

Eftersom ditt huvud förtjänar det bästa

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





MSA V-Gard System – användningsområden och behov

MSA erbjuder fyra modeller i V-Gard-serien med prestandanivåer som gör dem optimala för alla större industriella tillämpningsområden:

- Olja, gas och petrokemi
- Allmännyttiga bolag
- Gruvindustri
- Byggnadsindustri
- Metallindustri

Hjälmarna, med tillbehör, har olika skyddsnivåer och bekvämlighet. De faror som bäraren utsätts för är avgörande för vilken hjälm som ska väljas:

- Långvarig eller tillfällig användning
- Användare som rör sig lite eller mycket
- Utomhus- eller inomhusanvändning
- Risk för fallande föremål
- Höga temperaturer
- Vätskestänk
- Risk att utsättas för faror från elektricitet
- Arbete på hög höjd
- Trånga utrymmen eller låg takhöjd
- Förvaringsförhållanden, t.ex. mycket låga temperaturer

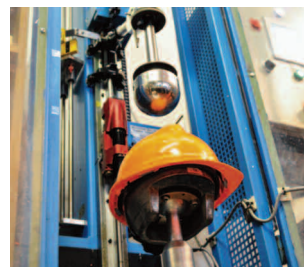
Det är nödvändigt att genomföra en riskanalys av arbetsplatsen och uppgifterna för att säkerställa att den rätta och mest kostnadseffektiva utrustningen väljs.

MSA: hög kvalitet – hög kompetens

MSA har verksamhet på 6 kontinenter och tillverkar industrihjälm av hög kvalitet varje minut, 365 dagar om året.

MSA har sitt eget, internationellt erkända och certifierade testlaboratorie i MSA:s europeiska kompetenscenter för huvudskydd i Frankrike. Hjälm för industriarbetare, brandmän, polis, militär och stridspiloter 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-hjälm 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: använd din smart-phone och ladda ned följande QR-kod

Huvudskydd för industrin: EN 397

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

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

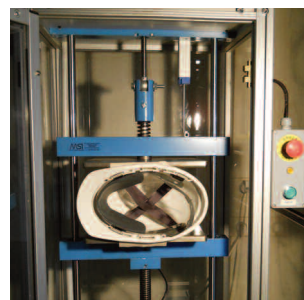


Flamtest

- 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).



Godkännanden för elektrisk isolering: EN 397 440 V AC och EN 50365 1000 V AC



MSA-lösning för elektriker

Isolerade hjälmar, skyddsvisir mot elektriska ljusbågar och visirhållare utan metalldelar

- Certifierad enligt standarden EN 166 för ögon- och ansiktsskydd, märkning "8" – elektriska ljusbågar för visir med klar PC på 1,5 mm och 2,5 mm
- V-Gard-visirhållaren och det formsprutade 2,5 mm PC-visiret har även testats enligt Klass 1 (test med 4kA) för GS-ET-29-standard, tilläggskrav vid testning och certifiering av ansiktsskärmar för elarbeten.

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 hjälmar 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.



Antistatiska tester för säker användning i ATEX-områden: EN 13463-1

Eftersom denna risk omfattas av PPE-direktivet finns det inte någon relaterad harmoniserad standard för PPE i explosiva miljöer (ATEX), MSA valde standarden EN 13463-1 – icke elektrisk utrustning för användning i farliga områden – för att visa lämplighet.

V-Gard
säker vid
zoner med
explosionsrisk



EN 13463-1 för MSA-hjälmar

Samtliga MSA V-Gard-hjälmar 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

EN 13463-1 för MSA-tillbehör

Testerna har utförts av laboratoriet INERIS.

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

Riktlinjer för livslängden på MSA-industrihjälm

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
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.

V-Gard® – Huvudskyddssystem

Viktiga skalfunktioner

För tillverkning av V-Gard-hjälmskalen använder MSA antingen HDPE (högdensitetspolyeten) eller ABS (akrylnitril-butadienstyren).

Båda materialen är UV-stabiliserade.

- **MSA:s HDPE**-skal har god tålighet mot stötar.
- **MSA:s ABS**-skal har en högre tålighet mot stötar och repor och har bättre skydd mot stötar från sidan.

