V-Gard **Kopfschutzsystem**

Helmserie mit umfangreichen Optionen und Zubehör

MSA
The Safety Company

*Denn jedes Leben **zählt…***

MSA – Weltweit führend beim Kopfschutz

MSA entwickelt und produziert seit über 50 Jahren Schutzhelme für die Industrie und ist heute ein Weltmarktführer in diesem Bereich. V-Gard Helme mit ihrem patentierten V-Schalendesign sind eine weltweit bewährte und renommierte Marke. Bisher wurden über 120 Millionen V-Gards verkauft. In vielen Regionen steht das charakteristische "V" für den populärsten Helm der Welt.

MSA beliefert auch eine Vielzahl von Märkten mit einem einzigartigen Sortiment von Hochleistungshelmen:

- Feuerwehr- und Rettungshelme: mit den einzigartigen Gallet F1 und F2 schützt MSA Feuerwehrleute und Rettungskräfte in über 80 Ländern der Welt
- Ballistische Helme: Belieferung von Polizei und Militär in aller Welt mit Kopfschutzlösungen
- Helme für Piloten von Hubschraubern und Düsenflugzeugen

Inhalt

Know-how, Zulassungen und Kennzeichnungen 4

Übersicht über die V-Gard-Schutzhelmreihe 8

V-Gard-Helmreihe und bestimmte Optionen 10

V-Gard 900-Helmreihe und bestimmte Optionen 16

Zubehör zu V-Gard und V-Gard 900

- **Kundenspezifische Gestaltung 20**
- **Gesichtsschutz 22**
- **Gehörschutz 28**
- **Augenschutz 29**
- **Zubehörsystemsätze 30**
- **Kälteschutz 32**
- **Hitzeschutz 34**
- **Nackenschutz 35**

MSA – Qualität durch Kompetenz

In seinem europäischen Kompetenzzentrum für Kopfschutz in Frankreich hat MSA sein eigenes, international anerkanntes und zertifiziertes Helm-Prüflabor. Direkt neben den Produktionslinien und dem Forschungs- und Entwicklungszentrum werden hier täglich Industrie-, Feuerwehr-, Polizei- und Pilotenhelme geprüft. Moderne Technologie und Erfahrung mit technisch anspruchsvollem Kopfschutz sichern ein Höchstmaß an Qualität.
MSA-Helme übertreffen in mancherlei Hinsicht die Normanforderungen und bieten erstklassige Widerstandsfähigkeit und Beständigkeit. Beispielsweise werden Durchdringungstests immer nach den Stoßdämpfungstests durchgeführt, um einen gleich bleibenden Schutz zu gewährleisten.
Moderne Herstellungsverfahren und Qualitätskontrollen sorgen dafür, dass alle hergestellten Helme den Anforderungen entsprechen.

Entdecken Sie unser Know-how online, schauen Sie sich das Werks-Video an: dieser QR-Code ist mit dem MSA-Video verlinkt

Kopfschutz für die Industrie: EN 397

Ein Industrieschutzhelm soll seinem Träger Schutz vor fallenden Gegenständen und deren Konsequenzen wie Gehirnverletzung und Schädelbruch bieten.

Obligatorische Prüfungen

Stoßdämpfung

- Ein 5 kg rundes Metallobjekt trifft den Helm aus 1 Meter Höhe
- Die maximale übertragene Kraft darf 5 kN nicht überschreiten

Durchdringungsfestigkeit

- Ein spitzer Kegel von 3 kg trifft den Helm aus 1 Meter Höhe
- Die Spitze darf den Prüfkopf unter dem Helm nicht berühren

Kinnriemenbefestigungen

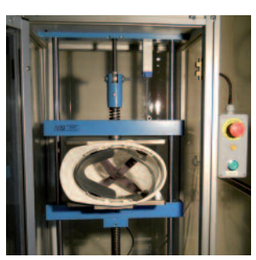
- Der Prüfkiefer wird einer Zugkraft von 150 N ausgesetzt, die um 20 N/min erhöht wird
- Die Kinnriemenbefestigung muss bei einer Kraft von mindestens 150 N und darf nicht über 250 N nachgeben

Brennverhalten

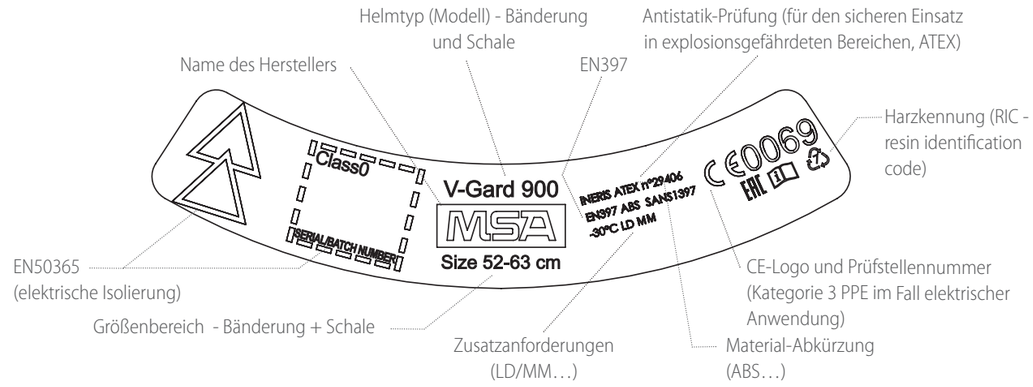
- Eine Brennerflamme trifft im 45°-Winkel 10 Sekunden lang auf eine Stelle in 50–100 mm Entfernung vom Scheitel
- Nach 5 Sekunden darf keine Flamme sichtbar sein

Optionale Zusatzprüfungen

EN 397 sieht wahlweise eine Reihe von Helmprüfungen vor, wenn zusätzlicher Schutz gefordert ist: Sehr hohe (+150 °C) oder tiefe (–30 °C) Temperaturen, Schmelzmetallspritzer (MM: molten metal), elektrische Spannungen bis zu 440 V und seitliche Verformung (LD: lateral deformation). MSA hat einige Produkte auch nach den eurasischen Vorschriften der GOST-Norm geprüft, die sich nach der EN 397 richtet und, je nach Helmmodell, eine zusätzliche Temperaturprüfung bei –50 oder +90 °C vorsieht.



Kennzeichnung von Schutzhelmen nach EN397 (Beispiel)



Gebrauchsdauer von MSA-Industriehelmen

Die BGR 193 empfiehlt für thermoplastische Helme eine Gebrauchsdauer von 4 Jahren **ab Herstelldatum**. Die Gebrauchsdauer bei MSA Helmen ist sogar länger. Durch die praxisorientierte Trennung zwischen Lagerzeit und echter Einsatzzeit können MSA Helme wesentlich länger genutzt werden.

Helmschale	Lagerzeit (ohne Nutzung)	Nutzungsdauer (Zusätzlich zur Lagerzeit)
HDPE		
V-Gard	2 Jahre	+4 Jahre
ABS		
V-Gard 200	3 Jahre	+5 Jahre
V-Gard 500	3 Jahre	+5 Jahre
V-Gard 520	3 Jahre	+5 Jahre
V-Gard 930/950	3 Jahre	+5 Jahre
Glasfaserverstärktes Polyamid (Nylon)		
ThermalGard	3 Jahre	+5 Jahre

HINWEIS: Der „Datumscode“ auf dem Schirm Ihres MSA-Helms ist das Herstelldatum (Spritzguss der Schale), nicht das Datum der Ingebrauchnahme. Der Zeitraum zwischen Herstellung und erstem Einsatz variiert.

MSA empfiehlt, das Datum der ersten Ingebrauchnahme auf den mitgelieferten Aufkleber zu schreiben und ihn in die Helmschale zu kleben. Das ist der Beginn der Nutzungsdauer.

Antistatikprüfung für den sicheren Einsatz in ATEX-Bereichen: INERIS ELECTROSTATIC-Prüfung

MSA-Industriehelme und Zubehör sind von der Zulassungsstelle INERIS für die Einhaltung der Anforderungen der EN 13463-1 Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geprüft und zertifiziert. Dadurch ist sichergestellt, dass die Ausrüstung beim Einsatz in ATEX-Bereichen keine elektrischen, elektrostatischen oder mechanisch verursachten Funken hervorbringen kann, die möglicherweise ein explosives Gemisch entzünden könnte.

MSA-Helme

Alle MSA V-Gard- und V-Gard 900-Helme verhindern elektrostatische Aufladung und sind daher für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) geeignet.

- Sonstige ex-gefährdete Bereiche:
  Staub: Gefahrenbereiche 20, 21, 22 (alle Bereiche)
  Gas: Bereiche 1 und 2 mit Gasgruppe IIA (Propan)
- Bergbau: Jede Art von Förderung aus jeder Tiefe

MSA-Zubehör

Prüfberichte vom INERIS-Labor stehen zur Verfügung

- Nur Staub: PC-Folie und Propionat-Visiere
- IIA/Staub: V-Gard-Helme, Lampenhalterungen, Gehörschützer, Visierhalter, PVC-Aufkleber PC-Spritzguss und Kinnschutz
- IIB/Staub: ChemPro Korbbrille, textile Aufkleber
- IIC/Staub: Altimeter Brille, Kinnriemen, Strickkappe

Achtung: Bei der Arbeit in einem ATEX-Bereich müssen die Arbeiter vollständig mit geeigneter PSA ausgerüstet sein, z. B. mit ableitenden Schuhen (Erdungswiderstand unter $1{,}10^8$ Ω), nicht nur mit geeigneten Industriehelmen!
Bei der Verwendung von Helmen mit Zubehör muss bei der Zusammenstellung der risikoreichste Bereich berücksichtigt werden.

Elektrische Isolierung - Industrieschutzhelme

440 V AC nach EN 397

- Als Nachweis zum Schutz bei kurzfristigem, unbeabsichtigtem Kontakt mit spannungsführenden Leitern. Dabei werden drei unterschiedliche Situationssimulationen nachgestellt unter der Verwendung von 1200 V AC

1000 V AC nach EN 50365

- Elektrisch isolierende Helme zum Arbeiten an Niederspannungsanlagen
- Sie bieten zuverlässigen Schutz vor elektrischen Schlägen bis zu 1000 V AC oder 1500 V DC. Bei dieser Prüfung wird eine Spannung von 10.000 V verwendet

Lichtbogenbeständigkeit - Visiere und Visierhalter

Zu den Risiken durch Lichtbogen gehören Ultraviolett- und Infrarotstrahlung, intensives Licht, Konvektionswärme und herumfliegende Partikel. Die Temperaturen am Ende des Lichtbogens können 19400 °C erreichen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung ist entscheidend, auch wenn es keine allgemeinen weltweiten Standards für Risiken durch Lichtbögen gibt. MSA bietet geeigneten, EN-konformen Kopf- und Gesichtsschutz an, der nach individueller Risikobewertung ausgewählt werden sollte.

Störlichtbogen-Visiere EN 166 (siehe Seiten 24-25)

Die Markierung "8" nach EN 166 bezeichnet Visiere und Visierhalter, die bis zu einer Sekunde Schutz vor einem Kurzschlusslichtbogen mit nominal bis zu 12 kA, 380–400 V, 50 Hz bieten. Die Anforderungen nach EN166 sind: Frei von Metallteilen, definierte Abdeckung des Gesichts, Visierstärke mindestens 1,4 mm mit einer Skalanummer von 2- 1,2 oder 2C-1,2.
Nach EN 166 zertifizierte Visiere für persönlichen Augenschutz, Kennzeichnung „8“ - Kurzschlusslichtbogen für 1,5 mm und 2,5 mm dicke, klare PC-Visiere

Störlichtbogen-Visier GS-ET-29 (Siehe Seite 26)

GS-ET-29 „Zusatzanforderungen für die Prüfung und Zertifizierung von Elektriker-Gesichtsschutz“, Erstveröffentlichung im Jahr 2010 durch die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung. Während eine entsprechende EN-Norm noch in Vorbereitung ist, fordern einige Benutzer bereits GS-ET-29 zertifizierte Visiere. Es handelt sich um einen Prüfgrundsatz „Open Box" mit den Parametern 400 V AC, 50 oder 60 Hz mit einer Dauer von 500 ms. Es gibt zwei Klassen:
Klasse 1: 4 kA. 135kJ/m³
Klasse 2: 7 kA, 423kJ/m³
Der Hauptunterschied zu EN 166 "8" ist die Messung der Temperatur mit Kalorimeter am Auge, am Mund und im Kinnbereich des Prüfkopfs hinter dem Visier – sichere Höchsttemperaturen werden vorgegeben, um die Unversehrtheit der Benutzer zu gewährleisten.

