

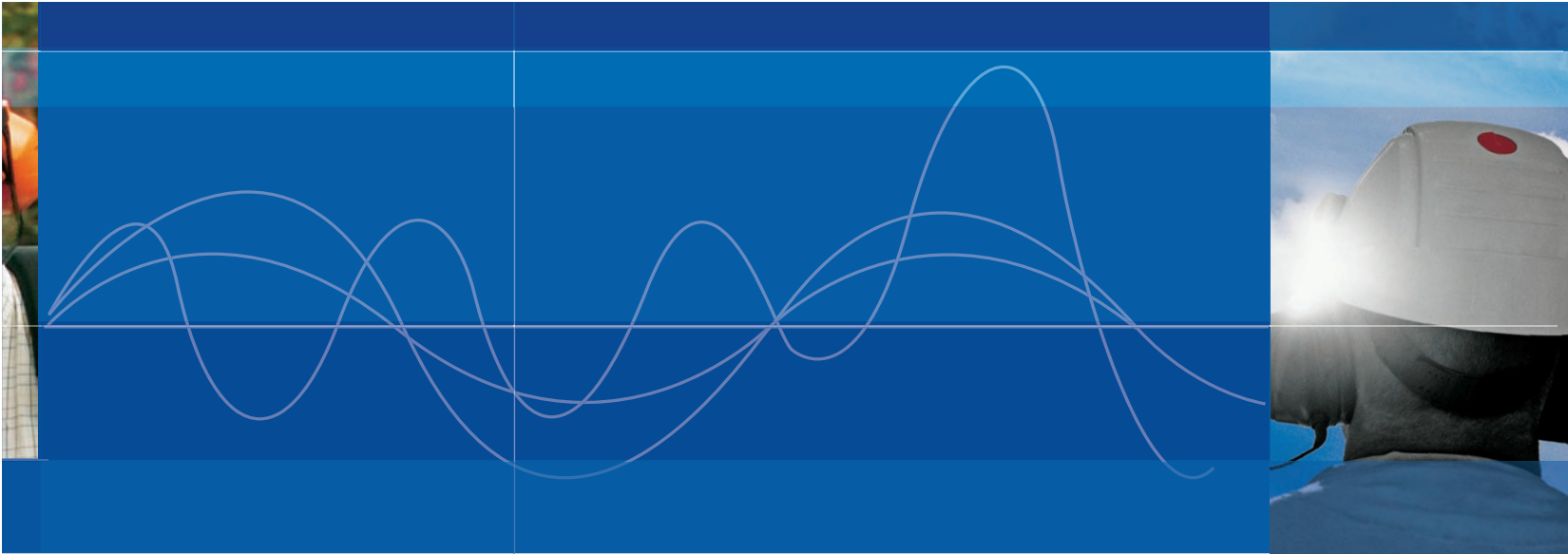


Elmetti e Visiere

Gli elmetti Peltor sono sviluppati in collaborazione con aziende affermate e professionisti forestali. Le loro esigenze e richieste hanno contribuito alla progettazione degli elmetti e a completare la vasta gamma di accessori e di visiere, disponibili sia a rete, trasparenti e con calotta.

A disposizione vi offriamo i prodotti adatti ad una protezione perfetta del capo e del viso, dai kit di elmetti completi agli occhiali integrati brevettati.

La nostra sfida è costruire elmetti con un elevato fattore di sicurezza, comodi e facili da usare. Per facilità d'uso intendiamo grande flessibilità e adattabilità a diversi requisiti e situazioni, nonché la possibilità di ampliamento con accessori e ricambi.



Caratteristiche principali

- 1** Rivestimento uniforme per la sicurezza
- 2** Stabili senza stringere
- 3** Proteggono anche la nuca
- 4** Leggeri e ben bilanciati
- 5** Ventilazione efficace
- 6** Progettati specificamente per le protezioni dell'udito
- 7** Attacchi per tutti gli accessori

3M



Tecnologia Peltor™ Uvicator™ per condizioni di lavoro più sicure

La durata e la capacità protettiva di un elmetto sono ridotte da fattori fisici o chimici e dai raggi ultravioletti del sole. Mentre i danni fisici provocati da urti al guscio o esposizione a sostanze chimiche aggressive sono chiaramente visibili, i danni dovuti ai raggi ultravioletti invece sono difficili da rilevare.

La stabilità del guscio di plastica di un elmetto esposto ai raggi ultravioletti viene compromessa, indebolendo l'elmetto e riducendo la sicurezza dell'utente. Il risultato non dipende esclusivamente dalla natura del materiale plastico, ma anche dall'intensità della luce solare.

Spesso i danni al guscio dell'elmetto non sono visibili ad occhio nudo.

Per ridurre questo rischio, spesso i produttori allegano linee guida generiche su uso, conservazione e sostituzione a prescindere dal periodo di esposizione alla luce solare. In linea con le buone norme di sicurezza, l'utente deve compilare una scheda sui tempi e le modalità di utilizzo dell'elmetto, per evitare la dismissione di elmetti funzionali.

Grazie alla nuova tecnologia Uvicator, c'è un modo facile e preciso per valutare integrità e sicurezza dell'elmetto compromesso dai raggi ultravioletti evitando le sostituzioni non necessarie, semplicemente guardando il cambio di colore.

Rosso – il nuovo segnale di sicurezza.

La tecnologia brevettata Uvicator comunica in modo chiaro ed immediato all'utente quando è il momento di sostituire l'elmetto sovraesposto ai raggi ultravioletti. Questa nuova tecnologia è il risultato di molti anni di test sul campo e di invecchiamento artificiale di diverse combinazioni di materiali sottoposte a varie condizioni di esposizione alla luce solare.

Appena sotto la sommità dell'elmetto si trova un indicatore rotondo basato sulla tecnologia Uvicator. La posizione è stata attentamente scelta per ottimizzare la misurazione dell'esposizione alla luce solare in normali condizioni di lavoro, quando la testa è leggermente inclinata in avanti.

In seguito all'esposizione alla luce solare dell'elmetto, l'indicatore rileva la quantità di raggi ultravioletti ricevuti e cambia gradualmente colore col passare del tempo, da rosso a bianco. Quando l'indicatore diventa completamente bianco, l'elmetto ha raggiunto il limite massimo di resistenza alle radiazioni e pertanto deve essere sostituito.

Per consentire il funzionamento della tecnologia Uvicator, evitare di coprire l'indicatore con adesivi o etichette.



Misura l'esposizione ai raggi UV



Testato e calibrato tecnicamente



Indicato per la maggior parte degli ambienti



Comunica quando sostituire l'elmetto



Elmetto Peltor™ G2000

Design attraente e protezione eccellente! È la definizione giusta per l'elmetto Peltor G2000. L'elmetto supera di gran lunga i requisiti dei test previsti ed è comodo grazie al profilo relativamente basso e alla parte posteriore più lunga. È progettato per l'uso con dispositivi accessori quali occhiali protettivi, visiera e protezione dell'udito integrati.

Conforme alla norma EN 397, con le seguenti approvazioni aggiuntive:

- **G2000***
bassa temperatura (-30°C), deformazione laterale (LD) e metallo fuso (MM)
- **G2001***
(non ventilato): bassa temperatura (-30°C), deformazione laterale (LD), metallo fuso (MM) e isolamento elettrico (440 VAC)
- **G2001* 1000V**
come G2001, conforme anche alla norma EN 50365 (test a 1000 V)

Materiale: Plastica ABS stabilizzata UV.

Colori: Grigio, giallo, bianco, arancione, rosso, blu e verde.

Peso: 340 g

Misura: 54-62 cm.

Caratteristiche e benefici:

Ventilazione

Per il massimo comfort è necessaria una buona ventilazione, in particolare nei climi caldi. L'elmetto G2000 assicura un ricircolo d'aria tra elmetto e rivestimento. Combinato ai fori di ventilazione sopra l'elmetto, contribuisce alla comodità dell'utente.

Tecnologia Peltor™ Uvicator™

L'indicatore comunica quando è il momento di sostituire l'elmetto.

Protezione della nuca

Grazie all'area estesa sul retro, l'elmetto offre una maggiore protezione della nuca.

Bardatura temporale

Questa importante caratteristica stabilizza l'elmetto in posizione. Facile da regolare.

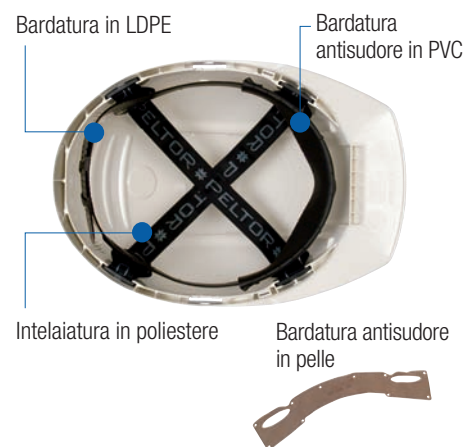
Profilo ottimale per le cuffie

L'elmetto G2000 presenta un profilo speciale per l'uso con cuffie perfettamente integrate e regolabili per tutti gli utenti.



Bardatura a scatto

Per una regolazione più facile e veloce.



Spazio opzionale per stampa personalizzata

Superficie piatta per la stampa di logo o marchio.

Bardatura antisudore

Facile da sostituire per comfort e igiene ottimali. Disponibile anche in pelle morbida.

Attacco per accessori

Un attacco a scatto regolabile è posizionato nel baricentro dell'elmetto per consentire il rapido fissaggio di accessori quali cuffie, headset e visiere.



Elmetto Peltor™ G3000

L'elmetto G3000 è stato progettato in stretta collaborazione con professionisti dei settori forestali ed industriali. È indicato per l'uso in ambienti estremi che richiedono protezione efficace, ventilazione eccellente e massima visibilità. Le caratteristiche esclusive di G3000 sono:

Offre una protezione eccellente ed è certificato in conformità alla norma EN 397, con le seguenti omologazioni aggiuntive:

- **G3000***
bassa temperatura (-30°C) e metallo fuso (MM)
- **G3001***
(non ventilato): bassa temperatura (-30°C), metallo fuso (MM) e isolamento elettrico (440 VAC)
- **G3001* 1000V**
(non ventilato): come G3001, conforme anche alla norma EN 50365 (test a 1000 V)
- **G3000*-10***
(con supporto per lampada e cavo) bassa temperatura (-30°C) e metallo fuso (MM)

Materiale: Plastica ABS stabilizzata UV.

Colori: Grigio, giallo, bianco, arancione, rosso, blu e verde.

Peso: 310 g

Misura: 54-62 cm.

Elmetto Peltor™ G3000 con attacco per lampada

G3000 è disponibile anche con attacco per lampada in acciaio inox che può essere agganciato con una fettuccia dietro il collo.

Elmetto Peltor™ G3000 Hi-Viz

L'elmetto G3000 Hi-Viz presenta le stesse caratteristiche di G3000, ideato per gli utenti che vogliono una maggiore visibilità. L'elmetto ha la stessa classe di protezione della versione standard G3000.



Caratteristiche e benefici:

Elmetto G3000 con tecnologia Uvicator.

Tecnologia Uvicator™

L'indicatore comunica quando è il momento di sostituire l'elmetto.

Design lineare

Design arrotondato che riduce il rischio di impigliare l'elmetto in rami ed oggetti.



Ventilazione

Ventilazione ottimizzata con un maggior numero di fori di ventilazione rispetto agli elmetti tradizionali.

Spazio per personalizzazione

Superficie adatta per la stampa di logo, marchio ecc.

Visiera corta

Visiera corta per un maggiore campo visivo.

Rivestimento reversibile

Il rivestimento può essere ruotato di 180° per portare l'elmetto davanti-dietro utile, ad esempio, per passare in spazi stretti o per le risalite.



Combinazioni di elmetti Peltor™

3M offre una vasta gamma di combinazioni di elmetti Peltor personalizzati per esigenze specifiche.

Esempio di due combinazioni:

Combinazione forestale Peltor

Protezione efficace per capo, viso e udito.
Comprensiva di visiera per una visibilità ottimale.

La combinazione forestale include:

- Elmetto G3000C OR
- Visiera a rete V4CK
- Protezione uditiva H31P3E
- Parapioggia GR3C



G300COR31V4C

Combinazione industriale Peltor

La combinazione dielettrica è progettata specificatamente per lavori elettrici.
Protegge dagli archi elettrici in caso di cortocircuito.

La combinazione dielettrica include:

- Elmetto G2001 (1000 V)
- Protezione uditiva H31P3K-01
- Visiera trasparente V4H



G2001D**3101V4H

Test cortocircuito



Il Kit viene posizionato a 300 mm dal cortocircuito.



Il cortocircuito genera una corrente di 11 kA diffondendo gas e rame fuso ad alta velocità.



Il rame fuso provoca danni significativi alla combinazione.



Nonostante il test estremo, la combinazione dielettrica protegge il viso dell'utente da lesioni gravi.

Accessori per elmetti Peltor™

Per personalizzare gli elmetti Peltor sono disponibili numerosi accessori. Come tutti i prodotti Peltor, gli accessori sono progettati per essere integrati senza compromettere la protezione. È essenziale per offrire protezione e comfort imbattibili.



GR2B



HYG4



HYG3



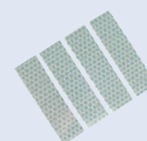
G2E



GH4



P3*



FP8228/1

Accessori per elmetti e ricambi

- GH1 Cinturino sottotomo, G22/G3000
- GH2 Cinturino sottotomo, G2000
- GH4 Cinturino sottotomo, G3000
- G2E Bardatura extra per rivestimento in 6 punti, G2000
- HYG3 Bardatura antisudore standard, G2000/G3000
- HYG4 Bardatura antisudore di pelle, G2000/G3000
- GLF Supporto per lampada e cavo, G2000
- GLF-B Portaocchiali, G2000
- V6* Occhiali integrati, G22/G2000/G3000
- GR3C Parapioggia, G2000/G3000
- GR2B Parapioggia per visiera, V1* e V2*
- FP8228/1 Bande retroriflettenti per elmetto
- Occhiali G3000

Componenti visiera per elmetti

- P3*V/2 Attacco elmetto per visiera
- V412 Kit attacco



H510P3*

H520P3*

H540P3*

H31P3*



Occhiali integrati Peltor™

Gli occhiali integrati e leggeri sono facili da agganciare al rivestimento degli elmetti Peltor.

Il design brevettato consente agli occhiali di inserirsi facilmente tra il rivestimento e il guscio dell'elmetto. I giunti flessibili consentono una regolazione individuale.

Gli occhiali integrati sono a tenuta sugli zigomi, offrono una protezione eccellente da particelle, polvere ecc. e sono conformi alla norma EN 166.

Particolarmente robusti, a prova di danni fisici e chimici.

Disponibili nei colori: giallo, grigio e trasparente.



V6E



V6C



V6B

Occhiali Fahrenheit 3M™ per elmetto Peltor™ G3000

Grazie ad un telaio morbido in PVC trasparente, le maschere possono essere indossate facilmente sugli occhiali da vista. Le lenti in acetato infrangibile sono dotate di rivestimento antiappannamento e antigraffio. Il modello Fahrenheit è omologato in conformità alla norma EN 166.



Visiere

V40 Multisystem Peltor™

V40 Multisystem Peltor è progettato per l'uso con protezioni uditive o sistemi di comunicazione integrati. Una soluzione pratica e conveniente per viso e udito quando non è necessario l'elmetto.

La vasta gamma di visiere e protezioni uditive consente numerose combinazioni.

Il sistema può essere adattato per aumentare sicurezza, comfort e praticità.

V40 Multisystem Peltor è ideale per industria manifatturiera, agricoltura o giardinaggio. Facile da montare su tutte le protezioni uditive Peltor con bardatura temporale. Le visiere hanno il marchio CE.

Caratteristiche e vantaggi:

Schermo frontale esclusivo

Si estende ben oltre la fronte e riduce il rischio di penetrazione dall'alto di particelle.

Protezione superiore

Migliora la visibilità e riduce pioggia o sporcizia sulla visiera.

Protezione efficace

La visiera è angolata verso il mento e avvolgente verso le orecchie per la massima protezione del viso.



Semplice montaggio

Aggancio pratico in posizione sulla bardatura temporale della protezione acustica.

Ripiegabile

La visiera può essere ripiegata in alto o in basso in modo facile e veloce.

Comfort elevato

Le protezioni uditive Peltor offrono coppe morbide e comode e un design della bardatura esclusivo a misura di utente.





V40 Multisystem Peltor™

Multisystem industriale

Usata come protezione dagli schizzi in attività industriali quali smerigliatura e pulizia.

Multisystem include:

- H510A Protezione dell'udito
- V40F Visiera di policarbonato
- Visiera sostituibile a scatto
- Profilo affusolato, ripiegabile
- Peso 130 g

Multisystem forestale

Ideale per decespugliatura e bordatura con attrezzature elettriche.

Multisystem include:

- H31A Protezione dell'udito
- V40C Visiera, rete di acciaio inox
- Visiera sostituibile a scatto
- Profilo affusolato, ripiegabile
- Peso 115 g



V40FH510A-401-GU



V40CH31A 300

Combinazioni di visiere per V40 Multisystem

- V40A Rete di acciaio
- V40C Rete di acciaio inox
- V40J SV Acciaio inox inciso
- V40D Acetato trasparente antiappannamento
- V40E Policarbonato verde (saldatura)
- V40F Policarbonato trasparente

Ricambi per V40 Multisystem

- V413 Kit attacco
- V431 Schermo con protezione frontale
- 4C Visiera, rete di acciaio
- 4F Visiera, policarbonato
- 4A Visiera, rete di acciaio
- 4C Visiera, rete di acciaio inox
- 4J SV Visiera, acciaio inox inciso
- 4D Visiera, acetato trasparente antiappannamento
- 4F Visiera, policarbonato trasparente

Visiere

Visiere a rete Peltor™

Visiere a rete con protezione efficace e lunga durata. Le visiere di acciaio inox inciso Peltor sono estremamente robuste e assicurano maggiori sicurezza, comfort e visibilità durante il lavoro. Le visiere a rete sono progettate per l'uso con gli elmetti industriali Peltor.

La visiera in poliammide è estremamente leggera e non conduce l'elettricità. Tutte le visiere a rete sono testate e approvate ai sensi della norma europea EN 1731 e soddisfano i massimi requisiti di robustezza (marcatatura S).



V1A

- Acciaio con superficie opaca.
- Il design offre resistenza e stabilità eccellenti.
- Visiera per ambienti di lavoro estremi.

Rete di acciaio: \varnothing 0,3 1,8 x 1,8 mm.

Riduzione della luce: 35%. Peso: 75 g.



V1B

- Poliammide nera con superficie opaca.
- Particolarmente leggera e non conduttiva.

Rete di poliammide: \varnothing 0,3 1,0 x 1,0 mm.

Riduzione della luce: 45%. Peso: 65 g.



V1C

- Acciaio inox con superficie opaca.
- Bassissima riduzione della luce.
- Stabilità eccellente nel tempo.

Rete di acciaio inox: \varnothing 0,24 1,8 x 2,5 mm.

Riduzione della luce: 25%. Peso: 65 g.



V4A/V4AK

- Acciaio con superficie opaca.
- Il design offre resistenza e stabilità eccellenti.
- Visiera per ambienti di lavoro estremi.

Rete di acciaio: \varnothing 0,3 1,8 x 1,8 mm.

Riduzione della luce: 35%. Peso: 90 g.



V4B/V4BK

- Poliammide nera con superficie opaca.
- Particolarmente leggera e non conduttiva, un must in alcuni ambienti di lavoro (ad es. a contatto con cavi elettrici).

Rete di poliammide: \varnothing 0,3 1,0 x 1,0 mm.

Riduzione della luce: 45%. Peso: 70 g.



V4C/V4CK

- Acciaio inox con superficie opaca.
- Bassissima riduzione della luce grazie alla griglia rettangolare che fornisce una protezione eccellente da trucioli e schizzi.
- Stabilità eccellente nel tempo.
- La griglia rettangolare fornisce una protezione eccellente da trucioli e schizzi.

Rete di acciaio inox: \varnothing 0,24 1,8 x 2,5 mm.

Riduzione della luce: 25%. Peso: 80 g.



V4J SV/V4JK SV

- Visiera a rete brevettata di acciaio inox inciso con superficie opaca.
- Massima visibilità per lavorare liberamente con una maggiore protezione dalla segatura.
- Ottimo design della rete per maggiori stabilità e protezione.

Rete di acciaio inox inciso: 0,15 mm.

Riduzione della luce minima: 18%.

Riduzione della luce massima: 40%. Peso: 80 g.

Visiere trasparenti Peltor™

La visiera trasparente fornisce una protezione eccellente contro schizzi frontali e laterali, mentre schermo frontale e angolazione minimizzano i riflessi che possono abbagliare l'utente. La visiera di acetato ha un trattamento antiappannamento su entrambi i lati per la massima visibilità. La visiera di policarbonato è estremamente resistente a graffi e urti ed è disponibile nelle versioni oscurata e dielettrica che protegge dagli archi elettrici.

Testata e omologata in conformità alla norma europea EN 166. Le visiere trasparenti sono progettate per l'uso con gli elmetti industriali Peltor. La visiera soddisfa i requisiti degli schermi per forza d'urto ridotta.



V2A

- Visiera trasparente non colorata.
- Prodotta in acetato, particolarmente resistente alle sostanze chimiche.
- Buone proprietà ottiche e trattamento antiappannamento su entrambi i lati.

Materiale: Acetato antiappannamento.

Temperatura di utilizzo: da -40°C a +100°C.

Spessore: 1 mm. Peso: 120 g.



V2C

- Visiera trasparente non colorata particolarmente resistente agli urti.
- Prodotta in policarbonato di alta qualità estremamente resistente a urti e graffi.
- Filtra il 90% della luce, meglio del vetro delle finestre.

Materiale: Policarbonato.

Temperatura di utilizzo: da -40°C a +130°C.

Spessore: 1 mm. Peso: 110 g.



V4D/V4DK

- Visiera non colorata.
- Prodotta in acetato, particolarmente resistente alle sostanze chimiche.
- Buone proprietà ottiche e trattamento antiappannamento su entrambi i lati.

Materiale: Acetato antiappannamento.

Temperatura di utilizzo: da -40°C a +100°C.

Spessore: 1 mm. Peso: 120 g.



V4F/V4FK

- Visiera non colorata particolarmente resistente agli urti.
- Prodotta in policarbonato di alta qualità estremamente resistente a urti e graffi.

Materiale: Policarbonato. Temperatura di utilizzo: da -40°C a +130°C.

Spessore: 1 mm. Peso: 110 g.



V4H/V4HK

- Visiera particolarmente resistente agli urti, con trattamento antiappannamento.
- Il policarbonato con alto spessore è estremamente resistente a urti e graffi.
- Protezione omologata dagli archi elettrici in caso di cortocircuito.

Materiale: Policarbonato. Temperatura di utilizzo: da -40°C a +130°C.

Spessore: 1,2 mm. Peso: 120 g.



V4K

- Più grande del modello V4HK, con una superficie maggiore di protezione da schizzi, particelle volanti.

Materiale: Policarbonato. Temperatura di utilizzo: da -40°C a +130°C.