MSA tillverkar även skal som är gjorda av glasförstärkt polyamid (nylon) så att hjälmen får bättre tålighet mot värmedeformation (+150 °C) och stänk av smält metall (MM).

MSA-hjälm är utformade för att ha många tillval och kan användas med flera olika tillbehör – helt godkänt som ett integrerat huvudskyddssystem.



Modell Detaljer på sida 8 till 9		Hjälmskalmaterial	Vikt (inklusive Staz-On)	Vikt (inklusive Fas-Trac)	Skärm	Regnränna	Ventilationssystem	Färgalternativ för hjälmskal	Inredningar	EN 397 låg temperatur	EN 397 lateral deformation	EN 397 smält metall	EN 397 +150 °C	EN 397 440 V AC
	V-Gard Allroundhjälmen	HDPE	325 g	380 g	Normal					-30°C				■
	V-Gard 200 ventilerad Funktionell och stilfull	ABS	315 g	370 g	Kort	■	■		4-punkts av textil, 2 alternativ: – Staz-On med glidjustering 52–62 cm; – Fas-Trac med rattjustering 52–64 cm; Fas-Trac med tillvalen lädersvettband eller utbytbar svettband av skum	-30°C	■			
	V-Gard 200 oventilerad Funktionell och stilfull	ABS	320 g	375 g	Kort	■				-30°C	■			■
	V-Gard 500 ventilerad Komfort och skydd	ABS	325 g	380 g	Normal	■	■			-30°C	■			
	V-Gard 500 oventilerad Fullt utrustad för ett enastående skydd	ABS	330 g	385 g	Normal	■				-30°C	■			■
	V-Gard 520 Säkerhetshjälm utan skärm	ABS	315 g	370 g	Ingen skärm	■				-30°C	■			■
	ThermalGard Hjälm för höga temperaturer	Nylon		450 g	Normal				4-punkts med särskild textil, Fas-Trac med rattjustering 52–64 cm	-30°C	■	■	■	■

Använd MSA-konfiguratorn för att få fram din individuella hjälmkonfiguration på ett smidigt sätt.

* Märkning kan fås på begäran

Viktiga inredningsfunktioner

- Huvudband av vävd polyester: det 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
- Patenterade justeringssystem: Staz-On med glidjustering och Fas-Trac med stor ratt för snabb justering även när man bär handskar
- Idealisk positionering av bandstället genom höjd- och längdjustering: perfekt för användning med helmasker
- PVC-svettband som går att torka, och möjlighet att beställa ytterligare Terri-Band-svettband (tvättbara) för sommaren. För mer komfort finns lädersvettband för Fas-Trac-inredningar
- Premiumversion av Fas-Trac med rattskydd och utbytbar skumsvettband



Staz-On-bandställ



Fas-Trac-bandställ



Den			Tillval Detaljer på sida 10 till 13					Reservdelar Detaljer på sidan 14	Kompatibilitet med tillbehör Detaljer på sida 15 till 27				
EN 50365 (1000V AC)	EN 13463-1 antistatisk	Godkännanden för Eurasien	Hakband	Lamphållare	Reflexdekaler	Korthållare	Logotypanpassning	Svettband och inredningar	Visirhållare och visir	Hörselåpor	Vinterhuvar, kyldynor och hjälmduk	Fästen för fastsättning	Stow-away-ögonskydd
■	Zon 1, 2, 20, 21, 22	GOST -50 °C	2-punkts 3-punkts (Fas-Trac)	Framdel av plast Framdel av metall Sidodel i plast	Dekalalternativ: 2 material, 3 färger, 2 former		■	■	■	■	■		■
	Zon 1, 2, 20, 21, 22						■	■	■	■	■		■
■*	Zon 1, 2, 20, 21, 22						■	■	■	■	■		■
	Zon 1, 2, 20, 21, 22					■	■	■	■	■	■	■	
■	Zon 1, 2, 20, 21, 22					■	■	■	■	■	■	■	
■	Zon 1, 2, 20, 21, 22					■	■	■	■	■	■	■	
		GOST +150 °C	2-punkts 3-punkts (Fas-Trac)					■	■	■	■		