- MSA-Störlichtbogen-Visiere, geprüft nach GS-ET-29 Klasse 1 - 4 kA für 2,5 mm dicke, klare PC-Visiere
- Störlichtbogen-Visier mit Zertifizierung nach GS-ET-29. Zusätzliche Anforderungen an die Prüfung und Zertifizierung von Gesichtsschutzschilden für elektrische Arbeiten Klasse 2 - 7 kA, der höchstmöglichen Klasse nach GS-ET 29 für MSA-Spezial-Störlichtbogen-Visiere

Nähere Informationen finden Sie auf der MSA-Webseite mit dem Video über die Lichtbogenprüfung nach GS-ET-29.

Kennzeichnungen auf Visierhaltern und Visieren nach EN 166

Filterklasse und Skalanummer

- Steigt mit abnehmender Lichtdurchlässigkeit des Visiers:

2	UV-Strahlung
2-C	UV-Strahlung mit verbesserter Farberkennung
2C-1.2	UV-Filter mit verbesserter Farberkennung, Lichtdurchlässigkeit 74,4 % – 100 % (UV EN 170)
2-2	UV-Filter, Lichtdurchlässigkeit 29,1 % – 43,2 % (UV EN 170)
4-3 / 3	Filter mit Tönung 3 nach EN 171 (IR) und EN 169 (Schweißen)
4-5 / 5	Filter mit Tönung 5 nach EN 171 (IR) und EN 169 (Schweißen)

Optische Qualität

1	Höchste optische Qualität für dauerhafte Benutzung

Mechanische Festigkeit

F	Teilchen mit niedriger Energie (45 m/s)
B	Teilchen mit mittlerer Energie (120 m/s)
T	Mechanische Beständigkeit bei extremen Temperaturen (–5 und +55 °C)

Einsatzbereich

- Schützt vor:

3	Tröpfchen und Spritzern
8	Kurzschlusslichtbogen
9	Nichthaften von Schmelzmetall und Beständigkeit gegen Durchdringen heißer Festkörper
K	Oberflächenbeständigkeit gegen Beschädigung durch kleine Teilchen
N	Beständigkeit gegen Beschlagen
R	Erhöhter Reflexion > 60 % im Infrarotbereich (780–2000 nm)

Kennzeichnungen nach GS-ET-29 finden Sie auf Seite 26

MSA Elektrikerset vor "Prüfung mit Open Box", 7 kA

Lichtbogen 7 kA

MSA Kopf- und Gesichtsschutz Zertifizierungen nach GS-ET-29 Klasse 2–7 kA erfolgreich.

V-Gard® – **Übersicht über die Schutzhelmreihe**

		V-Gard	V-Gard 200		V-Gard 500		V-Gard 520	ThermalGard	V-Gard 930		V-Gard 950
			belüftet	unbelüftet	belüftet	unbelüftet	unbelüftet	unbelüftet	belüftet	unbelüftet	unbelüftet
Allgemeine Merkmale	Helmschalenmaterial	HDPE	ABS		ABS		ABS	Polyamid	ABS		ABS
	Gewicht (einschließlich Push-Key)	335g	325g	330g	335g	340g	325g	–	–	–	–
	Gewicht (einschließlich Fas-Trac III)	360g	350g	355g	360g	365g	350g	430g	495g	500 g	635g
	Höchstwert	Normal	Nah		Normal		Schirmlos	Normal	Nah		Nah
	Regenrinne / Kanäle	–	■	■	■	■	■	–	■	■	■
	Belüftungssystem	–	■	–	■	–	–	–	■	–	–
	Integriertes System								Überbrille		Gesichtsschutzschild
	Farbvarianten der Helmschale (★ Leuchtfarben)										
	Innenausstattungen	**4 Optionen:** Push-Key PVC, Push-Key Schaum, Fas-Trac III PVC, Fas-Trac III Schaum	**4 Optionen:** Push-Key PVC, Push-Key Schaum, Trac III PVC, Fas-Trac III Schaum		**4 Optionen:** Push-Key PVC, Push-Key Schaum, Fas-Trac III PVC, Fas-Trac III Schaum			Fas-Trac III PVC	Fas-Trac III Schaum		
Zulassungen	EN 397 tiefe Temperatur	-30°C	-30°C		-30°C			-30°C	-30°C		
	EN 397 seitliche Verformung	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	EN 397 Schmelzmetall	–	–	–	–	–	–	■	–	■	■
	EN 397 +150 °C	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–
	EN 397 440V AC	■	–	■	–	■	■	■	–	■	■
	EN 50365 (1000 V AC)	■	–	■	–	■	■	–	–	■	■
	INERIS ELECTROSTATIC-PRÜFUNG (EN 13463-1)	Zone 1, 2, 20, 21, 22	Zone 1,2 ,20, 21, 22		Zone 1, 2, 20, 21, 22			–	Zone 1, 2, 20, 21, 22		
	Zusätzliche Optionen für Eurasien (EAC)	GOST -50°C	–	–	–	–	–	GOST -50°C	–	–	–
Zulassungen	Kinnriemen	**2 Optionen:** • Zweipunkt • oder Dreipunkt (Fas-Trac III)	**2 Optionen:** • Zweipunkt • oder Dreipunkt (Fas-Trac III)		**2 Optionen:**	• Zweipunkt • Dreipunkt (Fas-Trac III)	**3 Optionen:** • Zweipunkt • Dreipunkt (Fas-Trac III) • Vierpunkt		**2 Optionen:** • Zweipunkt • Vierpunkt V-Gard 900		**1 Option:** • Vierpunkt V-Gard 900
	Lampenhalterungen	**3 Optionen:** • Stirnteil aus Kunststoff • Stirnteil aus Metall • Seitenteil aus Kunststoff	**3 Optionen:** • Stirnteil aus Kunststoff • Stirnteil aus Metall • Seitenteil aus Kunststoff		**3 Optionen:** • Stirnteil aus Kunststoff • Stirnteil aus Metall • Seitenteil aus Kunststoff				**2 Optionen:** • V-Gard 900, Stirnteil mit Ausweis- oder Lampenhalterung • Lampenhalterung aus Metall am Stirnteil		**1 Option:** • V-Gard 900, Stirnteil mit Ausweis- oder Lampenhalterung
	Ausweishalter	–	–	–	■	■	■	–	■ V-Gard 900, Stirnteil mit Ausweis- oder Lampenhalterung		
	Mikrokugel-Reflexionsstreifen	■	■	■	■	■	■	–			
	Mikroprisma-Reflexionsstreifen	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■
	Lichtbogen-Ohrklappen	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■
	Individuelle Namensaufkleber	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■
	Individuell gestaltbares Logo	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■
Ersatzteile	Schweißbänder	Fas-Trac III Schaum Terriband Schaum	Fas-Trac III Schaum Terriband Schaum		Fas-Trac III Schaum Terriband Schaum			Fas-Trac III Schaum Terriband Schaum	Fas-Trac III Schaum Terriband Schaum		
	Ersatzteile zur Innenausstattung	Push-Key PVC-Innenausstattung Push-Key Schaum-Innenausstattung Fas-Trac III PVC-Innenausstattung Fas-Trac III Schaum-Innenausstattung	Push-Key PVC-Innenausstattung Push-Key Schaum-Innenausstattung Fas-Trac III PVC-Innenausstattung Fas-Trac III Schaum-Innenausstattung		Push-Key PVC-Innenausstattung Push-Key Schaum-Innenausstattung Fas-Trac III PVC-Innenausstattung Fas-Trac III Schaum-Innenausstattung			Fas-Trac III PVC-Innenausstattung Fas-Trac III Schaum-Innenausstattung	Sechspunkt-Fas-Trac III-Schaum-Innenausstattung		
Kompatibilität des Zubehörs	Visiere und Visierhalter	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Kapselgehörschützer zur Befestigung am Helm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Winter-Unterziehhauben, Kühlpolster und Nackenschutz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Korbbrillenbefestigung	–	–	–	■	■	■	–	■	■	■
	Wegklappbarer Augenschutz	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–

Die V-Gard-Helmreihe nutzt ein besonderes Teilenummernsystem, so dass jede Konfiguration eine eindeutige Teilenummer haben kann.

GV	X	X	X	–	X	X	0	0	X	X	0	–	YYY
	Helmschale	**Farbe***	**Innenausstattung**		**Kinnriemen**	**Augenschutz**			**Lampenhalterungen und Ausweishalter**	**Aufkleber**			**Logo-Konfiguration**
	1. V-Gard 4. V-Gard 500 belüftet 5. V-Gard 500 unbelüftet 6. V-Gard 200 belüftet 7. V-Gard 200 unbelüftet 8. ThermalGard 9. V-Gard 520	1 Weiß 2 Gelb 3 Rot 4 Grün 5 Blau 6 Orange 7 Grau 8 Schwarz 9 Leuchtend Orange A Leuchtend Gelb	1. Push-Key PVC 2. Fas-Trac III PVC 3. Push-Key Schaumstoff wechselbar 5. Fas-Trac III ThermalGard PVC 9. Fas-Trac III Schaumstoff wechselbar		0. Nein 1. 2-Punkt, Textil 2. 2-Punkt, Elastikband 3. 3-Punkt (Fas-Trac III) 4. Vierpunkt V-Gard 520 5. 3-Punkt Fas-Trac III, installiert 6. Vierpunkt V-Gard 520, installiert	0. Nein 1. Klar, einklappbar 2. Getönt, einklappbar			0. Nein 1. Kunststoff, Helmfront 2. Metall, Helmfront 3. Kunststoff, Helmseite 4. Nur Schlaufe an Helmrückseite 5. Ausweishalter	0 - None 1 - (x2), Vinyl 3 - (x2), Vinyl 4 - (x2), Textil 5 - (x2), Textil 6 - (x2), Textil 7 - (x2) + (x2), Vinyl 9 - (x2) + (x2), Vinyl A - (x2) + (x1 Nacken), Vinyl B - (x2), Vinyl C - (x2), Vinyl		000. Kein Logo YYY. Sondernummer Ein Logo-Code pro Logo-Konfiguration auf dem Helm (bis zu vier Logos pro Schale)

Sehen Sie unten, welche Farbe für welchen Helm* verfügbar ist

V-Gard

Solider „Allround" Helm

- Das Original V-Gard, weltweit beliebteste Ausführung, über 120 Millionen Stück verkauft
- Zuverlässige, UV-stabilisierte HDPE-Helmschale
- Für viele industrielle Anwendungen eine ideale und gleichzeitig die wirtschaftlichste Lösung
- Zertifiziert nach GOST (–50 °C)

Zone 1, 2, 20, 21, 22

EN 397 440 V AC
EN 50365

V-Gard 200

Funktional und modisch

- UV-stabilisierte ABS-Helmschale mit hoher Kratzfestigkeit
- Geringes Gewicht
- Modisches Helmschalendesign
- Kurzer Schirm ermöglicht bessere Sicht nach oben
- Schmale Regenrinne
- Verstärkte Seitenstabilität „LD"
- Effektives Belüftungssystem am Helmkamm, mit 445 mm² Belüftungsfläche ist er der am besten belüftete Helm am Markt (nur für die belüftete Ausführung)