Spessore: 1,2 mm. Peso: 180 g.



V4E/V4EK

- Visiera in policarbonato verde.
- Prodotta in policarbonato per la massima resistenza a urti e graffi.
- Ideale per l'uso in officine di saldatura a gas e fonderie.

Materiale: Policarbonato verde. Riduzione della luce: 70%

Temperatura di utilizzo: da -40°C a +130°C.

Spessore: 1 mm. Peso: 110 g.

Visiere

Calotta H4 3M™ Tuffmaster™

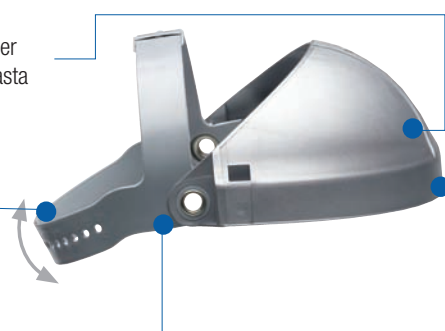
Attacco per visiera termoplastico e durevole, resistente agli urti in una vasta gamma di temperature. Oltre alla chiusura a perno sulla bardatura temporale di plastica, H4 ha un sistema di sostituzione della visiera semplice e una bardatura con 5 posizioni per maggiori supporto e comfort.

Colore: Grigio

Calotta termoplastica ad alta resistenza per la massima protezione dagli urti in una vasta gamma di temperature.

Chiusura a perno regolabile sulla bardatura temporale di plastica.

Regolazione della bardatura della calotta in 5 posizioni per supporto e comfort ottimali.



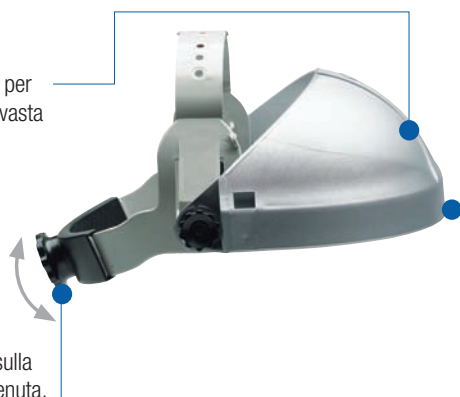
Sistema di sostituzione Easy change della visiera.

Calotta H8 3M™ Tuffmaster™

Attacco uguale a H4, con dispositivo di bloccaggio di precisione sulla bardatura per una comoda tenuta.

Calotta termoplastica ad alta resistenza per la massima protezione dagli urti in una vasta gamma di temperature.

Dispositivo di bloccaggio di precisione sulla bardatura di plastica per una comoda tenuta.



Sistema di sostituzione Easy change della visiera.



Visiere serie WP 3M™

Visiera trasparente di policarbonato spessa 2 mm (230 x 370 mm). Protegge da urti (settore metalmeccanico), liquidi e calore. Lo schermo si integra nell'attacco per un supporto maggiore.

WP96: Visiera trasparente di policarbonato spessa 2 mm (230 x 370 mm). Protegge da urti e schizzi di liquidi ad alta velocità.

WP98: Visiera trasparente di acetato spessa 1 mm (230 x 370 mm). Protegge da urti, schizzi di liquidi e di sostanze chimiche.

WP99: Visiera trasparente di acetato antiappannamento spessa 1 mm (230 x 370 mm). Protegge da urti, schizzi di liquidi e di sostanze chimiche. Ideale in ambienti caldi (trattamento antiappannamento).



Prodotto	Tipo di visiera	Rivestimento	Filtro
WP96	PC-trasparente	-	UV
WP98	Acetato-trasparente	-	UV
WP99	Acetato-trasparente	AF	UV

Visiera WP96M 3M™

Visiera a rete integrale per l'uso in ambienti caldi (230 x 370 mm). Progettata specificamente per proteggere il viso in condizioni che richiedono la massima ventilazione (fonderie ecc.). Approvata EN 1731.



Visiera WP96 per saldatura 3M™

Visiera di policarbonato spessa 2 mm che protegge da raggi UV, IR e luce di saldatura. Disponibile in tonalità di colore 3 e 5 (misure 230 x 370 mm).



Prodotto	Tipo di visiera	Rivestimento	Filtro
WP96 IR 3.0	PC-IR 3.0	AS	Saldatura
WP98 IR 5.0	PC-IR 5.0	AS	Saldatura

Elmetti e Visiere

Dati e cifre

Codice prodotto elmetti e caschi	Materiale guscio	Bardatura antisudore	Peso	Gamma di temperatura (°C)	Norma europea	Marcatura / Classe
G2000C **	Plastica ABS	Sintetica	340 g	da -30° a +50°	EN397	-30°, LD, MM,
G2000D **	Plastica ABS	Pelle	340 g	da -30° a +50°	EN397	
G2001C **	Plastica ABS	Sintetica	340 g	da -30° a +50°	EN397	-30°, LD, MM, 440 VAC
G2001D **	Plastica ABS	Pelle	340 g	da -30° a +50°	EN397	
G2001D ** 1000V	Plastica ABS	Pelle	340 g	da -30° a +50°	EN397	-30°, LD, MM, 440 VAC, 1000 V Marcatura conforme alla norma EN 50365
G3000C **	Plastica ABS	Sintetica	310 g	da -30° a +50°	EN397	-30°, MM
G3000D **	Plastica ABS	Pelle	310 g	da -30° a +50°	EN397	
G3001C **	Plastica ABS	Sintetica	310 g	da -30° a +50°	EN397	-30°, MM, 440 VAC
G3001D **	Plastica ABS	Pelle	310 g	da -30° a +50°	EN397	
G3001D ** 1000V	Plastica ABS	Pelle	310 g	da -30° a +50°	EN397	-30°, MM, 440 VAC, 1000 V Marcatura conforme alla norma EN 50365
G3000C-10 **	Plastica ABS	Sintetica	330 g	da -30° a +50°	EN397	-30°, MM
G3000D-10 **	Plastica ABS	Pelle	330 g	da -30° a +50°	EN397	
82500-00000CP	Poliestere / ABS	Sintetica	190 g	da -30° a +90°	EN166	AOS 3.9.B
82501-00000CP	Poliestere / ABS	Sintetica	220 g	da -30° a +90°	EN166	AOS 3.9.B

Codice prodotto visiere e occhiali	Rete / Trasparente	Materiale e Trattamento	VLT (Trasmissione luce visibile)	Spessore	Dimensioni mm (l x a), incl. telaio se previsto	Norma europea	Marcatura / Classe
82701-00000CP	Trasparente	PC	92%	2.0 mm	370 x 230	EN166	2C-1,2 AOS 1. B. 9
71340-00000CP	Trasparente	CA	92%	1 mm	370 x 230	EN166	2C-1,2 AOS 1. F
71341-00000CP	Trasparente	CA Hardium + Antiappannamento	92%	1 mm	370 x 230	EN166	2C-1,2 AOS 1. F
82544-00000	Rete	Rete di acciaio	n/d	n/a	370 x 230	EN1731	AOS EN1731 F
82545-00000	Trasparente	PC	82%	1.5 mm	370 x 230	EN166	2C-1,2 AOS 1. B. 9
82546-00000	Verde	PC Hardium	15%	2.0 mm	370 x 230	EN166	3. AOS 1. B.9
82547-00000	Verde	PC Hardium	2%	2.0 mm	370 x 230	EN166	3. AOS 1. B.9
V6B	Grigio	PC Anti-appannamento Antigraffio	22%	2.0 mm	n/d	EN166	Astine: F Lenti: 5-3,1 AOS 1F
V6C	Ambra	PC Anti-appannamento Antigraffio	87%	2.0 mm	n/d	EN166	Astine: F Lenti: 2-1,2 AOS 1F
V6E	Trasparente	PC Anti-appannamento Antigraffio	92%	2.0 mm	n/d	EN166	Astine: F Lenti: 2-1,2 AOS 1F
71360-00007	Trasparente	CA & schiuma Antiappannamento Antigraffio	92%		n/d	EN166	2C-1,2. AOS. 1 . BT . 9

*B = sfera d'acciaio 6 mm (0,83 g) a 120 m/s (forza d'urto media)

*F = sfera d'acciaio 6 mm (0,83 g) a 45 m/s (forza d'urto bassa)

	Marcatura / Spiegazione	Uso previsto	Ricambi / Accessori	Colori	RAL	PMS
	"-30°" Bassa temperatura, "LD" Deformazione laterale, "MM" Metallo fuso	Industria, edilizia, applicazioni che richiedono una protezione laterale, forestale	GLF Supporto per lampada e cavo GLF-B Portaocchiali GH2 Cinturino sottotomo V6* Occhiali integrati	BB Blu GP Verde GT Grigio GU Giallo	5015 6029 7001 1018	2070-B 3070-G10Y 3502-B 0080-Y10R
	"-30°" Bassa temperatura, "LD" Deformazione laterale, "MM" Metallo fuso, "440 VAC" Isolamento elettrico	Industria, lavori elettrici, applicazioni che richiedono una protezione laterale	HYG3 Bardatura antisudore di plastica (standard) HYG4 Bardatura antisudore di pelle G2E Bardatura per rivestimento in 6 punti GR3C Parapioggia GR2B Parapioggia per visiera	OR Arancione RD Rosso VI Bianco	2004 3000 9010	0090-Y60R 1090-R 0502-Y
365	"-30°" Bassa temperatura, "LD" Deformazione laterale, "MM" Metallo fuso, "440 VAC" Isolamento elettrico, "EN 50365" Per l'uso in installazioni a bassa tensione	Industria, lavori elettrici, applicazioni che richiedono una protezione laterale				
	"-30°" Bassa temperatura, "MM" Metallo fuso	Forestale, industria, edilizia	GH4 Cinturino sottotomo V6* Occhiali integrati HYG3 Bardatura antisudore di plastica (standard)	BB Blu GP Verde GT Grigio GU Giallo	5015 6029 7001 1018	2070-B 3070-G10Y 3502-B 0080-Y10R
	"-30°" Bassa temperatura, "MM" Metallo fuso, "440 VAC" Isolamento elettrico	Industria, lavori elettrici	HYG4 Bardatura antisudore di pelle G2E Bardatura per rivestimento in 6 punti GR3C Parapioggia GR2B Parapioggia per visiera	OR Arancione RD Rosso VI Bianco GB Hi-Viz	2004 3000 9010 -	0090-Y60R 1090-R 0502-Y 0070-G60Y
365	"-30°" Bassa temperatura, "MM" Metallo fuso, "440 VAC" Isolamento elettrico, "EN 50365" Per l'uso in installazioni a bassa tensione	Industria, lavori elettrici	Occhiali Fahrenheit			
	"-30°" Bassa temperatura, "MM" Metallo fuso	Applicazioni che richiedono buona ventilazione e attacco per lampada				
	"3" Protezione dai liquidi (gocce o schizzi) "B" Requisito di protezione da particelle ad alta velocità "9" Protezione da metalli fusi e solidi caldi	Settori meccanico, chimico, metallurgico, saldatura				

e	Marcatura / Spiegazione	Uso previsto
9	"1" Classe ottica per la rifrazione della luce (1, 2 o 3, dove 1 è il livello superiore).	Settore meccanico
	"1" Classe ottica per la rifrazione della luce (1, 2 o 3, dove 1 è il livello superiore). "F" Requisito di protezione da particelle ad alta velocità*	Settori meccanico e chimico
	"F" Requisito di protezione da particelle ad alta velocità*	Fornace
9	"1" Classe ottica per la rifrazione della luce (1, 2 o 3, dove 1 è il livello superiore).	Settori meccanico e chimico
	"3" e "5" Codice per filtro antiriflesso senza specifica infrarossi "3" = Filtro ultravioletti con buon riconoscimento dei colori "5" = Filtro solare senza specifica infrarossi	Saldatura
F	Astine: "F" Requisito di protezione da particelle ad alta velocità* Lenti: "5" Filtro solare senza specifica infrarossi "3,1" Codice colore (grigio scuro, bronzo scuro o specchio)	Settore meccanico e lavori all'aperto
F	Astine: "F" Requisito di protezione da particelle ad alta velocità* Lenti: "2" Filtro ultravioletti, buon riconoscimento dei colori.	Settore meccanico
F		
.9	"2C-1.2" Filtro ultravioletti, buon riconoscimento dei colori. "1" Classe ottica per la rifrazione della luce (1, 2 o 3, dove 1 è il livello superiore). "B" Requisito di protezione da particelle ad alta velocità	Settore meccanico e lavori all'aperto

Elmetti e Visiere

Dati e cifre

Codice prodotto visiera	Tipo	Materiale*	Riduzione della luce %	Antiappannamento	Spessore	Dimensioni mm (l x a), incl. telaio se previsto	Peso	Gamma di temperatura (°C)	Norma europea	Marcatura / Classe
V2A	Trasparente	CA	10	Si	1.0 mm	310 x 210	120 g	da -40°C a +100°C	EN166	1F
V4D/V4DK	Trasparente	CA	10	Si	1.0 mm	320 x 155	120 g	da -40°C a +100°C	EN166	2F
V40D	Trasparente	CA	10	Si	1.0 mm	320 x 155	140 g	da -40°C a +100°C	EN166	2F
V4E/V4EK	Verde	PC	70		1.0 mm	320 x 155	110 g	da -40° a +130°	EN166	5 - 2F
V40E	Verde	PC	70		1.0 mm	320 x 155	130 g	da -40° a +130°	EN166	5 - 2F
V2C	Trasparente	PC	10		1.0 mm	310 x 210	110 g	da -40° a +130°	EN166	1F
V4F/V4FK	Trasparente	PC	10		1.0 mm	320 x 155	110 g	da -40° a +130°	EN166	1F
V40F	Trasparente	PC	10		1.0 mm	320 x 155	130 g	da -40° a +130°	EN166	1F
V4H/V4HK	Trasparente	PC	10		1.2 mm	320 x 155	120 g	da -40° a +130°	EN166	3 - 1, 2 8 9 1F
V4K	Trasparente	PC	10		1.2 mm	455 x 247	180 g	da -40° a +130°	EN166	3 - 1, 2 8 9 1F
Codice prodotto visiera	Tipo	Materiale*	Riduzione della luce %	Misura rete	Spessore	Dimensioni mm (l x a), incl. telaio se previsto	Peso	Gamma di temperatura (°C)	Norma europea	Marcatura / Classe
V1A	Rete	Rete di acciaio verniciata nera	35	1.8x1.8 mm		280 x 160	75 g	n/d	EN1731	S
V4A/V4AK	Rete		35	1.8x1.8 mm		330 x 155	90 g	n/d	EN1731	S
V40A	Rete		35	1.8x1.8 mm		330 x 155	110 g	n/d	EN1731	S
V1B	Rete	Rete di poliammide nera	45	1.0x1.0 mm		280 x 160	65 g	n/d	EN1731	S
V4B/V4BK	Rete		45	1.0x1.0 mm		330 x 155	70 g	n/d	EN1731	S
V1C	Rete	Rete di acciaio inox verniciata nera	25	1.8x2.5 mm		280 x 160	65 g	n/d	EN1731	S
V4C/V4CK	Rete		25	1.8x2.5 mm		330 x 155	80 g	n/d	EN1731	S
V40C	Rete		25	1.8x2.5 mm		330 x 155	115 g	n/d	EN1731	S
V4J SV/ V4JK SV	Rete (incisa)	Rete di acciaio inox inciso verniciata nera	18 / 40	n/d	0.15 mm	330 x 155	80 g	n/d	EN1731	S
V40J SV	Rete (incisa)		18 / 40	n/d	0.15 mm	330 x 155	115 g	n/d	EN1731	S

*CA = Acetato, resistente alle sostanze chimiche e antiappannamento

*PC = Policarbonato, antigraffio e antiurto

*F = sfera d'acciaio 6 mm (0,83 g) a 45 m/s (forza d'urto bassa)

*S = Requisiti meccanici, alta resistenza

Classe / Marcatura	Marcatura / Spiegazione	Uso previsto	Ricambi
	"1" Classe ottica per la rifrazione della luce (1, 2 o 3, dove 1 è il livello superiore). "F" Requisito di protezione da particelle ad alta velocità*	Settori a rischio di esposizione a particelle solide (ad esempio metallo, legno). Lavori con sostanze chimiche.	
	"2" Classe ottica per la rifrazione della luce (1, 2 o 3, dove 1 è il livello superiore). "F" Requisito di protezione da particelle ad alta velocità*		V43 / V46 Portavisiera V412 Kit attacco 4D Schermo di ricambio
F	"5" Codice per filtro antiriflesso senza specifica infrarossi ("5" = Filtro solare senza specifica infrarossi) "2" Classe ottica per la rifrazione della luce (1, 2 o 3, dove 1 è il livello superiore). "F" Requisito di protezione da particelle ad alta velocità*	Per saldature a gas e lavori in fornace.	V43 / V46 Portavisiera V412 attacco 4E Schermo di ricambio
F			V431 Portavisiera V413 attacco 4E Schermo di ricambio
	"1" Classe ottica per la rifrazione della luce (1, 2 o 3, dove 1 è il livello superiore). "F" Requisito di protezione da particelle ad alta velocità*	La resistenza eccellente a graffi e urti rende questa visiera ideale per lavori di taglio del metallo e smeriglio.	-
			V43 / V46 Portavisiera V412 attacco 4F Schermo di ricambio
			V431 Portavisiera V413 attacco 4F Schermo di ricambio
? 8 F	"3-1.2" Filtro ultravioletti, buon riconoscimento dei colori. "8" Protezione dagli archi elettrici in caso di cortocircuito. "9" Protezione da metalli fusi e solidi caldi	Settore elettrico oppure lavori che generano schizzi di metallo fuso e solidi caldi.	V43 / V46 Portavisiera V412 attacco 4H Schermo di ricambio
? 8 F	"1" Classe ottica per la rifrazione della luce (1, 2 o 3, dove 1 è il livello superiore). "F" Requisito di protezione da particelle ad alta velocità*	Vedere V4H/V4HK. Una protezione extralarga offre una maggiore copertura del viso ma riduce la mobilità.	V46 Portavisiera V412 attacco 4K Schermo di ricambio
Classe / Marcatura	Marcatura / Spiegazione	Uso previsto	Ricambi
	"S" Requisiti meccanici*	Forestale e giardinaggio	-
			V43 / V46 Portavisiera V412 attacco 4A Schermo di ricambio
			V431 Portavisiera V413 attacco 4A Schermo di ricambio
	"S" Requisiti meccanici*	Forestale, giardinaggio e lavori elettrici	-
			V43 / V46 Portavisiera V412 attacco 4B Schermo di ricambio
	"S" Requisiti meccanici*	Forestale e giardinaggio	-
			V43 / V46 Portavisiera V412 attacco 4C Schermo di ricambio
			V431 Portavisiera V413 attacco 4C Schermo di ricambio
	"S" Requisiti meccanici*	Forestale e giardinaggio	V43 / V46 Portavisiera V412 attacco 4J SV Schermo di ricambio
			V431 Portavisiera V413 attacco 4J SV Schermo di ricambio

Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro
Protezione delle Vie Respiratorie



Soluzioni per la Protezione delle vie Respiratorie

Proteggiamo il Tuo Mondo.



Forse non lo sai...



ma oggi
ci siamo incontrati

almeno 20 volte

Sono moltissime le occasioni in cui, ogni giorno, i prodotti 3M rispondono a una tua esigenza o risolvono un tuo problema.

A volte sono evidenti, come i cartelli stradali o i foglietti Post-it, a volte meno, perchè molti dei 50.000 prodotti 3M, come nel display del tuo cellulare e nello schermo del tuo televisore, sono invisibili, ma fondamentali componenti di oggetti che usi tutti i giorni, senza i quali la tua vita sarebbe diversa.

3M ricerca e produce tecnologie e soluzioni innovative per industria, trasporti, salute, elettronica, telecomunicazioni, sicurezza, grafica, ufficio, scuola, casa, per migliorare la qualità della vita di tutti, oggi e domani, nel massimo rispetto dell'ambiente.

Soluzioni per la Protezione delle Vie Respiratorie

Protezione Personale

3M™ è uno dei principali fornitori al mondo di prodotti per la sicurezza e la protezione personale. Per garantire salute e sicurezza sul lavoro è necessario salvaguardare il benessere del lavoratore. Migliorare la protezione, il comfort e la produttività di chi lavora è un obiettivo ambizioso, che 3M™ si è posta di perseguire con costanza ed impegno. Le conoscenze, le tecnologie, le esperienze sviluppate ed acquisite nel complesso mondo della Sicurezza sul Lavoro hanno portato 3M™ a svolgere un ruolo di primo piano nella fornitura di Dispositivi di Protezione Individuale. Per diventare il vostro fornitore globale, capace di soddisfare il più ampio ventaglio di necessità di protezione, abbiamo allargato il campo di ricerca e di offerta, che spazia dalla protezione delle vie respiratorie alla protezione del viso e del capo, dalla protezione della vista e dell'udito alla protezione del corpo. Sempre all'insegna della protezione e della sicurezza, dello stile e dell'ergonomia, del comfort e della semplicità d'uso, della ricerca e dell'innovazione.

Protezione Completa

La nostra volontà è di contribuire a proteggere le persone, ovunque si trovino: al lavoro, a casa, nella vita. Salute e Sicurezza sono valori imprescindibili, maggiori livelli di comfort e soluzioni stilisticamente più sviluppate favoriscono l'accettazione e l'uso dei Dispositivi di Protezione Individuale, favorendo la protezione delle persone, la sicurezza e, in ultimo, anche la produttività.

Collaborazione

Conoscenze, competenze, ricerca ed innovazione non sarebbero possibili senza un confronto costante e continuativo con le aziende, con gli utilizzatori, con gli operatori di mercato, con i professionisti della sicurezza. Con sedi sparse in tutto il mondo, 3M è da sempre al fianco dei suoi clienti.

Innovazione Continua

Per rispettare i nostri impegni occorrono responsabilità, competenza ed esperienza, conoscenza delle reali esigenze degli utilizzatori e ricerca continua.

Indice



Introduzione
Pag. 2



Respiratori per
Polveri, Fumi e Nebbie
Pag. 5



Respiratori
a Semimaschera
e a Pieno Facciale
Pag. 17



Sistemi Elettroventilati
e ad Aria Compressa
Pag. 27



Addestramento all'Uso
e Servizi via Internet
Pag. 47



Soluzioni per la Protezione delle Vie Respiratorie

Introduzione

1 Individuazione del rischio

La scelta del DPI per la protezione delle vie respiratorie parte dall'individuazione del rischio al quale l'operatore è esposto.

I rischi possono essere:



Polveri/fibre:

particelle solide generate da frantumazione di materiali solidi



Nebbie:

minuscole goccioline liquide in sospensione nell'aria (es. nebbie di oli, fumi di saldatura)



Fumi:

particelle solide molto fini che si formano quando si fonde un metallo che poi si raffredda velocemente (es. fumi di saldatura)



Gas/vapori:

sostanze in fase gassosa (es: solventi delle vernici, nebbie di oli, fumi di saldatura)

2 Valutazione del rischio

La valutazione del rischio è in funzione della tossicità e pericolosità del contaminante. Ai fini della valutazione bisogna tener conto di:

TLV-TWA

Valore limite di soglia media ponderata nel tempo

È la concentrazione media su una giornata lavorativa di otto ore e su 40 ore lavorative settimanali, alla quale quasi tutti i lavoratori possono essere ripetutamente esposti, giorno dopo giorno, senza effetti negativi sulla salute.

