

V-Gard – Il Sistema elmetto

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





Sistema MSA V-Gard – Applicazioni ed esigenze

Con la serie V-Gard, MSA propone quattro modelli ideali per tutte le principali applicazioni industriali:

- Industria petrolchimica, oil & gas
- Aziende di servizi
- Miniere
- Edilizia
- Lavorazione dei metalli

Ogni elmetto, con i relativi accessori, fornisce un livello diverso di protezione e comfort. L'elmetto deve essere scelto in base ai rischi a cui l'utilizzatore è esposto:

- Uso prolungato o occasionale
- Uso statico o in movimento
- Uso all'esterno o all'interno
- Esposizione alla caduta di oggetti
- Alte temperature
- Spruzzi di liquido
- Esposizione a rischi elettrici
- Lavori in altezza
- Spazi confinati o soffitti bassi
- Condizioni di conservazione, ad esempio in caso di temperature molto basse

È necessario compiere un'analisi del rischio presente nel luogo di lavoro e delle attività svolte, per garantire la scelta del modello corretto e più economico.

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, garantiscono 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.



Scoprite la nostra competenza e visitate il nostro stabilimento on-line: è sufficiente scaricare il seguente codice QR con uno smartphone

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).



Omologazione per isolamento elettrico: EN 397 440 V CA e EN 50365 1.000 V CA



Soluzione MSA per elettricisti

Elmetti isolati e visiera con protezione da arco elettrico; telaio senza alcuna parte metallica

- Omologati ai sensi della norma EN 166 sulla protezione degli occhi e del viso, marcatura "8" - Visiere chiare da 1,5 mm e 2,5 mm in PC per la protezione dagli archi elettrici di corto circuito
- Il telaio V-Gard e la visiera stampata da 2,5 mm in PC sono testati anche ai sensi della classe 1 (test con corrente di 4 kA) prevista dalla norma GS-ET-29, che disciplina i requisiti supplementari per i test e la certificazione degli schermi facciali per lavori elettrici.

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.



Test antistatico per utilizzo sicuro in aree ATEX: EN 13463-1

Poiché questo rischio è disciplinato dalla direttiva sui DPI, non ci sono norme armonizzate correlate per quanto riguarda i DPI in ambienti esplosivi (ATEX), così MSA fa riferimento alla norma EN 13463-1 sulle apparecchiature non elettriche destinate all'uso in aree pericolose per dimostrare l'idoneità.

V-Gard sicuro in ambienti Ex



EN 13463-1 per gli **elmetti MSA**

Poiché evitano la carica elettrostatica, tutti gli elmetti MSA V-Gard sono adatti per l'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

EN 13463-1 per gli **accessori MSA**

I test sono stati svolti presso il laboratorio INERIS.

- Solo polvere: visiere in PC e propionato
- IIA/polvere: elmetti V-Gard, supporti per lampade, cuffie auricolari, telaio, adesivi in vinile, sottogola
- IIB/polvere: occhiali ChemPro, adesivi in tessuto
- IIC/polvere: occhiali Altimeter, sottogola, cappuccio di maglia

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
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.

V-Gard® – Sistema di protezione della testa

Caratteristiche principali della calotta

I materiali utilizzati da MSA per le calotte V-Gard sono HDPE (polietilene ad alta densità) o ABS (acrilonitrile-butadiene-stirene).

Entrambi sono stabilizzati rispetto ai raggi UV.

- Le calotte **MSA in HDPE** offrono una buona resistenza agli impatti.
- Le calotte **MSA in ABS** offrono una maggiore resistenza agli impatti e ai graffi e una migliore protezione contro lo schiacciamento laterale.

MSA produce anche calotte in poliammide (nylon) rinforzata con vetro per una maggiore resistenza alla deformazione (+150 °C) da calore e agli spruzzi di metallo fuso (MM).

Gli elmetti MSA sono progettati in modo da prevedere molte opzioni e possono essere utilizzati insieme a numerosi accessori completamente omologati come sistemi integrati di protezione della testa.



