

# Protezione della testa per applicazioni ad elevate temperature

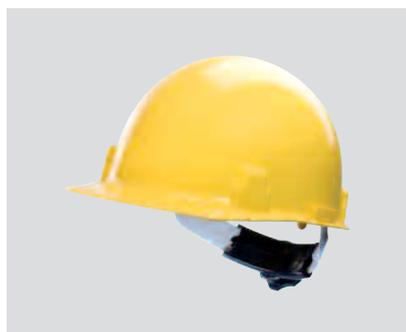
**MSA**  
The Safety Company

Elmetti speciali, Visiere e Accessori



*MSA produce elmetti per uso industriale da oltre 50 anni e oggi è leader mondiale nella protezione della testa dei lavoratori, con più di 120 milioni di elmetti venduti. Tra i vari modelli disponibili propone molte soluzioni per applicazioni speciali. Questo depliant illustra le soluzioni progettate per gli ambienti di lavoro caratterizzati da elevate temperature, come fonderie, acciaierie e altiforni.*

Elmetti



Telai e Visiere



Accessori



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



ThermalGard arancione ad alta visibilità, telaio ET con protezione debris control e visiera trasparente riflettente

L'elmetto di sicurezza ThermalGard approvato a +150 °C e le visiere speciali sono progettate per lavorare ad alte temperature, in ambienti come fonderie, acciaierie e altiforni. La resistenza e la stabilità alla temperatura, insieme all'efficace riflessione del calore offerta dalle visiere rivestite, garantiscono una protezione affidabile. Sono disponibili vari accessori che assicurano il comfort per tutto il giorno.

## Elmetto ThermalGard



- Elmetto di sicurezza per l'uso in presenza di elevate temperature
- Calotta iniettata in poliammide (nylon) rinforzata con fibra di vetro
- Resistenza alle alte temperature, fino a +150 °C (temperatura ambiente), EN 397 e opzione GOST
- Profilo arrotondato "scivoloso", progettato per allontanare i liquidi, compresi i metalli fusi
- Protezione approvata contro il metallo fuso
- Offre protezione contro lo schiacciamento laterale
- Attacchi standard per fissare facilmente cuffie protettive e/o visiere MSA
- Calotta disponibile in tre colori: bianco, giallo, arancione ad alta visibilità



(1)

## Bardatura Fas-Trac per ThermalGard

- Sistema di regolazione brevettato Fas-Trac con grande ghiera con cremagliera, per una regolazione rapida anche con i guanti
- Con cinghiette per la testa in tessuto di poliestere, per un alto livello di comfort, una lunga durata, prestazioni costanti nell'assorbimento degli impatti
- Garantisce un livello costante di prestazioni e comfort, anche in presenza di umidità o temperature estreme
- Sofisticato attacco a 4 punti: buon posizionamento, stabilità e circolazione dell'aria migliorata
- Posizionamento ottimale della bardatura grazie alla regolazione dell'altezza e della lunghezza: ideale per l'utilizzo con maschere a pieno facciale
- Fascia antisudore lavabile in PVC cucita, con la possibilità di ordinare ulteriori fasce Terri-Band in spugna (lavabili)

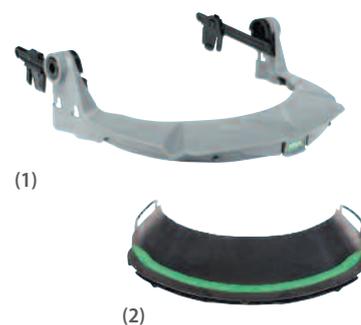


(2)

Materiali e dettagli	Approvazioni	Codice	Descrizione
<b>Calotta elmetto:</b> poliammide rinforzata con fibra di vetro	EN 397 = +150 °C; metallo fuso "MM"; -30 °C; Deformazione laterale "LD"	GV815-0000000-000	ThermalGard, bianco, bardatura Fas-Trac
<b>Bardatura:</b> cinghiette per la testa da 52-64 cm; tessuto di poliestere		GV825-0000000-000	ThermalGard, giallo, bardatura Fas-Trac (1)
		GV895-0000000-000	ThermalGard, arancione ad alta visibilità, bardatura Fas-Trac
<b>Fasce antisudore e bardature</b>	Provati con elmetti EN 397	GA90018	Ricambi: bardatura ThermalGard Fas-Trac, fascia antisudore in PVC cucita (2)
		696688	Fascia antisudore Terri-Band in spugna lavabile, da aggiungere alla fascia antisudore in PVC (set di 10 pezzi)