TLV STEL

Valore limite di soglia per breve periodo di esposizione

È la concentrazione alla quale i lavoratori possono essere esposti per un breve periodo di tempo (la misurazione avviene su 15 minuti).

SOGLIA OLFATTIVA

È la concentrazione alla quale si riesce a percepire l'odore di un gas/vapore (poiché la percezione dell'odore della sostanza è soggettiva, spesso come soglia olfattiva viene indicato un intervallo di concentrazioni).



3 Individuazione e scelta del respiratore

La scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, oltre alle indicazioni del livello di protezione definite dalla valutazione del rischio, deve tenere conto di fattori quali il comfort, la leggerezza e l'adattabilità al volto. Per prima cosa si deve capire quale tipo di respiratore deve essere usato:

Respiratori isolanti	Respiratori a filtro
Utilizzare un respiratore isolante quando: <ul style="list-style-type: none"> + Percentuale di ossigeno inferiore al 19.5% + Concentrazione dei contaminanti superiore ai limiti di utilizzo dei respiratori a filtro + Presenza di gas/vapori con scarse proprietà di avvertimento (sostanza inodore o con soglia olfattiva maggiore del TLV/TWA) + Non si conosce la natura e/o la concentrazione dei contaminanti 	Se è possibile utilizzare un respiratore a filtro il passo successivo è capire qual è il livello di protezione necessario

Guida informativa del livello di protezione

Polveri, fumi e nebbie			
Conoscete la concentrazione del contaminante?			
si		no	
Se la concentrazione è:		Fra tutti i contaminanti, selezionare quello con TLV inferiore	
fino a 4 x TLV	▶ FFP1 / P1	TLV = 10 mg/mc	▶ FFP1 / P1
fino a 10 x TLV	▶ FFP2 / P2	TLV > 0,1 mg/mc	▶ FFP2 / P2
fino a 50 x TLV	▶ FFP3 / P3	TLV < 0,1 mg/mc	▶ FFP3 / P3

Per concentrazioni fino a 50 volte il TLV è possibile utilizzare un facciale filtrante (FFP1, FFP2, FFP3) o una semimaschera con filtro (P1, P2, P3).

Per concentrazioni superiori a 50 x TLV (ma inferiori a 200 x TLV) è possibile utilizzare un pieno facciale con filtro P3.

Scelto il livello di protezione, dobbiamo abbinarlo alla tipologia di respiratore, analizzando la situazione lavorativa e scegliendo il prodotto con il giusto livello di comfort (il cui indice principale è la resistenza respiratoria) e la conformazione del volto degli utilizzatori.

Gas e vapori			
La prima cosa da sapere è il tipo di sostanza da cui mi devo proteggere:			
A - Vapori organici	B - Gas inorganici	E - Gas acidi	B - Ammoniaca e derivati
La concentrazione del contaminante è inferiore a 10 x TLV?			
si		no	
Semimaschera o facciale filtrante		Pieno facciale	
La concentrazione del contaminante è:			
Inferiore a 1000 ppm		▶ Filtro classe 1 (es. A1)	
Inferiore a 5000 ppm		▶ Filtro classe 2 (es. A2)	
Inferiore a 10000 ppm		▶ Filtro classe 3 (es. A3)	

Per la corretta selezione del filtro e l'utilizzo di filtri speciali consultare la "Guida 3M" alla selezione del respiratore" o chiamare il Servizio Tecnico 3M™.

In presenza di più categorie di sostanze selezionare un filtro combinato (es. ABE)

NOTA: questa guida è un esempio sintetico e non esaustivo dei criteri di scelta, per cui si rimanda al DM 2 maggio 2001.

4 Validazione del DPI e addestramento

Dopo l'individuazione e la scelta dei DPI il passo successivo è la validazione degli stessi e l'addestramento dei lavoratori. Questo passo è fondamentale per assicurarsi che i DPI individuati siano effettivamente **efficaci sul lavoratore** che li indossa. È bene ricordare che la valutazione del livello di protezione non è l'unico criterio di scelta del DPI. Il D.L.gs. 81/2008 - Testo Unico sulla Salute e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro sancisce infatti che i DPI oltre ad **"essere adeguati ai rischi da prevenire"** art 76 comma 2 punto a, devono **"tenere conto delle esigenze ergonomiche o di salute del lavoratore"** art 76 comma 2 punto c, e **"poter essere adatti all'utilizzatore secondo le sue necessità"** art 76 comma 2 punto. In altri termini il decreto afferma che **non esiste un DPI valido per tutti i lavoratori** e che il livello di protezione non è l'unico criterio che deve guidare alla scelta dei DPI. Nello specifico per validare i DPI delle vie respiratorie, uno strumento utile è la **prova di tenuta (fit-test) qualitativa e quantitativa** che dimostra che il dispositivo ha una tenuta corretta sul viso del lavoratore ovvero è idoneo a proteggerlo. La validazione del DPI può essere inserita in un concetto più ampio di addestramento all'uso corretto dei DPI. *L'addestramento all'uso corretto è obbligatorio per tutti i dispositivi di protezione delle vie respiratorie, per questo 3M™ propone il metodo di addestramento a "4 Fasi". Per approfondimenti vedi pag. 47 (addestramento all'uso).*



Respiratori per Polveri Fumi e Nebbie

I respiratori 3M™ si distinguono da quelli di tipo convenzionale presenti sul mercato grazie a caratteristiche d'avanguardia quali il materiale filtrante 3M™ Advanced Electret Filter, caratterizzato da una bassissima resistenza respiratoria, e la valvola 3M™ Cool Flow™, che consente di ridurre l'accumulo di calore nel facciale.

Insieme al design ergonomico, sinonimo di massimo comfort, la nostra vasta gamma di tecnologie brevettate assicura facilità di respirazione e livelli ottimali di protezione dalle polveri pericolose.

Individuare e scegliere i prodotti di protezione respiratoria adeguati richiede la valutazione di diversi fattori. Il prodotto, infatti, deve non soltanto garantire un livello adeguato di protezione per l'attività da svolgere, ma anche garantire un buon grado di comfort affinché l'utilizzatore possa indossarlo per l'intero periodo di esposizione.

Respiratori per Polveri, Fumi e Nebbie

Guida alla selezione

Identificazione dei rischi

Tipo di attività*	Descrizione sostanza / materiale	Aura™ 9300+ / 9400+	8300 Comfort	8000 Classic	8000 Premium	9000 saldatura / carboni attivi	K100	Note
Levigatura Taglio Perforazione	Ruggine, ferro, stucco/materiale riempitivo	9310+ / 9312+	8310 / 8312	8710 / 8812			K101 / K111	
	Opere murarie calcestruzzo, pietra	9310+ / 9312+	8310 / 8312	8710 / 8812			K101 / K111	9320+ / 9322+ in presenza di quarzo
	Cemento, acciaio, alluminio	9320+ / 9322+	8320 / 8322	8810 / 8822			K102 / K112	
	Pitture/vernici/vernici antiruggine	9320+ / 9322+	8320 / 8322	8810 / 8822		9922	K102 / K112	9330+ / 9332+ in caso di cromature
	Acciaio inox, nichel, piombo, platino	9330+ / 9332+				8835	K113	
	Sabbatura					8835		
	Vernici antivegetative	9330+ / 9332+				8835	K113	Eventuale utilizzo di sistema aria compressa
Lubrificante nebulizzato			8320 / 8322	8810 / 8822	8825			
Saldatura	Acciaio, zinco (saldature a gas, MIG/MAG)					9925 / 9928		
	Acciaio legato (con elettrodo)					9925 / 9928		Eventuale utilizzo di sistema aria compressa
	Brasatura					9925 / 9928		
Carteggiatura Taglio	Legni dolci e MDF (es. larice, cipresso, pino)	9320+ / 9322+	8320 / 8322	8810 / 8822	8825		K102 / K112	
	Legni duri (es. betulla, castagno, faggio)	9330+ / 9332+	8833		8835		K113	
	Legni tropicali (es. ebano, teak, iroko)	9330+ / 9332+	8833		8835		K113	
Rivestimento superfici	Mordenti, diluenti a base acquosa	9320+ / 9322+	8320 / 8322	8810 / 8822	8825	9922	K102 / K112	A2P2 in caso di base solventi
Lavori con amianto	Concentrazioni minori fino a 3 ff/cc	9330+ / 9332+	8833		8835			Pieno facciale o ventilazione Powerflow™
Manutenzione	Impianti meccanici (oli, grassi e odori)	9320+ / 9322+	8320 / 8322	8810 / 8822	8825	9926	K102 / K112	
Gestione rifiuti						9922		Maschere riutilizzabili con filtri ABEK3
Spruzzo / nebulizzazione	Colori dispersi di vernice	9320+ / 9322+	8320 / 8322	8810 / 8822	8825	9922	K102 / K112	Maschere riutilizzabili con filtri A2P2
	Pesticidi (soluzioni acquose)	9320+ / 9322+	8320 / 8322	8810 / 8822	8825	9922	K102 / K112	
Lavori con fibra di vetro e fibre minerali		9330+ / 9332+	8833		8835			
Allergie	Pollini, pelo animale	9320+ / 9322+	8320 / 8322	8810 / 8822			K102 / K112	
	Farine, grano, polveri di cereali	9320+ / 9322+	8320 / 8322	8810 / 8822			K102 / K112	
Contatto con	Muffe / spore	9320+ / 9322+	8320 / 8322	8810 / 8822	8825		K102 / K112	
	Batteri / rischio biologico	9320+ / 9322+	8320 / 8322	8810 / 8822	8825		K102 / K112	9330+ / 9332+ in caso di TBC, SARS, H5N1, H1N1 etc.
	Fuliggine di diesel / fumo	9320+ / 9322+	8320 / 8322	8810 / 8822	8825		K102 / K112	
Produzione alimentare	Farina e polvere di cereali	9422+						9432+ in caso di alte concentrazioni di polveri
	Conservanti alimentari	9422+						
	Caffè, spezie, proteine del pesce	9422+						

* **Attenzione:** Questa guida è soltanto uno schema esemplificativo. Essa non dovrebbe essere usata come unica modalità per la scelta del respiratore. I dettagli riguardanti le prestazioni ed i limiti sono scritti sulla scatola del prodotto e sulle relative istruzioni d'uso. Prima di utilizzare qualsiasi respiratore, l'utilizzatore deve leggere e comprendere le istruzioni d'uso del prodotto. Deve essere osservata la specifica normativa per ogni Paese. Questa presentazione non è esaustiva di tutti i prodotti adatti ad ogni specifica esigenza. La scelta del respiratore più appropriato dipende dalla specifica situazione e deve essere fatta da una persona competente ed a conoscenza delle condizioni di lavoro e dei limiti di ogni dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Sceita del fattore di protezione

	Respiratori FFP1	Respiratori FFP2	Respiratori FFP3	Respiratori per saldatura
Fattore di Protezione Nominale (FPN)	FPN 4	FPN 12	FPN 50	FPN 10
Applicazioni tipiche	Basse concentrazioni di polveri fini (fino a 4 x TLV) e aerosol a base oleosa o acquosa, solitamente prodotti durante operazioni di carteggiatura, trapanatura e taglio	Concentrazioni modeste di polveri sottili (fino a 12 x TLV) e aerosol a base oleosa o acquosa, solitamente prodotti durante lavorazioni con gesso, cemento, carteggiatura, e in presenza di polvere di legno	Concentrazioni elevate di polveri sottili (fino a 50 x TLV) e di aerosol a base oleosa o acquosa, solitamente prodotti quando si utilizzano polveri pericolose nel settore farmaceutico o nelle lavorazioni con agenti biologici e fibre	Concentrazioni modeste di polveri sottili (fino a 10 x TLV), aerosol a base oleosa e acquosa, fumi metallici e ozono (10x TLV) e vapori organici inferiori al TLV, solitamente prodotti durante operazioni di saldatura

Classificazione: se correttamente utilizzato in seguito a prova di indossamento, un respiratore FFP1 riduce l'esposizione alle particelle sospese di un fattore di 4 volte, un respiratore FFP2 di un fattore di 12 volte e un respiratore FFP3 di un fattore di 50 volte.

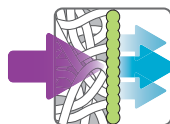
Guida alle caratteristiche e benefici

Rispondendo alle richieste dei clienti e grazie al lavoro di ricerca dei laboratori 3M™, si è giunti oggi ad innovazioni di prodotto come la valvola 3M™ Cool Flow™, che riduce il calore accumulato nel respiratore, ed il filtro 3M™ High Performance con nuova tecnologia a bassa resistenza respiratoria, che offre protezione da particelle nocive e facilita la respirazione grazie alla elevata capacità filtrante. Oltre a prodotti di qualità, 3M™ mette a disposizione specialisti esperti per una corretta scelta del respiratore. Scegli il respiratore che risponde meglio alle tue esigenze seguendo le icone che spiegano le caratteristiche e i benefici.



Filtro 3M™ High Performance con tecnologia a bassa resistenza respiratoria

Combina i benefici del filtro 3M™ High Performance con la nuova tecnologia a bassa resistenza respiratoria che riduce l'affaticamento dell'operatore migliorando il comfort.



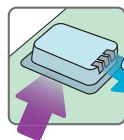
Filtro 3M™ High Performance

Il filtro High Performance combina i benefici della tradizionale filtrazione meccanica con l'avanzata tecnologia di filtrazione che cattura le particelle.



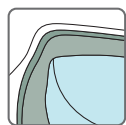
Design pieghevole 3M™ a tre lembi

Questo nuovo design offre un maggiore comfort, ed una migliore tenuta e possibilità di comunicare. A ciò si aggiunge la praticità del respiratore pieghevole (serie 3M™ Aura™ 9300+ e 3M™ Aura™ 9400+).



Valvola 3M™ Cool Flow™

Una efficiente valvola di espirazione che minimizza l'accumulo di calore e umidità che si formano nel respiratore, soprattutto in particolari condizioni di lavoro.



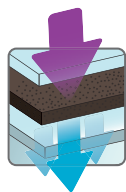
Bordo di tenuta

Morbido e sicuro, il bordo di tenuta 3M™ ed un elastico stringinaso con bordo in schiuma forniranno un maggiore comfort.



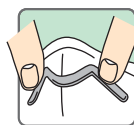
Sistema di regolazione elastici

Il sistema di regolazione universale 3M™ offre una sensazione confortevole e di sicurezza. Tirando semplicemente gli elastici il respiratore si adatterà al volto, garantendo comfort e aderenza.



Carboni attivi

Gli strati di carbone presenti sui respiratori 3M™ per saldatura e speciali hanno la funzione di offrire sollievo dall'irritazione causata dai bassi livelli di alcuni specifici gas e vapori. Offrono inoltre una soluzione contro gli odori fastidiosi.



Stringinaso a forma di "M"

Garantisce la massima aderenza del respiratore al naso, grazie alla speciale forma ad "M".

Kit 3M™ Fit Test (prova di tenuta e validazione del respiratore)

La scelta dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie richiede particolare accuratezza. Le variabili che entrano in gioco sono molteplici, il comfort, la resistenza respiratoria sono solo alcune ma l'obiettivo principale del DPI è uno: la **sicurezza del lavoratore**. Per assicurarsi che il lavoratore indossi un respiratore idoneo alla sua conformazione facciale ovvero sia protetto, 3M™ offre una verifica qualitativa tramite l'utilizzo del Kit 3M™ Fit Test.

Grazie a questo test si può validare il DPI direttamente sul lavoratore; i passaggi richiesti dalla prova di tenuta sono semplici:

1. viene nebulizzata la sostanza dolce per valutare la sensibilità del lavoratore al sapore dolce;
2. il lavoratore indossa il respiratore seguendo le indicazioni fornite dal produttore;
3. il lavoratore indossa il copricapo;
4. all'interno del copricapo viene nebulizzato un aerosol non pericoloso e viene richiesto al lavoratore di effettuare 7 esercizi.

Se l'esito è negativo e il lavoratore non percepisce l'odore od il sapore dell'aerosol, il respiratore individuato si adatta alla conformazione del viso del lavoratore ed è stato indossato correttamente.

3M™ kit Fit Test

FT-10	Il kit contiene: 1 copricapo, 2 soluzioni dolci per il test, 1 spruzzatore per il test di sensibilità, 1 spruzzatore per la verifica di tenuta
FT-30	Il kit contiene: 1 copricapo, 2 soluzioni amare per il test, 1 spruzzatore per il test di sensibilità, 1 spruzzatore per la verifica di tenuta
FT-11	Soluzione per la valutazione della sensibilità al dolce 55 ml
FT-12	Soluzione per il fit test (dolce) 55 ml
FT-31	Soluzione per la valutazione della sensibilità all'amaro 55 ml
FT-32	Soluzione per il fit test (amaro) 55 ml



Respiratori per Polveri, Fumi e Nebbie



3M™ serie Aura™ 9300+ Comfort

La nuova serie 3M™ Aura™ 9300+ è ricca di nuove idee, tecnologie e materiali mantenendo le caratteristiche di eccellenza della popolare serie 9300. I respiratori 3M™ Aura™ 9300+ si riconoscono facilmente per la loro forma piatta a tre lembi. Questi respiratori sono adatti per chi ricerca il massimo del comfort, praticità di conservazione e facilità di distribuzione sul luogo di lavoro. Il confezionamento in busta singola e sigillata previene da contaminazioni durante l'immagazzinamento. Il codice colore sugli elastici facilita il riconoscimento del livello di protezione. 3M™ Aura™ è la tua scelta quando l'utilizzo del respiratore non è un'opzione; ti consente inoltre di avere un supporto tecnico e una consulenza affidabile che solo un marchio come 3M™ può offrirti.

Pieghevole - innovativo design a 3 lembi

- + Adatto a diverse conformazioni facciali
- + Assicura una maggiore comodità di indossamento, favorendo i movimenti facciali durante la comunicazione
- + Facile da riporre quando non utilizzato

Materiale 3M™ Advanced Electret Filter e nuovo filtro a bassa resistenza respiratoria

- + La carica elettrostatica associata al nuovo materiale filtrante riduce la resistenza respiratoria
- + Efficienza filtrante prolungata nel tempo

Valvola 3M™ Cool Flow™

- + Efficace riduzione dell'accumulo di calore e umidità nel facciale per garantire freschezza e comfort
- + Elimina l'aria espirata e riduce al minimo il rischio di appannamento di occhiali e altri dispositivi di protezione degli occhi

Lembo superiore trapuntato e sagomato

- + La trapuntatura riduce l'appannamento degli occhiali
- + La sagomatura garantisce la massima conformazione intorno al naso e al contorno occhi

Lembo inferiore con linguetta

- + Facilita l'adattamento del respiratore al viso garantendo un'aderenza ottimale

Bordo di tenuta interno in soffice schiuma

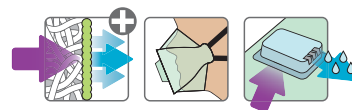
- + Realizzato in materiale assorbisudore
- + Morbido sulla pelle
- + Massima aderenza al viso

Confezionati singolarmente

- + Il confezionamento igienico protegge il respiratore dalla contaminazione prima dell'utilizzo
- + Praticità di conservazione e distribuzione sul luogo di lavoro



* Con flusso d'aria della portata di 95 litri al minuto, la resistenza respiratoria media durante l'inalazione ottenuta con i nuovi respiratori 3M™ Aura™, è inferiore del 77% rispetto al limite massimo per un respiratore FFP1, inferiore del 68% per un FFP2 e inferiore del 63% per un FFP3.



Massima tenuta

Compatibilità con altri prodotti 3M™



3M™ serie Aura™ 9300+ Comfort

	3M™ Aura™ 9310+ senza valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV	FFP1
	3M™ Aura™ 9312+ con valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV	FFP1
	3M™ Aura™ 9320+ senza valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 12 volte il TLV	FFP2
	3M™ Aura™ 9322+ con valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 12 volte il TLV	FFP2
	3M™ Aura™ 9330+ senza valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP3 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 50 volte il TLV	FFP3
	3M™ Aura™ 9332+ con valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP3 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 50 volte il TLV	FFP3

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici
- + Sito dedicato di prodotto: www.aura.3mitalia.it

NEW



3M™ serie Aura™ 9400+ Comfort

La nuova serie 3M™ Aura™ 9400+ si riconosce facilmente per la forma piatta a tre lembi e per il particolare colore blu, studiato per il settore alimentare. La nuova serie 3M™ Aura™ 9400+ presenta alcune importanti novità: l'assenza di graffette metalliche, il filtro a bassa resistenza respiratoria, il lembo superiore trapuntato e sagomato e il lembo inferiore con linguetta. Questi respiratori sono adatti per chi ricerca il massimo del comfort, praticità di conservazione e facilità di distribuzione sul luogo di lavoro.

Rilevabile al metal detector

- + Stringinaso metallico integrato nel lembo superiore

Pieghevole - innovativo design a 3 lembi

- + Adatto a diverse conformazioni facciali
- + Assicura una maggiore comodità di indossamento, favorendo i movimenti facciali durante la comunicazione
- + Facile da riporre quando non utilizzato

Materiale 3M™ Advanced Electret Filter

- + La carica elettrostatica associata al nuovo materiale filtrante riduce la resistenza respiratoria
- + Efficienza filtrante prolungata nel tempo

Valvola 3M™ Cool Flow™

- + Efficace riduzione dell'accumulo di calore e umidità nel facciale per garantire freschezza e comfort
- + Elimina l'aria espirata e riduce al minimo il rischio di appannamento di occhiali e altri dispositivi di protezione degli occhi

Lembo superiore trapuntato e sagomato

- + La trapuntatura riduce l'appannamento degli occhiali
- + La sagomatura garantisce la massima conformazione intorno al naso e al contorno occhi

Lembo inferiore con linguetta

- + Facilita l'adattamento del respiratore al viso garantendo un'aderenza ottimale

Bordo di tenuta interno in soffice schiuma

- + Realizzato in materiale assorbisudore
- + Morbido sulla pelle
- + Massima aderenza al viso

Assenza di graffette metalliche

- + Minimizza il rischio di contaminazione del cibo

Confezionati singolarmente

- + Il confezionamento igienico protegge il respiratore dalla contaminazione prima dell'utilizzo
- + Praticità di conservazione e distribuzione sul luogo di lavoro



Compatibilità con altri prodotti 3M™



3M™ serie Aura™ 9400+ Comfort



3M™ Aura™ 9422+ con valvola

Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D
Massimo livello di utilizzo: fino a 12 volte il TLV

FFP2



3M™ Aura™ 9432+ con valvola

Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP3 NR D
Massimo livello di utilizzo: fino a 50 volte il TLV

FFP3

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3msafety.it

+ Video caratteristiche e benefici

Respiratori per Polveri, Fumi e Nebbie



3M™ serie 8300 Comfort

I respiratori della serie 8300 Comfort sono progettati per offrire all'utilizzatore la massima comodità ed una straordinaria protezione contro polveri e nebbie. Il morbido rivestimento fornisce immediatamente una sensazione di comfort e sicurezza mentre la robusta struttura rende i respiratori resistenti all'usura e al collasso. La valvola 3M™ Cool Flow™ assicura una efficace riduzione dell'accumulo di calore ed umidità nel facciale per garantire freschezza e comfort.

