

# Sistemi per la protezione della testa V-Gard

Perché la tua testa merita il meglio

**MSA**  
The Safety Company



*Perché ogni vita ha uno **scopo**...*



## MSA – Leader mondiale nella protezione della testa

*MSA lavora nel campo degli elmetti per applicazioni industriali da oltre 50 anni e oggi è leader mondiale nel settore della protezione della testa per i lavoratori di tutto il mondo. V-Gard è un marchio collaudato e consolidato; comprende il marchio commerciale ed il design a "V" sulla calotta, brevettato. Abbiamo venduto oltre 120 milioni di elmetti. L'elmetto V-Gard è il più conosciuto in quasi ogni regione del mondo, grazie alla famosa "V".*

MSA è presente anche su numerosi mercati con una gamma esclusiva di elmetti ad alte prestazioni:

- Elmetti per vigili del fuoco e interventi di soccorso: con le esclusive gamme Gallet F1 e F2, MSA protegge i vigili del fuoco in oltre 80 paesi, in tutto il mondo
- Elmetti per forze dell'ordine ed elmetti balistici: soluzioni per la protezione della testa destinate alla polizia e al personale militare di tutto il mondo
- Elmetti per piloti di elicotteri e jet



## Indice

<b>Competenza, approvazioni e marchi</b> .....	<b>4</b>
<b>Panoramica sulla linea di elmetti di sicurezza V-Gard</b> .....	<b>8</b>
<b>Linea di elmetti V-Gard e opzioni specifiche</b> .....	<b>10</b>
<b>Linea di elmetti V-Gard 900 e opzioni specifiche</b> .....	<b>16</b>
<b>Accessori per V-Gard e V-Gard 900</b>	
- Personalizzazione .....	20
- Protezione del viso .....	22
- Protezione dell'udito .....	28
- Protezione degli occhi .....	29
- Kit di accessori per i sistemi .....	30
- Protezione contro il freddo .....	32
- Protezione contro lo stress termico .....	34
- Protezione del collo .....	35

### MSA: alta qualità, alta competenza

MSA è presente in 6 continenti, produce costantemente elmetti industriali di alta qualità, 365 giorni l'anno. In Francia, nel centro europeo di MSA, dedicato alla protezione della testa, MSA dispone di un proprio laboratorio di prova accreditato e certificato a livello internazionale. Accanto alle linee di produzione e al centro di Ricerca e sviluppo, vengono collaudati quotidianamente elmetti per i lavoratori dell'industria, i vigili del fuoco, la polizia, il personale militare e i piloti di jet. La tecnologia moderna assieme all'esperienza nella protezione del capo con alta tecnologia garantisce i massimi livelli di qualità.

Gli elmetti MSA superano i requisiti normativi sotto diversi aspetti e vantano i livelli di resistenza e durata migliori della categoria. Ad esempio, dopo l'assorbimento degli impatti vengono sempre eseguiti dei test di penetrazione, per garantire una protezione continua.

I moderni metodi di produzione e i programmi di controllo della qualità garantiscono la conformità di tutti gli elmetti prodotti.



### Protezione della testa in ambito industriale: EN 397

L'obiettivo di un elmetto di sicurezza industriale è proteggere l'utilizzatore dalla caduta di oggetti evitando traumi e fratture craniche.

#### Test obbligatori



#### Test di assorbimento degli impatti

- Un percussore sferico da 5 kg viene lasciato cadere sull'elmetto da un metro di altezza
- La forza massima trasmessa non deve superare i 5kN



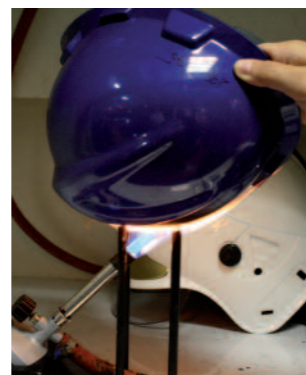
#### Test di penetrazione

- Un cono appuntito da 3 kg viene lasciato cadere sull'elmetto da un metro di altezza
- Il percussore non deve entrare in contatto con la sagoma della testa sotto l'elmetto



#### Fissaggio sottogola

- Viene applicata una forza iniziale di 150 N, che viene poi aumentata di 20 N al minuto, fino alla rottura
- Il fissaggio del sottogola deve aprirsi a una forza non inferiore a 150 N e non superiore a 250 N

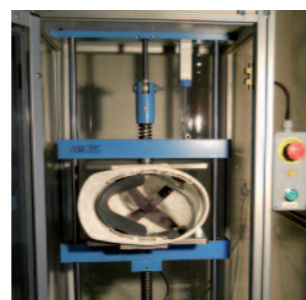


#### Test con fiamma

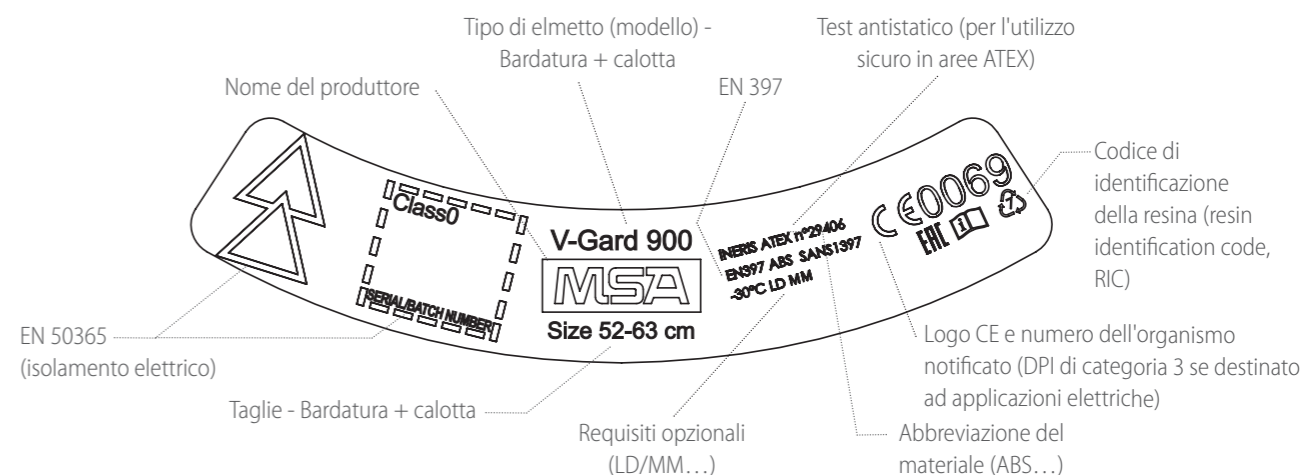
- Attraverso un bruciatore si dirige la fiamma a 45° verso qualsiasi punto a una distanza compresa tra 50 e 100 mm dalla sommità, per 10 secondi
- Assenza di fiamme visibili dopo 5 secondi

#### Test facoltativi

La norma EN 397 prevede una serie di prove facoltative sugli elmetti per i quali si richiede protezione supplementare: temperature molto alte (+150 °C) o molto basse (-30 °C), spruzzi di metallo fuso, tensioni elettriche fino a 440 V e deformazione laterale. MSA ha anche testato e certificato i suoi prodotti in conformità alla regolamentazione eurasiatica ai sensi della normativa GOST, che si basa sui metodi di prova EN 397 e con prestazioni di temperatura supplementari (ad esempio fino a -50 °C o +90 °C, a seconda del modello dell'elmetto).



### Marcature degli elmetti di sicurezza ai sensi della norma EN 397 (esempio)



### Indicazioni sulla durata utile degli elmetti per l'industria MSA

Come previsto dalle normative europee, MSA fornisce consigli sulla durata utile degli elmetti per l'industria:

Calotta dell'elmetto	Tempo di stoccaggio (se l'elmetto non viene usato)	Durata utile (Oltre al tempo di stoccaggio)
HDPE		
V-Gard	2 anni	+4 anni
ABS		
V-Gard 200	3 anni	+5 anni
V-Gard 500	3 anni	+5 anni
V-Gard 520	3 anni	+5 anni
V-Gard 930/950	3 anni	+5 anni
Nylon		
ThermalGard	3 anni	+5 anni



NOTA: il "codice data" sul bordo dell'elmetto MSA indica la data di produzione (stampaggio della calotta), non la data di inizio dell'utilizzo effettivo, poiché il tempo che trascorre tra produzione e la consegna effettiva al lavoratore può variare.



MSA consiglia di annotare la data del primo utilizzo su un adesivo (fornito insieme a ogni elmetto) e di applicarlo alla calotta. Normalmente è questo il momento dal quale si inizia a calcolare la durata utile.

### Test antistatici per l'utilizzo sicuro in zone ATEX: test INERIS ELECTROSTATIC

Gli elmetti industriali e gli accessori MSA sono certificati dall'organismo notificato INERIS come conformi ai requisiti dei test previsti dalla norma EN 13463-1 sulle apparecchiature non elettriche destinate all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive. Questo garantisce che l'apparecchiatura, se utilizzata in aree ATEX, non sia fonte di archi o scintille di tipo elettrico, elettrostatico o da impatto in grado di innescare una miscela esplosiva.



#### Elmetti MSA

- Poiché evitano l'accumulo di carica elettrostatica, tutti gli elmetti V-Gard 900 sono idonei all'utilizzo in ambienti ATEX.
- Settore:
    - Polvere: zone pericolose 20, 21, 22 (tutte le zone)
    - Gas: zone 1 e 2 con gruppo di gas IIA (propano)
  - Miniere: qualsiasi tipo di estrazione a qualsiasi profondità

#### Accessori MSA

- I test sono stati svolti presso il laboratorio INERIS.
- Solo polvere: visiere piatte in PC e in propionato
  - IIA/polvere: elmetti V-Gard, supporti per lampada, cuffie antirumore, telaio, adesivi in vinile, stampate in PC e mentoniere
  - IIB/polvere: occhiali ChemPro, adesivi in tessuto
  - IIC/polvere: occhiali Altimeter, sottogola, cappuccio di maglia

**Attenzione:** quando lavorano in una zona ATEX gli operatori devono essere dotati di tutti i DPI opportuni, come scarpe dissipative (resistenza verso terra inferiore a 1,10<sup>8</sup> Ω), oltre che degli elmetti industriali adeguati!

Se si utilizzano elmetti + accessori, per l'assemblaggio occorre considerare la zona più svantaggiosa.

### Isolamento elettrico - Elmetti di sicurezza industriali

#### 440 V CA ai sensi della EN 397

- Si tratta di un test di dispersione della corrente elettrica; viene eseguito in tre condizioni differenti per garantire l'assenza di rischio di trasmissione della corrente a chi lo indossa nel caso in cui l'elmetto venga a contatto con un filo in tensione. La tensione utilizzata per questa prova è di 1.200 V CA



#### 1.000 V CA ai sensi della EN 50365

- Elmetti isolati elettricamente per uso su impianti in bassa tensione
- Offrono una protezione affidabile dalle scariche elettriche fino a 1.000 V CA o 1.500 V CC. La tensione utilizzata per questa prova è di 10.000 V



### Resistenza all'arco elettrico - Visiere e telai



Tra i rischi connessi all'arco elettrico abbiamo le radiazioni ultraviolette e infrarosse, luce intensa, calore convettivo e schegge. Alle estremità dell'arco la temperatura può raggiungere i 19.400 °C. È fondamentale indossare DPI adeguati, anche se non esiste uno standard globale comune per i rischi da arco elettrico. MSA propone protezioni adeguate per la testa e per il viso, testate ai sensi delle norme EN, che devono essere selezionate in base alla valutazione del rischio individuale per ciascun utilizzatore.