Calotta in HDPE

Calotta in ABS

Calotta in nylon

Modello Dettagli da pagina 8 a pagina 9	Materiale della calotta dell'elmetto	Peso (con Staz-On)	Peso (con Fas-Trac)	Visierina	Sgocciolatoio	Sistema di areazione	Colori disponibili per la calotta dell'elmetto	Bardature	Approvazioni					
									EN 397 basse temperature	EN 397 deformazione laterale	EN 397 metallo fuso	EN 397 +150 °C	EN 397 440V CA	
V-Gard L'elmetto "universale"	HDPE	325 g	380 g	Normale					-30 °C					■
V-Gard 200 ventilato Funzionale ed elegante	ABS	315 g	370 g	Corta	■	■		4 punti in tessuto, 2 opzioni: – Staz-On con regolazione a scorrimento 52–62 cm	-30 °C	■				
V-Gard 200 non ventilato Funzionale ed elegante	ABS	320 g	375 g	Corta	■			– Fas-Trac con regolazione mediante ghiera con cremagliera 52–64 cm	-30 °C	■				■
V-Gard 500 ventilato Comfort e protezione	ABS	325 g	380 g	Normale	■	■		Fas-Trac con fascia antisudore in pelle opzionale o schiuma opzionale e fascia sostituibile	-30 °C	■				
V-Gard 500 non ventilato Completo di tutte le caratteristiche per una protezione senza confronti	ABS	330 g	385 g	Normale	■				-30 °C	■				■
V-Gard 520 Elmetto di sicurezza senza visierina	ABS	315 g	370 g	Senza visierina	■				-30 °C	■				■
ThermalGard Elmetto per alte temperature	Nylon		450 g	Normale				4 punti in tessuto dedicati, Fas-Trac con regolazione mediante ghiera con cremagliera 52–64 cm	-30 °C	■	■	■		■

Per ricavare facilmente la configurazione del proprio elmetto, utilizzare il configuratore MSA.

* Marcatura aggiunta a richiesta

Caratteristiche principali della bardatura

- Con cinghie per la testa in tessuto di poliestere, per un alto livello di comfort, una lunga durata, prestazioni costanti nell'assorbimento degli impatti
- 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
- Sistemi di regolazione brevettati: Staz-On con cursore e Fas-Trac con ghiera di regolazione a cremagliera più grande, per una regolazione veloce anche quando si indossano i guanti
- Posizionamento ottimale della bardatura grazie alla regolazione dell'altezza e della lunghezza: ideale per l'utilizzo con maschere a pieno facciale
- Fascia antisudore cucita in PVC lavabile, con la possibilità di ordinare ulteriori fasce Terri-Band (lavabili) per l'estate. Per un maggiore comfort, è disponibile una fascia cucita in cuoio per le bardature Fas-Trac
- Versione Premium Fas-Trac con copertura del sistema ratchet e fascia antisudore in schiuma sostituibile



Bardatura Staz-On



Bardatura Fas-Trac



ne			Opzioni Dettagli da pagina 10 a pagina 13					Ricambi Dettagli a pagina 14		Compatibilità degli accessori Dettagli da pagina 15 a pagina 27						
EN 50365 (1.000 V CA)	EN 13463-1, antimistificata	Approvazioni Eurasia	Sottogola	Supporto per lampada	Adesivi riflettenti	Porta-badge	Personalizzazione logo	Fasce antisudore e bardature	Telai e visiere	Cuffie antirumore	Sottocaschi invernali, cuscini raffreddanti e protezioni nuca	Attacco per occhiali	Visiera Stow-away			
■	Zona 1, 2, 20, 21, 22	GOST -50 °C	2 punti 3 punti (Fas-Trac)	Anteriore in plastica Anteriore in metallo Laterale in plastica	Opzioni adesivi: 2 materiali, 3 colori, 2 forme		■	■	■	■	■		■			
	Zona 1, 2, 20, 21, 22						■	■	■	■	■	■			■	
■*	Zona 1, 2, 20, 21, 22						■	■	■	■	■	■	■			■
	Zona 1, 2, 20, 21, 22						■	■	■	■	■	■	■	■		■
■	Zona 1, 2, 20, 21, 22						■	■	■	■	■	■	■	■		■
■	Zona 1, 2, 20, 21, 22						■	■	■	■	■	■	■	■		■
		GOST +150 °C	2 punti 3 punti (Fas-Trac)					■	■	■	■					