Stringinaso

- + Progettato a forma di "M" per adattarsi facilmente al naso

Conchiglia esterna

- + Struttura preformata e robusta
- + Adattabile a diverse forme del viso

Valvola 3M™ Cool Flow™

- + Efficace riduzione dell'accumulo di calore e umidità nel facciale per garantire freschezza e comfort
- + Elimina l'aria espirata e riduce al minimo il rischio di appannamento di occhiali e altri dispositivi di protezione degli occhi

Materiale filtrante

- + Ridotta resistenza respiratoria
- + Efficienza filtrante prolungata

Rivestimento interno

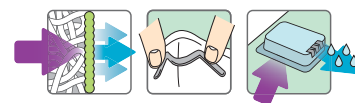
- + Soffice sul viso
- + Offre un comfort maggiore

Bordo di tenuta interno

- + Massima aderenza al viso grazie alla struttura trapuntata

Elastici a trama intrecciata

- + Massima aderenza e comfort su testa e collo
- + Elevata durata



Compatibilità con altri prodotti 3M™



3M™ serie 8300 Comfort

	3M™ 8310 senza valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV	FFP1
	3M™ 8312 con valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV	FFP1
	3M™ 8320 senza valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 12 volte il TLV	FFP2
	3M™ 8322 con valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 12 volte il TLV	FFP2
	3M™ 8833 con valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP3 R D Massimo livello di utilizzo: fino a 50 volte il TLV	FFP3

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici



3M™ serie 8000 Premium

La serie Premium rappresenta il più sofisticato livello di sicurezza delle vie respiratorie per i facciali filtranti. Risponde agli stringenti test di intasamento, consentendo l'utilizzo anche per più turni di lavoro. Possiede eccezionali standard di comfort, leggerezza e protezione. Gli attacchi degli elastici a 4 punti garantiscono un'aderenza perfetta al volto.

Morbido bordo di tenuta

- + Migliora l'aderenza al volto
- + Offre maggiore comfort
- + Igienizzabile per l'eventuale utilizzo su più turni di lavoro (con salviette detergenti 3M™ 105)

Robusto design a conchiglia

- + Il design robusto e resistente permette l'utilizzo su più turni di lavoro e offre maggiore sicurezza
- + Adattabile a ogni tipo di volto

Materiale 3M™ Advanced Electret Filter

- + La superficie filtrante più ampia consente di aumentare la durata di vita del respiratore, oltre a offrire una migliore capacità filtrante contro la polvere
- + Efficace filtrazione unita a una bassa resistenza respiratoria
- + Efficienza filtrante prolungata

Indicazione classe di protezione sulla valvola

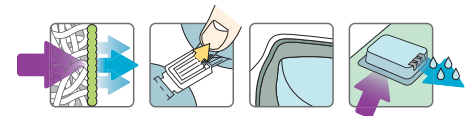
- + Il codice colore indica la classe di protezione (blu = FFP2, rosso = FFP3)

Valvola 3M™ Cool Flow™

- + Efficace riduzione dell'accumulo di calore e umidità nel facciale per garantire freschezza e comfort
- + Elimina l'aria espirata e riduce al minimo il rischio di appannamento di occhiali e altri dispositivi di protezione degli occhi

Elastici intrecciati regolabili

- + Offrono una più sicura aderenza, assicurando comfort su volto, testa e collo





Riutilizzabile per più turni di lavoro



Compatibilità con altri prodotti 3M™



3M™ serie 8000 Premium

	3M™ 8825 con valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP2 R D Massimo livello di utilizzo: fino a 12 volte il TLV	FFP2
	3M™ 8835 con valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP3 R D Massimo livello di utilizzo: fino a 50 volte il TLV	FFP3

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici

Respiratori per Polveri, Fumi e Nebbie



3M™ serie 9000 per fumi di saldatura e ozono

Progettati specificamente per applicazioni di saldatura, i respiratori per saldatura 3M™ proteggono le vie respiratorie dai pericoli rappresentati, ad esempio, dai fumi di saldatura e dall'ozono. Il respiratore per saldatura 3M™ 9928 protegge sia da concentrazioni di polveri fini e nebbie sia dai fumi di saldatura, con caratteristiche di elevato comfort come il morbido bordo di tenuta interno.

Robusto design a conchiglia

- + La superficie esterna ritardante alla fiamma minimizza gli effetti degli spruzzi di saldatura
- + Adattabile a ogni tipo di volto
- + Resistente al collasso

Morbido bordo di tenuta interno

- + Assicura un'ottima aderenza al volto
- + Offre maggiore comfort
- + Igienizzabile (con salviette detergenti 3M™ 105)

Valvola 3M™ Cool Flow™

- + Efficace riduzione dell'accumulo di calore e umidità nel facciale per garantire freschezza e comfort
- + Elimina l'aria espirata e riduce al minimo il rischio di appannamento di occhiali e altri dispositivi di protezione degli occhi

Indicazione classe di protezione sulla valvola

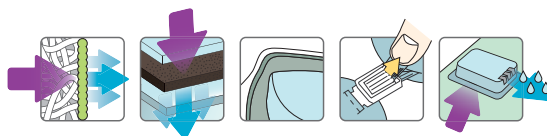
- + Il codice colore indica la classe di protezione (blu = FFP2)

Strato di carbone attivo

- + Protegge dall'ozono e da odori fastidiosi (< TLV)

Elastici intrecciati regolabili

- + Offrono una più sicura aderenza, assicurando comfort su volto, testa e collo



Ideale
per saldatura



Compatibilità con altri prodotti 3M™



3M™ serie 9000



3M™ 9925 con valvola

Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D
Massimo livello di utilizzo per polveri, fumi nebbie ed ozono
fino a 10 volte il TLV

FFP2

< il TLV per odori fastidiosi



3M™ 9928 con valvola

Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP2 R D
Massimo livello di utilizzo per polveri, fumi nebbie ed ozono
fino a 10 volte il TLV

FFP2

< il TLV per odori fastidiosi

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici



3M™ serie 8000 Classic

I respiratori della serie 8000 Classic offrono leggerezza, comfort ed una efficace protezione contro polvere e nebbie. L'ergonomico design a conchiglia con doppi elastici, stringinaso e bordo in schiuma, si adatta ad ogni conformazione facciale. La valvola 3M™, presente sui respiratori 3M™ 8812 e 8822 e la struttura interna resistente al collasso, offrono una protezione duratura e confortevole, particolarmente adatta in situazioni ad elevato calore o umidità. Questi respiratori sono esenti da costose operazioni di manutenzione. La serie 8000 Classic è parte dell'attrezzatura base per una serie di attività lavorative ed è conforme alla Normativa EN149:2001 + A1:2009. La valvola 3M™ Cool Flow™ assicura una efficace riduzione dell'accumulo di calore ed umidità nel facciale per garantire freschezza e comfort.

Comfort

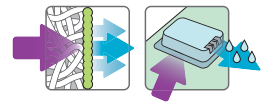
- + Design a conchiglia con stringinaso e doppi elastici
- + Adattabilità ad ogni conformazione facciale, comfort e leggerezza

Sicurezza

- + Efficace ed affidabile protezione contro le polveri sottili
- + Struttura interna durevole e resistente al collasso

Valvola 3M™ Cool Flow™

- + Efficace riduzione dell'accumulo di calore e umidità nel facciale per garantire freschezza e comfort
- + Elimina l'aria espirata e riduce al minimo il rischio di appannamento di occhiali e altri dispositivi di protezione degli occhi



La garanzia della tradizione



Compatibilità con altri prodotti 3M™



3M™ serie 8000 Classic

	3M™ 8710 senza valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV	FFP1
	3M™ 8812 con valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV	FFP1
	3M™ 8810 senza valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 12 volte il TLV	FFP2
	3M™ 8822 con valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 12 volte il TLV	FFP2

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici

Respiratori per Polveri, Fumi e Nebbie



3M™ serie 9000 con carboni attivi

I respiratori speciali 3M™ dotati di uno strato di carboni attivi riducono le irritazioni causate dalla presenza di basse concentrazioni di gas e vapori spesso combinati con polveri pericolose. Ad esempio, il respiratore 3M™ 9914 per polveri/nebbie/odori fastidiosi protegge da polveri sottili e nebbie nonché da odori fastidiosi derivanti dai vapori di vernice in basse concentrazioni o dalla decomposizione dei rifiuti domestici.

Robusto design a conchiglia

- + Adatto a diverse conformazioni facciali
- + Struttura resistente al collasso

Materiale 3M™ Advanced Electret Filter

- + Efficace filtrazione unita a una bassa resistenza respiratoria
- + Efficienza filtrante prolungata

Valvola 3M™ Cool Flow™

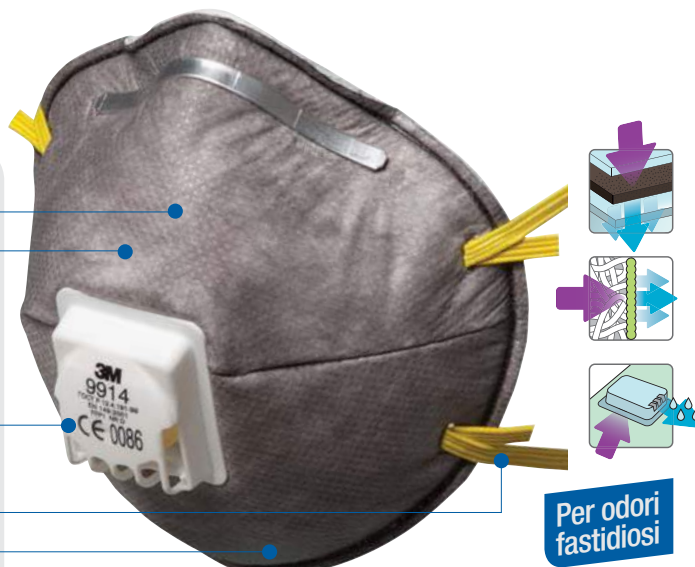
- + Efficace riduzione dell'accumulo di calore e umidità nel facciale per garantire freschezza e comfort
- + Elimina l'aria espirata e riduce al minimo il rischio di appannamento di occhiali e altri dispositivi di protezione degli occhi

Elastici con codice colore

- + Il colore degli elastici indica la classe di protezione (giallo = FFP1, blu = FFP2)

Strato di carbone attivo

- + Protegge dagli odori fastidiosi (es. vapori organici, gas acidi < TLV)
- + Il codice 3M™ 9922 protegge da ozono e può essere utilizzato durante le operazioni di saldatura



Compatibilità con altri prodotti 3M™



3M™ serie 9000 con carboni attivi

	3M™ 9906 senza valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D Protezione: polveri, nebbie, vapori di acido fluoridrico Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV per polveri < TLV per acido fluoridrico	FFP1
	3M™ 9913 senza valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D Protezione: polveri, nebbie, vapori organici Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV per polveri < TLV per vapori organici	FFP1
	3M™ 9914 con valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D Protezione: polveri, nebbie, vapori organici Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV per polveri < TLV per vapori organici	FFP1
	3M™ 9915 senza valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D Protezione: polveri, nebbie e gas acidi Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV per polveri < TLV per gas acidi	FFP1
	3M™ 9922 con valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D Protezione: polveri, nebbie, vapori organici, ozono Massimo livello di utilizzo: fino a 10 volte il TLV per polveri e ozono < TLV per vapori organici	FFP2
	3M™ 9926 con valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D Protezione: polveri, nebbie, gas acidi e cloro Massimo livello di utilizzo: fino a 12 volte il TLV per polveri < TLV per gas acidi	FFP2

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici



3M™ serie K100

Con la serie K100, 3M™ ha concentrato il meglio della sua esperienza per rendere gli operatori protetti e sicuri sul luogo di lavoro, ad un prezzo accessibile. I respiratori pieghevoli della serie K100 sono realizzati con un materiale resistente e robusto. La struttura a diamante garantisce che il respiratore non collassi anche in ambienti di lavoro difficili e caldi. La serie K100 garantisce una buona qualità anche quando si sceglie un prodotto ad un prezzo economico: testata in ogni sua parte, prodotta in Europa e certificata con marchio CE. Disponibile anche in confezione singola (dicitura W).

Elastici sintetici e regolabili

- + Non contengono componenti in gomma di lattice naturale
- + Permettono una facile regolazione
- + Assenza di graffette metalliche

Disegno frontale a diamante

- + Evita il collasso in fase di inspirazione
- + Massimo campo visivo

Stringinaso

- + Facile riconoscimento grazie al codice colore



Serie economica

Compatibilità con altri prodotti 3M™



3M™ serie K100

	3M™ K101/K101W senza valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV	FFP1
	3M™ K111/K111W con valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV	FFP1
	3M™ K102/K102W senza valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 12 volte il TLV	FFP2
	3M™ K112/K112W con valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 12 volte il TLV	FFP2
	3M™ K113/K113W con valvola Classificazione: EN149:2001 + A1:2009 FFP3 NR D Massimo livello di utilizzo: fino a 50 volte il TLV	FFP3

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici

Respira una nuova Aura



Scopri le 5 nuove
caratteristiche
di 3M™ Aura™ 9300+



www.aura.3mitalia.it

Indossare un respiratore non è una scelta.
Indossare 3M™ Aura™ 9300+ sì.

In 3M™ l'ergonomia, il design e la ricerca dei materiali guidano oggi più che mai lo sviluppo di respiratori per polveri.

L'obiettivo è quello di fornire respiratori accettati dal lavoratore senza trascurare le funzioni principali del prodotto: la sicurezza e la protezione della salute.

3M™ Aura™ 9300+ rappresenta l'eccellenza in termini di resistenza respiratoria, adattabilità al viso e compatibilità con altri dispositivi di protezione individuale.

In una parola: **comfort**.

Prova la differenza tra un comune respiratore certificato e 3M™ Aura™ 9300+.

Proteggiamo il tuo mondo.



Respiratori a Semimaschera e a Pieno Facciale

Lo spettro d'azione delle sostanze nocive è molto vario. È quindi necessario individuare con grande precisione il rischio specifico presente in ciascun luogo di lavoro.

I respiratori a semimaschera e a pieno facciale 3M™ possono essere usati in combinazione con un'ampia gamma di filtri che offrono una efficace protezione contro polveri, gas e vapori.

Per periodi di utilizzo prolungati, i respiratori a semimaschera e a pieno facciale 3M™ offrono una qualità eccezionale, combinando un impareggiabile comfort ad un'estrema facilità d'uso.

Soltanto chi indossa la protezione adeguata e la impiega nel modo corretto riesce a proteggere efficacemente la propria salute.

Respiratori a Semimaschera e a Pieno Facciale

Guida alla selezione

Identificazione dei rischi

Tipo di attività*	Descrizione sostanza / materiale	Protezione raccomandata	Semimaschere 3M™ consigliate con filtri integrati	Filtri 3M™ consigliati**
Verniciatura	Vernice a base solventi ⁽¹⁾	A2P3R	4255	6055 + 5935
	Particelle di vernice nebulizzate	A2P3R	4255	6055 + 5935
	Vernice ad acqua	A1P2R	4251	6051 + 5925
	Solventi e resine ⁽¹⁾	A2P3R	4255	6055 + 5935
	Idropittura	A1P2R	4251	6051 + 5925
	Protezione del legno	A1P2R	4251	6075 + 5925
Manutenzione	Disinfestazione, pulitura ⁽²⁾	A1P2R	4251	6051 + 5925
Decorazione	Colla a spray, schiuma, vernice, adesivi	A1P2R	4251	6051 + 5925
Rimozione rifiuti	Batteri, spore, odori	A1P2R	4251	6051 + 5925
Agricoltura	Pesticidi, insetticidi	A1P2R	4251	6051 + 5925
Lavorazione del legno	Agenti catalizzanti, colla a spray	A2P3R	4255	6055 + 5935
Edilizia, smerigliatura, taglio, foratura	Catramatura	A2P3R	4255	6055 + 5935
	Sigillante	A1P2R	4251	6051 + 5925
	Isolamento da schiuma spray	A1P2R	4251	6051 + 5925
Soluzioni acide	Solventi organici / Dicloroetano	AX	-	6098
	Ammoniaca sverniciante	ABEK	4279	6059
Saldatura	Rivestimenti in poliuretano	ABEP3R	4277	6057 + 5935
	Acciaio inossidabile	P3R	4255	5935 / 6035 / 6038
Rivestimenti	Vernice a base solvente	A2	4255	6055
	Vernice a base acquosa	A1	4251	6051
Incollaggio	Adesivi contenenti solventi	A1	4251	6051
Contatto con	Anidride solforosa	ABE	4277	6057
	Acido cloridrico	ABE	4277	6057
	Concime liquido	ABEK	4279	6059
	Ammoniaca	K	4279	6054
	Benzina	A2	4255	6055
	Trasporto / Immagazzinaggio prodotti rischiosi	ABEKP3R	4279	6099

* **Attenzione:** Questa guida è soltanto uno schema esemplificativo. Essa non deve essere usata come unica modalità per la scelta del respiratore. I dettagli riguardanti le prestazioni ed i limiti sono scritti sulla scatola del prodotto e sulle relative istruzioni d'uso. Prima di utilizzare qualsiasi respiratore, l'utilizzatore deve leggere e comprendere le istruzioni d'uso del prodotto. Deve essere osservata la specifica normativa in vigore nel Paese di utilizzo.

** In caso di filtri combinati è necessaria la ghiera 3M™ 501.

⁽¹⁾ Limiti nell'applicazione dei respiratori per gas e vapori:

- Le semimaschere possono essere utilizzate per concentrazioni fino a un massimo di 50 volte il TLV. Le maschere a pieno facciale possono essere utilizzate per concentrazioni fino a un massimo di 200 volte il TLV.
- Classe 1 capacità filtrante fino a 1000 ppm (0,1 Vol%); classe 2 capacità filtrante fino a 5000 ppm (0,5 Vol%). In alcuni casi il limite può essere raggiunto prima. I filtri AX vanno utilizzati per sostanze con un basso punto d'ebollizione (composti organici con un punto di ebollizione inferiore ai 65°C). I filtri AX sono adatti per essere utilizzati solo con maschere a pieno facciale 3M. I filtri AX possono essere utilizzati al massimo per un turno di lavoro.
- Filtri A1 ed A2 per vapori organici con un punto di ebollizione superiore a 65°C.

⁽²⁾ Esclusa formaldeide.

NB: in caso di presenza di isocianati contattate il Servizio Tecnico 3M™ Tel. 02 70351.

Valutazione del rischio

Fattore di Protezione Nominale (FPN)		Informazioni importanti
Semimaschera	Maschera a pieno facciale	
4	4	Non adatto per la protezione da particelle di materiali cancerogeni e/o radioattivi, così come in presenza di sostanze biologiche di classe di rischio 2 e 3 ed enzimi
12	16	Non adatto per la protezione da particelle di materiali radioattivi, così come in presenza di sostanze biologiche di classe di rischio 3 ed enzimi
50	200 (limite indicato da 3M™)	



Legenda colori

Bianco	Protezione antipolvere
Marrone	Protezione da vapori organici
Grigio	Protezione da vapori inorganici
Giallo	Protezione da gas acidi
Verde	Protezione da ammoniaca e derivati

Guida alla scelta e alla selezione dei filtri

Il sistema di innesto filtri a baionetta 3M™ permette un aggancio semplice per assicurare la massima facilità d'utilizzo. I respiratori a semimaschera e a pieno facciale 3M™ si distinguono in termini di qualità ed affidabilità. La scelta del respiratore e del filtro più adatto dipende dalle condizioni di lavoro specifiche e dalle esigenze individuali. Tutti i respiratori sono sottoposti a rigidi test qualitativi, che permettono di garantire un elevato livello di sicurezza. 3M™ invita a verificare quali siano i prodotti più adatti per ottenere una protezione ottimale. I respiratori 3M™ offrono sicurezza ed aumentano la produttività. La presente **guida alla scelta e alla selezione** aiuta ad identificare i codici di filtri 3M™ in funzione del fattore del livello di protezione richiesto.

3M™ serie 2000 filtri antipolvere EN143:2000

Filtro	Livello di protezione	Protezione contro
2125	P2R	Particelle solide e liquide
2128	P2R	Con protezione aggiuntiva contro vapori organici e gas acidi così come ozono in concentrazioni inferiori al TLV
2135	P3R	Particelle solide e liquide
2138	P3R	Con protezione aggiuntiva contro vapori organici e gas acidi. In aggiunta vapori organici e gas acidi sotto il TLV

3M™ serie 6035/6038 filtri antipolvere EN143:2000

Filtro	Livello di protezione	Protezione contro
6035	P3R	Particelle solide e liquide – filtro con involucro rigido in plastica per protezione antiurto/umidità
6038	P3R	Particelle solide e liquide – in aggiunta vapori organici e gas acidi sotto il TLV – filtro con involucro rigido in plastica per protezione antiurto

3M™ serie 6000 filtri per gas e vapori EN14387:2008













Filtro	Livello di protezione	Protezione contro
6051	A1	Gas e vapori organici
6054	K1	Ammoniaca e derivati
6055	A2	Gas e vapori organici
6057	ABE1	Gas e vapori organici, inorganici, gas acidi
6059	ABEK1	Gas e vapori organici, inorganici, gas acidi, ammoniaca e derivati
6075	A1 + formaldeide	Vapori organici e formaldeide
6096	A1HgP3R	Vapori e polvere di mercurio
6098*	AXP3R	Composti di vapori organici (con punto di ebollizione sotto i 65°C) e polvere
6099*	ABEK2P3R	Vapori organici ed inorganici, gas acidi, ammoniaca e derivati, polvere

* Solo per maschere a pieno facciale. I filtri della serie 6000 sono conformi agli Standard Europei: EN14387 e EN143.

3M™ serie 5000 filtri antipolvere EN143:2000

Filtro	Livello di protezione	Protezione contro
5911	P1R	Particelle solide e liquide
5925	P2R	Particelle solide e liquide
5935	P3R	Particelle solide e liquide
501	-	Ghiera per la combinazione di più filtri

Combinazioni dei Filtri

Protezione	Serie	Codici									
Polveri	2000	2125	2135								
Polveri	6035 / 6038	6035	6038								
Gas e vapori	6000	 6051	 6055	 6054							
Combinata polveri + gas e vapori	6000	 6096	 6098	 6099							
Combinata polveri + gas e vapori	6000 + 5000*	 6051	 6055	 6054	 6057	 6059	 6075	5911	5925	5935	
Combinata polveri + gas e vapori	6035 / 6038	6038									
Combinata polveri + gas e vapori	2000	2128	2138								

* Per l'accoppiamento dei filtri della serie 3M™ 6000 con la serie 3M™ 5000 è necessaria la ghiera 3M™ 501.