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



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
- Antistatiska tester enligt EN 13463-1. Lämplig för användning i ATEX-miljöer, farliga zoner 1, 2, 20, 21, 22
- Prisvärd elektrikerhjälm som uppfyller EN 397 440 V AC och EN 50365
- GOST-certifierad (–50 °C)



V-Gard 200



Funktionell och stilfull

Ventilerad version

- UV-stabiliserat ABS-hjälmskal med god tåligghet mot repor
- Lätt
- Snygg design
- Kort skärm för bättre sikt uppåt
- Effektivt ventilationssystem med större hål i den övre delen: den mest ventilerade hjälmen på marknaden med ventilationshål som upptar 445 mm²
- Regnränna
- Skyddar mot stötar från sidan
- Antistatiska tester enligt EN 13463-1. Lämplig för användning i ATEX-miljöer, farliga zoner 1, 2, 20, 21, 22

Oventilerad version

Fördelar som för den ventilerade versionen, dessutom:

- Idealisk elektrikerhjälm som uppfyller EN 397 440 V AC och EN 50365 1000 V AC (märkning tillgänglig på begäran)



V-Gard 500



Komfort och skydd

Ventilerad version

- UV-stabiliserat ABS-hjälmskal med god tåligghet 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
- Antistatiska tester enligt EN 13463-1. Lämplig för användning i ATEX-miljöer, farliga zoner 1, 2, 20, 21, 22
- Ventilationshål i den övre delen för optimerat luftflöde
- V-Gard 500-hjälmen kan levereras med en korthållare på den främre delen (se sida 10)

Oventilerad version

Fördelar som för den ventilerade versionen, dessutom:

- Idealisk elektrikerhjälm som uppfyller EN 397 440 V AC och EN 50365 1000 V AC



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 tåligghet 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
- Antistatiska tester enligt EN 13463-1. Lämplig för användning i ATEX-miljöer, farliga zoner 1, 2, 20, 21, 22
- Idealisk elektrikerhjälm som uppfyller EN 397 440 V AC och EN 50365 1000 V AC
- V-Gard 520-hjälmen kan levereras med en korthållare på den främre delen (se sida 10)



