



PROTEZIONE OCCHI

Socim conferma il proprio impegno nella protezione individuale presentando una vasta gamma di occhiali nel marchio Opter, realizzati coniugando tutti i necessari requisiti tecnici con una particolare attenzione al fattore ergonomico e tutti rispondenti alle normative vigenti.

UNI EN 169

novembre 2003

Protezione personale degli occhi
Filtri per la saldatura e tecniche connesse
Requisiti di trasmissione e utilizzazioni connesse

La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 169 (edizione novembre 2002). La norma specifica i numeri di scala e i requisiti del fattore trasmissione dei filtri destinati a proteggere gli operatori che svolgono un lavoro che comprende la saldatura, la saldobrasatura, taglio ad arco e taglio plasma jet.

UNI EN 166

luglio 2004

Protezione personale degli occhi
Specifiche

La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 166 (edizione novembre 2001). La norma specifica i requisiti funzionali dei vari tipi di protettori individuali dell'occhio e contiene considerazioni generali come: designazione, classificazione, requisiti di base applicabili a tutti i protettori dell'occhio, particolari vari e requisiti facoltativi, marcatura, informazioni per gli utilizzatori.

UNI EN 170

novembre 2003

Protezione personale degli occhi
Filtri ultravioletti
Requisiti di trasmissione e utilizzazioni raccomandate

La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 170 (edizione ottobre 2002). La norma specifica i numeri di scala e i requisiti del fattore di trasmissione dei filtri per la protezione dalle radiazioni ultraviolette.

UNI EN 172

marzo 2003

Protezione personale degli occhi
Filtri solari per uso industriale

La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 172 (edizione dicembre 1994), dell'aggiornamento A1 (edizione aprile 2000) e dell'aggiornamento A2 (edizione agosto 2001). La norma specifica i numeri di graduazione, i fattori di trasmissione e i relativi requisiti per i filtri solari per uso industriale.



LENTE INCOLORE

Per utilizzo negli ambienti dove la protezione occhi è richiesta per i rischi più comuni.



art. 2008G-C

CE DPI 2^a categoria

astine: colore grigio

lente: incolore

marcatore oculare: WW 1F

UNI EN 166



art. 2011B-C

CE DPI 2^a categoria

montatura: colore blu

lente: incolore

marcatore oculare: WW 1F

UNI EN 166



art. 2011M-C

CE DPI 2^a categoria

montatura: colore bordeaux

lente: incolore

marcatore oculare: WW 1F

UNI EN 166



art. 2025G-C

con astina allungabile e orientabile

CE DPI 2^a categoria

astine: colore grigio

lente: incolore

marcatore oculare: WW 1F

UNI EN 166



LENTE INCOLORE

Per utilizzo negli ambienti dove la protezione occhi è richiesta per i rischi più comuni.



art. 9204M-C
con astina allungabile

CE DPI 2^a categoria
montatura: colore marrone
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F
UNI EN 166



art. 9204N-C
con astina allungabile

CE DPI 2^a categoria
montatura: colore nero
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F
UNI EN 166



art. 8782C

CE DPI 2^a categoria
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F
UNI EN 166



art. 9212N-C

CE DPI 2^a categoria
montatura: colore nero
lente: incolore
marcatatura oculare: WW 1F
UNI EN 166



LENTE GRIGIA

Per utilizzo all'esterno quando i raggi solari ed il riverbero possono affaticare l'occhio. Consente un buon riconoscimento dei segnali del traffico.



art. 2008G-G

CE DPI 2^a categoria

astine: colore grigio

lente: colore grigio

marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172



art. 2011B-GA antiappannamento

CE DPI 2^a categoria

montatura: colore blu

lente: colore grigio

marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172



art. 2019G-GA antiappannamento con astina allungabile e orientabile

CE DPI 2^a categoria

astine: colore grigio

lente: colore grigio

marcatatura oculare: 5-3.1 WW 1F

UNI EN 166 - UNI EN 172



LENTE GIALLA

Garantisce alta visibilità in condizioni di scarsa luminosità. Fornisce protezione dai rischi più comuni.



art. 9204M-GI
con astina allungabile

CE DPI 2^a categoria

montatura: colore marrone

lente: colore giallo

marcatura oculare: WW 1F

UNI EN 166



art. 2012G-GIA antiappannamento

CE DPI 2^a categoria

montatura: colore grigio

lente: colore giallo

marcatura oculare: WW 1B

UNI EN 166

PROTEZIONE OCCHI-VISO

L'occhio umano è un organo delicato e vulnerabile e può essere facilmente danneggiato, soprattutto se esposto a tre tipologie di rischio presenti sul lavoro: rischio meccanico, chimico e radiazioni luminose.