Zone 1, 2, 20, 21, 22

Belüftete Ausführung

Unbelüftete Ausführung

EN 397 440 V AC
EN 50365

V-Gard 500

Komfort und Schutz

- UV-stabilisierte ABS-Helmschale mit hoher Kratzfestigkeit
- Verstärkte Seitenstabilität „LD"
- Regenrinne für Außeneinsätze
- Ideale Form zur Adaption von Gehörschützern, Visieren oder zur Befestigung von Kopfbändern von MSA-Schutzbrillen mit Korbbrillenadapter
- Der V-Gard 500-Helm ist mit einem Ausweishalter an der Helmvorderseite lieferbar (siehe Seite 14)
- Belüftungsöffnungen im Oberteil optimieren die Luftzirkulation (nur für belüftete Ausführung)

Zone 1, 2, 20, 21, 22

Belüftete Ausführung

Unbelüftete Ausführung

EN 397 440 V AC
EN 50365

V-Gard 520

Unbelüfteter schirmloser Helm für die Arbeit in großer Höhe oder in engen Räumen

- Kein Helmschirm für eine gute Sicht nach oben
- Optional adaptierbar: Zwei-, Drei- oder Vierpunkt-Kinnriemen
- UV-stabilisierte ABS-Helmschale mit hoher Kratzfestigkeit
- Verstärkte Seitenstabilität „LD"
- Regenrinne für Außeneinsätze
- Ideale Form zur Adaption von Gehörschützern, Visieren oder zur Befestigung von Kopfbändern von MSA-Schutzbrillen mit Korbbrillenadapter
- Der V-Gard 520-Helm ist mit einem Ausweishalter an der Helmvorderseite lieferbar (siehe Seite 14)

Zone 1, 2, 20, 21, 22

EN 397 440 V AC
EN 50365

ThermalGard

Schutzhelm zum Einsatz in Umgebungen mit hoher Temperatur

- Spritzgussschale aus glasfaserverstärktem Polyamid (Nylon)
- Zertifiziert für hohe Temperaturen +150 °C EN 397
- GOST zugelassen für tiefe Temperaturen –50 °C
- Schutz vor Schmelzmetall „MM"
- Verstärkte Seitenstabilität „LD"

EN 397 440 V AC

*Bei Einhaltung einer Mindestbestellmenge kann auch jede nicht bei einem bestimmten Helm aufgeführte Standardfarbe geliefert werden (außer für ThermalGard). Bitte fragen Sie uns.

Ein großer Fortschritt in Komfort und Benutzerfreundlichkeit

- Vier Innenausstattungen:
- **Push-Key Schiebeeinstellung** mit schweißabsorbierendem **Schaumstoff-Schweißband**
- **Push-Key Schiebeeinstellung** mit abwischbarem **vernähtem perforierten PVC-Schweißband**
- **Fas-Trac III Ratschenrad** mit schweißabsorbierendem **Schaumstoff-Schweißband**
- **Fas-Trac III Ratschenrad** mit abwischbarem **vernähtem perforierten PVC-Schweißband**

- Die doppelgelegten Kopfbänder sind aus Polyester gewebt und bieten hohen Tragekomfort sowie langfristig gute Stoßdämpfungseigenschaften
- Zuverlässige Leistungsfähigkeit und Tragekomfort auch bei Feuchtigkeitseinfluss und extremen Temperaturen
- Ausgefeilte 4-Punkt-Befestigung: gute Positionierung, Stabilität und bessere Luftzirkulation
- Ideale Positionierung der Innenausstattung durch Höhen- und Längenverstellung: perfekt für den Einsatz mit Vollmasken
- Einzigartige Schnelleinstellung der Sitzhöhe des Helms durch Eindrücken der Textilbänder

Push-Key mit Schiebeeinstellung

Einknopf-Helmbedienung. Mit der revolutionären Push-Key-Innenausstattung.

Die revolutionäre Push-Key Innenausstattung verbessert die Helm-Tragestabilität und den Tragekomfort! Es ist die einzige, wirtschaftliche Schiebeverstellung, die per Knopfdruck und Ein-Handbedienung funktioniert.

BENUTZER-FREUNDLICHKEIT

1 Knopf drücken und lösen

SICHERER SITZ

2 Integriertes, perforiertes Schweißband sichert einen bequemen Abstand zwischen **STIRN** und **KOPFBAND**

3 Mit 2 Fingern zusammendrücken, um den Helm am Kopf einzustellen

1
BENUTZERFREUNDLICHKEIT
- Schnellste Innenausstattung mit Schiebeeinstellung auf dem Markt. Einfach drücken zum Lösen, zusammenschieben zum Festziehen
- Einhand-Einstellung auch mit Handschuh

2
KOMFORTABLE SCHWEISSBÄNDER
- Zweierlei zur Wahl: perforiertes, vernähtes, abwischbares PVC oder schweißabsorbierender Schaumstoff

3
SICHERER SITZ
- Bietet besseren Halt als bei jeder anderen Schiebe-Innenausstattung, weil die optimale Einstellung so viel leichter zu finden ist

Fas-Trac® III mit Ratschenrad

Ausführliche Kundenbefragungen haben gezeigt, dass nahezu alle befragten Helmträger MSA Helme mit der neuen Fas-Trac III Innenausstattung besser finden als bisher eingesetzte Helmmodelle.

Optimaler Tragekomfort, besserer Halt und ein zuverlässiger Sitz in allen Situationen haben überzeugt, ebenso wie die Ein-Hand-Bedienung mit Handschuhen.

Das tief sitzende Nackenband erhöht **AUSGEWOGENHEIT** und **STABILITITÄT**

1

5

3 Dreistufige Einstellmöglichkeit der **HELM-TRAGESITZ-HÖHE**

2 Integriertes, perforiertes Schweißband sichert einen bequemen Abstand zwischen **STIRN** und **KOPFBAND**

3

und verbesserte **LUFTZIRKULATION**

4

1
AUSGEWOGENHEIT UND STABILITÄT
- Das tief sitzende Nackenband gibt besseren Halt: Helm sitzt auch bei geneigtem Kopf fest
- Passt sich dem Hinterkopf individuell an

2
KOMFORTABLE SCHWEISSBÄNDER
- Schweißband mit der größten Oberfläche am Markt erhöht Komfort durch bequemen Abstand zwischen Stirn und Kopfband
- Zwei verschiedene Schweißbänder zur Wahl: perforiertes, vernähtes, abwischbares PVC oder schweißabsorbierender, waschbarer Premium-Schaumstoff

3
KOMFORTABLES KOPFBAND
- Federnde Rückseite hält die Ratsche vom Kopf entfernt und verstärkt Komfort und kühlenden Luftstrom am Kopf
- Verhindert eingeklemmte Haare

4
BENUTZERFREUNDLICHKEIT
- Ratsche ist leichtgängig und positionssicher
- Der griffige Knopf lässt sich sogar mit Handschuhen einstellen

5
EINSTELLUNGSMÖGLICHKEITEN
- Dreistufige Einstellmöglichkeit der Helm-Tragesitz-Höhe
- Kompatibel mit weiterer persönlicher Schutzausrüstung wie Gehörschützern

Kinnriemen

MSA-Kinnriemen sorgen für sicheren Sitz und Stabilität.
- Dank Kunststoffhaken leicht an der Helmschale zu befestigen und zu entfernen
- Zuverlässig, komfortabel und einstellbar
- Textilausführungen in auffälliger schwarz-weiß-Gestaltung zur schnellen Identifizierung, ob Kinnriemen getragen wird
- Einstellvorrichtung zur besseren Größeneinstellung
- Die Dreipunkt-Ausführung ist für Arbeiten in großen Höhen sehr gut geeignet und kompatibel mit Gehörschützern

Alle MSA-Kinnriemen sind mit V-Gard Helmen nach EN 397 zugelassen.

(1)

(2)

(3)

(4)

Ausweishalter für V-Gard 500/520

Der robuste Ausweishalter für die Helmvorderseite ist besonders in Industriebetrieben oder bei Baustellen mit vielen Subunternehmern geeignet. Die Auf- und Entnahme von Visitenkarten, magnetischen Zutrittskontrollkarten oder Notfall-Informationskarten ist einfach und schnell.
- Transparentes Polykarbonat (PC) mit kratzfester Oberflächenbehandlung
- Robust, schwer entflammbar und wasserfest für Anwendungen im Freien
- Resistent gegenüber Zugkräften >50 kg durch Anbringung per Ultraschweißverfahren

Bestelloption mit dem Helm V-Gard 500/520, nachträgliche Anbringung ist nicht möglich.

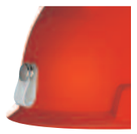
(5)

Lampenhalterungen

MSA bietet drei optionale Lampenhalterungen, die im Fertigungsprozess angebracht werden (nicht nachträglich montierbar): Kunststoffaufnahme für Helmfront, Metallaufnahme für Helmfront, Kunststoffaufnahme für Helmseite. (MSA bietet Lampen für explosionsgefährdete Bereiche [ATEX] an – XS, XP LED und XP Xenon).
Bei V-Gard und V-Gard 200/500/520 mit Kunststoff-Lampenhalterung bleiben die elektrischen Schutzeigenschaften (440 V AC) und die antistatische Bestätigung erhalten.

(6)

(7)



(8)

Schweißbänder und Innenausstattungen

Helm-Innenausstattungen verfügen über zwei Schweißband-Optionen: vernähtes, perforiertes, abwischbares PVC oder wechselbarer, schweißabsorbierender Schaumstoff.
- Fas-Trac III ist mit wechselbarem, maschinenwaschbarem Premium-Schaumstoff-Schweißband ausgestattet und bietet maximalen Komfort
- Das kompakte Push-Key-Schaumstoff-Schweißband ist problemlos wechselbar

V-Gard 500 Push-Key
mit Schaumstoff-Schweißband

V-Gard 500 Fas-Trac III
mit Schaumstoff-Schweißband

V-Gard 500 Fas-Trac III mit
zusätzlichem Frottee-Schweißband

Reflektierende Aufkleber

In vielen Arbeitssituationen ist das Tragen von reflektierender Kleidung Pflicht. Die MSA-Aufkleber machen den Träger besonders bei schlechten Lichtverhältnissen besser sichtbar (bei Beleuchtung z.B. durch Autoscheinwerfer als Lichtquelle).
- Reflektierendes Material gemäß ISO/EN 471 (gebogene Textilaufkleber)
- Schwer entflammbar gemäß ISO/EN 14116 & 11612 (gebogene Textilaufkleber)
- Gerade oder gebogen (bessere Sichtbarkeit von oben, für Anwendungen wie Kranführer und Arbeiter am Boden)

Die reflektierenden Aufkleber können während des Fertigungsverfahrens angebracht (siehe Konfigurator auf Seite 10) oder als Zubehör bestellt werden.