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



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
- Test antistatico in conformità alla norma EN 13463-1. Adatto per l'uso in ambienti pericolosi ATEX, zone 1, 2, 20, 21, 22
- Elmetto economico per elettricisti conforme alle norme EN 397 440 V CA e EN 50365
- Certificato GOST (-50 °C)



V-Gard 200



Funzionale ed elegante

Versione ventilata

- 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
- Efficace sistema di ventilazione con fori più grandi nella parte superiore: l'elmetto più ventilato sul mercato, con fori di ventilazione da 445 mm²
- Sgocciolatoio limitato
- Protegge dallo schiacciamento laterale
- Test antistatico in conformità alla norma EN 13463-1. Adatto per l'uso in ambienti pericolosi ATEX, zone 1, 2, 20, 21, 22

Versione non ventilata

- Gli stessi vantaggi della versione ventilata, e inoltre:
- Elmetto ideale per gli elettricisti, conforme alle norme EN 397 440 V CA e EN 50365 1.000 V CA (marcatura disponibile a richiesta)



V-Gard 500



Comfort e protezione

Versione ventilata

- 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
- Test antistatico in conformità alla norma EN 13463-1. Adatto per l'uso in ambienti pericolosi ATEX, zone 1, 2, 20, 21, 22
- Fori di ventilazione nella parte superiore per ottimizzare il flusso d'aria
- L'elmetto V-Gard 500 è disponibile anche con un porta-badge nella parte anteriore (vedere pagina 10)

Versione non ventilata

- Gli stessi vantaggi della versione ventilata, e inoltre:
- Elmetto ideale per gli elettricisti, conforme alle norme EN 397 440 V CA e EN 50365 1.000 V CA



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
- Test antistatico in conformità alla norma EN 13463-1. Adatto per l'uso in ambienti pericolosi ATEX, zone 1, 2, 20, 21, 22
- Elmetto ideale per gli elettricisti, conforme alle norme EN 397 440 V CA e EN 50365 1.000 V CA
- L'elmetto V-Gard 520 è disponibile anche con un porta-badge nella parte anteriore (vedere pagina 10)