La gamma Honeywell, progettata appositamente per fornire protezione contro tali pericoli, comprende occhiali a stanghette, occhiali a mascherina, visiere e schermi; per questo è idonea a soddisfare le esigenze dei più diversi settori industriali, quali l'industria metalmeccanica, della lavorazione del vetro, la metallurgia, la saldatura, l'industria chimica e il settore elettrico e delle costruzioni. La crescente domanda di prodotti sempre più leggeri e di alta qualità ha determinato il confort come fattore primario senza però tralasciare l'aspetto estetico: Honeywell abbina infatti un design all'avanguardia ad un'elevata protezione.

norme principali

UNI EN 166 Requisiti di base

UNI EN 167 Metodi per test ottici

UNI EN 168 Metodi per test non ottici

Norme per tipologia di filtro (lenti)

UNI EN 169 Filtri per saldatura

UNI EN 170 Filtri per UV

UNI EN 171 Filtri per IR

UNI EN 172 Filtri solari per utilizzo industriale

Saldatura

UNI EN 175 Dispositivi per la protezione degli occhi e del viso durante la saldatura e le tecniche connesse

SIGNIFICATO MARCATURALENTE

Esempio di marcatura: **2C-1.2 B-D 1FT9**

TIPO DI FILTRO

2 Codice N°, indica il tipo di filtro:

2 e 3 = UV

4 = IR

5 e 6 = solare

C migliore riconoscimento dei colori per le lenti di categoria 2 o 3

GRADUAZIONE

1.2 livello di protezione: indica la graduazione della lente (tra **1.2** e **8** per occhiali a stanghette e a mascherina)

PRODUTTORE

B-D o **D** identificazione del produttore (Honeywell)

CLASSE OTTICA

1/2/3 classe ottica
(**1** = uso continuativo, **3** = uso occasionale)

RESISTENZA MECCANICA

F resistenza all'impatto (**F** = impatto debole)

T resistenza contro le particelle ad alta velocità a temperature estreme (-5° C e +55° C)

REQUISITI SUPPLEMENTARI

8 resistenza all'arco elettrico da corto circuito

9 antiaderenza dei metalli fusi e resistenza alla penetrazione di solidi incandescenti

K resistenza all'abrasione

N resistenza all'appannamento

R riflessione incrementata

O/V **O** = lenti originali, **V** = lenti di ricambio (opzione)



A 800



- lente avvolgente e sportiva in policarbonato a 9 punti di curvatura
- ponte nasale in gomma antiscivolo
- astine con inserti dotati di morbida imbottitura per tutta la loro lunghezza

APPLICAZIONE	CODICE ART.	MONTATURA	LENTE	TRATTAMENTO	MARCATURA LENTE
Interno	10 153 70	Traslucida	Incolore	Antigraffio	2C-1.2 B-D 1 F
	10 153 69	Traslucida	Incolore	Fog-Ban	2C-1.2 B-D 1 F
Sole	10 153 68	Grigio	Grigio TSR	Antigraffio	5-2.5 B-D 1 F
	10 153 67	Grigio	Grigio TSR	Fog-Ban	5-2.5 B-D 1 F
Interno ed esterno	10 153 50	Grigio	Argento I/O (interno/esterno)	Antigraffio	5-1.7 B-D 1 F



A 700



- protezione degli occhi economica ed elegante
- occhiali monopezzo trasparenti con ottima protezione dell'area orbitale
- astine sportive con estremità morbide per una vestibilità confortevole
- design della lente avvolgente

APPLICAZIONE	CODICE ART.	MONTATURA	LENTE	TRATTAMENTO	MARCATURA LENTE
Interno	10 153 61	Incolore	Incolore	Antigraffio	2C-1.2 B-D 1 F
	10 153 60	Grigio	Incolore	Fog-Ban	2C-1.2 B-D 1 F
Esterno	10 153 62	Grigio	Grigio TSR	Antigraffio	5-2.5 B-D 1 F
	10 153 51	Grigio	Grigio TSR	Fog-Ban	5-2.5 B-D 1 F
	10 154 40	Grigio	Blu specchio	Antigraffio	5-3.1 B-D 1 F
Scarsa Visibilità	10 154 41	Grigio	Giallo HDL	Antigraffio	2C-1.2 B-D 1 F