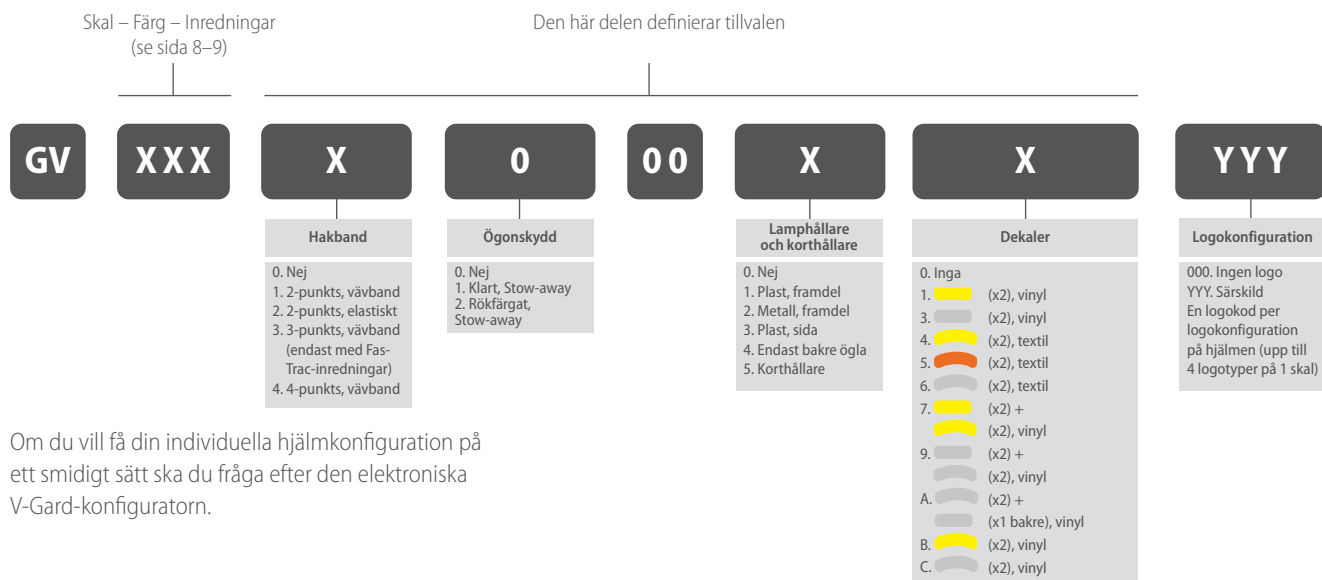
ThermalGard



- Säkerhetshjälm för användning i miljöer med höga temperaturer
- Skal behandlat med glasförstärkt polyamid (nylon)
- Värmebeständighet +150 °C EN 397 och GOST-alternativ
- Skydd mot smält metall
- Skyddar mot stötar från sidan
- Särskild Fas-Trac ThermalGard-inredning med ratt
- Urval av visirhållare och visir för höga temperaturer och flamsäkra vinterhuvor



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.



Om du vill få din individuella hjälmkonfiguration på ett smidigt sätt ska du fråga efter den elektroniska V-Gard-konfiguratorn.

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 monteras på ett korrekt sätt i våra V-Gard-industrihjälm.

Artikelnr	Beskrivning
9100001	2-punkts hakband, vävband (1)
B0259378	2-punkts hakband, elastiskt (2)
10147559	3-punkts hakband, vävband (för alla hjälmar med Fas-Trac eftersom 3:e punkten är ansluten till inredningsratten) (3)
10148055	4-punkts hakband, vävband (endast för V-Gard 520) (4)
GA8403	Hakdel (kan fästas på hakbandet med 3 punkter för ytterligare stabilitet)



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.

- Transparent plast som är repkyddsbehandlad
 - Robust och vattentät för utomhusbruk
 - Ultraljudssvetsad, och håller därför för mer än 10 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 500 med lamphållarna i plast behåller sin elektriska isolering (EN 397 440 V AC) och sina antistatiska egenskaper.

Artikelnr	Beskrivning
Tillval vid beställning av en hjälm	Lamphållare i plast för främre delen av hjälmen, svart klämma på bakre delen (1)
	Lamphållare i metall för främre delen av hjälmen, transparent klämma på bakre delen (2)
	Lamphållare av plast fäst på den högra sidan av hjälmen, för MSA PELI-lampor (XS, XP, XP LED) (3)
GA1466	Lampa XS, LED, ATEX zon 0 (endast för sidohållare av plast) (4)
GA1457	Lampa XP, Xenon, ATEX zon 1 (endast för sidohållare av plast)
GA1464	Lampa XP, LED, ATEX zon 0 (endast för sidohållare av plast)

Andra särskilda konfigurationer tillgängliga (kontakta oss):

- Endast bakre ögla: transparent klämma på bakre delen
- Lamphållare av metall för främre delen av hjälmen, utan bakre ögla
- Lamphållare av plast för främre delen av hjälmen, utan bakre ögla
- Lamphållare av metall på framsidan och lamphållare av plast monterat på den högra sidan av hjälmen
- Korthållare på framsidan och lamphållare av plast monterat på den högra sidan av hjälmen



(1)



(2)



(3)

(4)

Reflexdekal

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).

- Uppfyller kraven i EN 471
- Slitstarkt material
- Finns i flera färger, material och former:
- Raka eller böjda (bättre synlighet ovanifrån i situationer med till exempel kranförare och arbetare på marken)
- Vinyl (prisvärt) eller textil (förstklassig kvalitet)
- Orange, grå eller gul

MSA-reflexdekal kan sättas fast under tillverkningsprocessen (se konfiguratoren på sidan 10), eller så kan de beställas separat som tillbehör (med följande artikelnummer):

Typ	Gul	Orange	Silver
Dekaler (2 st), raka, vinyl (1)	GA90002-JO	E.T.	GA90002-BO
Dekaler (2 st), böjda, textil (2)	GA90001-JO	GA90001-RO	GA90001-BO
Dekaler (2 st), böjda, vinyl (3)	GA90003-JO	E.T.	GA90003-BO



(1)



(2)



(3)

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
- **Spred 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

- Snabb anpassningsprocess (1 vecka för en befintlig logotyp)
- Tryck i toppkvalitet, hållbart och väderålligt
- 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!