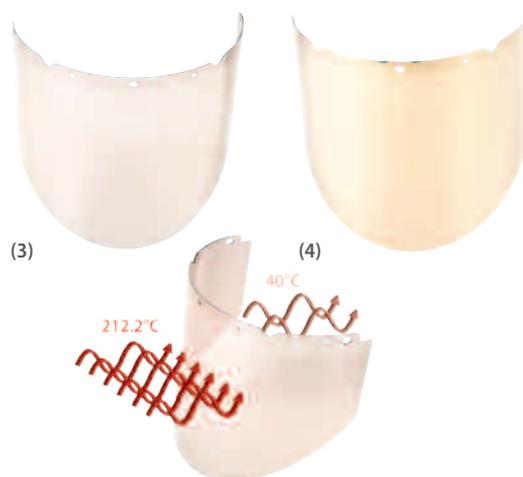
## Telaio per elevate temperature V-Gard®

- Telaio in versione per elevate temperature (ET), che resiste fino a 177 °C (temperatura ambiente) senza deformazioni, crepe o rotture
- Robusto e resistente agli urti, EN 166 "B", a temperature estreme "T"
- Grazie al design inclinato il telaio è facile da pulire, perché la sporcizia scivola via
- Funziona con o senza cuffie protettive; l'adattatore si può riporre quando si utilizzano le cuffie, senza rischiare di perdere componenti
- La protezione debris control opzionale si aggiunge facilmente al telaio
- La protezione debris control crea una tenuta tra l'elmetto e il telaio, riducendo la potenziale infiltrazione di agenti contaminanti



## Visiere rivestite riflettenti V-Gard®

- Per ambienti di lavoro con alti livelli di radiazione termica
- Contribuiscono a proteggere la pelle e gli occhi dall'esposizione alla radiazione IR
- Deviano una quantità significativa di radiazione IR, tra 780 nm e 2.000 nm > 60%
- Allontanano una quantità significativa di calore dalla testa: durante le prove, con una fonte di calore di 793,3 °C (irraggiamento: 9,5 kW/m<sup>2</sup>) la temperatura davanti alla visiera ha raggiunto i 212 °C ma dietro (vicino agli occhi) era di appena 40 °C (per i dettagli consultare il whitepaper specifico di MSA)
- Realizzate in spesso policarbonato stampato a iniezione
- Otticamente corrette, per un'ottima visione e per ridurre l'affaticamento degli occhi durante il lavoro
- Robuste e resistenti agli urti, EN 166 "B", a temperature estreme "T"
- Extra-larghe, per una copertura completa del viso e delle orecchie
- Disponibili in versione trasparente o colorata, per l'utilizzo in ambienti poco luminosi o in presenza di fonti di abbagliamento
- Nota: queste visiere potrebbero non chiudersi completamente se indossate con cuffie protettive fissate sull'elmetto.



## Visiere in policarbonato V-Gard®

- Per luoghi di lavoro con elevate temperature, senza rischi legati alla radiazione infrarossa
- Sviluppate per un utilizzo intensivo, in policarbonato spesso e resistente
- Stampate, per una qualità ottica superiore
- Robuste e resistenti agli urti, EN 166 "B", a temperature estreme "T"
- Resistenti agli spruzzi di metallo fuso e all'arco elettrico; EN 166 "9" e "8"
- Rivestimenti antiappannamento e antigraffio di altissima qualità, approvati EN 166 "KN"
- Forma ergonomica, per indossarle perfettamente anche con le cuffie fissate sull'elmetto
- Due versioni trasparenti, di altezza standard e con copertura estesa
- Il colore verde opzionale contribuisce ad alleviare lo sforzo e l'affaticamento degli occhi, riducendo il bagliore e l'eccessiva trasmissione della luce