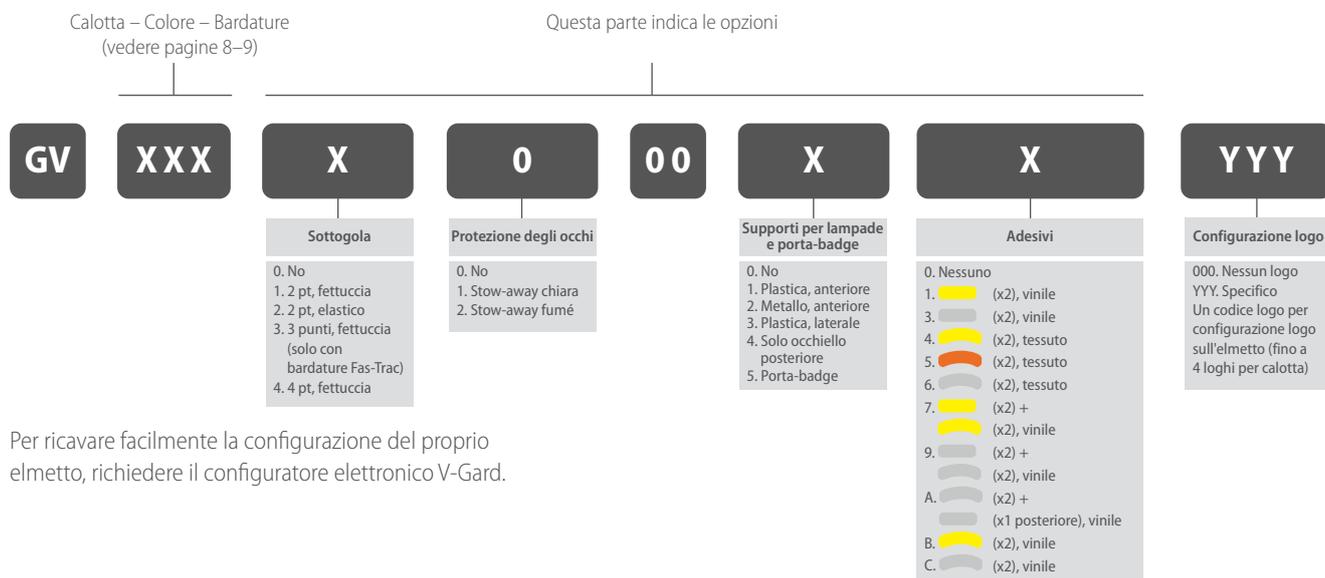
ThermalGard



- 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 opzione GOST
- Protezione contro gli schizzi di metallo fuso
- Protegge dallo schiacciamento laterale
- Speciale bardatura Fas-Trac ThermalGard con ratchet
- Possibilità di scegliere telai per alte temperature, visiere e sottocaschi invernali ignifughi



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



Per ricavare facilmente la configurazione del proprio elmetto, richiedere il configuratore elettronico V-Gard.

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 zebra, 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.

Codice	Descrizione
9100001	Sottogola a 2 punti (1) , fettuccia
B0259378	Sottogola a 2 punti (2) , elastico
10147559	Sottogola a 3 punti, fettuccia (per tutti gli elmetti con Fas-Trac, poiché il 3° punto si collega alla ghiera della bardatura) (3)
10148055	Sottogola a 4 punti, fettuccia (solo per il modello V-Gard 520) (4)
GA8403	Mentoniera (si può aggiungere al sottogola a 3 punti per ulteriore stabilità)



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.

- Plastica trasparente in rilievo, per evitare graffi e danni
 - Robusto e impermeabile per applicazioni all'esterno
 - Saldatura a ultrasuoni, che resiste a una prova di strappo di oltre 10 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 397 440 V CA) e le proprietà antistatiche.

Codice	Descrizione
Opzioni al momento dell'ordine dell'elmetto	Supporto frontale in plastica per lampada, per elmetto; clip di ritenzione nera nella parte posteriore (1)
	Supporto frontale in metallo per lampada, per elmetto; clip di ritenzione trasparente nella parte posteriore (2)
	Supporto in plastica per lampada fissato sul lato destro dell'elmetto, per lampade MSA PELI (XS, XP, XP LED) (3)
GA1466	Lampada XS, LED, ATEX zona 0 (solo per supporto laterale in plastica) (4)
GA1457	Lampada XP, Xenon, ATEX zona 1 (solo per supporto laterale in plastica)
GA1464	Lampada XP, LED, ATEX zona 0 (solo per supporto laterale in plastica)

Sono disponibili altre configurazioni speciali (contattare MSA per informazioni dettagliate)

- Solo fascetta posteriore: clip di ritenzione trasparente nella parte posteriore
- Supporto frontale in metallo per lampada, senza fascetta posteriore
- Supporto frontale in plastica per lampada, senza fascetta posteriore
- Supporto frontale in metallo per lampada e supporto in plastica per lampada fissato sul lato destro dell'elmetto
- Porta-badge nella parte frontale, supporto in plastica per lampada fissato sul lato destro dell'elmetto

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).