#### Visiere protettive contro l'arco elettrico EN 166 (vedere pagine 24-25)

La marcatura "8" prevista dalla norma EN 166 indica le visiere e i telai che proteggono contro un arco elettrico a circuito aperto fino a un massimo di 12 kA a 380-400 V, 50 Hz nominali per un massimo di un secondo. I requisiti sono: assenza di parti metalliche, copertura del volto definita, spessore minimo della visiera 1,4 mm con numero di scala 2-1.2 o 2C-1.2.

Visiere MSA certificate in conformità alla EN 166 sulla protezione personale degli occhi; marcatura "8" - Arco elettrico di cortocircuito per visiere trasparenti in PC con spessore di 1,5 mm e 2,5 mm



#### Visiere protettive contro l'arco elettrico GS-ET 29 (vedere pagina 26)

La norma GS-ET 29, sui requisiti supplementari per il collaudo e la certificazione delle visiere per lavori elettrici, è stata pubblicata per la prima volta nel 2010 dall'associazione tedesca DGUV. Al momento è in preparazione la norma EN equivalente e nel frattempo alcuni utilizzatori richiedono visiere certificate ai sensi della GS-ET-29, che prevede una procedura di test in uno spazio delimitato con tensione di 400 V CA a 50 o 60 Hz per un tempo di 500 ms e definisce 2 classi:

Classe 1: 4 kA, 135 kJ/m<sup>3</sup>

Classe 2: 7 kA, 423 kJ/m<sup>3</sup>

La differenza principale rispetto al grado "8" della EN 166 consiste nella misurazione della temperatura dietro la visiera, a livello degli occhi, della bocca e del mento della testa di prova: vengono indicate le temperature massime di sicurezza per evitare lesioni agli utilizzatori.

- Visiere protettive contro l'arco elettrico di MSA testate in conformità allo standard GS-ET-29, classe 1 - 4 kA per visiere trasparenti in PC con spessore di 2,5 mm
- Visiere protettive contro l'arco elettrico certificate in conformità allo standard GS-ET-29 - Requisiti supplementari per i test e la certificazione delle visiere per lavori elettrici di classe 2 - 7 kA, la classe più alta prevista dallo standard GS-ET-29 per le speciali visiere MSA contro l'arco elettrico

Visitare il sito web di MSA per il video sulle procedure di test contro l'arco elettrico previste dalla GS-ET-29.

### Marcature su telai e visiere in conformità alla norma EN 166

#### Classe di filtro e numero di scala

- A valori maggiori corrisponde una minor trasmissione della luce attraverso la visiera:

2	Radiazione ultravioletta
2-C	Radiazione ultravioletta con riconoscimento dei colori migliorato
2C-1.2	Filtro UV con riconoscimento dei colori migliorato, trasmissione della luce 74,4% - 100% (UV EN 170)
2-2	Filtro UV, trasmissione della luce 29,1% - 43,2% (UV EN 170)
4-3 / 3	Filtro con schermatura 3 secondo EN 171 (IR) e EN 169 (saldatura)
4-5 / 5	Filtro con schermatura 5 secondo EN 171 (IR) e EN 169 (saldatura)

#### Qualità ottica

1	Massima qualità ottica, per uso permanente
---	--

#### Resistenza meccanica

F	Particelle ad alta velocità con impatti a bassa energia (45 m/s)
B	Particelle ad alta velocità con impatti a media energia (120 m/s)
T	Resistenza supplementare alle temperature estreme (da -5 °C a +55 °C)

#### Ambito di utilizzo

- Offre protezione per

3	Goccioline di liquido e schizzi
8	Arco elettrico da corto circuito
9	Aderenze dei metalli fusi e resistenza alla penetrazione di solidi incandescenti
K	Resistenza ai danni superficiali dovuti a particelle fini
N	Resistenza all'appannamento
R	Riflessione migliorata > 60% nello spettro dell'infrarosso (780-2.000 nm)

Per le marcature previste dalla GS-ET-29, vedere pagina 26



Set MSA di protezione contro l'arco prima del test in spazio delimitato a 7 kA



Arco elettrico a 7 kA



Certificazione GS-ET-29, classe 2, a 7 kA superata: la combinazione delle protezioni per testa e viso protegge l'utilizzatore



	V-Gard	V-Gard 200		V-Gard 500	V-Gard 520	ThermalGard	V-Gard 930		V-Gard 950
		Ventilato	Non ventilato	Ventilato	Non ventilato	Non ventilato	Ventilato	Non ventilato	Non ventilato
<b>Caratteristiche generali</b>	<b>Materiale della calotta dell'elmetto</b>	HDPE	ABS		ABS	ABS	Nylon	ABS	
	<b>Peso (con Push-Key)</b>	335g	325g	330g	335g	340g	325g	–	–
	<b>Peso (con Fas-Trac III)</b>	360g	350g	355g	360g	365g	350g	430g	635g
	<b>Visierina</b>	Normale	Corta		Normale		Normale	Corta	
	<b>Sgocciolatoio / canali</b>	–	■	■	■	■	■	■	■
	<b>Sistema di areazione</b>	–	■	–	■	–	–	■	–
	<b>Sistema integrato</b>	–	–	–	–	–	–	Sovraocchiali	
<b>Colori disponibili per la calotta dell'elmetto (★ colori fluorescenti)</b>									
<b>Bardature</b>	<b>4 opzioni:</b> Push-Key PVC, Push-Key schiuma, Fas-Trac III PVC, Fas-Trac III schiuma	<b>4 opzioni:</b> Push-Key PVC, Push-Key schiuma, Fas-Trac III PVC, Fas-Trac III schiuma		<b>4 opzioni:</b> Push-Key PVC, Push-Key schiuma, Fas-Trac III PVC, Fas-Trac III schiuma		Fas-Trac III PVC	Fas-Trac III schiuma		
<b>Approvazioni</b>	<b>EN 397 basse temperature</b>	-30°C	-30°C		-30°C		-30°C	-30°C	
	<b>EN 397 deformazione laterale</b>	–	■	■	■	■	■	■	■
	<b>EN 397 metallo fuso</b>	–	–	–	–	–	–	■	■
	<b>EN 397 +150 °C</b>	–	–	–	–	–	–	–	–
	<b>EN 397 440 V CA</b>	■	–	■	–	■	■	–	■
	<b>EN 50365 (1.000 V CA)</b>	■	–	■	–	■	–	–	■
	<b>TEST INERIS ELECTROSTATIC (EN 13463-1)</b>	Zona 1, 2, 20, 21, 22	Zona 1, 2, 20, 21, 22		Zona 1, 2, 20, 21, 22		–	Zona 1, 2, 20, 21, 22	
<b>Opzioni aggiuntive per l'Eurasia (EAC)</b>	GOST -50°C	–	–	–	–	GOST -50°C	–	–	
<b>Opzioni</b>	<b>Sottogola</b>	<b>2 opzioni:</b> • 2 punti • 3 punti (Fas-Trac III)	<b>2 opzioni:</b> • 2 punti • 3 punti (Fas-Trac III)		<b>2 opzioni:</b> • 2 punti • 3 punti (Fas-Trac III)	<b>3 opzioni:</b> • 2 punti • 3 punti (Fas-Trac III) • 4 punti	<b>2 opzioni:</b> • 2 punti • 4 punti V-Gard 900		<b>1 opzione:</b> • 4 punti V-Gard 900
	<b>Attacchi per lampade</b>	<b>3 opzioni:</b> • Anteriore in plastica • Anteriore in metallo • Laterale in plastica	<b>3 opzioni:</b> • Anteriore in plastica • Anteriore in metallo • Laterale in plastica		<b>3 opzioni:</b> • Anteriore in plastica • Anteriore in metallo • Laterale in plastica		<b>2 opzioni:</b> • V-Gard 900 Porta-badge / portalamпада frontale • Supporto per lampada frontale		<b>1 opzione:</b> • V-Gard 900 Porta-badge / portalamпада frontale
	<b>Porta-badge</b>	–	–	–	■	■	■	■ V-Gard 900 Porta-badge / portalamпада frontale	
	<b>Adesivi riflettenti a microsferi</b>	■	■	■	■	■	■	■	■
	<b>Adesivi riflettenti microprismatici</b>	–	–	–	–	–	–	■	■
	<b>Paraorecchie contro l'arco elettrico</b>	–	–	–	–	–	–	■	■
	<b>Adesivi individuali con nome</b>	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Personalizzazione logo</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	
<b>Ricambi</b>	<b>Parasudore</b>	Fas-Trac III schiuma Terri-Band schiuma	Fas-Trac III schiuma Terri-Band schiuma		Fas-Trac III schiuma Terri-Band schiuma		Fas-Trac III schiuma Terri-Band schiuma	Fas-Trac III schiuma Terri-Band schiuma	
	<b>Ricambi bardature</b>	Bard. Push-Key PVC Bard. Push-Key schiuma Bard. Fas-Trac III PVC Bard. Fas-Trac III schiuma	Bard. Push-Key PVC Bard. Push-Key schiuma Bard. Fas-Trac III PVC Bard. Fas-Trac III schiuma		Bard. Push-Key PVC Bard. Push-Key schiuma Bard. Fas-Trac III PVC Bard. Fas-Trac III schiuma		Bard. Fas-Trac III PVC Bard. Fas-Trac III schiuma	Bardatura Fas-Trac III in schiuma a 6 punti	
<b>Compatibilità degli accessori</b>	<b>Telai e visiere</b>	■	■	■	■	■	■	■	■
	<b>Cuffie installate sull'elmetto</b>	■	■	■	■	■	■	■	■
	<b>Sottocaschi invernali, cuscinetti raffreddanti e protezioni nuca</b>	■	■	■	■	■	■	■	■
	<b>Attacco per occhiali</b>	–	–	–	■	■	■	■	■
	<b>Visiera Stow-Away</b>	■	■	■	–	–	–	–	–

La gamma di elmetti V-Gard adotta un sistema di numerazione specifico affinché a ogni configurazione corrisponda un codice univoco.