Respiratori a Semimaschera e a Pieno Facciale



Respiratori senza manutenzione 3M™ serie 4000

I respiratori 3M™ serie 4000 sono una gamma di semimaschere pronte all'uso, esenti da manutenzione, studiate per offrire una protezione efficace e confortevole dalla presenza congiunta di numerosi gas, vapori e polveri pericolose, presenti in molti settori industriali. L'utilizzo di una tecnologia filtrante esclusiva ha permesso di realizzare un design dal profilo sottile ed ergonomico, che assicura massimo campo visivo per lavorare in condizioni confortevoli.

Facciale

- + Struttura compatta per non limitare il campo visivo
- + Design leggero e bilanciato
- + Materiale morbido e ipoallergenico con dispositivo di tenuta facciale testurizzato

Filtri integrati

- + Quattro versioni disponibili, per le diverse tipologie di pericolo presenti in tutti i settori industriali
- + Struttura unica, esente da manutenzione

Valvola di esalazione

- + Collocata in posizione centrale per ridurre in modo efficace il calore e l'umidità che si accumulano all'interno del facciale

Ghiera di fissaggio ed elastici regolabili

- + Aderenza sicura e affidabile
- + Elastici regolabili facili da fissare

Praticità d'uso

- + La confezione richiudibile consente di conservare il respiratore in modo pratico e igienico tra un impiego e l'altro

Extra

- + Il prefiltro di protezione 3M™ 400 consente di prolungare la durata di vita dei filtri antipolvere principali



Compatibilità con altri prodotti 3M™



Respiratori 3M™ serie 4000

3M™ 4251

Classificazione: EN405:2001 + A1:2009 - FFA1P2 R D
Protezione: vapori organici + polveri

3M™ 4255

Classificazione: EN405:2001 + A1:2009 - FFA2P3 R D
Protezione: vapori organici + polveri

3M™ 4277

Classificazione: EN405:2001 + A1:2009 - FFABE1P3 R D
Protezione: vapori organici, vapori inorganici + gas acidi, polveri

3M™ 4279

Classificazione: EN405:2001 + A1:2009 - FFABE1P3 R D
Protezione: vapori organici, vapori inorganici + gas acidi, ammoniaca, polveri

Accessori



3M™ 400

Prefiltro di protezione

 VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici



Respiratori a semimaschera riutilizzabili 3M™ serie 7500 e 7000

I respiratori a semimaschera riutilizzabili 3M™ serie 7500 hanno dettato un nuovo standard in fatto di comfort. La valvola di esalazione brevettata aumenta la durata e si pulisce facilmente. La ridotta resistenza respiratoria contribuisce a minimizzare l'accumulo di calore all'interno della maschera, a tutto vantaggio del comfort. Disponibili in tre taglie, tutte le maschere sono dotate del sistema di innesto a baionetta 3M™, che consente di montare un'ampia gamma di filtri doppi leggeri per la protezione da gas, vapori e polveri a seconda delle specifiche esigenze. Inoltre, possono essere utilizzate anche con i sistemi ad aria compressa 3M™.

Calotta nucale

- + Attacco sicuro e bilanciato
- + Riduce la pressione sulla nuca e la tensione sul volto

Facciale

- + Caratteristica DropDown per una maggiore praticità durante le pause
- + Tre colori che ne identificano facilmente la taglia
- + Morbido silicone per un comfort durevole
- + Bordo di protezione nasale per un comfort maggiore
- + Ottima tenuta
- + Leggero, 136 g
- + Semplice manutenzione

Valvola 3M™ Cool Flow™

- + Minore resistenza all'esalazione
- + Respirazione più semplice
- + Minore accumulo di calore e sudore
- + Eliminazione delle vibrazioni della valvola
- + L'aria esalata fuoriesce verso il basso
- + Facilità di pulizia

Design Compatto

- + Ampio campo visivo
- + Minimizza l'accumulo di sporco

Connessione filtri

- + I due filtri laterali offrono una minore resistenza alla respirazione
- + Migliore distribuzione e bilanciamento del peso
- + Visione periferica maggiore
- + Attacco sicuro
- + Attacco a baionetta
- + Sistema flessibile adattabile a filtri per gas, vapori e polvere

In più

- + Gamma completa di parti di ricambio
- + Disponibili in tre taglie, contraddistinte da colori diversi

Kit 3M™ serie 7500



Comfort
e durata



Compatibilità con altri prodotti 3M™



Respiratori a semimaschera 3M™ serie 7500

3M™ 7501

Taglia: piccola (grigio/blu) - Classificazione: EN140:1998

3M™ 7502

Taglia: media (azzurro) - Classificazione: EN140:1998

3M™ 7503

Taglia: grande (blu scuro) - Classificazione: EN140:1998

Kit 3M™ serie 7500

3M™ 7512M

Classificazione: A1P2 R

Contenuto: semimaschera 7502 misura M, 2 filtri 6055, 4 filtri 5935, 2 ghiere 501

3M™ 7523L

Classificazione: A2P3 R

Contenuto: semimaschera 7503 misura L, 2 filtri 6055, 4 filtri 5935, 2 ghiere 501

Altre semimaschere riutilizzabili 3M™



3M™ 7000

Semimaschera facciale in morbida gomma per evitare la perdita di aderenza sul naso e l'irritazione della pelle

Disponibile in 2 taglie: taglia M (3M™ 7002) taglia L (3M™ 7003)

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici

Respiratori a Semimaschera e a Pieno Facciale



Respiratori a semimaschera riutilizzabili 3M™ serie 6000

I respiratori a semimaschera riutilizzabili 3M™ serie 6000 sono stati progettati per l'utilizzo in condizioni di lavoro gravose. Sono semplici da usare, leggerissimi e richiedono una manutenzione minima. Disponibili in tre taglie, tutte le maschere sono dotate del sistema di innesto a baionetta 3M™, che permette di montare una vasta gamma di filtri doppi per offrire protezione da gas, vapori e polveri, a seconda delle specifiche esigenze. Inoltre, possono essere utilizzate anche con i sistemi ad aria compressa 3M™, a tutto vantaggio della comodità e della flessibilità.

Calotta nucale

- + Leggera e flessibile per garantire una perfetta aderenza al viso
- + Bardatura per un confortevole indossamento
- + Facile da allacciare dietro al collo

Facciale in morbido materiale elastomerico

- + Tre colori che ne indentificano facilmente la taglia
- + Leggero materiale elastomerico per un comfort durevole anche per periodi di lavoro prolungati
- + Leggerissimo, 82 g
- + Bassissimi costi di manutenzione

Design compatto

- + Massimo campo visivo
- + Offre una migliore maneggevolezza

Connessione filtri

- + I due filtri laterali offrono una minore resistenza alla respirazione
- + Migliore distribuzione e bilanciamento del peso
- + Visione periferica maggiore
- + Attacco sicuro
- + Attacco a baionetta
- + Sistema flessibile adattabile a filtri per gas, vapori e polvere

In più

- + Disponibilità di parti di ricambio
- + Disponibile il 3 taglie distinguibili dai diversi colori

Kit serie 6000

Con le confezioni della gamma di respiratori pronti all'uso, 3M™ ha una soluzione sicura per le più comuni applicazioni nell'industria, nell'edilizia, in agricoltura e in verniciatura. Ogni confezione contiene una semimaschera riutilizzabile, un set di filtri che proteggono contro gas, vapori e polvere.

Si può scegliere tra due diverse combinazioni di filtri, A1P2 R e A2P3 R per adattarsi al meglio alle specifiche esigenze di protezione di ogni cliente.



Semplicità e convenienza



Compatibilità con altri prodotti 3M™



Respiratori a semimaschera 3M™ serie 6000

3M™ 6100

Taglia: piccola (grigio chiaro) - Classificazione: EN140:1998

3M™ 6200

Taglia: media (grigio) - Classificazione: EN140:1998

3M™ 6300

Taglia: grande (grigio scuro) - Classificazione: EN140:1998

Kit 3M™ serie 6000

3M™ 6212M

Classificazione: A1P2 R

Contenuto: semimaschera 6200 misura M, 2 filtri 6051, 4 filtri 5925, 2 ghiere 501

3M™ 6323L

Classificazione: A2P3 R

Contenuto: semimaschera 6200 misura M, 2 filtri 6055, 4 filtri 5935, 2 ghiere 501

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici



Respiratori a semimaschera riutilizzabili 3M™ serie 3000

I respiratori a semimaschera riutilizzabili 3M™ 3000 sono il compromesso ideale tra la qualità, la sicurezza e l'aspetto economico. Dal design compatto e leggero si adatta perfettamente al viso garantendo all'operatore un ampio campo visivo. I filtri si agganciano facilmente alla maschera tramite un sistema a pressione.

Serie
economica

Facilità di utilizzo

- + Design a basso profilo
- + Facciale in morbido materiale elastomerico
- + Disponibile in due taglie (S/M e M/L)

Versatilità

- + Filtri per gas e vapori organici con P.E. > 65 °C
- + Filtri combinati per gas, vapori e polveri



Compatibilità con altri prodotti 3M™



Respiratori a semimaschera 3M™ serie 3000

3M™ 3100

Taglia: S/M - Classificazione: EN140:1998

3M™ 3200

Taglia: M/L - Classificazione: EN140:1998

Filtri 3M™ serie 3000



3M™ 3391

Classificazione: A1P2 R



3M™ 3351

Classificazione: A1

Kit 3M™ serie 3000



NEW

3M™ 3212

Classificazione: A1P2 R

Contenuto: semimaschera 3200, 1 filtro 3391

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici

Respiratori a Semimaschera e a Pieno Facciale



Respiratori a pieno facciale riutilizzabili 3M™ serie 6000

I respiratori a pieno facciale 3M™ serie 6000 sono semplici da utilizzare e confortevoli da indossare. La nuova valvola di esalazione offre maggiore durata e si pulisce facilmente. Disponibili in tre taglie, sono tutti dotati del sistema di innesto a baionetta 3M™, che permette di montare una vasta gamma di doppi filtri leggeri per la protezione da gas, vapori e polveri, a seconda delle specifiche esigenze.

Design funzionale

- + Morbido facciale in materiale elastomerico ipoallergenico
- + Estrema leggerezza (solo 400 g) per il massimo comfort

Visiera a pieno facciale

- + Ampio campo visivo
- + Realizzata in policarbonato, resistente a graffi e urti secondo la Norma EN166:2001 marcatura B

Bardatura a quattro cinghie

- + Facile da indossare e togliere
- + Ottima bilanciatura

Valvola brevettata 3M™ Cool Flow™

- + Minore resistenza all'esalazione
- + Respirazione più semplice
- + Minore accumulo di calore e sudore
- + Eliminazione delle vibrazioni della valvola
- + L'aria esalata fuoriesce verso il basso
- + Minimizza l'accumulo di sporco

Connessione filtri

- + I due filtri laterali offrono una minore resistenza alla respirazione
- + Migliore distribuzione e bilanciamento del peso
- + Visione periferica maggiore
- + Attacco sicuro
- + Attacco a baionetta
- + Sistema flessibile adattabile a filtri per gas, vapori e polvere

In più

- + Disponibili in tre taglie contraddistinte da colori diversi

Semplicità e convenienza



Compatibilità con altri prodotti 3M™



Respiratori a pieno facciale 3M™ serie 6000

3M™ 6700

Taglia: piccola (grigio chiaro) - Classificazione: EN136:1998 (classe 1)

3M™ 6800

Taglia: media (grigio) - Classificazione: EN136:1998 (classe 1)

3M™ 6900

Taglia: grande (grigio scuro) - Classificazione: EN136:1998 (classe 1)

Accessori



3M™ 105

Salvietta per la pulizia del bordo di tenuta



NEW

3M™ 107

Contenitore rigido per pieno facciale

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici



Respiratore a pieno facciale riutilizzabile 3M™ 7907S

Il respiratore 3M™ 7907S è un pieno facciale in gomma siliconica leggero e resistente all'usura. Offre prestazioni durevoli e sicurezza per specifiche esigenze che richiedono una protezione del volto e delle vie respiratorie. Il sistema di innesto a baionetta 3M™ offre un'ampia gamma di doppi filtri leggeri, per proteggersi contro gas, vapori e polveri a seconda delle specifiche esigenze. Tutte le parti sono sostituibili per offrire la massima qualità e durata.

Sistema di bardatura a 6 cinghie

- + Visiera in policarbonato resistente agli urti ed ai graffi con ampia superficie visiva
- + Attacco semplice e sicuro per la massima sicurezza
- + Ottima stabilità
- + Agganci di facile regolazione

Visiera a pieno facciale

- + Larga visiera in policarbonato
- + Disponibili kit montaggio lenti da vista e pellicola salvaschermo

Facciale

- + Bordo di tenuta doppio, assicura la tenuta su visi di diverse dimensioni
- + Sistema di bardatura a 6 cinghie
- + Gomma siliconica
- + Elevata resistenza e durata
- + Tutte le parti possono essere sostituite
- + Diaframma fonico per una comunicazione facilitata

Connessione filtri

- + I due filtri laterali offrono una minore resistenza alla respirazione
- + Migliore distribuzione e bilanciamento del peso
- + Visione periferica maggiore
- + Attacco sicuro
- + Attacco a baionetta facilmente visibile
- + Sistema flessibile adattabile a filtri per gas, vapori e polvere

Comfort e durata



Compatibilità con altri prodotti 3M™



Respiratore a pieno facciale 3M™ 7907S

3M™ 7907S

Classificazione: EN136:1998 (classe 2)

Accessori



3M™ 105

Salvietta per la pulizia del bordo di tenuta



NEW

3M™ 107

Contenitore rigido per pieno facciale

 **VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU**
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici



Sistemi Elettroventilati e ad Aria Compressa

Gruppi filtrazione e regolatori di flusso

Fornire aria pulita in ambienti di lavoro estremamente inquinati è semplicemente indispensabile per assicurare la salute sul posto di lavoro.

3M™ ha sviluppato una gamma versatile di respiratori a ventilazione assistita e ad aria compressa specifici per gli ambienti lavorativi più difficili. Testati in condizioni reali estremamente gravose, questi prodotti 3M™ garantiscono i massimi livelli di sicurezza. Oltre a offrire protezione ottimale, il design di questi sistemi garantisce elevato comfort, ventilazione perfetta, nonché una combinazione ideale di diverse funzioni di protezione.

Grazie al design modulare, i sistemi possono essere adattati ai particolari requisiti di qualsiasi ambiente di lavoro. I criteri di scelta di un sistema di protezione personale sono, tra gli altri, il livello di concentrazione delle sostanze contaminanti, il tipo di pericolo e le condizioni di lavoro, quali la presenza di temperature elevate e sforzi fisici.

Sistemi Elettroventilati e ad Aria Compressa

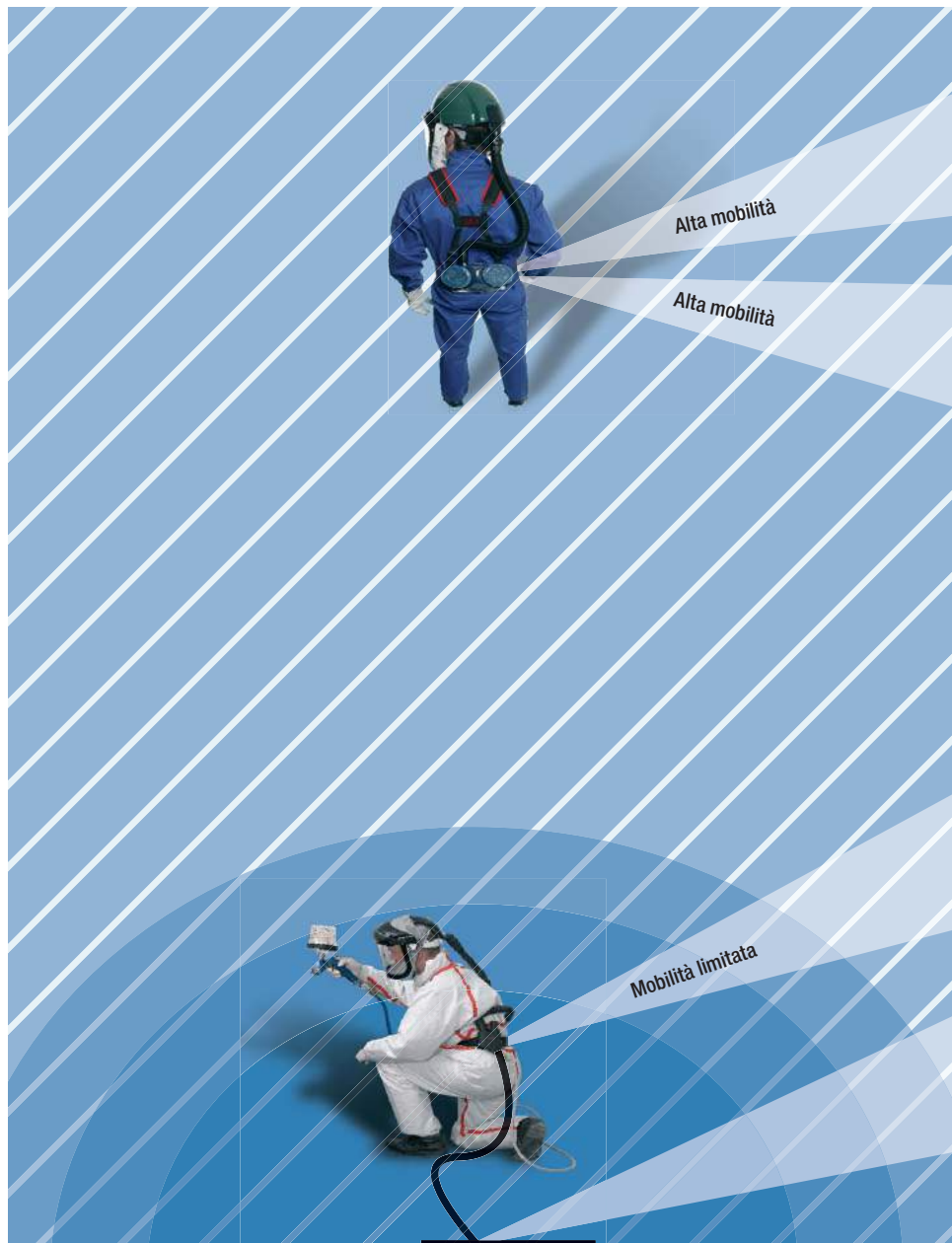
Sistemi a ventilazione assistita

- + Puliscono l'aria proveniente dall'ambiente di lavoro
- + Sono composti da un copricapo, un tubo di respirazione, batteria per il motore turbo, e uno o più filtri per la rimozione di polveri gas e vapori
- + Offrono un'alta capacità di movimento

Sistemi ad aria compressa

- + Utilizzano una fonte esterna di aria compressa indipendente dall'ambiente contaminato
- + Sono composti da un copricapo, tubo di respirazione, regolatore di pressione in cintura e un tubo di alimentazione aria
- + Consentono di regolare il flusso d'aria all'interno del copricapo secondo quanto desiderato
- + Sono utilizzabili con contaminanti con bassa soglia olfattiva

In tutte le versioni dei sistemi si crea all'interno del copricapo una leggera sovrappressione che annulla la possibilità che contaminanti possano entrare all'interno del copricapo e migliorando inoltre il comfort dell'operatore.



Sistemi a ventilazione assistita



3M™ Versaflo™ TR-300
Gruppo di filtrazione



3M™ Jupiter™
Gruppo di filtrazione



3M™ Airstream™
Elmetto ventilato



3M™ Powerflow™
Gruppo di filtrazione

Sistemi ad aria compressa



3M™ Versaflo™
Serie V regolatore



3M™ S-200
Regolatore di flusso



3M™ Aircare™
Unità di filtrazione
ACU-01/02



3M™ Visionair™
Regolatore
di flusso

Sistema modulare



Il sistema di protezione respiratorio modulare consente di assemblare l'unità di filtrazione più adatta ad ogni tipo di esigenza e di applicazione, offrendo sempre comfort e protezione ai massimi livelli.

L'utilizzatore può infatti combinare liberamente differenti tipologie di elmetti o copricapi, tubi respiratori, filtri e batterie di alimentazione.

Sistema completo



Il sistema di protezione respiratorio completo può essere utilizzato in molteplici attività lavorative. Questo è costituito dal sistema di filtrazione dell'aria integrato al copricapo che offre protezione sia al volto che al capo ed occhi.

Processo di assemblaggio per sistemi elettroventilati

- 1** a. Selezionare l'unità motore
b. Selezionare: filtro, batteria e cintura



- 2** Selezionare il copricapo



- 3** Selezionare il tubo di respirazione



- 4** Selezionare gli accessori opzionali



Processo di assemblaggio per sistemi ad aria compressa

- 1** Selezionare il regolatore di flusso



- 2** Selezionare il copricapo



- 3** Selezionare il tubo di respirazione



- 4** Selezionare il tubo di alimentazione dell'aria compressa



- 5** Selezionare il connettore



- 6** Selezionare gli accessori opzionali



Sistemi Elettroventilati e ad Aria Compressa

3M™ Versaflo™ sistema di respirazione

3M™ Versaflo™ sistema di respirazione			
Con bardatura capo integrata		Con bardatura capo riutilizzabile	
			
3M™ S-133 S/L 3M™ S-333G S/L	3M™ S-433 S/L 3M™ S-533 S/L	3M™ S-655 3M™ S-657 3M™ S-757	3M™ S-855E

3M™ Versaflo™ elmetti serie M		
Schermi	Elmetti	Elmetti con coperture
		
3M™ M-106 3M™ M-107	3M™ M-306 3M™ M-307	3M™ M-406 3M™ M-407

Tubi di respirazione		
Leggero (in 2 lunghezze)	A lunghezza variabile	In gomma pesante
		
3M™ BT-20 S/L	3M™ BT-30	3M™ BT-40

Gruppi di filtrazione		
Solo polveri (opzionale filtro per vapori organici e gas acidi al di sotto della soglia di TLV)	Polveri + gas e vapori	Sicurezza intrinseca Pol
		
3M™ Versaflo™ TR-300	3M™ Jupiter™	3M™ Jupiter™ con I.S. kit

Accessori per 3M™ Versaflo™	
Filtri 	+ Para scintille + Prefiltro + Filtro polveri + Filtro polveri e vapori (inferiore TLV) + Filtro polveri e gas acidi (inferiore TLV) e HF (fino a 10 x TLV)
Batterie 	+ Standard (4,5-6 ore) + Alta capacità (9-12 ore)
Caricabatterie 	+ Singolo + Stazione a 4 slot

Accessori per 3M™ Jupiter™	
Filtri 	+ Prefiltro + Filtro polveri + Filtro A2P + Filtro A2BEK1P + Filtro K1P + Filtro ABE1P
Batterie 	+ 4 ore + 8 ore + 4 ore IS
Caricabatterie 	+ Stazione singola + Stazione 10 postazioni

Sistema di protezione completo

Schermi per saldatura, elmetti per alte temperature e per saldatura

Schermi per saldatura	Elmetti per alte temperature	Elmetti per saldatura
		
3M™ Speedglas™	3M™ HT-707	3M™ HT-748 3M™ HT-749

Accessori per tubi di respirazione

Film protettivo	Copertura anti-fiamma
	
BT-922	BT-926

Regolatori di flusso

Raffreddatore	Riscaldatore	Regolatore
		
3M™ Versaflow™ V-100E	3M™ Versaflow™ V-200E	3M™ Versaflow™ V-500E

Connettere per unità in cintura



Tubi di alimentazione aria



Connettere per tubi aria compressa



Unità di filtrazione



Elmetto elettroventilato



3M™ Airstream™

Pieno facciale elettroventilato



Sistema elettroventilato 3M™ Powerflow™

Respiratori ad aria compressa



Sistema ad aria compressa 3M™ S-200

Schermo ad aria compressa



Schermo ad aria compressa 3M™ Visionair™

Sistemi di protezione per rischio chimico e respiratorio*

Indumenti di protezione



3M™ JS-470



3M™ JS-330

Sistema Elettroventilato Modulare



reddot design award
winner 2011

Gruppo di filtrazione 3M™ Versaflo™™

L'unità turbo 3M™ Versaflo™™ TR-302 è un dispositivo per la filtrazione dell'aria montato su cintura. Quando è utilizzato in combinazione con uno dei copricapo 3M™ approvati, forma un sistema ad aria assistita per la protezione delle vie respiratorie contro le particelle (e gli odori fastidiosi dove applicabile).