MILLENNIA® 2G

CON CORDINO FLEXI CORD IN DOTAZIONE



- design dielettrico (senza elementi in metallo)
- rivestimento antigraffio esterno super resistente
- comfort superiore grazie alle astine morbide e flessibili che eliminano i punti di pressione

UNI EN 166

ELEVATA PROTEZIONE DI OCCHI E ZIGOMI

- Coprono gli occhi e le parti sopra gli zigomi e le sopracciglia per assicurare la protezione dei lavoratori da particelle, polvere e altri rischi di impatto.
- La maggiore copertura della lente offre una protezione avvolgente sia periferica che lungo il profilo delle guance, contribuendo alla prevenzione dei rischi derivanti dalla proiezione di particelle in movimento. La sporgenza aggiuntiva lungo le sopracciglia impedisce alla polvere di cadere attraverso la montatura e penetrare negli occhi.

AMPIO CAMPO VISIVO

- Visuale panoramica: visione più ampia, sia a livello frontale che periferico. Riduzione delle interferenze nel campo visivo, causate da alcuni punti della montatura, un problema tipico rilevato dagli utenti finali quando cercano di guardare a sinistra, a destra, in alto e in basso, per vedere chiaramente in ogni direzione.

COMFORT E STABILITÀ SUL NASO

- I confortevoli naselli contribuiscono a evitare che gli occhiali scivolino lungo il naso, evitando così al lavoratore di dover risistemare i propri occhiali nel corso della giornata lavorativa.

CODICE ART.	COLORE MONTATURA	LENTE	TRATTAMENTO	MARCATURA LENTE
10 321 75	Nero	Incolore	Antigraffio	2C-1.2 HON 1 FT K
10 321 76	Nero	Grigio	Antigraffio	2C-2.5 / 5-2.5 HON 1 FT K
10 321 79	Nero	Incolore	Fog-Ban/antigraffio	2C-1.2 HON 1 FT K N
10 321 80	Nero	Grigio	Fog-Ban/antigraffio	2C-2.5 / 5-2.5 HON 1 FT K N
10 321 83	Nero	IR 5	Antigraffio	5 HON 1 FT K



XG™

CE

- perfettamente regolabili
- lenti di straordinaria qualità

CODICE ART.	COLORE MONTATURA	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE	LENTE DI RICAMBIO
10 109 50	Blu	 Incolore	SI	-	2C-1.2 B-D 1FT	10 110 13
10 110 27	Blu	 Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 B-D 1FT	10 110 15
10 110 25	Blu	 Grigio TSR Fog-Ban	SI	SI	5-2.5 B-D 1FT	10 110 17



VENOM

CE

- design sportivo e leggero, che garantisce confort e nel contempo ottima protezione
- eccellente qualità ottica ed ampio campo visivo (lenti a 9 punti di curvatura, senza distorsioni)
- nasello morbido e ipoallergenico: confort e stabilità sul viso
- leggerezza

CODICE ART.	COLORE MONTATURA	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE
10 127 26	Nero	 Incolore	SI	-	2C-1.2 B-D 1F
10 127 27	Nero	 Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 B-D 1F
10 127 28	Nero	 Grigio TSR	SI	-	5-2.5 B-D 1F
10 127 29	Nero	 Grigio TSR Fog-Ban	SI	SI	5-2.5 B-D 1F



ARMAMAX AX

CE

- occhiale panoramico monopezzo con lenti e ripari in policarbonato
- si sovrappone comodamente a qualsiasi tipo di occhiale correttivo

CODICE ART.	COLORE MONTATURA	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO
10 022 24	Incolore	 Incolore - AX5H	-	-



MAXX-PRO™

CE

- la lente di curvatura contenuta consente l'uso combinato con maschere per saldatura, elmetti e con la maggior parte dei respiratori, garantendo allo stesso tempo una visibilità eccellente ed un migliore campo visivo periferico
- il sistema di ventilazione indiretta riduce l'effetto appannamento

CODICE ART.	DESCRIZIONE	LENTE	ANTIGRAFFIO	ANTIAPPANNAMENTO	MARCATURA LENTE	LENTE DI RICAMBIO
10 110 71	Bardatura in neoprene	 Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 B-D 1 FT 9	10 110 70
10 110 72	Bardatura elastica	 Incolore Fog-Ban	SI	SI	2C-1.2 B-D 1 FT 9	10 110 70