(9)

(10)

(11)

Konfigurierbare Ziffer	Individuelle Teilenummer	Beschreibung
Kinnriemen		
GVXXX-1XXXXXX-XXX	9100001	Zweipunkt-Kinnriemen, Zebra-Gurtband **(1)**
GVXXX-2XXXXXX-XXX	B0259378	Zweipunkt-Kinnriemen, elastisch **(2)**
GVXXX-3XXXXXX-XXX	10147559	Dreipunkt-Kinnriemen, nur für Fas-trac III-Innenausstattung geeignet **(3)**
GVXXX-4XXXXXX-XXX	10148055	Vierpunkt-Kinnriemen V-Gard 520, Zebra-Gurtband (bei V-Gard 500 gegen Aufpreis möglich) **(4)**
Lampenhalterungen		
GVXXX-XXXX1XX-XXX	nicht zutreffend	Kunststoff-Lampenhalterung am Stirnteil mit Kabelhalteklemme (hinten) - elektrische Eignung für 440 V **(6)**
GVXXX-XXXX2XX-XXX	nicht zutreffend	Metall-Lampenhalterung am Stirnteil **(7)**
GVXXX-XXXX3XX-XXX	nicht zutreffend	Seitliche Kunststoff-Halterung für MSA von PELI Lamps (Reihen XP, XS) - elektrische Eignung für 440 V **(8)**
Ausweishalter		
GVXXX-XXXX5XX-XXX	nicht zutreffend	Polycarbonat-Ausweishalter am Stirnteil **(5)**
Reflexionsstreifen		
GVXXX-XXXXX1X-XXX	GA90002-J0	Aufklebersatz (2 Stück) gelb, gerade, Vinyl **(9)**
GVXXX-XXXXX3X-XXX	GA90002-B0	Aufklebersatz (2 Stück) silber, gerade, Vinyl
GVXXX-XXXXX4X-XXX	GA90001-J0	Aufklebersatz (2 Stück) gelb, gebogen, Premium-Textil
GVXXX-XXXXX5X-XXX	GA90001-R0	Aufklebersatz (2 Stück) orange, gebogen, Premium-Textil
GVXXX-XXXXX6X-XXX	GA90001-B0	Aufklebersatz (2 Stück) silber, gebogen, Premium-Textil **(10)**
GVXXX-XXXXXAX-XXX	nicht zutreffend	Drei Aufkleber angebracht (zweimal gebogen, Vinyl und einmal gerade, Vinyl, am Nackenteil) **(11)**
GVXXX-XXXXXBX-XXX	GA90003-J0	Aufklebersatz (2 Stück) gelb, gebogen, Vinyl
GVXXX-XXXXXCX-XXX	GA90003-B0	Aufklebersatz (2 Stück) silber, gebogen, Vinyl
Ersatzteile		
nicht zutreffend	10153518	Fas-Trac III Premium-Schaumstoff-Schweißbänder (10 Stück)
nicht zutreffend	3335612-SP	Push-Key-Schaumstoff-Schweißbänder (10 Stück)
nicht zutreffend	696688	Waschbares Terri-Schweißband als Bezug des genähten PVC-Schweißbands (Zehnersatz)
nicht zutreffend	10162507	Push-Key-Innenausstattung mit eingenähtem PVC-Schweißband
nicht zutreffend	10162508	Push-Key-Innenausstattung mit wechselbarem Schaumstoff-Schweißband
nicht zutreffend	10162752	Fas-Trac-III-Innenausstattung mit eingenähtem PVC-Schweißband
nicht zutreffend	10162755	Fas-Trac III-Innenausstattung mit wechselbarem, waschbarem Premium-Schaumstoff-Schweißband

Die Helmreihe V-Gard 900 nutzt ein besonderes Teilenummernsystem, so dass jede Konfiguration eine eindeutige Teilenummer haben kann.

GV	X	X	X	–	X	0	X	0	X	X	X		YYY
	Schale	**Farbe**	**Innenausstattung**		**Kinnriemen**		**Optionen**		**Ausweis- bzw. Lampenhalterung**	**Aufkleber**	**Seitenschutz**		**Logo-Konfiguration**
	C - V-Gard 930 belüftet D - V-Gard 930 unbelüftet F - V-Gard 950 unbelüftet	1 Weiß 2 Gelb 3 Rot 4 Grün 5 Blau 6 Orange	A - Sechspunkt-Fas-Trac III-Schaum, wechselbar		0 - Ohne 7 - Vierpunkt-Kinnriemen V-Gard 900 8 - Vierpunkt-Kinnriemen V-Gard 900, angebracht (standardmäßig bei 950) 9 - Vierpunkt-Kinnriemen V-Gard 900, angebracht (standardmäßig bei 950) und Kinnschale		0 - Befestigung der Innenausstattung mit einer Lasche A - Befestigung der Innenausstattung mit vier Laschen (standardmäßig bei 950)		0 - Ohne 2 - Metall, Helmfront 5 - Ausweis- bzw. Lampenhalterung	0 - Ohne E - (x5), Mikroprisma, grau, nicht angebracht F - (x5), Mikroprisma, rot, nicht angebracht G - (x5), Mikroprisma, grau, angebracht H - (x5), Mikoprisma, rot, angebracht	G - Lichtbogen-Ohrklappen angebracht		000. Kein Logo YYY. Sondernummer Ein Logo-Code pro Logo-Konfiguration auf dem Helm (bis zu vier Logos pro Schale)

Die Helmreihe V-Gard 900 verfügt über dynamisches Design und eine erstklassige ABS-Schale mit erhöhter Festigkeit. Erhältlich in zwei verschiedenen Modellen, passend zu Ihrer Anwendung und Ihren Bedürfnissen. Verschiedenerlei Gestaltungsoptionen (Schalenfarbe, Aufkleber, Ausweishalter, Vierfarbdruck), Benutzerfreundlichkeit und erstklassiger Komfort mit Fas-Trac III-Innenausstattung zur Optimierung der Trägerakzeptanz.

Allgemeine Merkmale von V-Gard 900-Helmen

- Hergestellt aus elastifiziertem ABS zwecks Widerstand und Schutz vor seitlicher Verformung (LD-Option)
- Kanal am Helmrand leitet Regen und Bruchstücke vom Benutzer ab
- GlareGard® unter dem Schirm zerstreut grelles Licht
- Schutz vor Schmelzmetall (MM-Option)
- Moderne, dynamische und sportliche Schale
- Schneller Zugriff auf integrierten Augenschutz (V-Gard 930) oder Gesichtsschutz (V-Gard 950), erübrigt zusätzliche PSA

Merkmale der V-Gard 900 Fas-Trac III-Innenausstattung

- Sechspunkt-Ratscheninnenausstattung Fas-Trac® III mit erstklassigem waschbarem und wechselbarem Schweißband
- Überkopfbänder aus gewobenem Polyester bieten hohen Komfort und langfristig gleichbleibende stoßdämpfende Wirkung
- Ausgewogenheit und Stabilität durch unteres Nackenband
- Das Komfortpolster hält die Ratsche vom Kopf entfernt und verstärkt Komfort und kühlenden Luftstrom am Kopf
- Die Ratsche ist leicht drehbar
- Der griffige Knopf lässt sich sogar mit Handschuhen einstellen
- Dreistufige Einstellung der Nackenhöhe sorgt im Nacken für hervorragenden Sitz

V-Gard 930

Integrierte Überbrille

- Ausgewogene, flache Konstruktion mit erstklassigem Augenschutz
- Die integrierte Überbrille lässt sich durch Verschieben der Innenausstattung über alle Korrekturbrillen anpassen. Sie verfügt über eine erstklassige Beschichtung gegen Beschläge und Kratzer (EN166, K+N-Option)
- Intelligente Einstellung und neuartige Gummidichtung sorgen für lückenlosen Augenschutz
- Griffbereich mit Schienensystem zum schnellen und einfachen Verstauen der Sichtscheibe
- Die Überbrille ist ohne Werkzeug wechselbar

Zone 1, 2, 20, 21, 22

Belüftete Ausführung

EN166: 1 2C-1,2 B KN

Unbelüftete Ausführung

EN166: 1 2C-1,2 B KN

EN397 440 VAC
EN50365

V-Gard 950

Integriertes Visier

- Ausgewogener, leichter und flacher Elektrikerhelm
- Visier schützt vor Aufprall, Chemikalienspritzern, UV-Strahlung, Schmelzmetallspritzern und Störlichtbogen gemäß GS-ET-29 Klasse 1 (4 kA)
- Erstklassige Beschichtung gegen Beschläge und Kratzer. Das Visier passt über alle Korrektur- oder Sicherheitsbrillen
- Zwei Positionen des Gesichtsschutzschilds (oben oder ganz unten)
- Sichtscheiben ohne Werkzeug wechselbar
- Kompatibilität mit Gehörschutz
- Der Helm wird in einem wiederverwendbaren Aufbewahrungsbeutel geliefert
- Auch einhändig mit Handschuhen problemlos zu bewegen
- Auslieferung mit Vierpunkt-Kinnriemen für besseren Halt des Helms
- Wahlweise mit Lichtbogen-Ohrklappen für seitlichen Schutz vor elektrischen Lichtbögen

Zone 1, 2, 20, 21, 22

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

EN397 440 VAC
EN50365

Wenn Sie mehr als nur einen Helm benötigen, bieten Ihnen die verschiedenen Optionen zusätzlichen Schutz, höheren Komfort und eine Anpassung an Umgebungsbedingungen.

Kinnriemen und Kinnschale

MSA-Kinnriemen sorgen für sicheren Sitz und Stabilität.
- Dank Kunststoffhaken leicht an der Helmschale zu befestigen und zu entfernen
- Zuverlässig, komfortabel und einstellbar
- Die 4-Punkt-Ausführung ist für die Arbeit in großer Höhe sehr gut geeignet und gut vereinbar mit Gehörschützern
- Die optionale Kinnschale für Vierpunkt-Kinnriemen bietet bessere Abdeckung von Hals und Gesicht als Schutz vor Störlichtbogen

Alle MSA-Kinnriemen entsprechen in Kombination mit unseren V-Gard-Industrieschutzhelmen den Anforderungen der EN 397
MSA-Kinnriemen können während des Produktionsprozesses angebracht oder gesondert als Zubehör bestellt werden

(1)

(2)

Ausweis- bzw. Lampenhalterung, Kopfband-Halteclip

MSA bietet neuartige Lösungen zur Kombination von Ausweis- und Lampenhalterung
- Robust und wasserdicht für Anwendungen im Freien
- Klares Material für perfekte Lesbarkeit, Ultraschallschweißung
- Ultraschallverschweißt während des Herstellungsverfahrens: Muss mit dem Helm bestellt werden

Lampenhalterung:
- Für die Verwendung mit beliebiger Kopfbandlampe vorgesehen
- Bei Verwendung mit dem Kopfband-Halteclip verhindert GA90042, dass Kopfbänder von Korbbrillen und Lampen hinten verrutschen. Als Ersatzteil erhältlich

Ausweishalter:
- Zur Aufnahme von Visitenkarten, magnetischen Zugangskontrollkarten oder Karten mit persönlichen Notfallinformationen, Berechtigungen oder Lizenzen (maximale Abmessungen: 85 x 54 x 0,8 mm)
- Macht sich besonders in Industriebetrieben oder auf Baustellen bezahlt, wo mehrere Organisationen am gleichen Arbeitsort tätig sind

Auch erhältlich mit Metall-Lampenhalterung am Stirnteil (nur bei V-Gard 930). Näheres siehe Seite 14.