Caratteristiche e benefici

- + Un allarme sonoro e a LED segnala quando la batteria è scarica o il flusso d'aria insufficiente
- + Filtri ad alta efficienza per l'arresto di polveri e fumi e opzionali per gas e vapori in concentrazioni inferiori al TLV
- + Leggero, sottile e compatto idoneo all'utilizzo in ambienti angusti
- + Approvazione EN12941, class TH2 o TH3 in funzione del copricapo
- + IP53 idoneo per l'utilizzo in doccia di decontaminazione
- + Batteria al Litio senza effetto memoria leggera e dotata di LED di indicazione carica



Applicazioni

- + Settore farmaceutico
- + Lavorazione del legno
- + Preparazione delle superfici
- + Alimentare
- + Lavorazione metalli
- + Fonderie

Compatibilità con altri prodotti 3M™



3M™ Versaflo™™ TR-302E
Sistema elettroventilato
L'unità viene commercializzata con un'indicatore di flusso.

Filtri	
TR-3600	Prefiltro (10 x confezione)
TR-3710E	Filtro per polveri (P)
TR-3800E	Filtro polveri e vapori (inferiore TLV)
TR-3802E	Filtro polveri e gas acidi (inferiore TLV) e HF (fino a 10 x TLV)

Cinture	
TR-325	Standard
TR-326	Pelle
TR-327	Easy clean
TR-329	Bretelle
BPK-01	Imbracatura

Batterie (Ioni di Litio)	
TR-330	Batteria Standard (4-6 ore)
TR-332	Batteria alta capacità (9-12 ore)

Caricabatteria	
TR341E	Stazione singola
TR-344E	Stazione a 4 slot

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici



Gruppo di filtrazione 3M™ Jupiter™

Una volta scelto il copricapo ottimale è necessario procedere alla scelta della fonte dell'aria ideale per l'applicazione. Il gruppo filtrazione turbo 3M™ Jupiter™, combinato al filtro adeguato, risulta essere facile all'uso, confortevole e offre protezione da polveri, fumi, gas & vapori. Un allarme integrato sia acustico che visivo indica quando il flusso dell'aria all'interno del cappuccio non sia sufficiente o quando la carica della batteria è bassa. Il sistema ventilato turbo 3M™ Jupiter™ è anche disponibile in versione a Sicurezza Intrinseca (I.S).

Caratteristiche e benefici

- + Pannello di controllo con accensione ON/OFF
- + Connessione tubo respirazione
- + Cintura di comfort e di decontaminazione
- + Sede dei filtri
- + Cinque differenti tipi di filtro
- + Design ergonomico e moderno
- + Minima manutenzione
- + Può essere indossato durante il processo di decontaminazione
- + Può essere utilizzato in zone potenzialmente esplosive
- + Bretelle come accessorio

Applicazioni

- + Metallmeccanica
- + Industria automobilistica
- + Demolizioni
- + Verniciatura
- + Industria chimica e farmaceutica
- + Agricoltura
- + Lavorazione del legno

Compatibilità con altri prodotti 3M™



3M™ Jupiter™ turbo (085-00-10P)

L'unità viene commercializzata con una cintura, un indicatore di flusso e un sistema di calibrazione.

3M™ Jupiter™ starter kit

È disponibile un kit pronto all'uso comprendente un'unità turbo Jupiter™, filtri A2P, prefiltri, un tubo di respirazione, una batteria 8 ore (NiMH) e un caricabatteria.



3M™ Jupiter™ con marsupio I.S.

Classe di protezione EN12941

Filtri	
461-00-02P24	Prefiltro
450-00-25P2	Filtro polveri
453-00-25P2	Filtro A2P
453-09-25P2	Filtro A2BEK1P
456-18-25P2	Filtro K1P
456-18-25P2	Filtro ABE1P

Batterie (NiMH)	
007-00-63P	4 ore
007-00-64P	8 ore
085-12-00P	4 ore IS

Caricabatteria	
003-00-58PEU	Stazione singola
003-00-59P	Stazione 10 postazioni

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici

Sistema Elettroventilato Modulare



Regolatore di flusso 3M™ Versaflo™

Questo regolatore di flusso può essere combinato con tutti i copricapo 3M™ e assicura un flusso di aria costante e regolabile. Il regolatore di flusso 3M™ Versaflo™ necessita un range di pressione di 3-8 bar ed è estremamente silenzioso (<65dBA). È integrato con un filtro per la rimozione degli odori fastidiosi provenienti dall'aria compressa. Esistono cinque diversi tubi di alimentazione aria per collegare il 3M™ Versaflo™ e la fonte dell'aria compressa. Il gruppo filtrazione 3M™ AirCare™ può essere collegato in linea in modo tale da pulire l'aria prima che arrivi al regolatore di pressione.

Caratteristiche e benefici

- + Allarme controllo flusso dell'aria integrato
- + Tubo di respirazione con attacco veloce
- + Silenziatore aria integrato
- + Blocco regolazione dell'aria
- + Filtro antiodore integrato e sostituibile
- + Meccanismo rotazione cintura
- + Uscita aggiuntiva aria per attrezzature (es. pistola a spruzzo)
- + Connessione aria compressa
- + Facile da pulire
- + Flusso dell'aria 170-305 l/min

Applicazioni

- + Industria chimica e farmaceutica
- + Verniciatura
- + Finitura metalli

Compatibilità con altri prodotti 3M™



3M™ Versaflo™ V-500E regolatore di flusso

Regolatore di flusso per aria compressa leggero, bilanciato e con allarme sonoro.
EN14594 classe 2A/3A e 2B/3B.



3M™ Versaflo™ V-100E (raffreddatore aria) e V-200E (riscaldatore aria)

I sistemi consentono di modificare la temperatura dell'aria compressa di 28°C rispetto alla temperatura di alimentazione migliorando così il comfort dell'operatore.



VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici



Copricapi e cappucci con bardatura integrata 3M™ Versaflo™ serie S

I modelli con bardatura integrata offrono il vantaggio di essere completamente assemblati e già pronti all'uso una volta estratti dalla confezione. La forma dei cappucci e copricapi serie S unita alla disponibilità di due taglie S/L consente di soddisfare le esigenze di molteplici utilizzatori garantendo sempre un comfort superiore. Una nuova modalità di distribuzione del flusso d'aria consente una riduzione del rumore e favorisce una migliore climatizzazione.

Comfort

- + Design compatto che favorisce una riduzione del rischio impigliamento
- + Leggerezza
- + Distribuzione ottimale del flusso d'aria con riduzione del rumore

Bardatura integrata

- + Sistema pronto all'uso
- + Disponibile in due taglie S/M (50-58 cm) e M/L (54-64 cm)

Visibilità incrementata

- + Campo visivo incrementato, (sia laterale che verso il basso), ridotta riflessione e deformazione

Protezione

- + Compatibile con l'utilizzo combinato di occhiali a prescrizioni
- + Protezione respiratoria (TH3) quando utilizzato con sistemi a ventilazione 3M™
- + Protezione volto e occhi (EN-166) spruzzi di liquidi ed impatti a bassa energia
- + Protezione completa del capo, collo e spalle



Unità alimentazione aria	Standard*	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Versaflo™ V-500/V-200E/V-100E	EN14594 3A, EN166 2:F:3	200

* I copricapo e cappucci della serie S soddisfano i requisiti di protezione della classe A della Norma EN14594 (forza minore). Sono approvati per l'utilizzo con una gamma di tubi di erogazione ad aria compressa che rispondono ai requisiti di entrambe le classi A e B.

** Un numero ricavato dalla massima percentuale di perdite verso l'interno ammesse dalle Normative Europee pertinenti per una determinata classe di dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

Compatibilità con altri prodotti 3M™



VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici

3M™ Versaflo™ serie S con bardatura integrata



Copricapo 3M™ S-133

Copertura di capo e volto con protezione occhi e viso conforme alla Normativa EN166 (spruzzi di liquidi ed impatti a bassa energia). Tessuto economico adatto a tutti gli impieghi



Copricapo 3M™ S-333G

Simile al modello S-133 ma con tessuto più resistente, morbido, liscio e con limitata tendenza allo sfilacciamento



Cappuccio 3M™ S-433

Copertura del capo, volto, collo e spalle con protezione di occhi e viso conforme alla Normativa EN166 (spruzzi di liquidi ed impatti a bassa energia). Tessuto economico adatto a tutti gli impieghi



Cappuccio 3M™ S-533

Simile al modello S-433 ma con tessuto più resistente, morbido, liscio e con limitata tendenza allo sfilacciamento che si conforma più facilmente al corpo dell'utilizzatore

Sistema Elettroventilato Modulare



reddot design award
winner 2010



Copricapi e cappucci con bardatura intercambiabile 3M™ Versaflo™ serie S

I modelli con bardatura intercambiabile rappresentano una scelta economica per l'utilizzo in ambienti che richiedono frequenti sostituzioni, è infatti possibile salvaguardare e riutilizzarle la bardatura. Il design ricercato rende facile la sostituzione e il riassetto del copricapo.

Le molteplici regolazioni della bardatura dei cappucci e copricapi serie S consente di soddisfare le esigenze degli utilizzatori garantendo sempre un comfort superiore. Una nuova modalità di distribuzione del flusso d'aria consente una riduzione del rumore e favorisce una migliore climatizzazione.

Comfort

- + Design compatto che favorisce una riduzione del rischio impigliamento
- + Leggerezza
- + Distribuzione ottimale del flusso d'aria con riduzione del rumore

Bardatura riutilizzabile

- + Riduzione dei costi nella sostituzione dei soli copricapi
- + Comfort incrementato con le regolazioni della bardatura e del flusso di aria convogliato all'interno del copricapo
- + Singola taglia: 50-64 cm

Visibilità incrementata

- + Campo visivo incrementato, (sia laterale che verso il basso), ridotta riflessione e deformazione

Protezione

- + Compatibile con l'utilizzo combinato di occhiali a prescrizioni
- + Protezione respiratoria (TH3) quando utilizzato con sistemi a ventilazione 3M™



Unità alimentazione aria	Standard*	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Versaflo™ V-500/V-200E/V-100E	EN14594 3A, EN166 2:F:3	200

* I copricapo e cappucci della serie S soddisfano i requisiti di protezione della classe A della Norma EN14594 (forza minore). Sono approvati per l'utilizzo con una gamma di tubi di erogazione ad aria compressa che rispondono ai requisiti di entrambe le classi A e B.

** Un numero ricavato dalla massima percentuale di perdite verso l'interno ammesse dalle Normative Europee pertinenti per una determinata classe di dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

Compatibilità con altri prodotti 3M™



3M™ Versaflo™ serie S con bardatura intercambiabile



Cappuccio 3M™ S-655

Garantisce la copertura di capo, volto, collo e spalle oltre alla protezione di occhi e viso in conformità alla Norma EN166 (spruzzi di liquidi e impatti a bassa energia). La tenuta respiratoria è costituita da un comodo collare in maglia più corto e sottile rispetto a quello dei precedenti modelli. Tessuto economico adatto a tutti gli impieghi



Cappuccio 3M™ S-657

Simile al modello S-655 ma realizzato con una tenuta respiratoria a doppio rivestimento. Gli utilizzatori possono scegliere il design della tenuta in base alle preferenze individuali. Si indossa infilando lo strato interno nella camicia o nella tuta da lavoro, in modo tale che l'aria in eccesso venga incanalata verso il corpo per incrementare il comfort di utilizzo



Cappuccio 3M™ S-757

Simile al modello S-657 ma realizzato in tessuto specificamente concepito per catturare gli spruzzi di vernice e ridurre così al minimo il rischio che dagli indumenti degli operatori cadano gocce di vernice sui manufatti. Questo tessuto dispone inoltre di una pellicola protettiva interna che previene il contatto della vernice con la pelle o gli abiti.



Cappuccio 3M™ S-855E

Copricapo con cuciture sigillate per un'incrementata resistenza ai liquidi. Collare di tenuta in tessuto. Materiale: Zytron® 200. Schermo: policarbonato trattato. Zytron® è un marchio registrato di Kappler.

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici



reddot design award
winner 2011



Schermo 3M™ Versaflo™ serie M-100

I copricapi 3M™ Versaflo™ serie M-100 combinano la protezione per le vie respiratorie con la protezione per gli occhi e il viso.
Il copricapo è progettato per l'utilizzo con il sistema ad aria assistita 3M™.

Copricapo rigido: alta versatilità

- + Offre protezione per le vie respiratorie occhi e volto

Design moderno e bilanciato

- + Leggero e ben bilanciato
- + Bardatura regolabile
- + Deflettore per la regolazione del flusso dell'aria

Visore

- + Ampio schermo con ottima visione periferica
- + Lente resistente agli aggressivi chimici ed antigraffio

Manutenzione facilitata

- + Protezione dell'udito opzionale
- + Completa disponibilità della ricambistica
- + Facile e veloce sostituzione delle parti danneggiate

Applicazioni

- + Lavorazione del legno
- + Verniciatura
- + Trattamenti superficiali
- + Agricoltura
- + Lucidatura
- + Smerigliatura



Unità alimentazione aria	Standard	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH2, EN166 1:B:3	50
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2, EN166 1:B:3	50
3M™ Versaflo™ V-500/V-200E/V-100E	EN14594 2B*, EN166 1:B:3	50

* I copricapo della serie M soddisfano i requisiti di protezione della classe B della Norma EN14594. Sono approvati per l'utilizzo con una gamma di tubi di erogazione ad aria compressa che rispondono ai requisiti di entrambe le classi A e B.

** Un numero ricavato dalla massima percentuale di perdite verso l'interno ammesse dalle Normative Europee pertinenti per una determinata classe di dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici



3M™ Versaflo™ M-928
Pellicole di protezione
Disponibili come accessori

Accessori	
M-928	Film salvaschermo per visiera
M-935	Bordo di tenuta standard
M-936	Bordo di tenuta comfort
M-937	Bordo di tenuta resistente alla fiamma
M-958	Cinghietto sottotempo
M-972	Copertura per elmetto resistente alla fiamma
M-976	Copertura per capo, collo e spalle resistente alla fiamma
H31P3AF 300	Protezione acustica 3M™ Peltor™

Sistema Elettroventilato Modulare



reddot design award
winner 2011



Elmetto 3M™ Versaflo™ serie M-300

Gli elmetti 3M™ Versaflo™ serie M-300 combinano la protezione delle vie respiratorie con la protezione degli occhi, viso e capo. L'elmetto è progettato per l'utilizzo con il sistema ad aria assistita 3M™ e risponde al requisito di protezione TH3.

Elemento rigido ad alta versatilità

- + Elmetto di protezione EN397
- + Offre protezione per le vie respiratorie occhi, volto e capo

Design moderno e bilanciato

- + Leggero e ben bilanciato
- + Bardatura regolabile
- + Deflettore per la regolazione del flusso dell'aria

Visore

- + Ampio schermo con ottima visione periferica
- + Lente resistente agli aggressivi chimici ed antigraffio

Manutenzione facilitata

- + Protezione dell'udito opzionale
- + Completa disponibilità della ricambistica
- + Facile e veloce sostituzione delle parti danneggiate

Applicazioni

- + Fonderia
- + Smerigliatura
- + Trattamenti chimici e manutenzioni
- + Agricoltura
- + Edilizia e demolizione



Unità alimentazione aria	Standard	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH3, EN166 1:B:3; EN397	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2, EN166 1:B:3; EN397	50
3M™ Versaflo™ V-500/V-200E/V-100E	N14594 3B*, EN166 1:B:3; EN397	200

* I copricapo della serie M soddisfano i requisiti di protezione della classe B della Norma EN14594. Sono approvati per l'utilizzo con una gamma di tubi di erogazione ad aria compressa che rispondono ai requisiti di entrambe le classi A e B.

** Un numero ricavato dalla massima percentuale di perdite verso l'interno ammesse dalle Normative Europee pertinenti per una determinata classe di dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

3M™ Versaflo™ serie M-300



3M™ M-306
Elmetto con bordo di tenuta in morbido poliuretano trattato con poliammide, industria pesante e applicazioni chimiche



3M™ M-307
Elmetto con bordo di tenuta in poliestere resistente alla fiamma adatto alle applicazioni in presenza di scintille o corpi caldi

Accessori

M-928	Film salvaschermo per visiera
M-935	Bordo di tenuta standard
M-936	Bordo di tenuta comfort
M-937	Bordo di tenuta resistente alla fiamma
M-958	Cinghietto sottotento
M-972	Copertura per elmetto resistente alla fiamma
M-976	Copertura per capo, collo e spalle resistente alla fiamma
H31P3AF 300	Protezione acustica 3M™ Peltor™

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici



reddot design award
winner 2011



Elmetto 3M™ Versaflo™ serie M-400

Gli elmetti 3M™ Versaflo™ serie M-400 combinano la protezione delle vie respiratorie con la protezione degli occhi, viso e capo. L'elmetto è progettato per l'utilizzo con il sistema ad aria assistita 3M™ e risponde al requisito di protezione TH3.

Elmetto rigido ad alta versatilità

- + Elmetto di protezione EN397
- + Offre protezione per le vie respiratorie occhi, volto e capo

Design moderno e bilanciato

- + Leggero e ben bilanciato
- + Bardatura regolabile
- + Deflettore per la regolazione del flusso dell'aria

Visore

- + Ampio schermo con ottima visione periferica
- + Lente resistente agli aggressivi chimici ed antigraffio

Manutenzione facilitata

- + Completa disponibilità della ricambistica
- + Facile e veloce sostituzione delle parti danneggiate

Applicazioni

- + Fonderia
- + Smerigliatura
- + Trattamenti chimici e manutenzioni
- + Edilizia e demolizione

Unità alimentazione aria	Standard	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH3, EN166 1:B:3; EN397	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3, EN166 1:B:3; EN397	500
3M™ Versaflo™ V-500/V-200E/V-100E	N14594 3B*, EN166 1:B:3; EN397	200

* I copricapo della serie M soddisfano i requisiti di protezione della classe B della Norma EN14594. Sono approvati per l'utilizzo con una gamma di tubi di erogazione ad aria compressa che rispondono ai requisiti di entrambe le classi A e B.

** Un numero ricavato dalla massima percentuale di perdite verso l'interno ammesse dalle Normative Europee pertinenti per una determinata classe di dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

Compatibilità con altri prodotti 3M™



3M™ Versaflo™ serie M-400



3M™ M-406

Schermo con mantella in Cordura®, industria pesante ed edilizia. Cordura® è un marchio registrato Invista®.



3M™ M-407

Schermo con mantella in Nomex® resistente alla fiamma adatto alle applicazioni in presenza di scintille o corpi caldi. Nomex® è un marchio registrato Dupont®.

Accessori

M-928	Film salvaschermo per visiera
M-958	Cinghia sottomento
M-447	Mantella resistente alla fiamma
M-448	Mantella ad alta resistenza
M-972	Copertura per elmetto resistente alla fiamma

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici

Sistema Elettroventilato Modulare



Elmetti 3M™ serie 700

Gli elmetti serie 700 oltre ad offrire la protezione delle vie respiratorie rispondono alla Norma EN166 per la protezione del viso e degli occhi e la protezione del capo come EN397. Le calotte degli elmetti sono disponibili in diversi colori. Per zone di lavoro soggette a temperature elevate, l'elmetto 3M™ HT-707 risulta avere la calotta resistente al calore abbinabile ad una cuffia con le medesime caratteristiche. I sistemi HT-748 e HT-749 sono dotati di una visiera ribaltabile aggiuntiva per protezione da saldatura. I sistemi HT-748 e HT-749 possono montare sia filtri convenzionale che auto-oscurante nella dimensione 90 x 100 mm / 3 1/4" x 4 1/4".

Caratteristiche e benefici

- + La visiera in policarbonato (disponibile in altri materiali) offre protezione al viso e occhi secondo la Norma EN166
- + La conchiglia dell'elmetto offre protezione del capo secondo la Norma EN397
- + Viene utilizzato l'attacco veloce (QRS)
- + Bordo di tenuta del viso
- + La pressione positiva non consente ai contaminanti di entrare all'interno del copricapo
- + Leggero, ben bilanciato

Applicazioni

- + Tutte le situazioni industriali che richiedono protezioni degli occhi, viso, capo e udito (fusione, edilizia, fonderie, saldatura)

Unità alimentazione aria	3M™ HT-707	3M™ HT-748 e 3M™ HT-749	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH2, EN166 2:B:3:9, EN397	EN12941 TH2, EN166 2:B:3:9, BS1542 classe 4, EN397	50
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2, EN166 2:B:3:9, EN397	EN12941 TH2, EN166 2:B:3:9, BS1542 classe 4, EN397	50
3M™ Versaflo™ V-500/V-200E/V-100E	EN14594 2A*, EN166 2:B:3:9, EN397	EN14594 2A*, EN166 2:B:3:9, BS1542 classe 4, EN397	50

* I copricapo della serie 700 soddisfano i requisiti di protezione della classe B della Norma EN14594. Sono approvati per l'utilizzo con una gamma di tubi di erogazione ad aria compressa che rispondono ai requisiti di entrambe le classi A e B.

** Un numero ricavato dalla massima percentuale di perdite verso l'interno ammesse dalle Normative Europee pertinenti per una determinata classe di dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

Compatibilità con altri prodotti 3M™



3M™ serie 700



3M™ HT-707

Elmetto di sicurezza bianco resistente al calore
Peso: 715 g



3M™ HT-707

Con kit radiante
Peso: 850 g



3M™ HT-748 / 3M™ HT-749

Elmetto per saldatura nero, protezione da radiazioni di saldatura
Peso: 900 g

Come alternativa ai filtri convenzionali gli elmetti HT748/HT749 possono montare filtri auto-oscuranti nella dimensione 90 x 110 mm.

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici



Tubi di respirazione 3M™ Versaflo™ serie BT

La gamma di tubi di respirazione 3M™ consente la connessione dell'unità turbo di filtrazione dell'aria alla parte capo (elmetto/cappuccio).