- Conformi alla norma EN 471
- Materiale durevole
- Disponibili in vari colori, materiali e forme:
- Diritti o curvi (migliore visibilità dall'alto, ad esempio per un gruista che lavora con operatori a terra)
- Vinile (economici) o in tessuto (qualità premium)
- Arancione, grigio o giallo

Gli adesivi riflettenti MSA possono essere inseriti durante il processo di produzione (vedere il configuratore a pagina 10) oppure possono essere ordinati separatamente come accessori (con i seguenti codici):

Tipo	Giallo	Arancione	Argento
Adesivi (2 pz) diritti, vinile (1)	GA90002-JO	N/D	GA90002-BO
Adesivi (2 pz) diritti, tessuto (2)	GA90001-JO	GA90001-RO	GA90001-BO
Adesivi (2 pz) curvi, vinile (3)	GA90003-JO	N/D	GA90003-BO



(1)



(2)



(3)

(4)



(1)



(2)

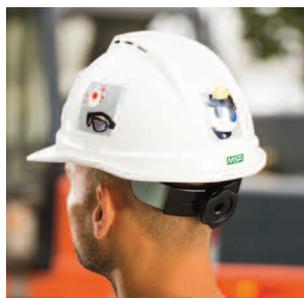


(3)

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

- Processo di personalizzazione express (una settimana per un logo già esistente)
- 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.



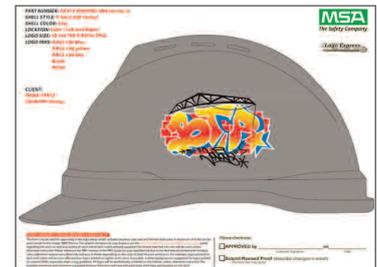
Il semplice processo Logo Express

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 produrrà gli elmetti completi di logo entro due settimane.

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 produrrà gli elmetti completi di logo entro una settimana.



Modulo di convalida

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

Modelli	Visierina	Parte anteriore	Lati	Parte posteriore
V-Gard	N/D	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm
V-Gard 200	N/D	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm
V-Gard 500	30 x 30 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm
V-Gard 520	N/D	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm

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 il porta-badge opzionale frontale per inserire un tesserino e identificare ogni lavoratore presente nel cantiere. Se si preferisce un sistema di denominazione individuale (o se è necessario adottarlo), MSA fornisce una soluzione conveniente per inserire il nome di ciascun utilizzatore su un adesivo individuale. Questo consente la tracciabilità individuale del DPI.

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.

Opzione disponibile a partire da 40 unità (nomi misti).

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



Fasce antisudore

Gli elmetti MSA sono dotati di bardature con fasce antisudore cucite in PVC o in pelle. In ambienti caldi o in estate, è possibile aggiungere alle fasce in PVC o in pelle una fascia in spugna lavabile e riutilizzabile.

MSA propone anche una bardatura Premium Fas-Trac con fascia sostituibile in schiuma e copertura del sistema ratchet. È disponibile una bardatura provvista di entrambe le opzioni, ma si possono anche ordinare i componenti separatamente.

Codice	Descrizione
696688	Fascia antisudore Terri-Band lavabile per tutte le bardature MSA
GA90030	Fascia antisudore con schiuma (10 pz), per tutte le bardature MSA con gancio/occhiello di chiusura
GA90027	Kit per bardatura MSA Fas-Trac Premium: fascia antisudore in schiuma e copertura del sistema ratchet (10 pz ciascuno)



V-Gard 500 Fas-Trac con fascia antisudore in schiuma



Bardatura Fas-Trac con Terri-Band

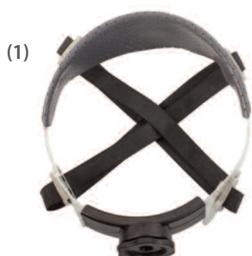
Ricambi bardature

Per motivi igienici e a seguito di ispezione dell'utilizzatore, le bardature devono essere sostituite regolarmente. È disponibile anche un sottocasco accessorio in tessuto non tessuto per i visitatori, utilizzabile sotto tutte le bardature MSA.