<b>GV</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>YYY</b>
<b>Calotta</b>	<b>Colore*</b>	<b>Bardatura</b>	<b>Sottogola</b>	<b>Protezione degli occhi</b>	<b>Supporti per lampade e porta-badge</b>	<b>Adesivi</b>	<b>Configurazione logo</b>						
1. V-Gard 4. V-Gard 500 ventilato 5. V-Gard 500 non ventilato 6. V-Gard 200 ventilato 7. V-Gard 200 non ventilato 8. ThermalGard 9. V-Gard 520	1. Bianco 2. Giallo 3. Rosso 4. Verde 5. Blu 6. Arancione 7. Grigio 8. Nero 9. Arancione alta visibilità A. Giallo alta visibilità	1. Push-Key in PVC 2. Fas-Trac III in PVC 3. Push-Key in materiale schiumoso 5. Fas-Trac III ThermalGard in PVC 9. Fas-Trac III in materiale schiumoso sostituibile	0. No 1. 2 pt, fettuccia 2. 2 pt, elastico 3. 3 punti (Fas-Trac III) 4. 4 punti V-Gard 520 5. 3 punti Fas-Trac III, montato 6. 4 punti V-Gard 520, montato	0. No 1. Stow-Away chiara 2. Stow-Away fumé	0. No 1. Plastica, anteriore 2. Metallo, anteriore 3. Plastica, laterale 4. Solo occhio posteriore 5. Porta-badge	0 - None 1 - (x2), vinile 3 - (x2), vinile 4 - (x2), tessuto 5 - (x2), tessuto 6 - (x2), tessuto 7 - (x2) + (x2), vinile 9 - (x2) + (x2), vinile A - (x2) + (x1 poster.), vinile B - (x2), vinile C - (x2), vinile	000. Nessun logo YYY. Specifico Un codice logo per configurazione logo sull'elmetto (fino a 4 loghi per calotta)						

Controllare di seguito i colori disponibili con ogni modello di elmetto\*

### V-Gard

#### Un robusto elmetto "universale"

- Il modello V-Gard originale, lo stile più apprezzato in tutto il mondo, oltre 120 milioni di unità vendute
- Affidabile, calotta in HDPE stabile ai raggi UV
- La soluzione ideale e più economica per molte applicazioni industriali
- Certificato GOST (-50 °C)



Zona 1, 2, 20, 21, 22



EN 397 440 V CA  
EN 50365



### V-Gard 200

#### Funzionale ed elegante

- L'elegante calotta in ABS stabilizzata ai raggi UV offre una buona resistenza ai graffi
- Leggero
- Design elegante
- Visierina corta per una migliore visione verso l'alto
- Sgocciolatoio limitato
- Protegge dallo schiacciamento laterale
- Efficace sistema di ventilazione con fori più grandi nella parte superiore: l'elmetto più ventilato sul mercato, con fori di ventilazione da 445 mm<sup>2</sup> (solo versione ventilata)



Zona 1, 2, 20, 21, 22

#### Versione ventilata



#### Versione non ventilata



EN 397 440 V CA  
EN 50365



### V-Gard 500

#### Comfort e protezione

- Elegante calotta in ABS stabilizzata ai raggi UV che offre una buona resistenza ai graffi
- Protegge dallo schiacciamento laterale
- Sgocciolatoio integrato per attività all'aperto
- Design ideale per l'aggiunta di cuffie antirumore, o visiere o per il fissaggio della fascia degli occhiali a mascherina MSA
- L'elmetto V-Gard 500 è disponibile anche con un porta-badge nella parte anteriore (vedere pagina 14)
- Fori di ventilazione nella parte superiore per ottimizzare il flusso d'aria (solo versione ventilata)



Zona 1, 2, 20, 21, 22

#### Versione ventilata



#### Versione non ventilata



EN 397 440 V CA  
EN 50365



### V-Gard 520

#### Elmetto di sicurezza non ventilato senza visierina, per lavori in altezza o in spazi confinati

- Possibilità di scegliere un sottogola a 2, 3 o 4 punti (non montato sull'elmetto)
- L'elegante calotta in ABS stabilizzata ai raggi UV offre una buona resistenza ai graffi
- Protegge dallo schiacciamento laterale
- Sgocciolatoio integrato per attività all'aperto
- Design ideale per l'aggiunta di cuffie antirumore, o visiere o per il fissaggio della fascia degli occhiali a mascherina MSA
- L'elmetto V-Gard 520 è disponibile anche con un porta-badge nella parte anteriore (vedere pagina 14)



Zona 1, 2, 20, 21, 22



EN 397 440 V CA  
EN 50365



### ThermalGard

#### Elmetto di sicurezza per l'uso in presenza di alte temperature

- Calotta iniettata in poliammide (nylon) rinforzata con vetro
- Resistenza alle alte temperature +150 °C EN 397 e resistenza alle basse temperature -50 °C, opzione GOST
- Protezione contro gli schizzi di metallo fuso
- Protegge dallo schiacciamento laterale



EN 397 440 V CA



\*Sono disponibili tutti i colori standard non indicati nell'elenco per singoli elmetti (tranne ThermalGard), con un quantitativo d'ordine minimo. Non esitate a contattarci.

## Un grande passo in avanti per il comfort e la facilità di utilizzo

- 4 bardature: :
  - **Push-Key con regolazione a scorrimento** e fascia antisudore in materiale schiumoso traspirante
  - **Push-Key con regolazione a scorrimento** e fascia antisudore cucita in PVC ripulibile
  - **Fas-Trac III con sistema ratchet** e fascia antisudore in materiale schiumoso traspirante
  - **Fas-Trac III con sistema ratchet** e fascia antisudore cucita in PVC ripulibile
- Le cinghie superiori in tessuto di poliestere offrono alto comfort e prestazioni costanti nell'assorbimento degli impatti, per lungo tempo
- Garantisce un livello costante di prestazioni e comfort, anche in presenza di umidità o basse temperature
- Sofisticato attacco a 4 punti: buon posizionamento, stabilità e circolazione dell'aria migliorata
- Posizionamento ottimale grazie alla regolazione dell'altezza e della lunghezza: ideale per l'utilizzo con maschere facciali
- Crociere autoregolabili in fibra tessile, per la regolazione rapida dell'altezza e una calzata confortevole

### Push-Key con regolazione a scorrimento

#### Pronti a cambiare? Bardatura Push-Key: basta premere e cambia tutto

La bardatura Push-Key, con il suo innovativo sistema di regolazione, offre un modo straordinario per migliorare la tenuta sul capo e il comfort dell'utilizzatore. Push-Key, la nuova bardatura con il miglior rapporto costi-benefici disponibile sul mercato. È proprio vero: un semplice "Push" cambia tutto!

#### FACILE DA USARE



**1** Premere il pulsante per allentare



**2** La fascia antisudore traforata costituisce una barriera tra **LA TESTA** e la **FASCIA PER IL CAPO**

#### CALZATA SICURA



**3** Stringere per serrare

#### **1** FACILITÀ D'IMPIEGO

- È la bardatura a scorrimento più veloce sul mercato: basta premere per allentarla e stringerla con le dita per serrarla
- Si regola con una mano sola, anche quando è indossata

#### **2** COMODA FASCIA ANTISUDORE

- 2 diverse opzioni: cucita in PVC traforato ripulibile o in materiale schiumoso traspirante

#### **3** CALZATA SICURA

- Offre una maggiore capacità di ritenzione rispetto alle bardature scorrevoli della concorrenza, perché è molto più facile selezionare la posizione di regolazione ideale

## Fas-Trac® III con ratchet a ghiera

Un'approfondita attività di ricerca presso i clienti ha dimostrato che la maggior parte degli utilizzatori ha preferito la bardatura Fas-Trac III a ciò che utilizzava prima, perché migliora il comfort, la tenuta sul capo e la stabilità dell'elmetto, inoltre è facile da usare con e senza guanti.

La cinghia inferiore sulla nuca aumenta il **BILANCIAMENTO** e la **STABILITÀ**



**2** La fascia antisudore traforata costituisce una barriera tra **LA TESTA** e la **FASCIA PER IL CAPO**

**3** **AMMORTIZZAMENTO** e **FLUSSO D'ARIA** migliorato

**4** Il ratchet si regola facilmente e assicura una tenuta efficace

**3** livelli di **REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA SULLA NUCA**

#### **1** EQUILIBRIO E STABILITÀ

- La cinghia inferiore sulla nuca migliora la ritenuta: l'elmetto rimane al suo posto anche quando l'utilizzatore si piega in avanti
- Regolabile, per una calzata personalizzata sul retro della testa

#### **2** COMODA FASCIA ANTISUDORE

- La fascia antisudore con la superficie più grande disponibile sul mercato: copre un'area maggiore della fascia e della fronte dell'utilizzatore, per maggiore comfort
- 2 diverse opzioni per quanto riguarda la fascia antisudore: cucita in PVC traforato ripulibile o traspirante lavabile (vedere i dettagli a pagina 16)

#### **3** COMODA FASCIA

- L'imbottitura separa il sistema ratchet dalla testa, con una calzata avvolgente per aumentare il comfort e il flusso d'aria per il raffreddamento
- Impedisce che i capelli rimangano impigliati

#### **4** FACILITÀ D'IMPIEGO

- Il ratchet offre un movimento regolare, si ruota con uno sforzo minimo
- Manopola facile da impugnare, regolabile anche con i guanti

#### **5** REGOLABILE

- Tre livelli di regolazione dell'altezza sulla nuca, per una calzata perfetta
- Evita le interferenze con altri DPI, come le cuffie

### Sottogola

I sottogola MSA offrono ottima vestibilità e stabilità.

- Facili da applicare e rimuovere dalla calotta, grazie ai ganci di plastica
- Affidabili, confortevoli e regolabili
- Design zebrato, con colori a contrasto per le versioni con fettuccia: alta visibilità
- La versione a 3 punti è perfetta per i lavori in altezza e non interferisce con le cuffie

Tutti i sottogola MSA sono conformi ai requisiti della norma EN 397 se installati correttamente sugli elmetti di sicurezza per uso industriale V-Gard.



### Porta-badge per V-Gard 500/520

Il robusto porta-badge nella parte anteriore è molto utile nei settori o nei cantieri in cui diversi operatori lavorano nella stessa area. È possibile inserire un biglietto da visita, un badge magnetico di controllo dell'accesso, una scheda con informazioni specifiche sul lavoratore utili in caso di emergenza, autorizzazioni e licenze.

- Policarbonato trasparente (PC) in rilievo, per evitare graffi e danni
  - Robusto, ignifugo, impermeabile per applicazioni esterne
  - Saldatura a ultrasuoni, che resiste a una prova di strappo di oltre 50 kg
- Deve essere ordinato insieme all'elmetto.



### Attacchi per lampade

MSA offre 3 supporti per lampade opzionali che vengono montati durante il processo di produzione (quindi devono essere ordinati con l'elmetto): anteriore in plastica, anteriore in metallo, laterale in plastica (MSA propone lampade ATEX: XS, XP LED e XP Xenon).

Gli elmetti V-Gard e V-Gard 500 con supporto per lampada in plastica conservano l'isolamento elettrico (EN 397 440V CA) e le proprietà antistatiche.



### Fasce antisudore e bardature

Gli elmetti MSA hanno bardature con fasce antisudore cucite in PVC o in materiale schiumoso sostituibile, opzionale

- Fas-Trac III dispone di una fascia antisudore in materiale schiumoso sostituibile lavabile in lavatrice, per il massimo comfort
- La fascia antisudore in materiale schiumoso compatta della Push-Key è facilmente sostituibile



### Adesivi riflettenti

In molti ambienti di lavoro è obbligatorio indossare indumenti ad alta visibilità. Gli adesivi MSA aumentano la visibilità dell'utilizzatore, soprattutto se usati in condizioni di scarsa illuminazione per aumentare il contrasto (quando vengono illuminati da una sorgente luminosa, ad esempio dei fari).