TURBOSHIELD™



SEMICALOTTA

- ① Sistema brevettato di fissaggio sicuro per lo schermo: più facile e rapido da sostituire.
- ② Fascia traspirante, asportabile, lavabile.
- ③ La lente torica fornisce un'ottica eccellente, un campo visivo più ampio che protegge anche il mento (copertura superiore del 50% rispetto i visori tradizionali) senza accessori ingombranti.
- ④ Schermi di ricambio*.
- ⑤ Manopole di regolazione grandi ed ergonomiche, facili da regolare, persino quando si indossano i guanti.
- ⑥ Bardatura in attesa di brevetto con caratteristiche studiate per garantire il comfort, grazie all'imbottitura tecnologica realizzata in doppio materiale. La superficie del prodotto estesa del 300% elimina i punti di pressione dolorosi assicurando confort per tutto il giorno.
- ⑦ Sistema di perno scorrevole con arresti sicuri nella posizione sollevata e abbassata.
- ⑧ Il meccanismo di regolazione dell'elmetto progettato ergonomicamente assicura un facile e rapido adattamento per la massima vestibilità.
- ⑨ Il semplice sistema di rilascio a pulsante consente di sostituire lo schermo in pochi secondi.

SUPPORTO PER ELMETTO

- ① Il supporto per elmetto è compatibile con la maggior parte degli elmetti più diffusi (esclusi gli elmetti a falda).
- ② Intuitivo sistema di fissaggio dello schermo per una rapida sostituzione.
- ③ Il fissaggio sicuro a cerniera mantiene lo schermo nelle posizioni sollevata e abbassata.
- ④ Il design a doppia cerniera del supporto per elmetto aumenta lo spazio libero di 100 mm e consente di tenere liberi ulteriori slot per la compatibilità con altri DPI.
- ⑤ Lo schermo scorre all'indietro di 170 mm e si posiziona al centro della testa quando è in posizione sollevata migliorando l'equilibrio e la distribuzione del peso e assicurando uno spazio libero più ampio.
- ⑥ La visiera di protezione integrata assicura l'assenza di spazi e la protezione dai detriti volanti.

* La calotta Honeywell Turbosshield e l'adattatore per elmetto sono compatibili con l'assortimento completo di schermi Supervisor, inclusi quelli con rivestimento dorato, in triacetato e acetato, per offrire una maggiore flessibilità alla gamma.



BIONIC™



UNA SOLUZIONE INTEGRATA PER LA MASSIMA PROTEZIONE

- design dielettrico
- confort estremo grazie alla totale regolabilità
- bardatura a cremagliera regolabile
- posizioni multiple per l'inclinazione della visiera

Bionic: la visiera migliore e più facile da usare

CODICE ART.	DESCRIZIONE VISIERA	APPLICAZIONE	MARCATURA SCHERMO	MARCATURA VISIERA
10 116 24	Visiera con schermo trasparente in policarbonato resistente alle abrasioni Trattamento antiappannamento	Lavori meccanici pesanti Antiappannamento	2C-1.2 B-D 1 BT 3 9	B-D 166 3 BT 5
10 119 33	Visiera con schermo in acetato incolore	Protezione chimica	B-D 1 FT 3	B-D 166 3 BT 5

CODICE ART.	SCHERMO DI RICAMBIO	APPLICAZIONE	MARCATURA SCHERMO
10 116 25	Schermo di ricambio non trattato, in policarbonato	Lavori meccanici pesanti	2C-1.2 B-D 1 BT 3 9
10 116 26	Schermo di ricambio non trattato, in acetato	Schizzi di sostanze chimiche	B-D 1 FT 3
10 116 27	Schermo di ricambio in policarbonato resistente alle abrasioni Antiappannamento	Lavori meccanici pesanti Antigraffio	2C-1.2 B-D 1BT 3

SUPERVIZOR

CE

LINEA DI VISIERE ROBUSTE E DALLE ELEVATE PRESTAZIONI

Semicalotta SB600
Cod. 10 022 97



Schermo SV9PC
Cod. 10 023 12

Supporto da elmetto SA66
Cod. 10 023 05



Schermo SV9A5W
Cod. 10 023 30

Supporto da elmetto SA660
Cod. 10 023 02



Schermo SV9AC
Cod. 10 023 07

Supporto da elmetto SA66
Cod. 10 023 05



Schermo SV9PGFH
Cod. 10 023 25