Caratteristiche e benefici

- + Attacco QRS (Quick Release Swivel) per una rapida e facile connessione alla parte capo
- + Tutti i tubi della serie BT sono compatibili e certificati per l'utilizzo con i copricapi 3M™
- + Una speciale copertura ritardante alla fiamma offre protezione al tubo di respirazione incrementandone la vita
- + Una copertura usa e getta è disponibile per la protezione del tubo dallo sporco



Accessori

BT-922	Copertura tubo usa e getta
BT-926	Copertura tubo ritardante alla fiamma

3M™ Versaflo™ serie BT



3M™ BT-20 S/L tubo di respirazione
Tubo leggero e facile da pulire, disponibile in due lunghezze.
Materiale: Poliuretano
Lunghezza: 735 mm (S), 965 mm (L)



3M™ BT-30 tubo di respirazione
Tubo di respirazione a lunghezza variabile.
Materiale: Poliuretano
Lunghezza: 525 mm - 850 mm



3M™ BT-40 tubo di respirazione
Tubo in gomma pesante ad alta resistenza meccanica.
Materiale: Neoprene
Lunghezza: 840 mm

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici

Sistema di Filtrazione Modulare

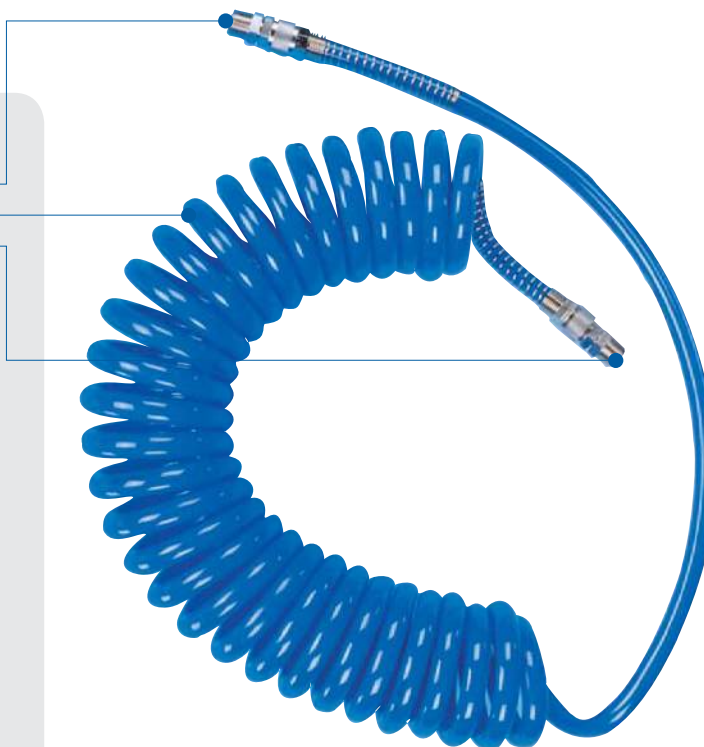


Tubi di alimentazione aria e attacchi 3M™

Diverse tipologie di tubi sono disponibili per connettere il regolatore di aria 3M™ al gruppo generatore. Disponibili in differenti lunghezze e materiali, i tubi si adattano a molteplici utilizzi.

Caratteristiche e benefici

- + 3/8" attacco BSP
- + Flessibilità
- + 3/8" attacco BSP



Tubi



7,5 m - spirato
Art. No. 3080040P



10 m - standard
applicazioni pesanti
Art. No. 3080030P



10 m - standard
antistatico, per alte
temperature
Art. No. 3080072P



30 m - standard
applicazioni pesanti
Art. No. 3080031P

Attacchi



Set di attacchi
Rectus 25, 3/8" BSP
Art. No. 5301282P3



Attacco maschio
Rectus 25
per tutti i regolatori,
1/4" BSP
Art. No. 5301252P3



Adattatore
3/8" BSP



2 diramazioni
Femmina da 3/8"
passo BSP,
comprensivo di
adattatore 3/8" BSP
Art. No. 3120301P3



3 diramazioni
Femmina da 3/8"
passo BSP,
comprensivo di
adattatore 3/8" BSP
Art. No. 3120300P3

▶ VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici



Gruppo filtrazione 3M™ AirCare™

I gruppi filtrazione 3M™ AirCare™ ACU01/ACU02 si possono combinare con tutti i respiratori 3M™ ad aria compressa.

Caratteristiche e benefici

- + Può essere usato fino a tre persone (oppure due persone e una attrezzatura)
- + Indicatore differenziale di pressione
- + Regolatore di pressione (con blocco)
- + Indicatore pressione
- + Pre-filtro
- + Drenaggio semi-automatico
- + Filtro coagulante
- + Comprende due adattatori 3/8" e 1/2"
- + Include due adattori filettati maschio 3/8" BSP
- + Filtro assorbente a carboni attivi
- + La filtrazione a tre stadi consente di ottenere all'interno del respiratore ad aria compressa una qualità dell'aria ottimale rimuovendo acqua e tutti gli aerosol base olio, particelle e odori provenienti dal compressore
- + La pressione in entrata può essere tarata con il regolatore di pressione integrato
- + Il gruppo filtrazione è disponibile in versione trasportabile o a muro



3M™ AirCare™ gruppo filtrazione



3M™ ACU01

Gruppo filtrazione a muro

Art. No. 3000621 P

Entrata: 1/2" o 3/8" filetto femmina BSP

Uscita: 3/8" BSP



3M™ ACU02

Gruppo filtrazione trasportabile

Art. No. 3000622P

Entrata: 1/2" o 3/8" filetto femmina BSP

Uscita: 3/8" BSP

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici



Sistema ad aria compressa 3M™ S-200™

Il sistema ad aria compressa S-200 è il più confortevole e versatile sistema abbinabile a tutti i respiratori a semimaschera e a pieno facciale 3M™ serie 6000 e serie 7000. Il sistema S-200 può essere usato come un respiratore ad aria compressa oppure con filtri a pressione negativa quando l'aria compressa viene scollegata.

Caratteristiche e benefici

- + Tubo di respirazione collegato al regolatore
- + Semimaschera serie 7500
- + Attacchi a baionetta tubo di respirazione
- + Regolatore S-200
- + Valvole di sovrafflusso
- + Sicurezza: alto livello di protezione
- + Comfort: aria distribuita su due lati
- + Leggero: perfettamente bilanciato
- + Bassa manutenzione

Applicazione

- + Verniciatura



3M™ S-200™ sistema ad aria compressa

Approvazione	EN139
NPF	50 x TLV (semimaschera) 200 x TLV (pieno facciale)
Pressione di esercizio	3-8 bar
Flusso dell'aria al facciale	140-330 l/min

Compatibilità con altri prodotti 3M™



Il sistema 3M™ S-200™ può essere combinato con i filtri 3M™ serie 2000, 5000 e 6000.

Accessori



Filtri antipolvere
3M™ serie 2000



Filtra antipolvere
3M™ serie 5000



Filtri gas /vapori e combinati
3M™ serie 6000

Attenzione: tutti i copricapo offrono protezione delle vie respiratorie solo quando il motore è acceso e funzionante. Se il motore si spegne lasciare immediatamente l'area contaminata.

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici



Sistema ventilato

3M™ Powerflow 7900PF™

Il sistema 3M™ Powerflow 7900PF™ consiste in un respiratore a pieno facciale in silicone su cui viene montata un'unità filtrante con filtro P3. Il sistema Powerflow offre un'alta protezione nelle situazioni in cui è necessario rimuovere o distruggere prodotti contenenti amianto. La combinazione del pieno facciale, del motore turbo ed il filtro antipolvere permette di certificare il sistema in classe TM3P e può essere utilizzato fino a una protezione di 2000 volte il TLV.

Caratteristiche e benefici

- + Pieno facciale leggero con un'ampio campo visivo (visione panoramica)
- + Pieno facciale in morbido silicone
- + Supportato da un filtro P3 per protezione da aerosol solidi liquidi
- + Unità turbo compatta con filettatura DIN
- + Batteria Li-Ion da 5 ore
- + Caricabatteria elettronico
- + La superficie liscia consente una facile decontaminazione



3M™ Powerflow 7900PF™ con unità turbo

Approvazione	EN12942:1998
Classe di protezione	TM3
APF	2000 x TLV (con motore acceso ON) 1000 x TLV (con motore turbo spento OFF)

 VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici

Accessori

Filtro P3

Batteria Li-Ion da 5 ore

Caricabatteria elettronico da 3 ore



Elmetti ventilati 3M™ Airstream™

Il sistema 3M™ Airstream™ è costituito da un'unità turbo collegata al filtro integrata in un elmetto protettivo. La batteria posizionata in cintura alimenta il sistema. Offre protezione THP2 con NPF = 20 x TLV al particolato ed aerosol.

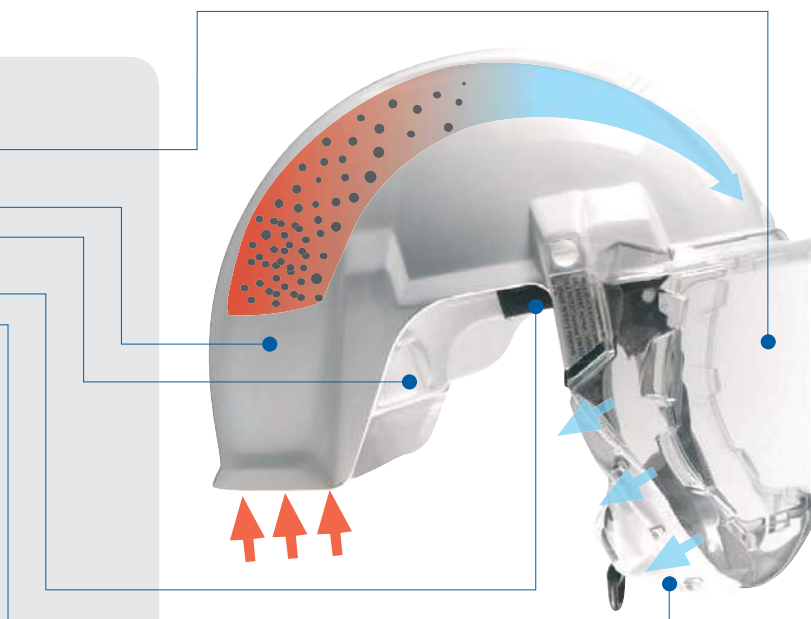
Caratteristiche e benefici

- + Visiera in policarbonato (disponibile in altri materiali) protezione viso e occhi EN166
- + Conchiglia dell'elmetto leggera ma robusta
- + Motore integrato nell'elmetto comprendente anche il filtro e il pre-filtro
- + Possibilità di montare cuffie
- + Bordo di tenuta del viso
- + Il sistema bilanciato in modo ottimale consente l'indossamento per tempi prolungati
- + Batterie in cintura da 5 o 8 ore
- + Caricabatteria
- + Combinazione della protezione vie respiratorie, capo, viso e occhi
- + Facoltativa la protezione dell'udito ed il riflesso

Applicazioni

- + Industria metalmeccanica
- + Fonderie
- + Saldatura
- + Edilizia

Compatibilità con altri prodotti 3M™



3M™ Airstream™



3M™ AH4
Protezione da polveri solidi e liquidi



3M™ AH7
Protezione da polveri solidi e liquidi con conchiglia resistente ad alte temperature



3M™ AH11
Elmetto nero per operazioni di saldatura, con schermo 90 x 110 mm

VIDEO E SUPPORTI DISPONIBILI SU
www.3mysafety.it

- + Video tutorial e indossamento
- + Video caratteristiche e benefici

Attenzione: tutti i copricapo offrono protezione delle vie respiratorie solo quando il motore è acceso e funzionante. Se il motore si spegne lasciare immediatamente l'area contaminata.



Riferimenti Normativi

I respiratori sono Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) per i quali è obbligatorio l'addestramento all'uso corretto.

Quando si parla di addestramento all'uso corretto il riferimento principale è il D.L.gs. 81/2008 - Testo Unico sulla Salute e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro. All'art.2 viene definito «addestramento» il «*complesso delle attività dirette a fare apprendere ai lavoratori l'uso corretto di attrezzature, macchine, impianti, sostanze, dispositivi, anche di protezione individuale, e le procedure di lavoro*».

L'obbligo di informazione e formazione

Il D.L.gs. 81/08 pone una forte accento sull'obbligo formativo, informativo e di addestramento.

Per i lavoratori, la formazione e, ove previsto, l'addestramento specifico devono avvenire in occasione:

- + della costituzione del rapporto di lavoro o dell'inizio dell'utilizzazione qualora si tratti di somministrazione di lavoro;
- + del trasferimento o cambiamento di mansioni;
- + della introduzione di nuove attrezzature di lavoro o di nuove tecnologie, di nuove sostanze e preparati pericolosi.

Importanti le novità introdotte dal nuovo decreto. In primo luogo la formazione, l'informazione e l'addestramento sono, ai sensi degli articoli 36 e 37 del D.L.gs. 9 aprile 2009 compiti del datore di lavoro.

Il dirigente con compiti organizzativi, ha il dovere predisporre l'attività formativa, definendo modi e tempi della stessa, e dando operatività alle proposte in tal senso elaborate dal servizio aziendale di prevenzione e protezione.

Inoltre, ai sensi dell'art. 35 D.L.gs. n. 81/2008 (Riunione periodica) comma 2 «*nel corso della riunione il datore di lavoro sottopone all'esame dei partecipanti: (...) d) i programmi di informazione e formazione dei dirigenti, dei preposti e dei lavoratori ai fini della sicurezza e della protezione della loro salute*».

Ciò è ribadito all'art. 18: *Obblighi del datore di lavoro e dei dirigenti: «1. Il datore di lavoro, che esercita le attività di cui all'art. 3 e i dirigenti, che organizzano e dirigono le stesse attività secondo le attribuzioni e competenze ad essi conferite, devono: (...) l) adempiere agli obblighi di informazione, formazione e addestramento di cui agli articoli 36 e 37».*

Tale obbligo è anche sanzionato dall'art. 55.

A ribadire l'importanza dell'addestramento l'art. 20: *Obblighi dei lavoratori*, prevede che essi debbano:

«*d) utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione messi a loro disposizione; h) partecipare ai programmi di formazione e di addestramento organizzati dal datore di lavoro*» anche questi obblighi sono oggetto di sanzione (art. 59 del D.L.gs. 81/2008).

Chi può fare la formazione?

Una prima risposta arriva dall'art. 37 comma 5: *Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti: «L'addestramento viene effettuato da persona esperta e sul luogo di lavoro.»*

Un riferimento specifico sulle modalità e contenuti dell'addestramento dei dispositivi della protezione delle vie respiratorie è il Decreto 2 Maggio 2011.

L'intero Allegato 2 è dedicato ai dispositivi della protezione delle vie respiratorie.

Il ruolo dell'RSPP nell'addestramento all'uso dei DPI

L'RSPP è il coordinatore dei programmi di addestramento all'uso corretto dei DPI e quindi anche degli otoprotettori come indicato nell' art. 33: *Compiti del servizio di prevenzione e protezione. Il servizio di prevenzione e protezione dai rischi professionali provvede:*

- a) all'individuazione dei fattori di rischio, alla valutazione dei rischi e all'individuazione delle misure per la sicurezza e la salubrità degli ambienti di lavoro, nel rispetto della normativa vigente sulla base della specifica conoscenza dell'organizzazione aziendale;
- b) ad elaborare, per quanto di competenza, le misure preventive e protettive di cui all'art. 28, comma 2, e i sistemi di controllo di tali misure;
- c) ad elaborare le procedure di sicurezza per le varie attività aziendali;
- d) a proporre i programmi di informazione e formazione dei lavoratori.

Questi programmi devono essere rivisti e proposti durante la riunione periodica (art. 35), infatti nel corso della riunione il datore di lavoro sottopone all'esame dei partecipanti:

- a) il documento di valutazione dei rischi;
- b) i criteri di scelta, le caratteristiche tecniche e l'efficacia dei dispositivi di protezione individuale;
- c) i programmi di informazione e formazione dei dirigenti, dei preposti e dei lavoratori ai fini della sicurezza e della protezione della loro salute.

Addestramento all'Uso

3M™ four-step method

I contenuti previsti dal Decreto 2 Maggio 2011, sono coerenti con la metodologia di formazione "3M™ four-step method" (Metodo di formazione in 4 fasi 3M™) che guida l'RSPP ed il lavoratore nel processo di identificazione e comprensione del rischio, e li accompagna efficacemente nella selezione ed addestramento all'uso relativi al Dispositivo di Protezione più adatto alle specifiche esigenze.



Formazione 3M™

3M™ mette a disposizione la sua esperienza e le sue conoscenze con un pacchetto completo di addestramento sui dispositivi di Protezione individuale:

FORMAZIONE IN AULA

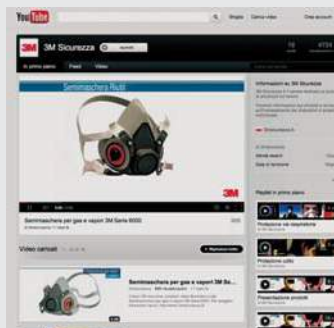
L'addestramento in aula viene offerto attraverso noti esperti ed i nostri specialisti tecnici durante eventi ad hoc organizzati per discutere con il cliente le più importanti e recenti tematiche riguardanti la salute e la sicurezza sul lavoro. In questo modo 3M™ è in grado di fornire pratici strumenti di addestramento ed un supporto dettagliato e personalizzato a ciascun cliente. La durata indicativa dell'addestramento, comprendendo la proiezione di slides e di video sull'indossamento, è di circa 60 minuti, al termine può venire rilasciato un attestato di frequenza ed apprendimento. Essendo tale addestramento obbligatorio, è opportuno conservare la documentazione attestante lo svolgimento del corso, gli argomenti trattati, nonché la partecipazione dei lavoratori elencandone i nominativi, onde rispondere ad eventuali controlli da parte degli organismi preposti.



FORMAZIONE EROGATA VIA INTERNET

Attraverso i suoi diversi portali:
+ www.3mysafety.it
+ www.communitysicurezza.it
+ www.eAcademy.it
+ social networks

3M™ risponde on-line alle specifiche esigenze di informazione, formazione e condivisione, affinché i Professionisti della sicurezza siano sempre dotati delle informazioni adeguate per svolgere al meglio la loro funzione.



DOCUMENTAZIONE DIVULGATIVA A SUPPORTO

La guida al D.L.gs. 81/2008, le brochure illustrative, i manuali sui rischi, i poster sul corretto uso dei prodotti, il "Comic book" (facile e divertente opuscolo illustrato), e molto altro ancora: una produzione costante di materiale e aggiornamenti di ogni tipo orientati ad approfondire il tema della Sicurezza sul Lavoro ed in particolare dei dispositivi di protezione individuale da diverse prospettive.





Qualità e supporto in un *click*

Quali informazioni ti servono oggi?

In 3M™ siamo consapevoli di quanto sia importante, per i Professionisti della Sicurezza, avere sempre a disposizione documenti ed informazioni dettagliate per svolgere al meglio la loro importante funzione. Per questo continuiamo ad arricchire la nostra offerta di portali divulgativi, ciascuno dei quali risponde a specifiche esigenze di informazione, formazione e condivisione.



www.3msicurezza.it

- + **Catalogo** prodotti e brochure interattiva
- + **Guida alla scelta** del Dispositivo di Protezione Individuale più corretto
- + **Notizie** da 3M™ Sicurezza
- + Dove **acquistare** i prodotti 3M™
- + Come **contattare** 3M™



www.3mmysafety.it

- + **Schede tecniche** dei Dispositivi di Protezione Individuale 3M™
- + Dichiarazioni di **conformità**
- + Materiale illustrativo e **brochure**
- + Prodotti e servizi: le **ultime novità**
- + Numerosi **video** di addestramento: come si indossano ed utilizzano i DPI?



www.communitysicurezza.it

- + La prima **community** per i Professionisti della sicurezza sul lavoro
- + Possibilità di **condividere** esperienze e scambiarsi soluzioni tramite il forum
- + Confronto con gli **esperti**
- + **Calendario** della Sicurezza
- + News ed **approfondimenti** dai nostri Partners



COMING SOON

eAcademy

- + Piattaforma di **e-learning** multimediale
- + Moduli di formazione interattivi con quiz finale di valutazione
- + **Riconoscere** i rischi professionali e capirne le conseguenze
- + **Scegliere** un DPI
- + Indossare, **utilizzare** e mantenere un DPI 3M™

Segui 3M™ Sicurezza
sui principali social network



<http://www.facebook.com/communitysicurezza>



<http://twitter.com/#!/3MCommunity>



<http://it.linkedin.com/in/3msicurezza>



<http://www.youtube.com/user/3msicurezza>



Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro

3M Italia S.p.A.
Via N. Bobbio, 21
20096 Pioltello (MI)
Tel. 02 70351 - Fax 02 7035 2383
3msicurezza@mmm.com
www.3msicurezza.it

Stampato in Italia.
© 3M 2013. Tutti i diritti riservati.



Guanti di Protezione

Le esperienze consolidate, la ricerca continua, le conoscenze di mercato, la tensione costante verso la qualità, l'obiettivo di soddisfare il più ampio numero di bisogni di protezione; in questo ambito si collocano alcune delle più recenti attività concretizzate da 3M che, forte del suo marchio Scotch-Brite, ha introdotto le nuove linee di guanti di protezione da rischi chimici.

Protezione e sicurezza, comfort ed ergonomia, igiene e facilità d'uso sono alla base dello sviluppo della nuova offerta di guanti di protezione 3M; un'offerta attenta, accurata e selezionata in grado di proteggere la salute degli operatori garantendo dove richiesto la salvaguardia e l'integrità dei prodotti, dei manufatti, delle lavorazioni e, nei casi previsti, anche l'igiene degli alimenti che vengono maneggiati.

Per un corretto utilizzo dei guanti è bene seguire le seguenti indicazioni:

- Controllare regolarmente i guanti
- Fornire informazioni esaurienti sull'uso dei guanti
- Prevedere cicli di utilizzo non eccessivamente lunghi
- Lavare frequentemente i guanti
- Vietare la condivisione dei guanti
- Sentire il parere dell'utilizzatore



Guanti di protezione per rischio chimico

Guanti Monouso

Articolo	Materiale	Finitura interna	Colore	Lunghezza	Spessore	Polsino	Aderenza	Categoria di rischio
700	Lattice	Con polvere	Naturale	240 mm	0,15 mm	Con bordino	Microruvida	III
701	Lattice	Senza polvere	Naturale	240 mm	0,15 mm	Con bordino	Testurizzata	III
710	Nitrile	Con polvere	Blu	240 mm	0,125 mm	Con bordino	Testurizzata	III
711	Nitrile	Senza polvere	Blu	240 mm	0,125 mm	Con bordino	Testurizzata	III
720	Vinile	Con polvere	Naturale	240 mm	0,11 mm	Con bordino	Liscia	I

Guanti Riutilizzabili

Articolo	Materiale	Finitura interna	Colore	Lunghezza	Spessore	Polsino	Aderenza	Categoria di rischio
800	Lattice	In cotone	Giallo	300 mm	0,45 mm	A onda	A rete	I

Guanti di Protezione per Rischio Chimico

Guanti monouso in lattice Scotch-Brite™ serie 700

Guanti di protezione monouso realizzati in lattice naturale, sono caratterizzati da un'elevata elasticità, da un buon livello di comfort e da facilità di indossatura.