Überbrille und Ersatz-Gesichtsschutzschild

- Ersatz bei Beschädigung, Kratzern oder beschädigten Drehverbindungen
- Ohne Werkzeug wechselbar
- Der V-Gard 930 (GVCXX & GVDXX) mit Überbrille kann durch Montage des Ersatz-Gesichtsschutzschilds in einen Helm mit Gesichtsschutzschild umgebaut werden, und umgekehrt

(3)

(4)

Lichtbogen-Ohrklappen für V-Gard 950

- Einzigartige waschbare Lichtbogen-Ohrklappen sorgen für Seitenschutz vor Störlichtbogen (antistatisches und lichtbogenbeständiges Textil gemäß GS-ET29 – Klasse 1: 4 kA)
- Innen grün (sichtbar in aufgeklappter Bereitschaftsposition) und außen grau (sichtbar in heruntergeklappter Sicherheitsposition): Sie wissen, wann Ihre Mitarbeiter geschützt sind!
- Können fünfmal gewaschen werden (Waschmaschine bei 40 °C)
- Können während des Produktionsprozesses angebracht oder gesondert als Zubehör bestellt werden

(5)

Reflexionsstreifen

- Stoßfeste Mikroprisma-Reflexionsfolie mit druckempfindlichem Kleber
- Graue oder rote Mikroprisma-Reflexionsstreifen
- Können bei der Produktion angebracht oder gesondert bestellt werden
- Träger ist von allen Seiten sichtbar
- Ähnliches Aussehen nachts und tagsüber
- Übertrifft die Reflexionswerte der EN 12899-1:2007 für Materialien der Klasse RA2
- MSA-Reflexionsstreifen können während des Produktionsprozesses angebracht oder gesondert als Zubehör bestellt werden

(6)

Schweißbänder und Innenausstattungen

- Fas-Trac III ist mit wechselbarem, maximal komfortablem und maschinenwaschbarem Premium-Schaumstoff-Schweißband ausgestattet

Konfigurierbare Ziffer	Individuelle Teilenummer	Beschreibung
Kinnriemen		
GVXXX-1XXXXXX-XXX	9100001	Zweipunkt-Kinnriemen, Zebra-Gurtband
GVXXX-8XXXXXX-XXX	GA90038	Vierpunkt-Kinnriemen V-Gard 900 **(1)**
GVXXX-9XXXXXX-XXX (Kinnriemen und Kinnschale)	GA90040	Kinnschale für V-Gard 900 Vierpunkt-Kinnriemen **(2)**
Ausweis- bzw. Lampenhalterung, Kopfband-Halteclip		
GVXXX-XXXX5XX-XXX	nicht zutreffend	Polycarbonat-Ausweishalter am Stirnteil
nicht zutreffend	GA90042	Kopfband-Halteclip
Reflexionsstreifen		
GVXXX-XXXXXGX-XXX (angebracht) GVXXX-XXXXXEX-XXX (nicht angebracht)	GA90036	Fünf graue Mikroprisma-Reflexionsstreifen (Satz für einen Helm)
GVXXX-XXXXXHX-XXX (angebracht) GVXXX-XXXXXFX-XXX (nicht angebracht)	GA90037	Fünf rote Mikroprisma-Reflexionsstreifen (Satz für einen Helm) **(6)**
Textiles Zubehör		
GVXXX-XXXXXXG-XXX	GA90033	Lichtbogen-Ohrklappen (Paar) (nur für V-Gard 950) **(5)**
Ersatzteile		
nicht zutreffend	696688	Waschbares Terri-Schweißband als Bezug des genähten PVC-Schweißbands (Zehnersatz)
nicht zutreffend	10153518	Fas-Trac III-Premium-Schaumstoff-Schweißband (10 Stück
nicht zutreffend	GA90041	Sechspunkt-Fas-Trac® III-Innenausstattung mit Ratsche und wechselbarem, waschbarem Schaumstoff-Schweißband
nicht zutreffend	GA90034	Klarer Gesichtsschutzschild mit Befestigungsschienen **(3)**
nicht zutreffend	GA90035	Klare Überbrille mit Adaptern **(4)**

Individuelle Bedruckung

Wozu ein individuell gestalteter Helm?

- Nutzen Sie persönliche Schutzausrüstung zur Darstellung Ihres **Firmen- oder Markenimages**
- **Stärkung des Zugehörigkeitsempfindens** zum eigenem Unternehmen
- **Fördern Sie das Sicherheitsimage** Ihrer Firma
- **Richten Sie Botschaften** an die Arbeiter, z.B. "Sicherheit geht vor"
- **Bewerben Sie ein bestimmtes Ereignis** wie "Jahr des ...", "50 Jahre Firma ..."
- **Schnelle Identifizierung Ihrer Arbeiter** auf Baustellen mit verschiedenen Subunternehmen
- **Identifikation spezifischer Funktionen** oder Zuständigkeiten durch spezifische Beschriftung z.B. „Sanitäter", „Besucher", "Ersthelfer", etc.

Tampondruck-Service

Einzigartiges Verfahren in MSA-eigenem, integriertem Prozess für Druckplattenerstellung, Farbmischung und Produktion

- Dauerhafter und wetterfester Druck in Topqualität
- 4 Druckflächen pro Helm (vorne, hinten, links, rechts). Beim V-Gard 500 ist auch eine Bedruckung auf dem Schirm möglich.
- Logos, Bilder oder Text in allen Wunschfarben
- Bedruckung bereits ab 20 Helmen
- Zwei Farbtechniken:
  - **Pantone:** für Standard Logos/Grafiken und Farbverläufe, bis zu acht Farben pro Logo
  - **Image 2000™ Service:** Das 4C Vierfarb-Druckverfahren in Premiumqualität gibt es nur bei MSA Logo Express. Sogar Fotos oder sehr komplexe Logos können mit stark auftragender Farbe gedruckt werden. (wenn es ein farbiger Helm ist, druckt MSA zunächst weiß als Untergrund).

Die Druck-Experten von MSA bearbeiten jede einzelne Grafikvorlage, um Verzerrungen aufgrund Helmschalenrundung zu vermeiden und eine korrekte Darstellung Ihrer Logos/Texte/Fotos zu gewährleisten!

Das Logo Express-Verfahren, ganz einfach

Bei einer neuen Grafikvorlage:

1. Wählen Sie die Helmversion
2. Schicken Sie Ihre Grafikdatei im Vektorformat (eps, air, cdr), alternativ bmp, jpg, tif, mit der Farbangabe an Ihren MSA-Händler
3. Bestätigen Sie schnellstmöglich das Freigabeformular, das Ihr Händler Ihnen kurzfristig zuschickt.
4. MSA stellt Ihren Helm mit Logo innerhalb von 10 Arbeitstagen her (Helmbestellungen über 320 Stück müssen von MSA einzeln bestätigt werden).

Bei einer bestehenden Grafikvorlage:

1. Bestellen Sie einfach die spezifische Bestellnummer, die sie beim ersten Auftrag bekommen haben
2. MSA stellt Ihren Helm mit Logo innerhalb von 10 Arbeitstagen her (Helmbestellungen über 320 Stück müssen von MSA einzeln bestätigt werden).

Freigabeformular

Druckflächen je Helmmodell

Modelle	Helmfront	Helmseiten	Helm-Rückseite	Weitere Möglichkeiten zur Logo-Platzierung
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 (Schirm)
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 (Oberkante Ausweishalter)

Bei speziellen Wünschen wie größeren Abmessungen oder nicht standardmäßiger Positionierung nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Die Logo Express-Abteilung von MSA berät Sie fachmännisch.

Namensbeschriftung

MSA bietet wahlweise einen Ausweishalter an der Helmvorderseite an, der jeden Mitarbeiter vor Ort identifiziert. Wenn Sie persönliche Namensbeschriftungen benötigen, dann sind Aufkleber mit Ihren Mitarbeiternamen die kostengünstigste Lösung von MSA. So kann die persönliche Schutzausrüstung eines jeden Nutzers aufgefunden werden.

- Bei der Wahl von Klebstoff und Druckfarbe der Aufkleber wurde langfristige Haltbarkeit auf den Helmmaterialien berücksichtigt.
- Mindestbestellmenge: 40 Stück (unterschiedliche Namen)

Bestellnummer	Beschreibung
GA90029	Weißer Aufkleber (11,2 x 1,2 cm)
GA90025	Transparenter Aufkleber (11,2 x 1,2 cm) -nicht empfohlen bei dunkleren Schalenfarben wie Schwarz, Grau, Blau, Grün usw.

Diese lösemittelfreien Aufkleber sind mit MSA Helmen zertifiziert, d.h. waren Teil bei den Durchdringungs- und Stoßprüfungen, Wärme- und Kältebehandlungen!

So geht's:

1. Fragen Sie einfach Ihren **MSA-Ansprechpartner** nach dem Excel-Formular und **tragen Sie alle Mitarbeiternamen ein**
2. **Sie erhalten** die Namensaufkleber zusammen mit Ihrer Helmlieferung

Die übermittelten Namen und Daten werden gemäß EU-Datenschutzrichtlinie behandelt.

Das V-Gard-Zubehörsystem ist eine integrierte Lösung zum Schutz von Gesicht, Augen, Kinn und Hals. Visierhalter, Visiere und Kinnschützer wurden mit den MSA-Helmen und Gehörschützern im System entwickelt und zugelassen. Diese Kompatibilität und weltweite Zertifizierung sind die wesentlichen Kriterien für Normerfüllung und Sicherheit. Mit der globalen Ausrichtung bietet MSA weltweit idealen Schutz.

V-Gard – **Visierhalter**

Standard-Visierhalter

- Zu allen MSA-Helmen passende Schlitzadapter sind in jeder Visierhalter-Packung enthalten
- Visieranbau/-umbau ist dank visueller Dreipunkt-Befestigung intuitiv und schnell: MSA PATENT
- Geeignet für elektrische Anwendungen
- Abgeschrägtes Design sorgt für einfache Reinigung und schnelle Ableitung von Flüssigkeiten, weg vom Gesichtsfeld
- Funktioniert mit und ohne Gehörschützer – der Schlitzadapter ist verstaubar, wenn Sie Gehörschützer verwenden - keine Teile können verloren gehen
- Standard-Visierhalter können mit oder ohne Schmutzdichtlippe bestellt werden
- Die auswechselbare Schmutzdichtlippe schafft Abdichtung zwischen Helm und Visierhalter
- Hochtemperaturausführung (ET, elevated temperature), bietet Beständigkeit bis mindestens 177 °C ohne Verformung, Risse oder Haarrisse

Universal-Visierhalter

- Ein strapazierfähiges, flaches Gummiband ermöglicht einfaches und sicheres Positionieren des Universal-Visierhalters auf einem Helm
- Visieranbau/-umbau ist dank visueller Dreipunkt-Befestigung intuitiv und schnell: MSA PATENT
- Die Position des Drehgelenks lässt die Schlitzadapter frei zur Nutzung anderer Ausrüstung, z.B. bestehender Gehörschützer
- Abgeschrägtes Design sorgt für einfache Reinigung und schnelle Ableitung von Flüssigkeiten, weg vom Gesichtsfeld
- Universal-Visierhalter können mit oder ohne Schmutzdichtlippe bestellt werden
- Die auswechselbare Schmutzdichtlippe schafft Abdichtung zwischen Helm und Visierhalter, damit Schadstoffe am Eindringen gehindert werden
- Geeignet für elektrische Anwendungen

Standard-Visierhalter		
	V-Gard Standard-Visierhalter	10121266
	V-Gard Standard-Visierhalter in Hochtemperaturausführung (ET)	10121267
	V-Gard Standard-Visierhalter mit Schmutzdichtlippe	10115730*
	Ersatz-Schlitzadapter für Standard-Visierhalter	10117496

Universal-Visierhalter		
	V-Gard Universal-Visierhalter	10121268
	V-Gard Universal-Visierhalter mit Schmutzdichtlippe	10115822*
	Strapazierfähiges Ersatzgummiband für Universal-Visierhalter	10117495

Standard- und Universal-Visierhalter		
	Ersatz-Schmutzdichtlippe für Standard- und Universal-Visierhalter	10117539*

* Außer V-Gard 900 - Nicht zugelassen mit den Helmen V-Gard 930 oder V-Gard 950

V-Gard Headgear – **Kopfhalterung**

Alle V-Gard Visiere sind für den Einsatz mit V-Gard Visierhalterungen für alle MSA Helme sowie für die Kopfhalterung V-Gard Headgear zertifiziert. V-Gard Headgear mit Visier ist ideal, wenn ausschließlich Gesichtsschutz benötigt wird.

Nähere Informationen finden Sie in der Sonderbroschüre über V-Gard Headgear

Kurzanleitung für Anwendungen mit Chemikalien

V-Gard-Visiere aus Polycarbonat und Propionat sind beständig gegen eine Anzahl von Chemikalien. Wir haben umfangreiche Prüfungen zum Nachweis der jeweiligen Leistungsmerkmale durchgeführt. Die in der Tabelle dargestellten Ergebnisse wurden unter Laborbedingungen (23 +/- 2 °C und 25 +/- 5 % relative Feuchte) in den Testlaboren von MSA erzielt. Zum Prüfen wurden V-Gard-Visiere in Trageposition an V-Gard-Visierhaltern angebracht.