Codice	Descrizione
10109261	Bardatura Fas-Trac con fascia antisudore cucita in PVC (1)
10109230	Bardatura Staz-On con fascia antisudore cucita in PVC (2)
10110605	Bardatura Fas-Trac con fascia antisudore cucita in pelle (3)
GA90018	Bardatura ThermalGard Fas-Trac con fascia antisudore cucita in PVC
CH504431	Bardatura Premium Fas-Trac con fascia antisudore in schiuma sostituibile e copertura del sistema ratchet (4)
D6178016	Sottocasco in tessuto non tessuto per i visitatori (5)



(5)



(1)



(2)



(3)



(4)

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.

Sistema di Accessori 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



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

- 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



Telaio universale V-Gard
10121268



Telaio universale V-Gard con protezione debris control
10115822



Cinturino piatto in gomma per applicazioni gravose, ricambio
10117495

Sistema di Accessori V-Gard – Visiere

Corretta scelta della visiera V-Gard

Materiale	Policarbonato	Adatta per la maggior parte delle applicazioni in cui sussiste il rischio di impatti e spruzzi. Disponibile in diversi formati e spessori, versioni piatte o stampate a iniezione. Le visiere stampate sono otticamente corrette, quindi consentono una visione eccellente e riducono l'affaticamento durante il lavoro. Hanno una resistenza maggiore agli agenti chimici e al calore, perché sono più spesse e a differenza delle visiere piatte non sono sottoposte a stress meccanico. Le visiere piatte costituiscono una soluzione perfetta per applicazioni generali e di base, con un buon rapporto prezzo/prestazioni.
	Rete	Offre la massima ventilazione in condizioni di umidità intensa. Leggerissima e duratura, ideale per applicazioni all'aperto come spazzolatura e molatura. Non protegge dagli spruzzi.
	Propionato	Ha una resistenza superiore agli spruzzi di agenti chimici, soprattutto quelli organici, come i solventi. Disponibile nella versione stampata a iniezione per un'elevata qualità ottica e una resistenza affidabile, a differenza delle visiere piatte che sono sottoposte a stress meccanico.
Colore/tonalità	Trasparente	Consente la massima trasmissione della luce. Ottima per applicazioni interne o per l'uso all'aperto in condizioni di scarsa illuminazione.
	Tonalità verde	Allevia lo sforzo e l'affaticamento degli occhi riducendo il bagliore eccessivo e la trasmissione della luce. Con filtro per la radiazione ultravioletta (UV), ideale per l'uso all'aperto in condizioni di luce intensa.
	Schermatura IR 3/ schermatura IR 5	Protegge dai raggi infrarossi (IR) fino ai livelli di schermatura 3 e 5, in base ai casi, e dai raggi ultravioletti (UV). Ideale per le attività di saldatura autogena, fusione di metalli, saldatura a gas, taglio laser e brasatura.
Rivestimenti	Antiappannamento	Evita la formazione di condensa sulla superficie interna della visiera. Eccellente per condizioni di umidità intensa.
	Antigraffio	Ottima resistenza antigraffio, per una durata prolungata della visiera. Indispensabile negli ambienti lavorativi con presenza di materiali abrasivi.
	Riflettente	Riflette il calore radiante e fornisce comfort all'utilizzatore in presenza di alte temperature, ad esempio in stabilimenti con altiforni. Disponibile in versione trasparente e in tonalità verde.
Opzioni	Protezioni per il mento	Le protezioni per il mento V-Gard offrono ulteriore protezione per il volto e il collo contro impatti, spruzzi di sostanze chimiche e archi elettrici; rendono gli elmetti adatti alle applicazioni di silvicoltura, alle attività dell'industria chimica o delle utility e così via.
	Protezione debris control	Protezione aggiuntiva contro l'ingresso di sostanze esterne e contro gli spruzzi di sostanze chimiche, riduce la possibilità di infiltrazione di agenti contaminanti o sostanze chimiche tra il telaio e l'elmetto.