- Materiale retroriflettente conforme alla norma ISO/EN 471 (adesivi curvi in tessuto)
- Materiale ignifugo conforme alle norme ISO/EN 14116 e 11612 (adesivi curvi in tessuto)
- Diritti o curvi (migliore visibilità dall'alto, ad esempio per un gruista che lavora con operatori a terra)

Gli adesivi riflettenti MSA possono essere inseriti durante il processo di produzione (vedere il configuratore a pagina 12) oppure possono essere ordinati separatamente come accessori (con i seguenti codici):



Caratteri configurabili	Numero singolo componente	Descrizione
<b>Sottogola</b>		
GVXXX-1XXXXX-XXX	9100001	Sottogola a 2 punti, fettuccia zebrata <b>(1)</b>
GVXXX-2XXXXX-XXX	B0259378	Sottogola a 2 punti, elastico <b>(2)</b>
GVXXX-3XXXXX-XXX	10147559	Sottogola a 3 punti, fettuccia zebrata, adatto solo per bardature Fas-trac III <b>(3)</b>
GVXXX-4XXXXX-XXX	10148055	Sottogola a 4 punti per V-Gard 520, fettuccia zebrata (disponibile per V-Gard 500 con un sovrapprezzo) <b>(4)</b>
<b>Supporti per lampade</b>		
GVXXX-XXXX1XX-XXX	non applicabile	Supporto per lampada frontale in plastica con clip portacavo (posteriore) - Adatto ad applicazioni elettriche fino a 440 V <b>(6)</b>
GVXXX-XXXX2XX-XXX	non applicabile	Supporto per lampada frontale in metallo <b>(7)</b>
GVXXX-XXXX3XX-XXX	non applicabile	Supporto laterale in plastica per lampade MSA by PELI (linea XP, XS) - Adatto ad applicazioni elettriche fino a 440 V <b>(8)</b>
<b>Porta-badge</b>		
GVXXX-XXXX5XX-XXX	non applicabile	Porta-badge frontale in policarbonato <b>(5)</b>
<b>Adesivi riflettenti</b>		
GVXXX-XXXX1X-XXX	GA90002-J0	Set di adesivi (2 pz), colore giallo, diritti, in vinile <b>(9)</b>
GVXXX-XXXX3X-XXX	GA90002-B0	Set di adesivi (2 pz), colore argento, diritti, in vinile
GVXXX-XXXX4X-XXX	GA90001-J0	Set di adesivi (2 pz), colore giallo, curvi, in tessuto premium
GVXXX-XXXX5X-XXX	GA90001-R0	Set di adesivi (2 pz), colore arancio, curvi, in tessuto premium
GVXXX-XXXX6X-XXX	GA90001-B0	Set di adesivi (2 pz), colore argento, curvi, in tessuto premium <b>(10)</b>
GVXXX-XXXXAX-XXX	non applicabile	Adesivo (x3) montato (2 curvi in vinile e 1 posteriore diritto in vinile) <b>(11)</b>
GVXXX-XXXXBX-XXX	GA90003-J0	Set di adesivi (2 pz), colore giallo, curvi, in vinile
GVXXX-XXXXCX-XXX	GA90003-B0	Set di adesivi (2 pz), colore argento, curvi, in vinile
<b>Ricambi</b>		
non applicabile	10153518	Parasudore Fas-Trac III premium (10 pz)
non applicabile	3335612-SP	Parasudore Push-Key in schiuma (10 pz)
non applicabile	696688	Fascia antisudore Terri lavabile, da aggiungere alla fascia antisudore in PVC (set di 10 pezzi)
non applicabile	10162507	Bardatura Push-Key con parasudore in PVC cucito
non applicabile	10162508	Bardatura Push-Key con parasudore in schiuma sostituibile
non applicabile	10162752	Bardatura Fas-Trac III con parasudore in PVC cucito
non applicabile	10162755	Bardatura Fas-Trac III con parasudore in schiuma premium sostituibile, lavabile



La gamma di elmetti V-Gard 900 adotta un sistema di numerazione specifico affinché a ogni configurazione corrisponda un codice univoco.

<b>GV</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>X</b>	<b>0</b>	<b>X</b>	<b>0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>YYY</b>
<b>Calotta</b>	<b>Colore</b>	<b>Bardatura</b>			<b>Sottogola</b>		<b>Opzioni</b>		<b>Porta-badge / portalamпада</b>	<b>Adesivi</b>	<b>Protezione laterale</b>	<b>Configurazione logo</b>
C - V-Gard 930 ventilato D - V-Gard 930 non ventilato F - V-Gard 950 non ventilato	1. Bianco 2. Giallo 3. Rosso 4. Verde 5. Blu 6. Arancione	A - Fas-Trac III in schiuma a 6 punti sostituibile			0 - Nessuno 7 - Sottogola a 4 punti V-Gard 900 8 - Sottogola a 4 punti V-Gard 900 montato (opzione predefinita nel 950) 9 - Sottogola a 4 punti V-Gard 900 montato (opzione predefinita nel 950) + mentoniera		0 - Bardatura, una linguetta, montata A - Bardatura, 4 linguette, montata (opzione predefinita nel 950)		0 - Nessuno 2 - Metallo, anteriore 5 - Porta-badge / portalamпада	0 - Nessuno E - (x5), grigio microprismatico, non montato F - (x5), rosso microprismatico, non montato E - (x5), grigio microprismatico, montato F - (x5), rosso microprismatico, montato	G - Paraorecchie contro l'arco elettrico montati	000. Nessun logo YYY. Specifico Un codice logo per configurazione logo sull'elmetto (fino a 4 loghi per calotta)

La linea di elmetti V-Gard 900 è caratterizzata da un design dinamico e da una calotta in ABS di altissima qualità, per la massima resistenza. Disponibili in due modelli diversi, per ogni applicazione e ogni esigenza specifica. Numerose opzioni di personalizzazione (colore della calotta, adesivi, porta-badge, stampa completa a colori), facilità d'uso e massima comodità della categoria, con la bardatura Fas-Trac III per ottimizzare l'accettazione da parte degli utilizzatori.

### Caratteristiche generali degli elmetti V-Gard 900

- Realizzato in ABS rinforzato con gomma per maggiore resistenza e protezione dallo schiacciamento laterale (opzione LD)
- Il canale intorno al perimetro dell'elmetto devia la pioggia e i detriti allontanandoli dall'utilizzatore
- GlareGard® sotto la tesa per contribuire a disperdere la luce abbagliante
- Protezione contro gli schizzi di metallo fuso (opzione MM)
- Calotta moderna, dinamica e sportiva
- Accesso rapido alla protezione integrata degli occhi (V-Gard 930) o del viso (V-Gard 950), per eliminare un secondo DPI



### Caratteristiche della bardatura V-Gard 900 Fas-Trac III

- Bardatura Fas-Trac® III ratchet a 6 punti con parasudore di alta qualità lavabile e sostituibile
- Le cinghie per la testa in tessuto di poliestere offrono un alto livello di comfort, una lunga durata, prestazioni costanti nell'assorbimento degli impatti
- Equilibrio e stabilità, con la cinghia inferiore sulla nuca
- Imbottitura che separa il sistema ratchet dalla testa, con una calzata avvolgente per aumentare il comfort e il flusso d'aria per il raffreddamento
- Ratchet con rotazione uniforme
- Manopola facile da impugnare, regolabile anche con i guanti
- Tre livelli di regolazione dell'altezza sulla nuca, per una calzata perfetta



### V-Gard 930

#### Sovraocchiali integrati

- Protezione di alto livello per gli occhi, bilanciata e a basso profilo
- I sovraocchiali integrati si installano su tutti gli occhiali da vista, facendo scorrere la bardatura, e offrono eccellenti caratteristiche antiappannamento e antigraffio (opzione EN 166 K+N)
- Regolazione intelligente, con innovativa guarnizione in gomma per garantire la protezione degli occhi con una tenuta efficace sul volto
- Impugnatura con sistema scorrevole per riporre il visore in modo semplice e rapido
- Sovraocchiali sostituibile senza attrezzi



Zona 1, 2, 20, 21, 22

#### Versione ventilata



EN 166: 1 2C-1,2 B KN



#### Versione non ventilata



EN 166: 1 2C-1,2 B KN

EN 397 440 V CA  
EN 50365



### V-Gard 950

#### Visiera integrata

- Elmetto per elettricisti bilanciato, leggero e a basso profilo
- La visiera protegge da urti, schizzi di sostanze chimiche, radiazioni UV, spruzzi di metallo fuso e arco elettrico, ai sensi della norma GS-ET-29, classe 1 (4 kA)
- La visiera con trattamento antiappannamento e antigraffio di alta qualità si adatta a tutti gli occhiali da vista o di sicurezza
- 2 posizioni per lo schermo facciale: alzato o completamente abbassato
- Lenti sostituibili senza alcun attrezzo
- Compatibilità con dispositivi di protezione dell'udito
- Elmetto consegnato in sacca protettiva riutilizzabile
- Movimento fluido e affidabile con una sola mano, anche indossando i guanti
- Completo di sottogola a 4 punti, per una migliore ritenzione dell'elmetto
- Paraorecchie protettivi contro l'arco elettrico opzionali, per la protezione laterale contro l'arco



Zona 1, 2, 20, 21, 22



EN 166: 2C-1,2 1 3 B  
8-1-0 9 KN

EN 397 440 V CA  
EN 50365



Quando serve più di un semplice elmetto, MSA propone diverse opzioni che offrono maggior protezione, comfort e adattabilità alle condizioni ambientali.

### Sottogola e mentoniera

I sottogola MSA offrono ottima vestibilità e stabilità.

- Facili da applicare e rimuovere dalla calotta, grazie ai ganci di plastica
- Affidabili, confortevoli e regolabili
- La versione a 4 punti è perfetta per i lavori in altezza e non interferisce con le cuffie
- La mentoniera opzionale per il sottogola a 4 punti protegge meglio il collo e il viso dall'arco elettrico

Tutti i sottogola MSA sono conformi ai requisiti della norma EN 397 quando sono installati sugli elmetti di sicurezza industriali V-Gard.