Da jede Arbeitsumgebung einzigartig ist, sollten Sie das gewählte Visier und seine tatsächliche Wirkung bei den speziellen äußeren Gegebenheiten und der besonderen Mischung und Konzentration von Chemikalien prüfen. Die in dieser Kurzanleitung angegebenen Ergebnisse sind nur als Richtlinie zur Auswahl der geeigneten V-Gard-Gesichtsschutzprodukte gedacht. Die Tabelle zeigt die Schutzwirkung vor bestimmten Chemikalien, ist aber nicht erschöpfend. Eine solche Prüfung wird auch von den Sicherheitsnormen nicht gefordert.

Verwenden Sie nur V-Gard-Visierhalter oder V-Gard-Headgear mit V-Gard-Visieren. Andere Produktkombinationen sind nicht zertifiziert und funktionieren möglicherweise nicht wie vorgesehen.

Chemikaliengruppe	Typische Chemikalie	Polykarbonat klare Blattvisiere (1 - 1,5 mm stark), nicht beschichtet (10115836, 10115837, 10115863, 10115840)	Polykarbonat klare Blattvisiere (1,5 mm stark), beschichtet (10154949, 10154950, 10154961, 10154962)	Polykarbonat, vorgeformt, klar (2,5 mm stark), beschichtet (10115844, 10115853, 10115845)	Propionat, klar vorgeformt (2,5 mm stark), nicht beschichtet (10115851, 10115855, 10115856)
Organische Chemikalien					
Alkohol	Ethanol	***	***	***	***
Aldehyd	Butyraldehyd	NE	NE	*	*
Aliphatischer Kohlenwasserstoff	Benzin	*(1)	NE	***	*
Aromatischer Kohlenwasserstoff	Toluol	NE	NE	*	*
Ester	Butylacetat	NE	NE	*	*
Ether	Ethylether	*	*	*	*
Keton	Methylisobutylketon (MIBK)	NE	NE	NE	*
Anorganische Chemikalien					
Anorganische Säure	Salzsäure (35 Gew. %)	***	NE	***	***
Anorganische Base	Ammoniumhydroxid (28 Gew. %)	***	***	***	***
	Natriumhydroxid (25 Gew. %)	***	NE	***	***
Sonstige					
Insektenspray	DEET	NE	NE	*	*

(1) Gegen diese Chemikalie nicht empfohlen (NE) bei Einsatz des klaren Blattvisiers 1,52 mm PC (10115840).

Drei Sterne (***): Nach Besprühen mit der Chemikalie sind unter dem Mikroskop keine Risse sichtbar. Keine oder geringfügige Trübungen sind sichtbar. Das Visier besteht nach dem Besprühen die Stoßfestigkeitsprüfung bei 120 m/s.

Zwei Sterne (**): Nach Besprühen mit der Chemikalie sind unter dem Mikroskop keine Risse sichtbar. Leichte Trübungen können sichtbar sein. Inwiefern das Visier noch einsatzfähig ist, muß individuell beurteilt werden. Das Visier besteht nach dem Besprühen die Stoßfestigkeits-prüfung bei 120 m/s.

Ein Stern (*): Nach Besprühen mit der Chemikalie sind mit bloßem Auge keine Risse sichtbar. Sichtbare Trübungen können auftreten. Inwiefern das Visier noch einsatzfähig ist, muß individuell beurteilt werden. Das Visier besteht nach dem Besprühen die Stoßfestigkeits-prüfung bei 120 m/s.

NE (nicht empfohlen): Risse und/oder schwere Verformungen und/oder schwere Trübungen (die z.B. das Visier unbrauchbar machen) sind nach dem Besprühen mit der Chemikalie am Visier sichtbar; oder das Visier besteht nach dem Besprühen die Stoßfestigkeitsprüfung bei 120 m/s nicht.

In jedem Fall sollte das Visier überprüft und ersetzt werden, wenn es so beschädigt ist, dass es bei speziellen Anwendungen unbrauchbar ist.

Visiere für allgemeine Anwendungen

- Polykarbonat-Blattvisiere schützen zuverlässig vor herumfliegenden Splittern, Spritzern und Ultraviolett-Strahlung
- Die Seiten sind speziell zum Gesicht hin zugewand, um eine ideale Passform und besseren Schutz zu bieten.
- Die gute optische Qualität ermöglicht dauerhafte Benutzung
- Zwei Materialstärken, je nach Anforderung und Budget
- Kann mit am Helm montierten Gehörschützern getragen werden
- Erhältlich mit Antibeschlag/Antikratz Premium-Beschichtung
- Spezialversionen, die sogenannten Nitrometer, zur Adaption von V-Gard-Kinnschützer
- Grün getönte Visiere mildern die Belastung und Ermüdung der Augen durch die Dämpfung von grellem Licht, mit Ultravioletfilter (UV), ideal für Anwendungen im Freien bei hellem Licht

			Passt mit Gehörschützern	Mit Kinnschutz einsetzbar	Stoß	Antikratz	Antibeschlag	UV	Grüngetönt	Schweißen (Tönung)	Lichtbogen	Hochtemperatur	Chemikalienresistent	Schmelzmetallresistent
	V-Gard-Blattvisier, PC, klar, 203 x 432 x 1 mm EN 166 (2C-1.2 1B)	10115836 10115837*	■ ■	 ■*	■ ■			■ ■						
	V-Gard-Blattvisier, PC, klar, 241 x 432 x 1 mm EN 166 (2C-1,2 1B)	10115863	■		■			■						
	V-Gard-Blattvisier, PC, klar, 203 x 432 x 1,5 mm EN 166 (2C-1,2 1B 389)	10115840	■		■			■		■	■ EN 166/8			
	V-Gard-Blattvisier, PC, klar, Antibeschlag, Antikratz, 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-Blattvisier, PC, grün getönt, Antibeschlag, Antikratz, 203 x 432 x 1,5 mm EN 166 (2-2 1 B 39 KN)	10154961 10154962*	■ ■	 ■*	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■				

Visiere zum Schutz vor Chemikalien und Spritzern

- V-Gard-Propionat-Visiere bieten guten Schutz vor Stößen und Spritzern und eignen sich besonders für Anwendungen mit Gefahren durch Chemikalienspritzer (besonders bei organischen Chemikalien wie Lösungsmitteln)
- Spritzgussteile, dicker und stoßfester als vergleichbare Acetatvisiere auf dem Markt
- Überlegene optische Qualität für dauerhafte Benutzung

			Passt mit Gehörschützern	Mit Kinnschutz einsetzbar	Stoß
	V-Gard-Spritzgussvisier, Propionat, klar, 203 x 432 x 2,5 mm - EN 166 (MSA 1B3)	10115855 10115856*	■ ■	 ■*	■ ■
	V-Gard-Spritzgussvisier, Propionat, klar, 235 x 457 x 2,5 mm - EN 166 (MSA 1B3)	10115851			■

Visiere für enorme Belastungen

- V-Gard-Spritzgussvisiere aus Polykarbonat sorgen für gleichbleibenden Komfort bei anspruchsvollen Anwendungen mit Störlichbogen-Risken oder bei Stahl-/Hüttenwerken, wo sie in hohem Maß Hitze und/oder grellem Licht ausgesetzt sind
- Sie wurden für hohe Belastungen entwickelt und sind dicker als die meisten Visiere auf dem Markt, wodurch sie nicht nur stoßfester, sondern auch beständiger gegen Hitzeverformung sind. Spritzgussausführung bietet überlegene optische Qualität
- Erstklassige zertifizierte Beschichtung Antibeschlag/ Antikratz (EN166 "KN")
- Grün getönte Visierversion reduziert grelles Licht und mindert so die Belastung und Ermüdung der Augen
- Klare Ausführungen: Kurzschlusslichtbogen (geprüft gemäß GS-ET-29 Klasse 1) und Schmelzmetall EN166„8“ und„9“

			Passt mit Gehörschützern	Stoß	Antikratz	Antibeschlag	UV	Grüngetönt	Hochtemperatur	Chemikalienresistent	Schmelzmetallresistent
	V-Gard-Spritzgussvisier, PC, klar, Antibeschlag, Antikratz, 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] EN 166/8 ■[1] EN 166/8	■ ■
	V-Gard-Spritzgussvisier, PC, grün getönt, Antibeschlag, Antikratz 235 x 432 x 2,5 mm EN 166 (2-2 1BT 389 KN)	10115845	■	■	■	■	■	■	■		■

[1] Geprüft nach GS-ET-29 Klasse 1 (4 kA)

Visiere zum Schutz beim Schweißen, Schneiden und Löten

- Getönte V-Gard-Spritzgussvisiere aus Polykarbonat bieten Schutz vor Splittern, Spritzern und Infrarot-strahlung (IR)
- Konstruiert für Autogenschweißen, Metallguss, Gasschweißen und Lichtschnitt/Löten
- Entwickelt für hohe Beanspruchung
- Dickes Material bietet hohe Stoßfestigkeit und Hitzebeständigkeit

			Passt mit Gehörschützern	Mit Kinnschutz einsetzbar	Stoß	Schweißen (Tönung)	Hochtemperatur
	V-Gard-Spritzgussvisier, PC, Tönung 3 IR, 203 x 432 x 1,8 mm EN 166 (3.0/4-3 1BT 39)	10115859 10115860*	■ ■	 ■*	■ ■	■ ■	■ ■
	V-Gard-Spritzgussvisier, PC, Tönung 5 IR, 203 x 432 x 1,8 mm EN 166 (5.0/4-5 1BT 39)	10115861 10115862*	■ ■	 ■*	■ ■	■ ■	■ ■

* Für Kinnschutz-Adaption (einziehbarer Kinnschutz: 97 mm hoch, Standard-Kinnschutz: 72,6 mm hoch).

Passt mit Gehörschützern · Mit Kinnschutz einsetzbar · Stoß · Antikratz · Antibeschlag · UV · Grüngetönt · Schweißen (Tönung) · Lichtbogen · Hochtemperatur · Chemikalienresistent · Schmelzmetallresistent

Visiere zum Schutz vor Strahlungshitze und erhöhter Temperatur

- V-Gard-Visiere aus Polykarbonat mit reflektierender Beschichtung wirken in erheblichem Maß hitzeabweisend. Die Spezialbeschichtung hilft dabei, IR-Strahlung auszufiltern und Strahlungshitze abzuweisen
- Sie sind nach EN 166 'R' zertifiziert: > 60 % der IR-Strahlung (780–2000 nm) werden von der Visieroberfläche reflektiert, um Haut und Augen zu schützen
- Klare oder getönte Ausführungen sind für dunkle Umgebungen bzw. Umgebungen mit Blendungsgefahr erhältlich

				UV	
	V-Gard-Spritzgussvisier, PC, klar, mit reflektierender Beschichtung 241 x 450 x 1,8 mm - EN 166 (2C-2,5 1BT3R)	10115848	■	■	■
	V-Gard-Spritzgussvisier, PC, grün, mit reflektierender Beschichtung 241 x 450 x 1,8 mm - EN 166 (2-4 1BT3R)	10115850	■	■	■

Visiere für Störlichtbogenschutz Klasse 2

MSA-Visier GS-ET-29 Klasse 2= 7 kA und EN 166

- Patentierte Polykarbonat-Matrix mit Spezial-Nanopartikeln im Spritzgussverfahren
- Hervorragender Schutz vor allen Störlichtbogen-Effekten: herumfliegenden Splittern, Spritzern, Strahlung, hohe Temperatur
- Zertifiziert nach GS-ET-29 Klasse 2 (7 kA), EN166, EN 170
- Hellgrün – bietet nach GS-ET-29 (VLT Klasse 0) die höchste Lichtdurchlässigkeit und natürliche Farbwiedergabe. Bei typischen Arbeitsbedingungen wird in der Regel keine zusätzliche Lichtquelle benötigt
- Optisch korrigiert, ermöglicht daher sehr gute Sicht und weniger Ermüdung bei der Arbeit
- Gute Gesichtsabdeckung und maximal kompakte Konstruktion
- Antibeschlagbeschichtung
- Visier in zwei Ausführungen: Kompatibel mit Gehörschützern oder mit erweitertem Ohrenschutz
- Zertifiziert mit einzigartigem, einziehbaren Kinnschutz
- Zertifiziert in Kombination mit den MSA-Elektrikerhelmen V-Gard, V-Gard 500 (unbelüftet) und V-Gard 520

	V-Gard-Visier als Störlichtbogenschutz zur Kombination mit Kinnschutz; kompatibel mit Gehörschützern** GS-ET-29 Klasse 2 (7 kA) EN166 (2C-1.2 MSA 1 B 8-2-0 3 CE 1883) EN 170 203x432x1.7 mm	10163457*	■	■	■	■	■	■	■	■[1] EN 166/8 GS-ET-29 Klasse 2
	V-Gard-Visier als Störlichtbogenschutz zur Kombination mit Kinnschutz; mit erweitertem Gehörschutz** GS-ET-29 Klasse 2 (7 kA) EN166 (2C-1.2 MSA 1 B 8-2-0 3 CE 1883) EN 170 203x438x1.7 mm	10163456*		■	■	■	■	■	■	■ EN 166/8 GS-ET-29 Klasse 2

* Höhe +97 mm für einziehbarer Kinnschutz
** Bitte bestellen Sie auch den einziehbaren Kinnschutz (10115828).