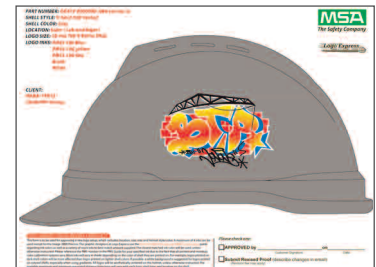
Enkel process med Logo Express

För en ny logo:

1. Välj dina hjälmar
2. Skicka din vektoriserade logotyp (eps, ai, cdr) eller högupplösta bitmapsfiler (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 trycker logotypen på hjälmarna inom två veckor.

För en befintlig logo:

1. Gör beställningen och ange ditt särskilda produktnummer (för varje logokonfiguration: ett särskilt produktnummer)
2. MSA trycker logotypen på hjälmarna inom 1 vecka



Bekräftelseformulär

Tabell med hjälmmodeller och mått per sida

Modeller	Skärm	Framdel	Sidor	Bakdel
V-Gard	E.T.	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm
V-Gard 200	E.T.	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm
V-Gard 500	30 x 30 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm
V-Gard 520	E.T.	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm

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.

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.

Tillvalet är tillgängligt vid beställning av minst 40 enheter (olika namn).

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



Svettband

MSA-hjälmarna har inredningar med svettband av PVC eller läder. Du kan använda ytterligare ett svettband i tvättbar och återanvändningsbar frotté utöver det i PVC eller läder i varma miljöer eller sommarförhållanden.

MSA erbjuder även en Premium Fas-Trac-inredning med utbytbart svettband av skum och ett skumrattskydd. En inredning är tillgänglig med båda dessa alternativ, men du kan även beställa delarna separat.

Artikelnr	Beskrivning
696688	Tvättbart Terri-Band-svettband för samtliga MSA-inredningar
GA90030	Svettband av skum (10 st), passar alla MSA-inredningar som stängs med hake och ögla
GA90027	Paket för MSA Fas-Trac Premium-inredning: skumsvettband och skumrattskydd (10 st av vardera)



V-Gard 500 Fas-Trac med skumsvettband



Fas-Trac-bandställ med Terri-Band

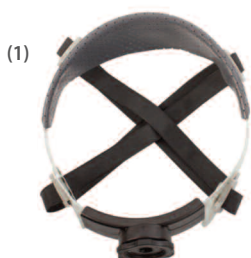
Reservdelar till inredningar

Av hygieniska skäl och beroende på användarinspektioner, bör inredningar bytas ut regelbundet. Titta också närmare på besökshuvan av fiberduk (tillval) som kan användas under alla MSA-inredningar.

Artikelnr	Beskrivning
10109261	Fas-Trac-inredning med PVC-svettband (1)
10109230	Staz-On-inredning med PVC-svettband (2)
10110605	Fas-Trac-inredning med lädersvettband (3)
GA90018	ThermalGard Fas-Trac-inredning med PVC-svettband
CH504431	Premium Fas-Trac-inredning med utbytbart skumsvettband och skumrattskydd (4)
D6178016	Besökshuva av fiberduk (5)



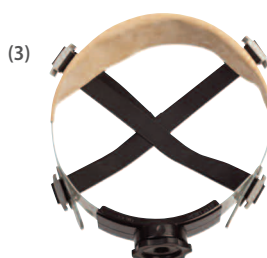
(5)



(1)



(2)



(3)



(4)

V-Gard Accessory System är en integrerad lösning som skyddar ansikte, ögon, hals och haka. Visirhållare, visir och hakskydd har designats och certifierats som ett system för MSA-hjälmars för att garantera produktkompatibilitet, en avgörande del av regelefterlevnad och säkerhet. Med sin globala plattform kan MSA erbjuda idealiskt skydd över hela världen.