I sottogola MSA si possono installare in fase di produzione oppure possono essere ordinati separatamente, come accessori



### Porta-badge / portalampada, clip di fissaggio fascia per il capo

MSA propone una soluzione innovativa per combinare il porta-badge e il portalampada

- Robusto e impermeabile, per applicazioni all'aperto
- Materiale trasparente, per una leggibilità perfetta, con saldatura a ultrasuoni
- Saldato a ultrasuoni in fase di produzione: Deve essere ordinato insieme all'elmetto

#### Portalampada:

- Per l'utilizzo con qualsiasi lampada a fascia
- In combinazione con la clip di fissaggio GA90042 evita lo scivolamento all'indietro delle fasce per occhiali/mascherina e per lampada. Disponibile come ricambio

#### Porta-badge:

- Può accogliere un biglietto da visita, un badge magnetico per il controllo degli accessi, la tessera con i dati del lavoratore da usare in caso di emergenza, autorizzazioni e licenze (dimensioni massime: 85 x 54 x 0,8 mm)

- È molto utile nei settori o nei cantieri in cui diversi operatori lavorano nella stessa area

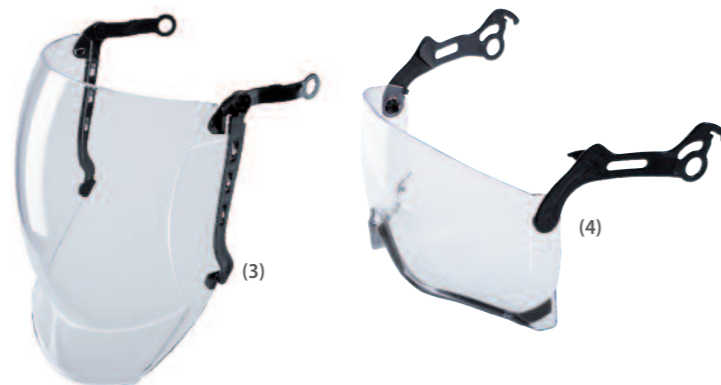
**Disponibile anche con supporto per lampada frontale in metallo (solo V-Gard 930).**

**Dettagli a pagina 14.**



### Sovraocchiali e visiera di ricambio

- Sostituirli se presentano danni o graffi oppure se i perni di collegamento sono danneggiati
- Sostituibili senza alcun attrezzo
- È possibile convertire il V-Gard 930 (GVCXX & GVDXX) con sovraocchiali in elmetto con visiera installando la visiera di ricambio e viceversa



### Paraorecchie contro l'arco elettrico per V-Gard 950

- Esclusivi paraorecchie lavabili contro l'arco elettrico, per garantire protezione contro l'arco elettrico (tessuto antistatico e resistente all'arco, conforme allo standard GS-ET-29, classe 1): 4 kA)
- Di colore verde all'interno (visibile in posizione sollevata / di stand-by) e di colore grigio all'esterno (visibile in posizione abbassata / di sicurezza): è facile capire quando i lavoratori sono protetti!
- Si possono lavare 5 volte (in lavatrice a 40 °C)
- Si possono installare in fase di produzione oppure possono essere ordinati separatamente, come accessori



### Adesivi riflettenti

- Rivestimento riflettente su lenti prismatiche, resistente agli impatti, pretrattato con adesivo sensibile alla pressione
- Adesivi riflettenti microprismatici grigi o rossi
- Applicati in fase di produzione oppure ordinabili separatamente
- Visibilità a 360° per l'utilizzatore
- Aspetto simile di giorno e di notte
- Superano i valori di riflettività previsti dalla norma EN 12899-1:2007 per i materiali di classe RA2
- Gli adesivi riflettenti MSA si possono installare in fase di produzione oppure possono essere ordinati separatamente, come accessori



### Fasce antisudore e bardature

- La bardatura Fas-Trac III è dotata di fascia antisudore in schiuma di altissima qualità, sostituibile e lavabile in lavatrice per il massimo comfort

Caratteri configurabili	Numero singolo componente	Descrizione
<b>Sottogola</b>		
GVXXX-1XXXXX-XXX	9100001	Sottogola a 2 punti, fettuccia zebra
GVXXX-8XXXXX-XXX	GA90038	Sottogola a 4 punti V-Gard 900 (1)
GVXXX-9XXXXX-XXX (mentoniera + sottogola)	GA90040	Mentoniera per sottogola a 4 punti V-Gard 900 (2)
<b>Porta-badge / portalampada, clip di fissaggio fascia per il capo</b>		
GVXXX-XXXX5XX-XXX	non applicabile	Porta-badge frontale in policarbonato
non applicabile	GA90042	Clip fissaggio fascia per il capo
<b>Adesivi riflettenti</b>		
GVXXX-XXXXGX-XXX (installati) GVXXX-XXXXEX-XXX (non installati)	GA90036	5 adesivi riflettenti microprismatici grigi (set per un elmetto)
GVXXX-XXXXHX-XXX (installati) GVXXX-XXXXFX-XXX (non installati)	GA90037	5 adesivi riflettenti microprismatici rossi (set per un elmetto) (6)
<b>Accessori in tessuto</b>		
GVXXX-XXXXXG-XXX	GA90033	Paraorecchie contro l'arco elettrico (coppia) (solo per V-Gard 950) (5)
<b>Ricambi</b>		
non applicabile	696688	Fascia antisudore Terri lavabile, da aggiungere alla fascia antisudore in PVC (set di 10 pezzi)
non applicabile	10153518	Parasudore in schiuma Fas-Trac III (10 pz)
non applicabile	GA90041	Bardatura Fas-Trac® III a 6 punti con ratchet e parasudore in schiuma lavabile e sostituibile
non applicabile	GA90034	Schermo facciale trasparente con guide di collegamento (3)
non applicabile	GA90035	Sovraocchiali trasparenti con adattatori (4)

Personalizzazione logo

**Perché personalizzare l'elmetto?**

- Utilizzare i DPI per **dare visibilità al marchio** dell'azienda, in cantiere
- **Rafforzare il senso di appartenenza dei lavoratori**, come azienda o come membri di una comunità
- **Promuovere l'immagine** dell'azienda in materia di sicurezza
- **Diffondere messaggi** destinati ai lavoratori (ad esempio "Pensa alla sicurezza")

- **Promuovere un evento specifico** ad esempio "l'anno di" o "i 50 anni dell'azienda"...
- **Riconoscere i lavoratori** quando operano nei cantieri insieme ai collaboratori di altre aziende
- **Identificare lo status o il ruolo specifico** dell'utilizzatore, ad esempio il "Responsabile della sicurezza", il "Team Manager", un "Addetto alla manutenzione"
- **Identificare** i lavoratori qualificati per il primo soccorso



**Servizio di stampa tampografica**

La procedura integrata di MSA comprende la preparazione dei cliché e delle piastre in Francia, la miscelazione degli inchiostri e la produzione

- Stampa di massima qualità, durevole e resistente alle intemperie
- Si possono stampare fino a 4 loghi su ogni elmetto (anteriore, posteriore, lato sinistro, lato destro). Per il modello V-Gard 500, è possibile anche stampare un logo sulla visierina
- Possibilità di stampare loghi, immagini e testo
- Ordine minimo a partire da 20 elmetti
- Due tecnologie di colore:
  - **Pantone:** tinta unita o sfumature di colore, fino a 8 colori per ogni logo
  - **Servizio Image 2000™:** una caratteristica esclusiva del processo di stampa 4C Logo Express di MSA è la possibilità di stampare anche immagini o loghi molto complicati, a contenuto relativamente intenso di colore. Sfondo bianco necessario, tranne che per le calotte bianche



Per evitare distorsioni del logo dovute alla curvatura della calotta, i qualificati graphic designer di MSA lavorano su ogni logo singolarmente, in modo da garantire una rappresentazione accurata di ciascun logo.



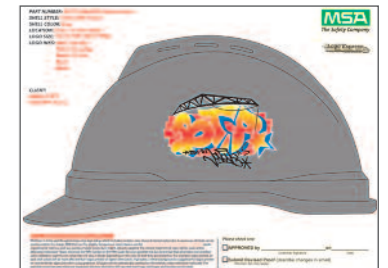
**Il semplice processo Logo Express**

**Per un logo nuovo:**

1. Scegliere gli elmetti.
2. Inviare al distributore locale il proprio logo in formato vettoriale (eps, ai, cdr) o bitmap ad alta risoluzione (bmp, jpg, tif) con le informazioni sul codice colore 4C o Pantone e specificando le dimensioni del logo.
3. Approvare appena possibile il modulo di convalida che il distributore invierà entro 3 giorni.
4. MSA produce elmetti con logo personalizzato in 10 giorni lavorativi (per ordini di quantità superiori a 320 elmetti MSA confermerà singolarmente).

**Per un logo esistente:**

1. È sufficiente inoltrare l'ordine con il proprio codice dedicato (per ogni configurazione-logo ci sarà un codice dedicato).
2. MSA produce elmetti con logo personalizzato in 10 giorni lavorativi (per ordini di quantità superiori a 320 elmetti MSA confermerà singolarmente).



Modulo di convalida

**Tabella con i modelli di elmetto e le dimensioni di ogni lato**

Modelli	Parte anteriore	Lati	Parte posteriore	Altre posizioni per il logo
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 (visierina)
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 (sommità del porta-badge)

È possibile contattarci per eventuali richieste specifiche, come dimensioni maggiori o posizioni diverse rispetto a quelle standard. Il reparto integrato Logo Express di MSA metterà a disposizione tutta la sua esperienza.

**Denominazione individuale**

MSA propone un porta-badge opzionale anteriore, per identificare ogni lavoratore presente nel cantiere. Se si desidera l'inserimento dei singoli nomi, MSA propone una soluzione conveniente: utilizzare adesivi con i nomi, per la tracciabilità individuale del DPI.

- Gli adesivi e i coloranti sono selezionati per garantire l'assenza di effetti sul materiale della calotta, nel tempo
- Ordine minimo: 40 pezzi (nomi misti)

Codice	Descrizione
GA90029	Adesivo bianco (11,2 x 1,2 cm)
GA90025	Adesivo trasparente (11,2 x 1,2 cm) – Non consigliabile per i colori più scuri, come nero, grigio, blu, verde e così via

**Adesivo certificato con tutti gli elmetti MSA durante i test di penetrazione e di impatto e dopo il condizionamento al caldo e al freddo.**

**Come procedere?**

1. È sufficiente **richiedere al proprio punto di contatto MSA locale** il modulo Excel e **fornirci l'elenco** dei propri dipendenti.
2. **Si riceveranno** quindi gli adesivi individuali che possono essere facilmente applicati dall'utilizzatore finale alla consegna dell'elmetto.



Le informazioni e i nomi forniti sono soggetti alla direttiva UE sulla protezione dei dati.

Il Sistema di Accessori V-Gard costituisce una soluzione integrata per proteggere il viso, gli occhi, il collo e il mento. I telai, le visiere e le protezioni per il mento sono elementi progettati e certificati come sistema integrato con gli elmetti MSA per garantire la compatibilità del prodotto: un fattore fondamentale per la conformità e la sicurezza. Con la sua piattaforma realmente globale, MSA offre la protezione ideale in tutto il mondo.

## V-Gard – Telai



### Telai standard

- Attacchi compatibili con tutti gli elmetti MSA e inclusi in ogni telaio
- Adatti per applicazioni elettriche: il telaio standard è privo di componenti metallici
- Grazie al design inclinato il telaio è facile da pulire, perché la sporcizia scivola via
- Utilizzabile con o senza cuffie – L'attacco si può riporre se si utilizzano cuffie: niente più elementi smarriti
- I telai standard si possono ordinare con o senza protezione debris control
- La protezione rimovibile debris control fa tenuta tra l'elmetto e il telaio e riduce la potenziale infiltrazione di agenti contaminanti
- La versione per alte temperature (ET) è progettata per resistere a temperature di 177 °C senza subire deformazioni, crepe o screpolature

### Telai universali

- Il cinturino piatto in gomma per applicazioni gravose agevola e garantisce il posizionamento del telaio universale sull'elmetto
- La posizione dei perni lascia liberi gli alloggiamenti degli accessori, così si possono usare altri dispositivi di sicurezza, come le cuffie
- Grazie al design inclinato il telaio è facile da pulire, perché la sporcizia scivola via
- I telai universali si possono ordinare con o senza protezione debris control.
- La protezione rimovibile debris control fa tenuta tra l'elmetto e il telaio e riduce la potenziale infiltrazione di agenti contaminanti
- Adatti per applicazioni elettriche: il telaio universale è privo di componenti metallici

Telai standard		
	Telaio standard V-Gard	10121266
	Telaio standard V-Gard, versione per alte temperature (ET)	10121267
	Telaio standard V-Gard con protezione debris control	10115730*
	Attacchi di ricambio per telaio standard	10117496

Telai universali		
	Telaio universale V-Gard	10121268
	Telaio universale V-Gard con protezione debris control	10115822*
	Cinturino piatto in gomma per applicazioni gravose, ricambio	10117495

Telai standard e universali		
	Ricambio sistema debris control, per telaio standard e universale	10117539*

\*Tanne V-Gard 900 - Non approvato con elmetti V-Gard 930 o V-Gard 950

## V-Gard Headgear – Protezione frontale



Tutte le visiere V-Gard sono progettate per il montaggio sulla protezione frontale V-Gard Headgear di MSA. MSA propone visiere che si adattano sia agli elmetti, sia alle protezioni frontali per i casi in cui è sufficiente proteggere solo il viso. Consultare il depliant separato di V-Gard Headgear.