Applicazioni  
ad elevate temperature

Materiali e dettagli	Approvazioni EN 166	Codice	Descrizione
Telaio per visiera PA nylon	389 BT / EN1731-F Collaudato per resistere a temperature di 177 °C (temperatura ambiente)	10121267	Telaio standard (ET) per elevate temperature, grigio (1)
		10116539	È possibile aggiungere al telaio la protezione debris control (2)
Visiera in policarbonato, con rivestimento riflettente	2C-2,5 1BT 3R	10115848	Visiera V-Gard stampata, PC, trasparente, con rivestimento riflettente; 241 x 450 x 1,8 mm (3)
	2-4 1BT 3R	10115850	Visiera V-Gard stampata, PC, verde, con rivestimento riflettente; 241 x 450 x 1,8 mm (4)
Visiera in policarbonato, con rivestimento antiappannamento e antigraffio	2C-1,2 1 BT 389 KN	10115844	Visiera V-Gard stampata, PC, trasparente, con rivestimento antiappannamento e antigraffio; 235 x 432 x 2,5 mm (5)
	2C-1,2 1 BT 389 KN	10115853	Visiera V-Gard stampata, PC, trasparente, con rivestimento antiappannamento e antigraffio; 264 x 432 x 2,5 mm
	2-2 1 BT 39 KN	10115845	Visiera V-Gard stampata, PC, verde, con rivestimento antiappannamento e antigraffio; 235 x 432 x 2,5 mm (6)

## Cuffie protettive left/RIGHT

- Esclusive cuffie ideate tenendo conto dell'anatomia del singolo utilizzatore
- Coppe auricolari individuali, sinistra e destra, per una protezione più confortevole
- I modelli per elmetto si possono indossare in 3 modi diversi
- 3 livelli di attenuazione
- 4 colori: blu, bianco, giallo, nero



Cuffie passive left/RIGHT	SNR BASSA 25 dB (H=27 dB, M=22 dB, L=15 dB)	■ 10087438	□ 10087439	■ 10087437	■ 10101995
	SNR MEDIA 28 dB (H=29 dB, M=25 dB, L=17 dB)	■ 10087429	□ 10087430	■ 10087428	■ 10101996
	SNR ALTA 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

## Protezione nucale

- Protezione nucale in Nomex, arancione; protegge dalla propagazione limitata delle fiamme
- Si fissa alle due linguette posteriori della bardatura Fas-Trac



## Sottocaschi invernali

- I sottocaschi invernali si collegano facilmente alle bardature degli elmetti, per un'adeguata stabilità e un buon posizionamento
- Aggancio e fascetta di chiusura sul collo regolabili
- Versioni con materiale ignifugo: resistono alla combustione in presenza di fiamma
- Diverse versioni, con alette regolabili, sono compatibili con le cuffie protettive



## Cuscineti raffreddanti

- L'innovativo cuscinetto raffreddante a evaporazione HyperKewl™ offre sollievo prolungato dall'affaticamento dovuto al calore
- Leggeri, resistenti e atossici
- Si attivano in modo facile e veloce, in acqua, e sono riutilizzabili
- 5–10 ore di fresco per immersione a una temperatura di 6–12 °C inferiore a quella esterna!
- Si fissano facilmente alla bardatura dell'elmetto e si adattano all'interno della calotta



Materiali e dettagli	Test	Codice	Descrizione
<b>Protezione nucale</b> arancione 420 x 285 mm L x A Nomex Delta T/A 195 g/m <sup>3</sup>	Capacità ignifuga verificata in accordo alla norma EN 352:1995	T1900700	Protezione nucale, Nomex (1)
<b>Sottocaschi invernali</b> lunghi 370 mm Strato esterno: cotone 230 g/m <sup>2</sup> Strato interno: imbottitura (tessuto verde 150 g/m <sup>2</sup> + feltro bianco 80 g/m <sup>2</sup> ) – Tessuto lavorato 700 g/m <sup>2</sup>	Capacità ignifuga secondo ISO EN 14116: 2008	10118425	Fodera V-Gard Select estesa, 3 strati; idrorepellente; resistente all'arco elettrico; ignifuga; con alette paraorecchie (2)
		10118427	Fodera V-Gard Supreme, in 2 pezzi, estesa; 3 strati; ignifuga; idrorepellente; resistente all'arco elettrico (3)
<b>Cuscineti raffreddanti</b>	Provati con elmetti EN 397	GA90022	Cuscineti raffreddanti – Raffreddatore a corona (4)