V-Gard Accessory System – Visirhållare

Standardvisirhållare

- Slitsadapterar som är kompatibla med alla MSA-hjälmars ingår i varje visirhållarpaket
- Lämpliga för elektriska arbeten eftersom standardvisirhållaren inte innehåller några metalldelar
- Tack vare den lutande designen är det enkelt att hålla visirhållaren ren eftersom skräp glider av den
- Kan användas med eller utan hörselkåpor – adaptorn 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 bukta sig, spricka eller krackelera



V-Gard-standardvisirhållare
10121266



**V-Gard-standardvisirhållare,
version för höga temperaturer**
10121267



**V-Gard-standardvisirhållare
med partikelskydd**
10115730



**Reservslitsadapter för
standardvisirhållare**
10117496

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 metalldelar



V-Gard-universalvisirhållare
10121268



**V-Gard-universalvisirhållare,
med partikelskydd**
10115822



**Kraftigt reservgummiband
för universalvisirhållare**
10117495

V-Gard Accessory System – Visir

Välja rätt V-Gard-visir

Material	Polykarbonat	Passar de flesta tillämpningsområden där det finns fara för slag och stänk. Tillgänglig i flera olika storlekar och tjocklekar, versioner av skiva eller formsprutade. Formsprutade visir är optiskt korrigerade och har därför mycket god genomsyn och minskar tröttheten under arbetet. De har bättre tålighet mot kemikalier och värme eftersom de är tjockare och inte har lika stor egenspanning som plana visir. Plana visir är den perfekta lösningen för allmänna och grundläggande tillämpningsområden och är mycket prisvärda i förhållande till prestandan.
	Nät	Ger maximal ventilation under fuktiga arbetsförhållanden. Lätt och slitstarkt, och perfekt för arbete utomhus, t.ex. vid röjning och klippning av buskar. Skyddar inte mot stänk.
	Propionat	Ger ett överlägset skydd mot kemikaliestänk, främst mot organiska kemikalier som lösningsmedel. Finns i formsprutad version för mycket god optisk kvalitet och pålitligt skydd – har inte lika stor egenspanning som plana visir.
Färg / Toning	Klar	Har största möjliga ljusgenomsläpplighet. Bra för inomhusbruk eller användning utomhus i svaga ljusförhållanden.
	Gröntonat	Hjälper till att motverka ögonansträngning och ögontrötthet genom att minska bländande ljus och ljusgenomsläpplighet. Med ultraviolett (UV) filter, idealiskt för användning utomhus i ljusstarka förhållanden.
	Shade 3 IR/ Shade 5 IR	Skyddar mot infraröd (IR) strålning upp till Shade 3 och Shade 5, efter behov, och likaså mot ultraviolett (UV) strålning. Perfekt för smältsvetsning, metallgjutning, gaslödning, laserskäring och lödning.
Beläggningar	Imskydd	Förhindrar imbildning på insidan av visiret. Passar i fuktiga förhållanden.
	Repskydd	Ger mycket god reptålighet och förlänger livslängden för visiret. Ett "måste" vid sliparbeten.
	Reflekterande	Reflekterar värmestrålning så att användaren har det behagligt i miljöer med höga temperaturer, t.ex. i fabriker med masugnar. Finns som klar eller gröntonad.
Tillval	Hakskydd	V Gard-hakskydd ger ytterligare skydd för ansikte och hals mot slag, kemikaliestänk och ljusbågar vilket gör dem lämpliga för skogsbruk, kemisk industri, energibolag etc.
	Partikelskydd	Ger ytterligare skydd mot partiklar och kemikaliestänk och minskar risken för att partiklar eller kemikalier kommer in mellan visirhållaren och hjälmens front.

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)



Kemisk snabbguide

Resultaten som visas i tabellen nedan uppnåddes under laboratorieförhållanden ($23 \pm 2^\circ\text{C}$ och $25 \pm 5\%$ 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 testar 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-ansiktsskydd. 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.

Nätvisir

- Optimal ansiktstäckning: längd 203 mm x bredd 432 mm
- Slitstarkt, rostfritt stål, kantat med kraftig plast
- Uppfyller kraven för EN1731:2006
- Ljusgenomsläpplighet: >76 %
- Särskild formgivning för användning med hörselskydd



Nätvisir
10155774



Nätvisir med plastkant, kan användas med hakskydd
10155775

Polykarbonatvisir

- Ger ett idealiskt skydd mot flygande partiklar, stänk eller sprej.
- Sidorna av visiret är böjda mot ansiktet för en närmare passform och ökad tålighet mot slag och farligt stänk.
- UV-skydd och god optisk kvalitet för permanent användning.