## Guida rapida di riferimento per applicazioni con sostanze chimiche

Le visiere V-Gard in policarbonato e propionato sono resistenti a molte sostanze chimiche. Abbiamo svolto dei test intensivi per verificare le singole prestazioni. I risultati riportati nella tabella che segue sono stati ottenuti in condizioni di laboratorio (23 ± 2 °C e 25 ± 5% di umidità relativa) nei laboratori di prova di MSA.

Per le prove, le visiere V-Gard sono state fissate ai telai V-Gard nella posizione tipica del dispositivo indossato.

Poiché ogni ambiente di lavoro è unico, si consiglia di provare la visiera scelta per valutarne le prestazioni effettive in base ai fattori esterni e alle miscele di sostanze chimiche presenti, nonché alle concentrazioni di queste ultime. I risultati riportati in questa guida rapida di riferimento sono solo indicativi, per aiutare nella scelta dei dispositivi V-Gard idonei per la protezione del viso. La tabella riporta i dati relativi alla resistenza contro alcune sostanze chimiche ma non deve essere considerata esaustiva; inoltre questo test non è richiesto dalle norme di sicurezza.

Utilizzare solo telai V-Gard o protezioni V-Gard Headgear con visiere V-Gard. Altre combinazioni di prodotti non sono certificate e potrebbero non funzionare nel modo desiderato.

Famiglia di sostanze chimiche	Sostanza chimica rappresentativa	Foglio piatto trasparente di policarbonato (spessore 1-1,5 mm), senza rivestimento (10115836, 10115837, 10115863, 10115840)	Foglio piatto trasparente di policarbonato (spessore 1,5 mm), con rivestimento (10154949, 10154950, 10154961, 10154962)	Policarbonato stampato, trasparente (spessore 2,5 mm), con rivestimento (10115844, 10115853, 10115845)	Propionato trasparente stampato (spessore 2,5 mm), senza rivestimento (10115851, 10115855, 10115856)
<b>Sostanze chimiche organiche</b>					
Alcool	Etanolo	***	***	***	***
Aldeide	Butiraldeide	NR	NR	*	*
Idrocarburo alifatico	Benzina	* <sup>(1)</sup>	NR	***	*
Idrocarburo aromatico	Toluene	NR	NR	*	*
Etere	Acetato di butile	NR	NR	*	*
Etere	Etere etilico	*	*	*	*
Chetone	Metilisobutilchetone (MIBK)	NR	NR	NR	*
<b>Sostanze chimiche inorganiche</b>					
Acido inorganico	Acido cloridrico (35%)	***	NR	***	***
Base inorganica	Iossido di ammonio (28%)	***	***	***	***
	Iossido di sodio (25%)	***	NR	***	***
<b>Altro</b>					
Insetticida	DEET	NR	NR	*	*

<sup>(1)</sup> Utilizzo non consigliato (NR) contro questa sostanza chimica se si utilizza una visiera in PC piatta trasparente senza rivestimento da 1,52 mm (10115840).

**Tre asterischi (\*\*\*):** nessuna crepa sulla visiera osservata al microscopio dopo spruzzatura con sostanza chimica. Può essere osservata solo un'opacità trascurabile. La visiera supera il test di impatto a 120 m/s dopo la spruzzatura.

**Due asterischi (\*\*):** nessuna crepa sulla visiera osservata al microscopio dopo spruzzatura con sostanza chimica. Può essere osservata una lieve opacità, ma la valutazione del grado di utilizzo della visiera dopo il test è soggettiva. La visiera supera il test di impatto a 120 m/s dopo la spruzzatura.

**Un asterisco (\*):** nessuna crepa sulla visiera osservata a occhio nudo dopo spruzzatura con sostanza chimica. Può essere osservata un'opacità visibile, ma la valutazione del grado di utilizzo della visiera dopo il test è soggettiva. La visiera supera il test di impatto a 120 m/s dopo la spruzzatura.

**NR (non raccomandato):** sulla visiera si possono osservare crepe e/o forti deformazioni e/o forte opacità (tali da rendere inutilizzabile la visiera) dopo la spruzzatura, oppure la visiera non supera il test di impatto a 120 m/s dopo la spruzzatura.

In tutti i casi, la visiera deve essere ispezionata e sostituita se è danneggiata in qualsiasi modo tale da risultare inutilizzabile in un ambiente specifico.

### Visiera per usi generali

- Le visiere piatte in polycarbonato offrono protezione affidabile da urti, schizzi di prodotti chimici e radiazione ultravioletta
- Le visiere sono sagomate per una vestibilità migliore e una maggiore resistenza agli impatti e agli schizzi
- L'alta qualità ottica permette l'utilizzo permanente
- 2 spessori disponibili, a seconda delle esigenze e del budget
- Si può indossare con cuffie montate sull'elmetto
- Disponibile con trattamenti premium antiappannamento/antigraffio
- Le versioni modificate, chiamate "nitrometer", accolgono le protezioni per il mento V-Gard
- Le visiere con colorazione verde contribuiscono ad alleviare l'affaticamento e lo stress degli occhi, riducendo l'abbagliamento eccessivo, con filtro per la radiazione ultravioletta (UV), ideale per l'uso all'aperto in condizioni di luce intensa.



	Visiera V-Gard piatta in PC, trasparente, 203 x 432 x 1 mm EN 166 (2C-1,2 1B)	10115836 10115837*	■	■*	■		■					
	Visiera V-Gard piatta in PC, trasparente, 241 x 432 x 1 mm EN 166 (2C-1,2 1B)	10115863	■		■		■					
	Visiera V-Gard piatta in PC, trasparente, 203 x 432 x 1,5 mm EN 166 (2C-1,2 1B 389)	10115840	■		■		■					■ EN 166/8
	Visiera V-Gard piatta in PC, trasparente, 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
	Visiera V-Gard piatta in PC, tonalità verde, AF/AS, 203 x 432 x 1,5 mm EN 166 (2-2 1 B 39 KN)	10154961 10154962*	■	■*	■	■	■	■	■			

### Visiere protettive contro gli schizzi di sostanze chimiche

- Le visiere V-Gard in propionato offrono una buona protezione dagli impatti e dagli schizzi, soprattutto per le applicazioni in cui esistono anche rischi di spruzzi di sostanze chimiche (soprattutto organiche, come i solventi)
- Stampate e più spesse, offrono una resistenza agli impatti superiore rispetto alle visiere in acetato confrontabili disponibili in commercio
- Qualità ottica superiore, per uso permanente



	Visiera V-Gard stampata, propionato, trasparente, 203 x 432 x 2,5 mm – EN 166 (MSA 1B3))	10115855 10115856*	■	■*	■
	Visiera V-Gard stampata, propionato, trasparente, 235 x 457 x 2,5 mm – EN 166 (MSA 1B3)	10115851			■

### Visiere per applicazioni specifiche

- Le visiere V-Gard stampate in PC proteggono gli utilizzatori offrendo loro comfort in ambienti come acciaierie e fonderie, in presenza di alte temperature e/o bagliore eccessivo
- Sono progettate per impieghi gravosi e sono più spesse rispetto alla maggior parte delle visiere disponibili in commercio: così non solo resistono agli impatti ma riducono anche la deformazione dovuta al calore
- Stampate, per una qualità ottica superiore
- Versioni trasparenti: arco elettrico (testate ai sensi dello standard GS-ET-29, classe 1) e contro i metalli fusi EN 166 "8" e "9"



	Visiera V-Gard stampata, PC, trasparente, AF/AS, 235 x 432 x 2,5 mm EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)	10115844	■	■	■	■	■				■	■ (1) EN 166/8
	264 x 432 x 2,5 mm EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)	10115853	■	■	■	■	■				■	■ (1) EN 166/8
	Visiera V-Gard stampata, PC, tonalità verde, AF/AS, 235 x 432 x 2,5 mm EN 166 (2-2 1BT 389 KN)	10115845	■	■	■	■	■	■				■

(1) Sottoposta a test in accordo alla norma GS-ET-29, classe 1 (4 kA)

### Visiere protettive per attività di saldatura, taglio e brasatura

- Le visiere V-Gard stampate in polycarbonato schermato proteggono contro i danni causati da impatti e radiazione infrarossa (IR)
- Progettate per saldatura autogena, colatura di metalli, saldatura a gas, taglio laser e brasatura
- Sviluppate per impieghi gravosi
- Alto spessore, per un'elevata resistenza agli impatti e al calore



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

\* Per utilizzo con mentoniera (mentoniera retrattile: 97 mm di altezza, mentoniera standard: 72,6 mm di altezza).

Utilizzabile con cuffie antirumore   
 Utilizzabile con mentoniera   
 Impatti   
 Antigraffio   
 Anti-appannamento   
 UV   
 Colorata   
 Saldatura (schermatura)   
 Arco   
 Alte temperature   
 Resistente alle sostanze chimiche   
 Schizzi di metallo fuso

### Visiere protettive contro il calore radiante e le alte temperature

- Le visiere V-Gard in policarbonato con rivestimento riflettente deviano una grande quantità di calore
- Il rivestimento riflettente contribuisce a filtrare la radiazione IR e a dissipare il calore radiante
- Sono conformi alla norma EN 166 "R": riflettenza nello spettro degli IR tra 780 nm e 2.000 nm > 60%; contribuiscono a proteggere la pelle e gli occhi dall'esposizione alla radiazione IR
- Sono disponibili nella versione trasparente o colorata per ambienti poco luminosi o con luce abbagliante



	Visiera V-Gard stampata, PC, con rivestimento riflettente trasparente 241 x 450 x 1,8 mm – EN 166 (2C-2,5 1BT3R)	10115848	■	■	■
	Visiera V-Gard stampata, PC, con rivestimento riflettente verde 241 x 450 x 1,8 mm – EN 166 (2-4 1BT3R)	10115850	■	■	■

### Visiere per la protezione contro l'arco elettrico, classe 2

#### Visiera MSA GS-ET-29 di classe 2 = 7 kA e EN 166

- Miscela brevettata di coloranti e nanoparticelle stampate a iniezione in una matrice di policarbonato
- Protezione superiore arco elettrico, calore convettivo, alte temperature, schegge e raggi UV
- Certificazione GS-ET-29 classe 2 (7 kA), EN 166, EN 170
- Colore verde chiaro, per la massima trasmissione della luce visibile ai sensi della GS-ET-29 (classe VLT 0). Massima trasmissione della luce e riconoscimento dei colori in condizioni di lavoro tipiche in cui può non essere necessario ricorrere a illuminazione supplementare
- Otticamente corretta, per una visione molto chiara e per ridurre l'affaticamento durante l'uso
- Buona copertura del viso con il design più compatto
- Trattamento antiappannamento
- Visiera disponibile in 2 versioni: compatibile con cuffie o con protezione auricolare estesa
- Combinazione con mentoniera retrattile certificata per la protezione del collo
- Certificata in combinazione con gli elmetti MSA per elettricisti V-Gard, V-Gard 500 (non ventilato) e V-Gard 520

	Visiera protettiva contro l'arco elettrico V-Gard per combinazione con mentoniera; compatibile con le cuffie** GS-ET-29 classe 2 (7 kA) EN 166 (2C-1.2 MSA 1 B 8-2-0 3 CE 1883) EN 170 203 x 432 x 1,7 mm	10163457*	■	■	■	■	■	■	■	■ <sup>(1)</sup> EN 166/8 GS-ET-29 classe 2
	Visiera protettiva contro l'arco elettrico V-Gard per combinazione con mentoniera; protezione auricolare estesa** GS-ET-29 classe 2 (7 kA) EN 166 (2C-1.2 MSA 1 B 8-2-0 3 CE 1883) EN 170 203 x 438 x 1,7 mm	10163456*	■	■	■	■	■	■	■	■ EN 166/8 GS-ET-29 classe 2

\* Per utilizzo con mentoniera (mentoniera retrattile: 97 mm di altezza).