Marchature 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	Aderenza 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)



Guida rapida di riferimento per applicazioni con sostanze chimiche

I risultati riportati nella tabella che segue sono stati ottenuti in condizioni di laboratorio ($23 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ e $25 \pm 5\%$ 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 polycarbonato (spessore 1–1,5 mm), senza rivestimento (10115836, 10115837, 10115863, 10115840)	Foglio piatto trasparente di polycarbonato (spessore 1,5 mm), con rivestimento (10154949, 10154950, 10154961, 10154962)	Polycarbonato stampato, trasparente (spessore 2,5 mm), con rivestimento (10115844, 10115853, 10115845)	Propionato trasparente stampato (spessore 2,5 mm), senza rivestimento (10115851, 10115855, 10115856)
Sostanze chimiche organiche					
Alcool	Etanolo	***	***	***	***
Aldeide	Butiraldeide	NR	NR	*	*
Idrocarburo alifatico	Benzina	*(1)	NR	***	*
Idrocarburo aromatico	Toluene	NR	NR	*	*
Etere	Acetato di butile	NR	NR	*	*
Etere	Etere etilico	*	*	*	*
Chetone	Metilisobutilchetone (MIBK)	NR	NR	NR	*
Sostanze chimiche inorganiche					
Acido inorganico	Acido cloridrico (35 %)	***	NR	***	***
Base inorganica	Idrossido di ammonio (28 %)	***	***	***	***
	Idrossido di sodio (25 %)	***	NR	***	***
Altro					
Insetticida	DEET	NR	NR	*	*

⁽¹⁾ 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.

Visiere in rete

- Copertura ottimizzata del viso: Lunghezza 203 mm x larghezza 432 mm
- Durevole, in acciaio inossidabile saldamente integrato in plastica resistente
- Conforme ai requisiti di cui alla norma EN1731:2006
- Trasmissione luminosa: >76 %
- Forma specifica per l'integrazione con le protezioni dell'udito



Visiera in rete
10155774



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

Visiere piatte in policarbonato

- Ideali per la protezione da schegge, schizzi o spruzzi
- I lati della visiera sono sagomati verso il viso per una vestibilità migliore e una maggiore resistenza ai rischi di impatto e agli spruzzi
- Protezione dai raggi UV e buona qualità ottica, per uso permanente



	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*	■ ■	■*	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■				■ ■	

* 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 stampate in policarbonato

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.



	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⁾	■
	264 x 432 x 2,5 mm EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)	10115853	■	■	■	■	■		■	■ ⁽¹⁾	■
	Visiera V-Gard stampata, PC, tonalità verde, AF/AS 235 x 432 x 2,5 mm EN 166 (2-2 1BT 39 KN)	10115845	■	■	■	■	■	■	■		■

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

Visiere stampate in policarbonato schermato

Le visiere V-Gard stampate in policarbonato schermato proteggono contro i danni causati da impatti e radiazione infrarossa (IR). Ideali per la saldatura autogena, la fusione di metalli, la saldatura a gas, il taglio laser e la brasatura; sono progettate per impieghi gravosi. Sono spesse, 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).

Visiere stampate in policarbonato con rivestimento riflettente

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": riflettanza 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	■	■	■

V-Gard® – Protezione del viso

Visiere stampate in propionato

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. Sono stampate e sono più spesse; offrono una resistenza agli impatti superiore rispetto alle paragonabili visiere in acetato 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			■



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

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 omologate 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

Codice	Descrizione
10115828	Mentoniera retrattile 97 mm di altezza



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
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	SNR BASSO 25 dB (H=27 dB, M=22 dB, L=15 dB)	■ 10087438	□ 10087439	■ 10087437	■ 10101995
	SNR MEDIO 28 dB (H=29 dB, M=25 dB, L=17 dB)	■ 10087429	□ 10087430	■ 10087428	■ 10101996
	SNR ALTO 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 – Protezione degli occhi

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 ritengo sullo sgocciolatoio di un elmetto V-Gard 500 o 520, con due apposite clip.