	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	■		■			■					■	■
	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*	■ ■	■*	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■				■ ■	

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



Passar
med
hörselkåpor



Fungerar
med
hakskydd



Slag



Repskydd



Imskydd



UV



Tonet



Svets-
ning
(shade)



Ljus-
båge



Höga
temperaturer



Kemikalie-
beständig



Stänk av
smält metall

Formsprutade polykarbonatvisir

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.



	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	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ⁽¹⁾ ■ ⁽¹⁾	■ ■
	Formsprutat V-Gard-visir, PC, gröntonat, AF/AS 235 x 432 x 2,5 mm EN 166 (2-2 1BT 39 KN)	10115845	■	■	■	■	■	■	■		■

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

Formsprutade, mörktonade polykarbonatvisir

Formsprutade, mörktonade V-Gard-visir av polykarbonat skyddar mot skador från slag och infraröd (IR) strålning. De är utvecklade för smältsvetsning, metallgjutning, gaslödning och laserskärning/lödning i tuffa miljöer. De är tjocka för god tållighet mot slag och värme.



	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).

Formsprutade polykarbonatvisir med reflekterande beläggning

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	■	■	■



Formsprutade propionatvisir

V-Gard-propionatvisir ger ett bra skydd mot slag och stänk, särskilt inom de tillämpningsområden där det finns risk för kemikaliestänk. De är formsprutade och tjockare, med bättre slagålgighet än de jämförbara acetatvisir som finns 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	■		■
	Formsprutat V-Gard-visir, propionat, klart, 235 x 457 x 2,5 mm – EN 166 (MSA 1B3)	10115856*	■	■*	■
	Formsprutat V-Gard-visir, propionat, klart, 235 x 457 x 2,5 mm – EN 166 (MSA 1B3)	10115851			■

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



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



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



Passar
med
hörselkåpor



Fungerar
med
hakskydd



Slag



Repskydd



Imtskydd



UV



Tonat



Svets-
ning
(shade)



Ljus-
båge



Höga
temperaturer



Kemikalie-
beständig



Stänk av
smält metall

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.

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

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

MSA erbjuder ett komplett sortiment av skyddsglasögon och korgglasögon 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
GA9006	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 acetatlins 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 iuti 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



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

- Versioner med hög synlighet (reflexdekaler som tillval)
- Visir som är anpassade efter formen på hörselkåporna
- Bredaste ansiktstäckningen
- Justerbart hakskydd som tillval
- Robust visirhållare som kan stå emot en motorsåg som studsar tillbaka



Basic

Idealisk för skogsarbete

- Orange V-Gard-hjälm med Staz-On
- V-Gard-visirhållare av standardtyp
- V-Gard-nätvisir av metall
- EXC-hörselkåpor 27 dB



Premium

Komplett paket för skogsbruk

- Orange V-Gard 500-hjälm ventilerad med Fas-Trac
- 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 V-Gard 500-hjälm ventilerad med Fas-Trac
- 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
GV462-0017004-000	Premium (utan reflexdekaler)
GV462-0017044-000	Premium (med reflexdekaler)
GV462-0018004-000	Premium med hakskydd (utan reflexdekaler)
GV462-0018044-000	Premium med hakskydd (med reflexdekaler)

Elektrikerpaket

Basic

Idealiskt mot elektriska ljusbågar.

- Vit V-Gard 500-hjälm, oventilerad, med Fas-Trac; certifierad enligt EN 397 440 V AC och EN 50365
- V-Gard-visirhållare i standardutförande – EN 166: 389 BT
- V-Gard-visir, 203 x 432 x 1,5 mm – EN 166 (2C-1,2 1B 389)



Artikelnr	Beskrivning
GV512-0024000-000	Basic-elektrikerpaket

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 stötttester vid användning med hjälmar.