\*\* Ordinare anche la mentoniera retrattile (codice 10115828).

### Visiere in rete

- Protezione affidabile con ottima visibilità e tenuta all'acqua
- Design a nido d'ape largo, in acciaio inox, per una maggiore visibilità
- Eccellente trasmissione della luce visibile: 74%!
- Tonalità marrone per ridurre i riflessi
- Leggere e resistenti, con bordo termoplastico ad alta resistenza
- Protezione contro gli impatti leader del settore, certificata ai sensi delle norme EN 1731 e EN 166 "F" 45 m/s
- Ampia copertura del viso
- Adatte per l'uso insieme alle cuffie montate sull'elmetto
- Visiera disponibile per mentoniere retrattili e standard



Visiera in rete  
10155774



Visiera in rete con bordo in plastica, compatibile con una mentoniera  
10155775

### Sistema di Accessori V-Gard – Protezioni per il mento

Le protezioni per il mento V-Gard offrono protezione supplementare da impatti, arco elettrico e schizzi su viso e collo; sono certificate in combinazione con telai e visiere.



#### Mentoniera retrattile

- Le esclusive piastre retrattili consentono una maggiore flessibilità per quanto riguarda il movimento della testa, verso l'alto, verso il basso e di lato
- Il materiale opaco garantisce sicurezza e conformità alle norme per le visiere V-Gard trasparenti, colorate, schermate e rivestite
- Certificata in combinazione con la visiera MSA GS-ET-29 classe 2 per la protezione contro l'arco elettrico



#### Mentoniera standard

- La struttura compatta e leggera fornisce ulteriore protezione tra la zona del mento e quella del collo
- Il materiale opaco garantisce sicurezza e conformità alle norme per le visiere V-Gard trasparenti, colorate, schermate e rivestite

Codice	Descrizione
10115828	Mentoniera retrattile 97 mm di altezza

Codice	Descrizione
10115827	Mentoniera standard 72,6 mm di altezza



## Cuffie left/RIGHT

**Cuffie passive**

Esclusive cuffie ideate tenendo conto dell'anatomia del singolo utilizzatore

- Coppe auricolari individuali, destra e sinistra. La protezione più comoda sul mercato
- Modelli di cuffie con archetto o montate sull'elmetto
- I modelli montati sull'elmetto si possono indossare in 3 modi diversi
- 3 livelli di attenuazione
- 4 colori: blu, bianco, giallo, grigio

**Cuffie elettroniche**

Queste cuffie offrono protezione e contemporaneamente consentono di ascoltare

- Protezioni CutOff con risposta in funzione del livello sonoro: comunicazione interpersonale, possibilità di udire e amplificare i suoni importanti e i segnali di avvertimento, rimanendo protetti
  - Protezione dell'udito con radio FM: ricezione radio eccellente e qualità audio superiore
  - Dual: combinazione delle funzionalità CutOff e FM
- Tutte le caratteristiche, ad esempio:
- L'intensità dei suoni provenienti da microfoni e altoparlanti è limitata a un massimo di 82 dB(A)
  - Facilità d'uso – Si controllano con tre pulsanti diversi
  - Sistema risparmio della batteria e di segnalazione di batteria in esaurimento



Cuffie passive left/RIGHT	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
Cuffie elettroniche left/RIGHT	SNR 27 dB (H=31 dB, M=24 dB, L=16 dB)	CutOff Pro 10111826	CutOff Pro 10111823	Dual Pro 10111832	FM Pro 10111829

**Accessori per cuffie left/RIGHT**

10092878	Kit igienico cuffie left/RIGHT Bassa
10092879	Kit igienico cuffie left/RIGHT Media
10092880	Kit igienico cuffie left/RIGHT Alta
10094605	Kit igienico cuffie elettroniche left/RIGHT



## Cuffie passive Classic Line

Gamma di cuffie progettate come soluzione economica e affidabile per la maggior parte degli ambienti in cui è necessario proteggere l'udito.

- Il design della molla brevettato garantisce il tensionamento esercitando una pressione ridotta e offre un buon livello di comfort
- Si possono indossare in tre posizioni diverse, per maggiore facilità d'uso
- Ottima presa anche con i guanti

**EXC**

Il modello EXC presenta degli esclusivi inserti stampati che garantiscono un'eccellente attenuazione per livelli medi di rumore e lasciano spazio sufficiente all'interno della coppa auricolare.

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

**HPE+**

In ambienti con livelli di rumore molto alti, soprattutto a basse frequenze, il modello HPE protegge in modo affidabile. Le imbottiture in schiuma, spesse e morbide, offrono un buon comfort e una tenuta perfetta.

Codice	Descrizione
SOR12012	SNR 31 dB, H=32 dB, M=28 dB, L=22 dB

MSA propone una gamma completa di occhiali classici e a mascherina, di alta qualità. Di seguito ne presentiamo solo alcuni. Richiedere le singole brochure.

I modelli selezionati che seguono rappresentano la soluzione perfetta per fissare la fascia di ritegno sullo sgocciolatoio di un elmetto V-Gard 500 o 520, con due apposite clip.

Codice	Descrizione
GA90006	Clip per fissare gli occhiali a mascherina su un elmetto V-Gard 500/520 (2 clip)



## Altimeter

**Design ibrido per uso universale.**

- Completati di comoda fascia e di morbide stanghette regolabili in lunghezza
- La fascia è ideale per l'utilizzo insieme alle cuffie
- Protezione completa per gli occhi e ottimo assorbimento degli impatti
- Rivestimento antiappannamento Sightgard con buone proprietà antigraffio
- La fascia si può aprire con un semplice clic, senza togliersi l'elmetto



## ChemPro

**Look giovane, vestibilità sicura e protezione completa.**

- Protezione da impatti, liquidi, polveri grossolane e schizzi di metallo fuso
- La struttura "soft touch" aderisce perfettamente al volto
- Opzioni di rivestimento: Sightgard+ o OptiRock
- Lenti intercambiabili
- Efficace ventilazione indiretta



## FlexiChem

**Comodi occhiali a mascherina con resistenza alle sostanze chimiche potenziata.**

- Con la lente in acetato, proteggono dagli spruzzi e dalle particelle di polvere di grandi dimensioni
- La montatura pieghevole e la ventilazione indiretta aumentano il comfort e la vestibilità
- Eccellente rivestimento antiappannamento Sightgard+ (EN 166 "N") con buone proprietà antigraffio

Codice	Descrizione
10145583	Altimeter (con stanghette e fascia elastica) fumé, rivestimento Sightgard, Premium UV400, EN 166: 5-2.5 MSA 1 FT CE
10153915	Altimeter (con stanghette e fascia elastica) trasparente, rivestimento Sightgard, Premium UV400, EN 166: 2C-1.2 MSA 1 FT CE
10145597	ChemPro trasparente, rivestimento OptiRock (durevole rivestimento antiappannamento ad alte prestazioni con eccellenti proprietà antigraffio EN 166 "KN"), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 BT 349KN CE
10104671	ChemPro trasparente, rivestimento Sightgard+ (eccellente rivestimento antiappannamento EN 166 "N" con buone proprietà antigraffio), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 BT 349N CE
10145578	FlexiChem trasparente, rivestimento Sightgard+ (eccellente rivestimento antiappannamento EN 166 "N" con buone proprietà antigraffio), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 FT 34 N CE

## Protezione degli occhi integrata Stow-Away\*

- Protezione completamente integrata per gli occhi e la testa. La protezione Stow-Away scompare all'interno dell'elmetto quando la protezione per gli occhi non è necessaria, per tenere la visiera al riparo da possibili danni. Estremamente confortevole, senza punti di pressione dietro le orecchie.
- Compatibile con cuffie montate sull'elmetto.
- Per elmetti V-Gard e V-Gard 200.

Codice	Descrizione
10002674	Visiera Stow-Away, trasparente, con rivestimento antiappannamento
10002675	Visiera Stow-Away, colorata

\* Non compatibile con i sottogola V-Gard



I kit del Sistema Accessori V-Gard sono progettati per offrire ai clienti soluzioni semplici per numerose esigenze. Tutto in un pratica confezione.

### Kit V-Gard per attività forestali

- Telaio robusto, per resistere ai contraccolpi della motosega
- Protezione affidabile con ottima visibilità e buona tenuta all'acqua
- Design a nido d'ape largo, in acciaio inox, per una maggiore visibilità
- Eccellente trasmissione della luce visibile: 74%!
- Tonalità marrone per ridurre i riflessi
- Leggere e resistenti, con bordo termoplastico ad alta resistenza
- Protezione contro gli impatti leader del settore, certificata ai sensi delle norme EN 1731 e EN 166 "F" 45 m/s
- Ampia copertura del viso

**Opzioni:**

- Adesivi riflettenti ad alta visibilità
- Mentoniera retraibile
- Copertura estesa del viso



**Basic**

**Ideale per il taglio della legna**

- Elmetto V-Gard arancione con Push-Key
- Telaio V-Gard standard
- Visiera in rete metallica V-Gard
- Cuffie auricolari EXC 27 dB
- Protezione nucale in PVC



**Premium**

**Kit completo per attività forestali**

- Elmetto V-Gard 500 ventilato arancione con Fas-Trac III e fascia antisudore premium in materiale schiumoso sostituibile
- Telaio V-Gard standard
- Visiera in rete metallica V-Gard
- Cuffia left/RIGHT 28 dB
- Protezione nucale in PVC



**Premium con mentoniera**

**Ideale per il taglio della legna e la potatura**

- Elmetto V-Gard 500 ventilato arancione con Fas-Trac III e fascia antisudore premium in materiale schiumoso
- Telaio V-Gard standard
- Visiera in rete metallica V-Gard con attacchi per mentoniera
- Cuffie left/RIGHT 28 dB
- Protezione nucale in PVC
- Mentoniera retrattile