Passt mit Gehörschützern · Mit Kinnschutz einsetzbar · Stoß · Antikratz · Antibeschlag · UV · Grüngetönt · Schweißen (Tönung) · Lichtbogen · Hochtemperatur · Chemikalienresistent · Schmelzmetallresistent

Gittervisiere

- Zuverlässiger Schutz mit hervorragender Sicht und effizientem Wasserablauf
- Grobmaschiges Edelstahlgitter im Wabendesign verbessert die Sicht
- Mit 74 % hervorragende Durchlässigkeit für sichtbares Licht!
- Gitter ist braun beschichtet, um die Lichtreflexion zu reduzieren
- Leicht und robust, eingefasst mit einem strapazierfähigen Kunststoffrahmen
- Im Vergleich zu anderen Gittervisieren im Markt ist die Stoßbeständigkeit höher, EN166 "F" 45s/m zertifiziert
- Große Gesichtsabdeckung
- Kompatibel mit helmmontierten Gehörschützern
- Spezialversion zur Adaption von einziehbaren oder Standard V-Gard-Kinnschützern

Gittervisier mit Kunststoffrand
10155774

Gittervisier mit Kunststoffrand, für Kinnschutz Aufnahme
10155775

V-Gard Zubehörsystem – **Kinnschutz**

V-Gard Kinnschutz bietet zusätzlichen Schutz für Gesicht und Halsbereich vor Gefahren durch Stöße, Lichtbögen und Spritzer und ist in Kombination mit Visierhaltern und Visieren zugelassen.

Einziehbarer Kinnschutz

- Einzigartige einziehbare Platten ermöglichen dem Kopf größere Bewegungsfreiheit (nach oben und unten sowie nach links und rechts)
- Undurchsichtiges Material gewährleistet Sicherheit und Normkonformität mit klaren, getönten und reflektionsbeschichteten V-Gard-Visieren
- In Kombination mit MSA-Visier gemäß GS-ET-29 für Störlichtbogenschutz der Klasse 2 zertifiziert

Bestellnummer	Beschreibung
10115828	Einziehbarer Kinnschutz 97 mm hoch

Standard-Kinnschutz

- Kompaktes und leichtes Design bietet zusätzlichen Schutz zwischen Kinn und Halsbereich
- Undurchsichtiges Material gewährleistet Sicherheit und Normkonformität mit klaren, getönten und reflektionsbeschichteten V-Gard-Visieren

Bestellnummer	Beschreibung
10115827	Standard-Kinnschutz 72,6 mm hoch

left/RIGHT Gehörschützer

Passive Gehörschützer
Patentierte Gehörschützer, die die anatomische Individualität des Anwenders berücksichtigen.
- Individuelle Kapseln für das linke und das rechte Ohr. Der komfortabelste Schutz auf dem Markt
- Versionen zur Befestigung am Helm oder mit Kopfbügel erhältlich
- Helm-kapseln: 4 zuverlässige Positionen: Arbeits-, Bereitschafts-, Park- und Lagerungsposition
- Drei Dämmungsklassen
- Vier Farben: Blau, Weiß, Gelb, Schwarz

Gehörschützer
Anatomisch patentierte Gehörschützer, die gleichzeitig Schutz bieten und die Kommunikation ermöglichen
- Schallpegelabhängiger Gehörschützer CutOff: ermöglicht persönliche Kommunikation durch das Hören und Verstärken von Sprache und Warnsignalen bei gleichzeitigem Schutz
- Gehörschutz mit FM-Radio: hervorragender Radioempfang und höchste Klangqualität
- Dual: Kombination von CutOff und FM

Merkmale aller Gehörschützer u.a.:
- Schallpegel von Mikrofonen und Lautsprechern sind auf maximal 82 dB(A) beschränkt
- Benutzerfreundlich – einfache Bedienung mit drei Tasten
- Batteriesparsystem und Warnfunktion bei schwacher Batterie

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

Zubehör zu left/RIGHT-Gehörschützern	
10092878	Hygienepackung für left/RIGHT Low-Gehörschützer
10092879	Hygienepackung für left/RIGHT Medium-Gehörschützer
10092880	Hygienepackung für left/RIGHT High-Gehörschützer
10094605	Hygienepackung für elektronische left/RIGHT-Gehörschützer

Classic Line Gehörschützer

Gehörschutzmodelle als wirtschaftliche und zuverlässige Lösung für die meisten Umgebungen, die Gehörschutz erfordern.
- Patentierte Federkonstruktion bietet geringen Anpressdruck und ein hohes Maß an Komfort
- Benutzerfreundlich mit drei verschiedenen Tragepositionen
- Hervorragend griffig auch mit Handschuhen

EXC
EXC verfügt über ein einzigartiges Schaumstoffinnenleben, das bei mittlerem Schallpegel für hervorragende Schalldämmung und in der Kapsel genug Platz für die Ohren bietet.

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

HPE+
In sehr lauten Umgebungen, besonders mit niedrigen Frequenzen, bietet HPE zuverlässigen Schutz. Dicke, weiche, schaumstoffgefüllte Kissen bieten guten Komfort und Abdichtung.

Bestellnummer	Beschreibung
SOR12012	SNR 31 dB, H=32 dB, M=28 dB, L=22 dB

MSA bietet ein komplettes Sortiment an hochwertigen Bügelbrillen und Korbbrillen an. Es folgt nur eine Auswahl. Bitte fragen Sie nach gesonderten Broschüren.

Die folgenden ausgewählten Modelle lassen sich mit dem Kopfband und zwei Spezialhalterungen perfekt an der Regenrinne eines V-Gard Helms 500 oder 520 befestigen.

Bestellnummer	Beschreibung
GA90006	Halterung zur Befestigung einer Korbbrille am V-Gard 500/520 (zwei Clips)

Altimeter

Multifunktionsbrille zum universellen Einsatz.
- Der Lieferumfang enthält ein komfortables Kopfband und längenverstellbare, weiche Bügel
- Die Option mit Kopfband ist ideal zum Einsatz mit Gehörschützern
- Umschließt Augen vollständig und dämpft Stöße hervorragend
- Sightgard-Beschichtung gegen Beschlagen und mit hoher Kratzfestigkeit
- Kopfband kann mit einem Klick geöffnet werden, ohne den Helm abzunehmen

ChemPro

Frischer Look, sicherer Sitz und vollständiger Schutz.
- Schützt vor Stößen, Flüssigkeiten, Grobstaub und Schmelzmetallspritzern
- Der weiche Körper passt sich perfekt dem Gesicht an
- Mögliche Beschichtungen: Sightgard+ oder OptiRock
- Auswechselbare Sichtscheibe
- Indirekte aber wirksame Belüftung
- Verstellbares Komfortband

FlexiChem

Komfortable Korbbrille mit erhöhter chemischer Beständigkeit.
- Mit ihrer großen Acetatscheibe schützt sie vor Spritzern und Grobstaubpartikeln
- Der biegsame Rahmen und die indirekte Belüftung verbessern Komfort und Passform
- Sightgard+: erstklassige Anti-Beschlag-Beschichtung (EN 166 “N”) mit hoher Kratzfestigkeit
- Verstellbares Komfortband

Bestellnummer	Beschreibung
10145583	Altimeter (mit Bügeln und Kopfband) getönt, Sightgard-Beschichtung, Premium UV400, EN 166: 5-2.5 MSA 1 FT CE
10153915	Altimeter (mit Bügeln und Kopfband) klar, Sightgard-Beschichtung, Premium UV400, EN 166: 2C-1.2 MSA 1 FT CE
10145597	ChemPro klar, OptiRock-Beschichtung (dauerhafte Hochleistungs-Antibeschlagbeschichtung mit hervorragender Kratzfestigkeit EN 166 "KN"), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 BT 349KN CE
10104671	ChemPro klar, Sightgard+-Beschichtung (hochwertige Antibeschlagbeschichtung EN 166 "N" mit guter Kratzfestigkeit), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 BT 349N CE
10145578	FlexiChem klar, Sightgard+-Beschichtung (hochwertige Antibeschlagbeschichtung EN 166 "N" mit guter Kratzfestigkeit), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 FT 34 N CE

Integrierter, einklappbarer Augenschutz "Stow-Away"*

- Voll integrierter Kopf- und Augenschutz. Wird kein Augenschutz benötigt, ist das nach innen geklappte Stow-Away-Visier vor Beschädigungen geschützt. Hoher Tragekomfort ohne Druckstellen hinter den Ohren
- Kombinierbar mit am Helm angebrachten Gehörschützern
- Für Helme V-Gard und V-Gard 200

Bestellnummer	Beschreibung
10002674	Stow-Away-Visier, klar, Antibeschlagbeschichtung
10002675	Stow-Away-Visier, getönt

*Nicht kompatibel mit V-Gard-Kinnriemen

V-Gard-Zubehörsets bieten dem Kunden einfache Lösungen für zahlreiche Anforderungen – alle in einem praktischen Karton.

V-Gard-Sets für die Forstwirtschaft

- Robuster Rahmen fängt Rückschläge von Kettensägen ab
- Zuverlässiger Schutz mit hervorragender Sicht und effizientem Wasserablauf
- Grobmaschiges Edelstahlgitter in Waben-Design bietet exzellente Sicht
- Hohe Lichttransmission 74 %
- Das Gitter ist braun beschichtet, um die Lichtreflexion zu reduzieren
- Leicht und robust, eingefasst mit einem strapazierfähigen Kunststoffrahmen
- Höhere Stoßbeständigkeit EN166 "F" 45s / m
- Große Gesichtsabdeckung

Optionen:

- Reflektierende Aufkleber in Signalfarbe
- Einziehbarer Kinnschutz

Basic

Ideal für den Holzfällerarbeiten

- Oranger V-Gard-Helm mit Push-Key
- Standard V-Gard Visierhalter
- V-Gard Metallgittervisier
- EXC Gehörschützer 27 dB
- PVC-Nackenschutz

Premium

Integriertes Set für Forstarbeiten

- Belüfteter oranger V-Gard 500-Helm mit Fas-Trac III und wechselbarem Premium-Schaumstoff-Schweißband
- Standard V-Gard Visierhalter
- V-Gard-Metallgittervisier
- left/RIGHT Gehörschützer 28 dB
- PVC-Nackenschutz

Premium mit Kinnschutz

Ideal für den Holzeinschlag und -zuschnitt

- Belüfteter oranger V-Gard 500-Helm mit Fas-Trac III mit Premium-Schaumstoff-Schweißband
- Standard V-Gard Visierhalter
- V-Gard Metallgittervisier für Kinnschutz
- left/RIGHT Gehörschützer 28 dB
- PVC Nackenschutz
- Einziehbarer Kinnschutz

Bestellnummer	Beschreibung
GV161-001700E-000	Basic
GV469-0017004-000	Premium (ohne reflektierende Aufkleber)
GV469-0017044-000	Premium (mit reflektierenden Aufklebern)
GV469-0018004-000	Premium mit Kinnschutz (ohne reflektierende Aufkleber)
GV469-0018044-000	Premium mit Kinnschutz (mit reflektierenden Aufklebern)

V-Gard Grundausstattung Elektriker EN 166

Komponenten sind zusammen verpackt. Ideal für Anwendungen mit beschränktem Lichtbogenrisiko.