Flamsäkerhet

MSA-vinterhuvorna har 2 nivåer av skydd mot flammor

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

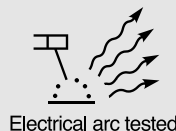
Flamtåligheten hos våra Select- och Supreme-huvor har undersökts vid testanläggningen BTG i enlighet med ISO EN 14116 paragraf 6.1, 6.1.4. Testrapporterna är tillgängliga på begäran.



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.



Vattenavvisande

- Supreme och Value-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 hjälmminredningen

- 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

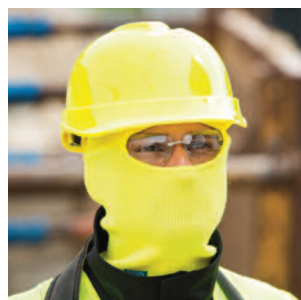
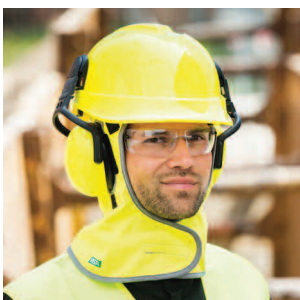


Kan användas med hörselkåpor

- Kviltade, justerbara flikar som ger kontinuerligt skydd mot kyla, med eller utan hörselkåpor
- För användning med hörselkåpor – påverkar inte dämpningsvärden
- Öronflikarna 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
	10118423	V-Gard Select-huva	370 mm			■		■	12
	10118424	V-Gard Select-huva, gul, hög synlighet	370 mm			■		■	12
	10118426	V-Gard Select-nackkrage	260 mm			■		■	6
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. Avdunstningskylning med HyperKewl™ hjälper långvarigt mot värmeutmattning och värmeslag.

- Lätt vikt, hållbara och giftfria
- Enkla att aktivera och återanvändningsbara
- 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)

Hjässkylning

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

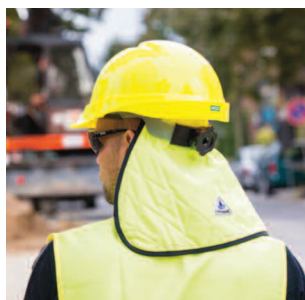
Artikelnr	Beskrivning
GA90022	Hjässkylning



Hjässkylare med nackskydd

- Skydda nacken och huvudet mot farlig värme och sol
- Hake och ögla kan enkelt fästas i hjälminredningarna på V-Gard-hjälm
- Färger: fluorescerande gul/lime (uppfyller kraven i EN 471)

Artikelnr	Beskrivning
GA90023	Hjässkylare + nackskydd



Nackskyddet skyddar mot vind och regn, damm, partiklar och vätskestänk.

Två olika tvättbara hjälm dok är tillgängliga för alla MSA-hjälmmodeller. Båda hjälm doken måste sättas fast på de två bakre flikarna på MSA-inredningarna.

Artikelnr	Beskrivning
GA90005	PVC-hjälm dok i fluorescerande orange
T1900700	Nomex-hjälm dok i orange

* Olja, gas och petrokemi

PVC-hjälm dok i fluorescerande orange

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



Nomex-hjälm dok i orange

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



MSA – Skonsam mot miljö



Designen på MSA:s sortiment av huvudskydd har utvecklats med miljö i åtanke och fabriken tar hänsyn till alla miljömässiga aspekter i tillverkningsprocessen, från valet av leverantörer av råmaterial till frakt. Allt plastavfall som uppstår vid tillverkning eller vid laborietester av hjälmar sorteras och återvinns, precis som allt annat fabriksavfall (papper etc.). På global nivå uppfyller MSA alla de senaste miljödirektiven, till exempel REACH, bestämmelser för kemiska komponenter som används i våra produkter. Alla de här aspekterna står angivna i våra dokument Anläggnings säkerhet och Miljöriktlinjer och -policyer som är tillgängliga på begäran.

Hos MSA har varje liv ett syfte.



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, 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

MSA NORDIC AB
Kopparbergsgatan 29
214 44 Malmö
Sverige
Tel. +46 (0)40 699 07 70
Fax. +46 (0)40 699 07 77
E-mail info.se@MSASafety.com

Medlem av
BPS

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

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