Codice	Descrizione
GV161-001700E-000	Basic
GV469-0017004-000	Premium (senza adesivi riflettenti)
GV469-0017044-000	Premium (con adesivi riflettenti)
GV469-0018004-000	Premium con mentoniera (senza adesivi riflettenti)
GV469-0018044-000	Premium con mentoniera (con adesivi riflettenti)

### Kit base V-Gard per elettricisti EN 166

- I componenti sono preconfezionati. Ideale per applicazioni con rischio limitato di arco elettrico.
- Elmetto, V-Gard bianco con bardatura Push-Key, fascia antisudore in PVC (EN 397, 440 V CA e EN 50365)
  - Telaio V-Gard (EN 166: 389 BT)
  - Visiera base per elettricisti - Visiera V-Gard piatta, 203 x 432 x 1,5 mm (EN 166 2C-1,2 1B 389)

Codice	Descrizione
GV111-0024000-000	Kit base per elettricisti



### Kit premium V-Gard per elettricisti EN 166 e GS-ET-29, classe 2 (7 kA)

**Il più compatto set di protezione contro l'arco elettrico conforme alla GS-ET-29 classe 2 disponibile!**

- I componenti sono preconfezionati. Il set ideale per applicazioni che richiedono protezione dall'arco elettrico, soprattutto in spazi confinati.
- Elmetto, V-Gard 520 bianco con bardatura Fas-Trac III, regolazione con ratchet e fascia antisudore in materiale schiumoso sostituibile (EN 397 440 V CA e EN 50365 GS-ET-29, classe 2)
  - Telaio V-Gard (EN 166:389 BT; GS-ET-29, classe 2)
  - Visiera premium per elettricisti: visiera protettiva contro l'arco elettrico, compatibile con cuffie, mentoniera retraibile (EN 166 e GS-ET-29, classe 2, EN 166 2C-1.2 1 B 8 - 2 - 0 3)

Codice	Descrizione
GV919-0029000-000	Kit premium per elettricisti EN 166 e GS-ET-29, classe 2





MSA propone tre categorie di sottocaschi invernali V-Gard:

- **Supreme:** multistrato, protezione flame resistant permanente, protezione dall'arco termico, idrorepellente.
- **Select:** 2 strati di tessuto, protezione flame retardant limitata (25 o 50 lavaggi).
- **Value:** offre un'eccellente protezione contro il freddo con la massima convenienza economica.

Tutta la gamma è autocertificata di categoria 1 in accordo al seguente allegato II della direttiva DPI: "6.7 Indumenti e/o loro accessori (staccabili o fissi) concepiti e fabbricati per proteggere contro condizioni atmosferiche né eccezionali né estreme, per usi professionali". Inoltre, questi sottocaschi sono stati aggiunti ai certificati degli elmetti protettivi MSA V-Gard a seguito di test di penetrazione e di impatto quando utilizzati con gli elmetti.

### Ritardante di fiamma

I sottocaschi invernali MSA offrono due livelli di protezione contro la fiamma:

- I sottocaschi Supreme sono realizzati in fibre speciali resistenti alla fiamma. Le proprietà ignifughe non vengono rimosse con il lavaggio.
- I sottocaschi Select sono trattati chimicamente per garantire la resistenza alla fiamma fino a 50 lavaggi.

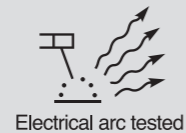
La resistenza alla fiamma dei nostri sottocaschi Select e Supreme è stata testata presso il laboratorio di test specializzato autorizzato BTTG in accordo alla norma ISO EN 14116 paragrafo 6.1, 6.1.4. I report dei test sono disponibili a richiesta.



### Arco elettrico

I sottocaschi Supreme, oltre a proteggere dal freddo e dalle fiamme, proteggono dall'esposizione agli archi elettrici:

- Resistenti all'esposizione a un ATPV (valore di protezione dall'arco termico) di 8 cal/cm<sup>2</sup>
- Testati in conformità alle norme ASTM F 1959/F 1959M-06, metodo di test aE1
- Combinazione perfetta con l'elmetto V-Gard 500 non ventilato, il telaio V-Gard e la visiera da 2,5 mm in PC GS-ET-29 testata contro l'arco elettrico.



### Idrorepellente

- I sottocaschi Supreme e Select sono idrorepellenti, per l'utilizzo in esterni, con prestazioni di grado 3 ai sensi della norma AATCC 22 2010



### Cappuccio di maglia

- Può essere indossato con qualsiasi modello di elmetto
- Protezione perfetta per le orecchie senza ostruire la visione
- L'elmetto rimane stabile sulla testa



### Fissaggio alla bardatura dell'elmetto

- 2 cinghiette in velcro, intorno alla fascia dell'elmetto
- Offre stabilità e posizionamento
- Facile da indossare, nessuna regolazione necessaria



### Taschino nel collo per pacchetto riscaldante (solo Supreme)

- Taschino integrato da 9,5 x 5,7 cm, in cui inserire un pacchetto riscaldante per godere di maggior calore
- Pacchetto riscaldante non in dotazione con i sottocaschi; disponibile presso la maggior parte dei negozi di articoli sportivi



### Compatibilità con le cuffie antirumore

- Copriorecchie trapuntati regolabili, per proteggere dal freddo costantemente, con o senza cuffie
- Per l'utilizzo con cuffie: non compromette i livelli di attenuazione
- I copriorecchie si aprono e si fissano con chiusura tipo velcro sul retro del sottocasco quando il prodotto viene utilizzato con le cuffie



	Codice	Descrizione	Lunghezza	Calore	Ritardante di fiamma	Idrorepellente	Resistenza all'esposizione all'arco	Possibilità di indossarlo con cuffie	Unità di vendita (pz)
<b>Sottocaschi V-Gard Supreme</b>									
	10118425	Sottocasco V-Gard Supreme	370 mm			■	■	■	3
	10118427	Sottocasco V-Gard Supreme, in 2 pezzi	370 mm			■	■		3
<b>Sottocaschi V-Gard Select</b>									
	10129659	Sottocasco V-Gard Select, in 2 pezzi	370 mm			■			12
	10118424	Sottocasco V-Gard Select, Giallo ad alta visibilità	370 mm			■		■	12
<b>Sottocaschi V-Gard Value</b>									
	10118417	Cappuccio di maglia V-Gard Value	300 mm						12
	10118418	Fodera V-Gard Value indossabile sopra o sotto l'elmetto	370 mm						12
	10118419	Fodera V-Gard Value	280 mm						12
	10118422	Fodera V-Gard Value	370 mm						12



MSA propone due innovativi cuscinetti raffreddanti. La tecnologia di raffreddamento a evaporazione HyperKewl™ offre sollievo prolungato dall'affaticamento da calore e dallo stress da calore.

- Leggeri, resistenti e atossici
- 5-10 ore di fresco per immersione a una temperatura di 6-12 °C inferiore a quella esterna!
- Certificati CE (DPI categoria 1)
- Entrambi hanno superato il test EN 397
- Accessori compresi nel certificato V-Gard

### Come funziona?

Un sistema di gestione dell'acqua creato dal tessuto HyperKewl™ assorbe, immagazzina e rilascia particelle d'acqua all'interno del materiale multistrato.

- Basta immergere il prodotto in acqua per un minuto, per consentire al tessuto HyperKewl™ di assorbire l'acqua
- Strizzare delicatamente l'acqua in eccesso, asciugare e indossare
- Prima del primo utilizzo: seguire la procedura di attivazione descritta sopra e lasciare asciugare completamente il prodotto. Questa procedura serve per preparare le fibre del tessuto raffreddante all'interno del prodotto
- Lavaggio: solo acqua e sapone (max 100 lavaggi)

### Raffreddatore a corona

- Protegge da pericolosi eccessi di calore
- La chiusura tipo velcro si fissa agevolmente alle bardature degli elmetti V-Gard
- Colori: royal blue

Codice	Descrizione
GA90022	Raffreddatore a corona



### Raffreddatore a corona con protezione nucale

- Protegge il collo e la testa da pericolosi eccessi di calore e raggi solari
- La chiusura tipo velcro si fissa comodamente alle bardature degli elmetti V-Gard
- Colore: arancione Hi-Viz (conforme ai requisiti della norma EN 471 e non attira gli insetti)

Codice	Descrizione
GA90023	Raffreddatore a corona + protezione nucale



Le protezioni nucale proteggono dal vento e dalla pioggia, dalla polvere, dai detriti e dagli schizzi di liquido. Sono disponibili due tipi di protezione nucale, lavabili, idonee per tutti i modelli di elmetto MSA. Entrambe le protezioni devono essere fissate sulle due linguette posteriori delle bardature MSA.

Codice	Descrizione
GA90005	Protezione nucale in PVC arancione fluo
T1900700	Protezione nucale in Nomex

\*Industria petrolchimica, del petrolio e del gas

### Protezione nucale in PVC arancione fluo

- Protegge da vento, pioggia, detriti e schizzi di liquido
- Si utilizza prevalentemente nelle applicazioni forestali



UV/EN13758

### Protezione nucale in Nomex

- Protegge da propagazione limitata delle fiamme
- Si utilizza prevalentemente in applicazioni del settore OGP\* o di quello siderurgico



### Seguite la nostra linea V-Gard sui social media di MSA

gb.MSAsafety.com/NewsletterRegistration

**Volete essere informati sulle nuove soluzioni, le tendenze del settore della sicurezza, gli eventi e le promozioni?**  
Durante l'iscrizione a MSA eNews potete indicare i vostri interessi, per ricevere solo ciò che vi interessa veramente.

youtube.com/MSAsafety

**Stare cercando dei video con suggerimenti, spiegazioni e informazioni aggiornate sui nostri servizi e prodotti?**  
Sul canale YouTube di MSA potete scegliere la playlist o la lingua che preferite.

facebook.com/MSAsafety

**Volete accedere in anteprima ai nostri nostri video e alle notizie più aggiornate?**  
Aggiungete un "like" alla pagina Facebook di MSA per leggere tutti i nostri post relativi all'industria.

Semplicemente. Più. Informati.

**È davvero semplice**  
Per leggere un codice QR, basta avviare l'app QR Code Scanner, puntare la fotocamera sul codice e vedere cosa c'è dietro.



## MSA V-Gard è ormai un'icona nel settore dei DPI

Gli elmetti V-Gard sono diffusi in tutto il mondo, in diversi mercati e settori.

Gli elmetti per uso industriale MSA V-Gard sono i più riconosciuti a livello mondiale. Tutti conoscono la famosa forma a "V", non solo i lavoratori, ma anche molte persone famose, in tutto il mondo.

Ogni giorno, nei film, nei programmi TV e nei notiziari, possiamo vedere gli elmetti V-Gard indossati da diverse celebrità: Beyoncé, Papa Francesco, i minatori cileni, il primo ministro francese, lo street-artist JonOne e addirittura l'orso Walker, in uno zoo scozzese, il cui giocattolo preferito è un V-Gard.

Giochiamo a riconoscere la "V": inviateci immagini di personaggi famosi che indossano un elmetto V-Gard!

**V-Gard è il nostro marchio, ma è anche il vostro marchio.**

### Prodotti distribuiti da

#### Italia

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

#### Svizzera

Schlüsselstr. 12  
8645 Rapperswil-Jona  
Tel. +41 55 53620-00  
Fax +41 55 53620-01  
info.ch@MSAsafety.com