- Helm, V-Gard weiß mit Push-Key-Innenausstattung, PVC-Schweißband (EN 397 440 V AC und EN 50365)
- V-Gard-Visierhalter (EN 166: 389 BT)
- Elektriker-Visier, Grundausführung – V-Gard Blattvisier, 203x432x1,5 mm (EN 166 2C–1,2 1B 389)

Bestellnummer	Beschreibung
GV111-0024000-000	Basis Elektrikerset EN166

V-Gard Elektriker-Ausstattung Premium EN 166 und GS-ET-29 Klasse 2 (7 kA)

Das zurzeit kompakteste Elektrikerset nach GS-ET-29 Klasse 2!

Die Komponenten sind zusammen verpackt. Ideale Ausstattung für Anwendungen, die Schutz vor Lichtbogen erfordern, besonders in engen Räumen.

- Helm, V-Gard 520 weiß mit Fas-Trac III Ratschen-Innenausstattung, wechselbarem Schaumstoff-Schweißband (EN 397 440 V AC und EN 50365 GS-ET-29 Klasse 2)
- V-Gard-Visierhalter (EN 166: 389 BT; GS-ET-29 Klasse 2)
- Elektriker-Visier Premium – V-Gard Störlichtbogen-Visier, kompatibel mit Gehörschützern (EN 166 und GS-ET-29 Klasse 2, EN 166, 2C-1.2 1 B 8 - 2 - 0 3)

Bestellnummer	Beschreibung
GV919-0029000-000	Premium-Elektrikerset EN166 und GS-ET-29 Klasse 2

MSA bietet 3 Modellreihen mit unterschiedlichen Schutz- & Leistungsstufen:
- **Supreme:** mehrlagig, dauerhaft flammhemmend, Schutz vor Lichtbogen und Hitze, wasserabweisend.
- **Select:** 2-lagig für einen guten Kälteschutz; Wasserabweisende Wirkung; Flammenhemmende Materialien (bis 50 Waschvorgänge).
- **Value:** Komfortabler Kälteschutz, sehr wirtschaftlich.

Das gesamte Sortiment ist CE-zertifiziert (PSA Kategorie 1) nach der PSA-Richtlinie Kapitel 2: „… PSA zum Schutz gegen Witterungsbedingungen, die weder aussergewöhnlich noch extrem sind (Kopfbedeckungen, witterungsgerechte Kleidung …) …“
Ferner wurden alle MSA Unterziehhauben in Kombination mit V-Gard Helmen nach EN 397 geprüft und im V-Gard Zertifikat aufgenommen.

Flammhemmende Wirkung

Die Winter-Unterziehhauben von MSA sind flammenhemmend in zwei Leistungsstufen:
- Supreme-Unterziehhauben bestehen aus speziellen, schwer entflammbaren Fasern. Die Leistungsfähigkeit ist konstant und dauerhaft, kann nicht ausgewaschen werden.
- Select-Unterziehhauben sind chemisch behandelt, damit sie für bis zu 50 Waschvorgänge flammenhemmend sind.

Die Schwerentflammbarkeit unserer Select- und Supreme-Unterziehhauben wurde beim benannten Spezial-Prüfinstitut BTTG nach ISO EN 14116 Abschnitt 6.1, 6.1.4 geprüft. Prüfberichte sind auf Anfrage erhältlich.

Lichtbogen

Zusätzlich zum Schutz vor Kälte und Flammen schützen die Supreme-Unterziehhauben auch vor Lichtbogeneinwirkung:
- Lichtbogenresistent bis zu einem (ATPV-Wert) von 8 cal/cm²
- Geprüft nach Prüfverfahren ASTM F 1959/F 1959M-06 aε1
- Perfekt in Verbindung mit dem unbelüfteten V-Gard 500, V-Gard Visierhalter und dem lichtbogengeprüften Visier 2,5 mm PC nach GS-ET-29.

Wasserabweisung

- Supreme- und Select sind wasserabweisend für Arbeiten im Freien, Leistungsstufe 3 nach AATCC 22 2010

Strickkappe

- Kann unter jedem Helmmodell getragen werden
- Perfekter Gehörschutz ohne Beeinträchtigung der Sicht
- Helm sitzt fest auf dem Kopf

Befestigung an der Innenausstattung des Helms

- Zwei Klettbänder werden am Kopfband der Innenausstattung befestigt
- Bietet richtige Stabilität und Positionierung
- Leicht und ohne Anpassungsbedarf aufzusetzen

Halstasche für Wärmepack (nur Supreme)

- Eingearbeitete Tasche 9,5 x 5,7 mm im Nackenbereich für zusätzliche Wärme durch ein einzulegendes Wärmepack
- Wärmepacks werden nicht mit den Unterziehhauben geliefert; erhältlich in den meisten Sportgeschäften

Kompatibilität mit Gehörschützern

- Gesteppte, verstellbare Klappen bieten dauerhaften Kälteschutz mit oder ohne Gehörschützer
- Zum Einsatz mit Gehörschützern – ohne Beeinträchtigung der Lärmdämmung
- Ohrenklappe kann geöffnet und bei Benutzung mit Gehörschützern mittels Klettstreifen hinten an der Unterziehhaube fixiert werden

	Bestell-nummer	Beschreibung	Länge	Wärmestufe	Flammhem-mende Wirkung	Wasser-abweisung	Lichtbogen-resistent	Kompatibel mit Gehörschützern	Stück je Bestellnr.
V-Gard Supreme-Unterziehhauben									
	10118425	V-Gard-Supreme-Unterziehhaube	370 mm	■■■	■	■	■	■	3
	10118427	V-Gard-Supreme-Unterziehhaube, zweiteilig	370 mm	■■■	■	■	■		3
V-Gard Select-Unterziehhauben									
	10129659	V-Gard-Select-Unterziehhaube, zweiteilig	370 mm	■■	■	■			12
	10118424	V-Gard-Select-Unterziehhaube, Leuchtend gelb	370 mm	■■	■	■		■	12
V-Gard-Value-Unterziehhauben									
	10118417	V-Gard-Value-Strickkappe	300 mm	■					12
	10118418	V-Gard-Value-Unterzieh-haube kann über oder unter dem Helm getragen werden	370 mm	■					12
	10118419	V-Gard-Value-Unterziehhaube	280 mm	■					12
	10118422	V-Gard-Value-Unterziehhaube	370 mm	■					12

V-Gard® – **Hitzeschutz**

MSA bietet zwei neuartige Komfort-Kühleinlagen an. HyperKewl™ mit Verdunstungssystem bietet einen effektiven Kühleffekt und eine Reduzierung von Müdigkeit und Hitzestress.

- Leicht, strapazierfähig und schadstofffrei
- Leicht zu aktivieren und wiederverwendbar – etwa 100 Aktivierungen
- Der Kühleffekt hält 5–10 Stunden an, im Vergleich zur Außentemperatur beträgt die Temperatur-Reduzierung –6°C bis –12°C
- CE-zertifiziert (Persönliche Schutzausrüstung Kategorie 1)
- Beide Versionen sind mit MSA Helmen EN 397 geprüft
- Zubehör im V-Gard-Zertifikat

Wie funktioniert es?

- Mit einem innovativen Wasser-Management-System HyperKewl™ wird Wasser durch das mehrschichtige Material erst absorbiert und dann kontinuierlich freigesetzt. Die Kühleinlage einfach eine Minute lang in Wasser eintauchen, damit das Gewebe das Wasser aufnehmen kann.
- Überschüssiges Wasser vorsichtig ausdrücken, trockenwischen und aufsetzen.
- Vor dem Ersteinsatz: Gehen Sie nach dem obigen Aktivierungsverfahren vor und lassen Sie das Produkt vollständig trocknen. Dadurch können sich die Kühlfasern im Produkt stabilisieren.
- 100 Aktivierungen möglich
- Mit Wasser, Seife, Bürste waschbar

Kühleinlage Scheitelbereich

- Schutz vor gefährlicher Hitze
- Einfache Anbringung an der V-Gard Innenaustattung durch Klettbänder
- Unempfindliche Farbe: Königsblau

Bestellnummer	Beschreibung
GA90022	Kühleinlage Scheitelbereich

Kühleinlage mit Nackenschutz

- Schützt Nacken und Kopf vor gefährlicher Hitze und Sonneneinstrahlung
- Einfache Anbringung an der V-Gard Innenaustattung durch Klettbänder
- Farbe: Signalorange (entspricht den Anforderungen der EN 471 und lockt keine Insekten an)

Bestellnummer	Beschreibung
GA90023	Kühleinlage mit Nackenschutz

V-Gard® – **Nackenschutz**

Der Nackenschutz bietet Schutz vor Wind, Regen, Staub, Schmutz und Flüssigkeitsspritzern.
Zwei unterschiedliche waschbare Nackenschützer sind für alle MSA-Helmmodelle erhältlich. Beide Nackenschützer werden an den beiden hinteren Aufhängungen der Innenausstattung befestigt.

Bestellnummer	Beschreibung
GA90005	PVC-Nackenschutz in leuchtend Orange
T1900700	Oranger Nackenschutz aus Nomex

PVC-Nacken-schutz in leuchtend Orange

- Schützt vor Wind, Regen, Schmutz und Flüssigkeits-spritzern
- Hauptanwendung in der Forst-wirtschaft

UV/EN13758

Oranger Nackenschutz aus Nomex

- Material mit begrenzter Flammen-ausbreitung
- Hauptanwendung in der Öl/Gas/ Petrochemie oder Stahlindustrie

Begleiten Sie unser V-Gard-Sortiment in den sozialen Medien von MSA

MSA
The Safety Company

Der V-Gard® ist eine Legende auf dem Gebiet der Persönlichen Schutzausrüstung

Überall in der Welt, in den verschiedensten Märkten und Branchen, trifft man auf V-Gard® Helme.
Er ist weltweit der populärste Industriehelm. Jeder kennt seine „V"-Form, nicht nur Arbeiter, sondern auch Berühmtheiten in aller Welt.
Filme, Fernsehprogramme und Fernsehnachrichten zeigen täglich prominente Persönlichkeiten mit V-Gard Helmen: Beyonce, Papst Franziskus, die chilenischen Bergleute, der französische Premierminister, der Straßenkünstler JonOne und sogar Walker der Bär in einem schottischen Zoo, dessen Lieblingsspielzeug ein V-Gard ist.
Wir freuen uns über jede Einsendung von Bildern des V-Gard in lustigen Situationen oder mit berühmten Personen.

V-Gard ist das Markenzeichen weltweit!

Ihr direkter Kontakt

Deutschland, Berlin
Thiemannstraße 1
12059 Berlin
Tel. +49 30 6886-0
Fax +49 30 6886-1517
info.de@MSAsafety.com

Deutschland, Essen
Tel. +49 201 507081-21
Fax +49 201 507081-41

Österreich
Modecenterstraße 22
MGC Office 2, Top C58
1030 Wien
Tel. +43 1 7960496
Fax +43 1 7960496-20
info.at@MSAsafety.com

Schweiz
Schlüsselstr. 12
8645 Rapperswil-Jona
Tel. +41 43 2558900
Fax +41 43 2559990
info.ch@MSAsafety.com

Italien
Via Po 13/17
20089 Rozzano (MI)
Tel. +39 2 89217-1
Fax +39 2 8259228
+39 2 89217-236
info.it@MSAsafety.com

Technische Änderungen vorbehalten
ID 06-104.2 DE/06