Codice	Descrizione
GA9006	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+ (EN166 "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



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

- Versioni ad alta visibilità (adesivi riflettenti opzionali)
- Visiere adattate alla forma delle cuffie
- Copertura del viso più estesa
- Opzione mentoniera retrattile
- Telaio robusto, per resistere ai contraccolpi della motosega



Basic

Ideale per il taglio della legna

- Elmetto V-Gard arancione con Staz-On
- Telaio V-Gard standard
- Visiera in rete metallica V-Gard
- Cuffie auricolari EXC 27 dB



Premium

Kit completo per attività forestali

- Elmetto V-Gard 500 ventilato arancione con Fas-Trac
- 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
- 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
GV462-0017004-000	Premium (senza adesivi riflettenti)
GV462-0017044-000	Premium (con adesivi riflettenti)
GV462-0018004-000	Premium con mentoniera (senza adesivi riflettenti)
GV462-0018044-000	Premium con mentoniera (con adesivi riflettenti)

Kit per elettricisti

Basic

Ideale per la protezione contro l'arco elettrico da corto circuito.

- Elmetto V-Gard 500 non ventilato bianco, con Fas-Trac; conforme a EN 397 440 V CA e EN 50365
- Telaio V-Gard standard - EN 166: 389 BT
- Visiera V-Gard piatta, 203 x 432 x 1,5 mm - EN 166 (2C-1,2 1B 389)



Codice	Descrizione
GV512-0024000-000	Kit base per elettricisti

V-Gard® – Sottocaschi invernali

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/cm²
- 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 Value 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

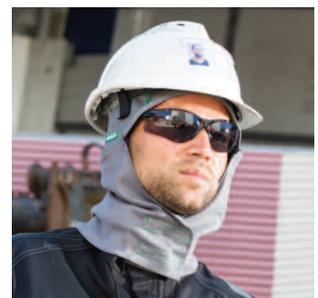


Compatibilità con le cuffie antirumore

- 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)
									
Sottocaschi V-Gard Supreme									
	10118425	Sottocasco V-Gard Supreme	370 mm			■	■	■	3
	10118427	Sottocasco V-Gard Supreme, in 2 pezzi	370 mm			■	■		3
Sottocaschi V-Gard Select									
	10129659	Sottocasco V-Gard Select, in 2 pezzi	370 mm			■			12
	10118423	Sottocasco V-Gard Select	370 mm			■		■	12
	10118424	Sottocasco V-Gard Select, Giallo ad alta visibilità	370 mm			■		■	12
	10118426	Scaldacollo V-Gard Select	260 mm			■		■	6
Sottocaschi V-Gard Value									
	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



V-Gard® – Cuscinetti raffreddanti

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
- Facili da attivare e riutilizzabili
- 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
- Colori: giallo/verde ad alta visibilità (in conformità alla norma EN 471)

Codice	Descrizione
GA90023	Raffreddatore a corona + protezione nucale



Le protezioni nucali 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



Protezione nucale in Nomex

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



MSA - Cura per l'ambiente



La progettazione dei prodotti della gamma di protezione della testa MSA è ecologica e l'impianto di produzione tiene accuratamente conto di tutti gli aspetti ambientali nell'intero processo di produzione, dalla scelta dei fornitori delle materie prime fino alla spedizione. Tutto il materiale plastico di scarto generato durante la lavorazione, così come gli elmetti utilizzati per i test di laboratorio, viene separato e riciclato come tutti i rifiuti dello stabilimento (carta e così via). A livello globale, MSA rispetta tutte le più recenti direttive ambientali, come il regolamento REACH, per i componenti chimici utilizzati nei prodotti. Tutti questi aspetti sono trattati nella nostra documentazione "Plant Safety & Environment Guideline & Policies", disponibile su richiesta.

Per MSA ogni vita ha uno scopo.



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, 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

MSA Italiana S.p.A.

Via Po 13/17
20089 Rozzano (MI)
Italia
Tel. 02 89 217-1
Fax 02 82 59 228 –
02 89217.236
E-mail info.it@MSAsafety.com

MSA Schweiz

Eichweg 6
8154 Oberglatt
Svizzera
Tel. +41 (0)43 255 89 00
Fax +41 (0)43 255 99 90
E-mail info.ch@MSAsafety.com

MSA Europe

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

MSA International

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