Interno trattato con polvere, senza talco. Ambidestri con bordino, si adattano perfettamente alla forma della mano.

Caratteristiche e benefici:

Realizzati in lattice di gomma naturale

- + Elevata elasticità e flessibilità, ottima capacità di presa
- + Eccellente sensibilità e destrezza

Interno trattato con polvere (senza talco)

- + Maggior comfort, riduce la sudorazione
- + Facilità di indossatura

Superficie esterna microruvida

- + Per una miglior presa, anche ad umido



Scotch-Brite™ 700
D.P.I. di III Categoria
Colore naturale



EN374-2



EN374-3



Settori di applicazione:

- + Pulizia professionale ed igiene per le collettività
- + Catering
- + Fai da te e bricolage
- + Industria farmaceutica, attività di laboratorio

Misure disponibili

Codice	Taglia			
700	S	M	L	XL



Guanti monouso in lattice Scotch-Brite™ 701

Guanti di protezione monouso realizzati in lattice naturale, sono caratterizzati da un'elevata elasticità, da un buon livello di comfort e da facilità di indossatura. Interno non trattato con polvere.

Ambidestri con bordino, si adattano perfettamente alla forma della mano. Disponibili in un'unica versione, in colore naturale.

Caratteristiche e benefici:

Realizzati in lattice di gomma naturale

- + Elevata elasticità e flessibilità, ottima capacità di presa
- + Eccellente sensibilità e destrezza

Interno non trattato con polvere

- + Per ridurre il rischio di irritazioni

Superficie esterna testurizzata

- + Per una presa antiscivolo ancora più sicura



Scotch-Brite™ 701
D.P.I. di III Categoria
Colore naturale



Settori di applicazione:

- + Pulizia professionale
- + Catering
- + Applicazioni in laboratorio
- + Assemblaggio

EN374-2



EN374-3



Guanti monouso in vinile



Scotch-Brite™ 720
Guanto in vinile, interno trattato con polvere. Ambidestri con bordino. Superficie esterna liscia. D.P.I. di I Categoria
Colore naturale



Settori di applicazione:

- + Lavori di pulizia delicati
- + Preparazione cosmetici

Misure disponibili

Codice	Taglia			
701	S	M	L	XL
720	S	M	L	XL

Guanti di Protezione per Rischio Chimico

Guanti monouso in nitrile Scotch-Brite™ Serie 710

Guanti di protezione monouso realizzati in nitrile, privi di derivati di gomma naturale (lattice naturale), sono caratterizzati da una buona resistenza meccanica e chimica, da un buon livello di comfort e da facilità di indossatura.

Ambidestri con bordino, si adattano perfettamente alla forma della mano.

Caratteristiche e benefici:

Realizzati in nitrile

- + Buona resistenza meccanica e chimica
- + Può essere utilizzato con tutte le sostanze alimentari, anche in contatto con olii e grassi animali

Interno trattato con polvere (Scotch-Brite™ 710)

- + Maggior comfort, riduce la sudorazione
- + Facilità di indossatura

Superficie esterna testurizzata

- + Per una miglior presa, anche ad umido

Disponibili in due versioni, Scotch-Brite Serie 710 con interno trattato con polvere (senza talco) e ScotchBrite 711 con interno non trattato con polvere. Entrambi di colore blu per un miglior riconoscimento, particolarmente indicati per lavorazioni in campo alimentare



Scotch-Brite™ 710

Interno trattato con polvere (senza talco)
D.P.I. di III Categoria
Colore naturale

Settori di applicazione:

- + Officine meccaniche
- + Industrie chimiche
- + Applicazione colle
- + Ristorazione
- + Pulizia professionale ed igiene per le collettività



Altri guanti monouso in nitrile



Scotch-Brite™ 711

Interno non trattato con polvere
D.P.I. di III Categoria
Colore blu

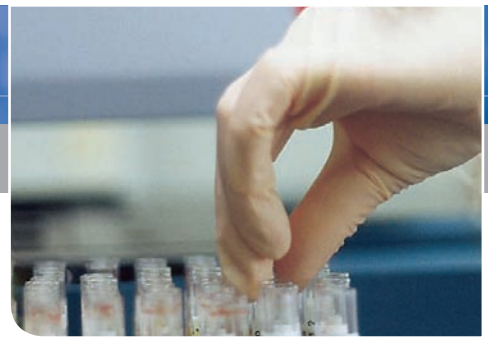
Settori di applicazione:

- + Officine meccaniche e carrozzerie
- + Applicazione vernici
- + Preparazioni nel settore alimentare



Misure disponibili

Codice	Taglia			
710	S	M	L	XL
711	S	M	L	XL



Guanti riutilizzabili in lattice Scotch-Brite™ 800

Guanti di protezione riutilizzabili realizzati in lattice naturale, di forma anatomica destra e sinistra sono caratterizzati da un'elevata elasticità e da un buon livello di comfort. Presentano una finitura esterna a rete sul palmo e sulle dita ed una floccatura in cotone sulla superficie interna. Resistente ai detergenti chimici non aggressivi.

Caratteristiche e benefici:

Realizzati in lattice di gomma naturale

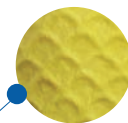
- + Elevata elasticità e flessibilità, ottima capacità di presa
- + Eccellente sensibilità e destrezza

Rivestimento interno in cotone

- + Per un maggior comfort, per un migliore assorbimento della sudorazione

Finitura esterna con disegno a rete

- + Per una presa antiscivolo ancora più sicura



Scotch-Brite™ 800
D.P.I. di I Categoria
Colore giallo

Misure disponibili

Codice	Taglia			
800	S	M	L	XL

Settori di applicazione:

- + Pulizie generali
- + Pulizie e lavaggio utensili nella ristorazione
- + Manipolazione frutta e verdura



Occhiali di Protezione

Stile

Lo stile è un fattore essenziale ai fini dell'accettazione di un dispositivo di protezione individuale (DPI) da parte dell'utilizzatore. La gamma di occhiali 3M offre una scelta completa di prodotti moderni ed eleganti.

Protezione

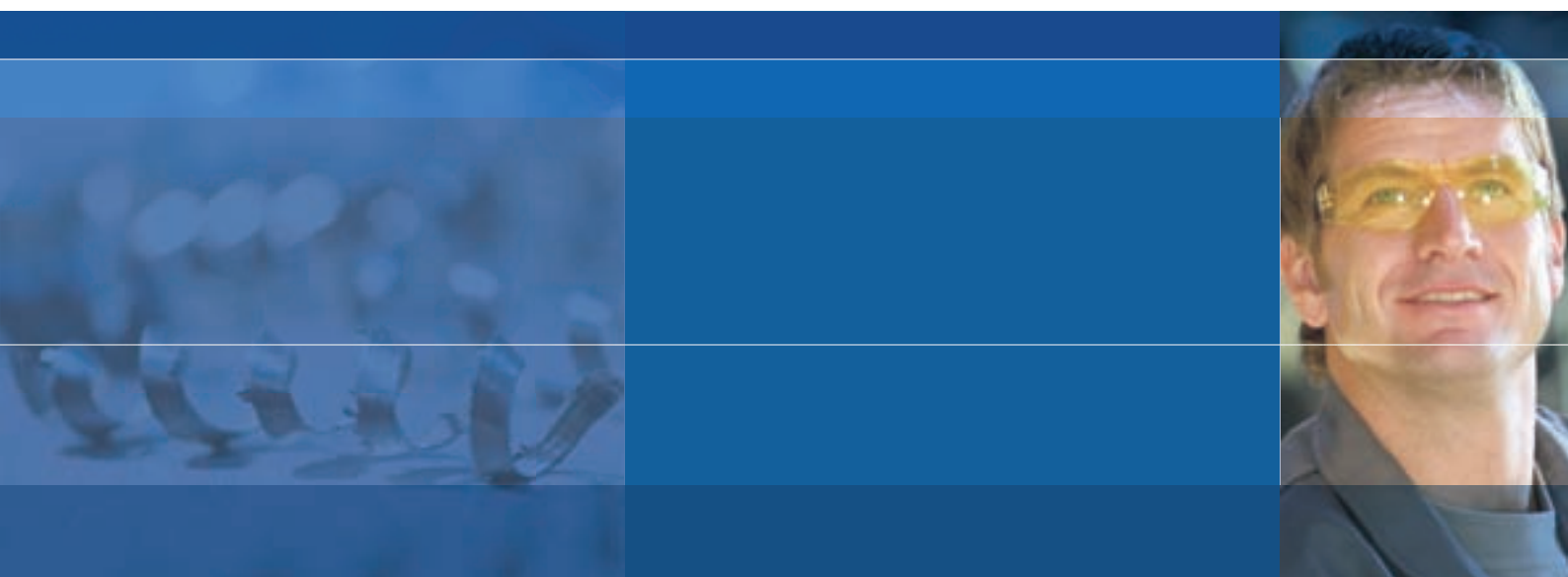
L'eccellente gamma di occhiali di sicurezza offre la classe ottica più alta. La vasta gamma di occhiali include pratiche protezioni antigraffio e antiappannamento. Gli occhiali e mascherine 3M offrono un'affidabile protezione UV, sono conformi alla normativa EN 166:2001 e possiedono la marcatura CE.

Comfort

Molti prodotti sono regolabili e presentano materiali morbidi nei punti di contatto per adattarsi perfettamente a ogni viso.

Compatibilità

Gli occhiali di protezione spesso vengono utilizzati insieme ad altri dispositivi di protezione ed è essenziale mantenere la comodità d'uso insieme ad altri DPI. La maggior parte degli occhiali può essere usata in combinazione con respiratori e protezioni acustiche 3M. La compatibilità con altri DPI dipende da innumerevoli fattori che richiedono la collaborazione di datore di lavoro ed utilizzatore al fine di soddisfare le esigenze individuali.



Icone chiave



Lenti asferiche

La maggior parte delle lenti presenta curve sferiche (sezioni che formano una sfera) con curvatura costante. Il viso umano ha curve irregolari che vengono seguite in modo migliore da una curva asferica (non sferica).



Schizzi di liquidi o gocce

Funzioni di ventilazione e copertura che proteggono l'utilizzatore in caso di schizzi o spruzzi accidentali di liquidi pericolosi.



Antipolvere

Design accurato dei canali di ventilazione che impedisce la penetrazione di particelle di polvere grossolane per la massima protezione dell'utilizzatore.



Metallo fuso

Design progettato per resistere alla penetrazione e all'adesione di metallo fuso.



Terminali rotanti

Nuovi terminali rotanti in materiale morbido per la massima aderenza degli occhiali in tutte le situazioni.

Trattamento lenti

Antigraffio (AS)

Superiore rivestimento multistrato che offre la massima protezione dall'abrasione.

Antiappannamento (AF)

Previene l'appannamento delle lenti.

Antigraffio – Antiappannamento (AS-AF)

Rivestimento combinato per una maggiore protezione da graffi ed appannamento.

DX

Rivestimento all'avanguardia per una eccellente protezione antiappannamento, antigraffio, antistatico e da attacchi di agenti chimici. Le lenti rimangono trasparenti anche in presenza di forti condense o vapori.

Specchiato

Rivestimento specifico che offre protezione da graffi, raggi UV, luce solare e abbagliante.

Sovraocchiali di Protezione



Sovraocchiali 3M™ serie 2800







2800



2802

I sovraocchiali sono studiati per essere indossati sopra la maggior parte degli occhiali da vista con una minima interferenza. Offrono copertura e visuale eccellenti, oltre a un'elevata protezione dagli impatti. Stanghette regolabili in quattro posizioni per una migliore aderenza. Lenti inclinabili facilmente regolabili per il massimo comfort. Morbide stanghette a profilo basso per il massimo comfort e la minima interferenza con gli occhiali da vista.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	2800		PC - Trasparenti	AS	UV
	2802		PC - Gialle	AS	UV - Luce blu

Sovraocchiali 3M™ Visitor



71448-00001C







I sovraocchiali Visitor in policarbonato leggero presentano protezioni laterali e sopraccigliari integrate e possono essere indossati da soli oppure con gli occhiali da vista più moderni.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	71448-00001C		PC - Trasparenti	-	UV

Sovraocchiali 3M™ Tour-Guard™

La misura standard dei sovraocchiali TourGuard è indicata praticamente per tutti gli occhiali da vista. La misura più piccola (41176-00000) è ideale per essere indossata da sola oppure con gli occhiali da vista più moderni.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	41170-00000		PC - Trasparenti	-	UV
	41176-00000		PC - Trasparenti	-	UV



Sovraocchiali 3M™ OX 1000

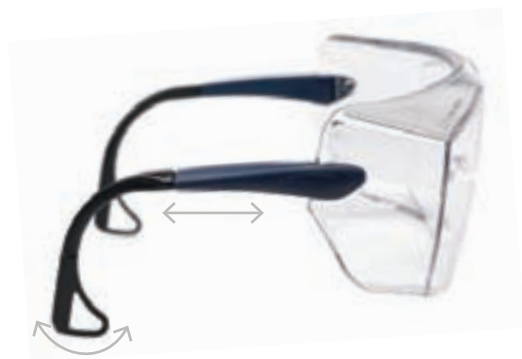
Sovraocchiali comodi e adatti per tutti gli occhiali da vista. La versione base OX 1000, leggera e comoda, presenta stanghette standard e lenti in policarbonato non rivestite. Senza parti metalliche (ideali per gli elettricisti).

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	17-5118-0000P		PC - Trasparenti	-	UV

Sovraocchiali 3M™ OX 2000



OX 2000 è dotato di stanghette allungabili in 5 posizioni e terminali regolabili (aderenza eccellente in tutte le posizioni). La lente in policarbonato presenta il trattamento DX per una protezione perfetta contro appannamento ed attacchi da agenti chimici.



Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	17-5118-2040P		PC - Trasparenti	DX	UV

Sovraocchiali 3M™ OX 3000



Progettati per la massima compatibilità con le cuffie antirumore Peltor™

La scelta naturale per chi deve indossare cuffie protettive. Le stanghette diritte regolabili di OX 3000 si adattano perfettamente ad un utilizzo congiunto con le protezioni acustiche Peltor. Le punte antiscivolo di gomma offrono il massimo comfort.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	17-5118-3040P		PC - Trasparenti	DX	UV

Occhiali di Protezione



Occhiali 3M™ Fuel™



71502-00002CP



71502-00003CP



71502-00005CP



71502-00001CP



71502-00004CP

Progettati per il lavoro all'aperto o per il tempo libero.

Gli occhiali di sicurezza ad alte prestazioni FUEL sono in nylon ad alta densità, resistenti a impatti, torsioni e calore estremo. I supporti delle lenti integrati nella montatura prevengono lo spostamento delle lenti in caso di forte impatto frontale. Il sistema di ventilazione su nasello e stanghette previene l'appannamento.

Le lenti polarizzate grigio scuro proteggono l'utilizzatore dalle luci abbaglianti orizzontali e offrono un migliore contrasto negli ambienti luminosi, in aggiunta alle caratteristiche antiurto e di protezione dai raggi UV.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	71502-00001CP		PC - I/O Specchiate	Specchiato	Protezione solare - Abbagliamento
	71502-00002CP		PC - Blu specchiate	Specchiato	Protezione solare - Abbagliamento
	71502-00003CP		PC - Rosse specchiate	Specchiato	Protezione solare - Abbagliamento
	71502-00004CP		PC - Gialle	AS-AF	Protezione solare - Luce blu
	71502-00005CP		PC - Polarizzate	AS-AF	Protezione solare - Abbagliamento



TRIPLO RIVESTIMENTO REFLEX

- Migliore resistenza antigraffio
- Specchiato di alta qualità
- Eccellente protezione UV



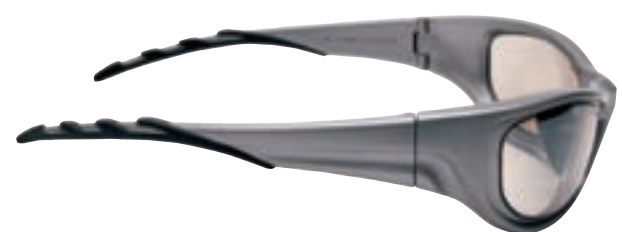
FUEL è fornito con astuccio in microfibra, utile anche come panno per la pulizia delle lenti. Disponibile anche come accessorio (rif. 26-6780-00P).



Occhiali 3M™ Force-3™



71502-10000CP



Lenti argento specchiate antiappannamento

Lenti specchiate I/O (Indoor/Outdoor)

Grazie al concetto rivoluzionario delle lenti intercambiabili, Force-3 offre tre paia di lenti per la massima versatilità. Il kit completo include un'elegante montatura con stanghette resistenti alla torsione, lenti ultrasensibili agli impatti per la massima sicurezza e triplo rivestimento Reflex per una maggiore protezione dai raggi UV e resistenza antigraffio.

Sono disponibili tre paia di lenti: I/O (interni/esterni), argento specchiate antiappannamento e rosso specchiate antiappannamento. Fornito con astuccio in microfibra (per proteggere e pulire le lenti), cordino regolabile e custodia per le 2 paia di lenti di ricambio.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	71502-10000CP		PC - Rosse specchiate	Specchiato	Protezione solare - abbagliamento
	71502-10000CP		PC - Argento specchiate	Specchiato	Protezione solare - abbagliamento
	71502-10000CP		PC - I/O Specchiate	Specchiato	Protezione solare - abbagliamento

Componenti forniti



Sistema di lenti facilmente intercambiabili: tre paia in un kit



Fase 1



Fase 2



Fase 3

Occhiali di Protezione



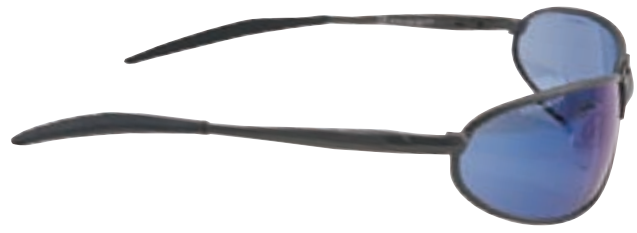
Occhiali 3M™ Marcus Grönholm™



71462-00001CP



71462-00002CP



71462-00003CP

Montatura in metallo ipoallergenico con nasello regolabile. Terminali in gomma sagomabili per un maggiore comfort. Stanghette piatte con cerniere elastiche, adatte per l'utilizzo sotto l'elmetto. Doppie lenti ad elevata curvatura in policarbonato decentrate per una maggiore copertura degli occhi e un ottimo campo visivo. Aggiungono stile ed eleganza al massimo concetto di sicurezza.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	71462-00001CP		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
	71462-00002CP		PC - Bronzo	AS-AF	Protezione solare - Luce blu
	71462-00003CP		PC - Blu specchiate	Specchiato	Protezione solare Abbagliamento

Occhiali 3M™ Marcus Grönholm™ Misura grande



Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	71462-00004CP		PC - Trasparenti	AS-AF	UV

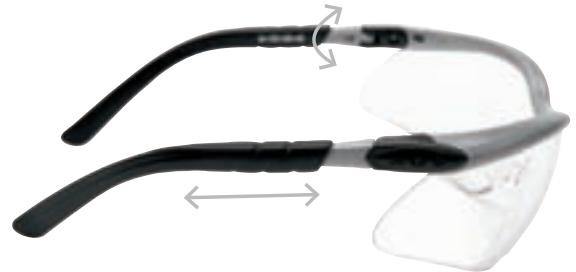
La misura grande degli occhiali Marcus Grönholm presenta le stesse caratteristiche descritte sopra, ma è progettata per utilizzatori con la testa più grande. È disponibile con lenti trasparenti ad elevata curvatura per una maggiore copertura degli occhi e un ottimo campo visivo e stanghette piatte con cerniere elastiche terminali in gomma regolabili.



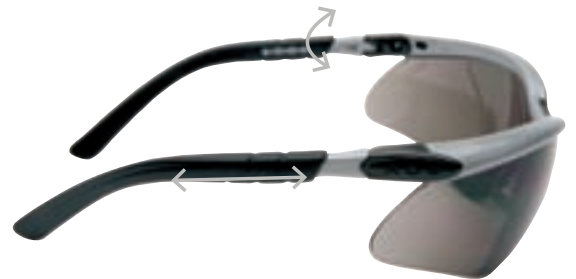
Occhiali 3M™ BX



11380-0000P



11381-0000P



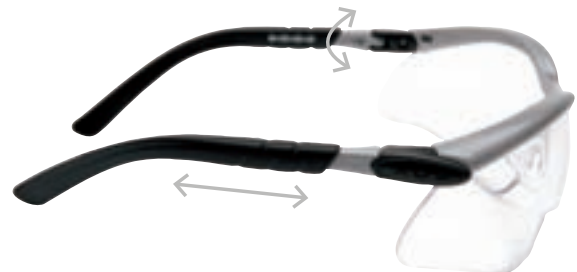
L'elegante modello BX avvolgente e completamente regolabile è progettato per le più comuni esigenze di lavoro. Stanghette con terminali morbidi per un maggiore comfort. Nasello morbido universale. Stanghette regolabili in lunghezza con sistema pantoscopico (3 angolazioni per una tenuta personalizzata). Disponibile con lenti trasparenti o grigie solari antiappannamento.

Colore lenti	Codice prodotto	Stanghetta	Tipo di lenti	Rivestimento	Filtro
	11380-0000P		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
	11381-0000P		PC - Grigie	AS-AF	Protezione solare

Occhiali 3M™ BX da lettura



11374-0000P



Il modello BX con lenti bifocali in policarbonato è disponibile in 3 diottrie: +1,50, +2,00 e +2,50. La parte inferiore delle lenti con gradazione consente l'ingrandimento per leggere o eseguire lavori di precisione offrendo una protezione eccellente da impatti di particelle, aggiungendo la funzionalità antiappannante.

Diottrie	Codice prodotto	Stanghetta	Tipo di lenti	Rivestimento	Filtro
+1.50	11374-0000P		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
+2.00	11375-0000P		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
+2.50	11376-0000P		PC - Trasparenti	AS-AF	UV

Occhiali di Protezione



Occhiali 3M™ serie 2750



2751



2750

Gli occhiali 2750 combinano uno stile moderno e attraente al design avvolgente per una maggiore comodità dell'utilizzatore. Sono disponibili con 2 tipi di lenti.

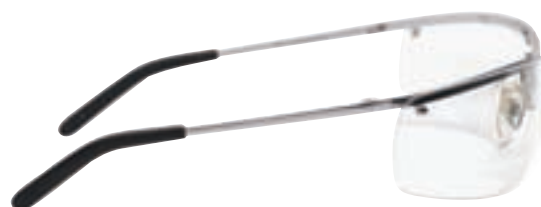
Morbido e comodo nasello con sistema di ventilazione. Stanghette regolabili in lunghezza in 5 posizioni. Grazie a nasello sottile e stanghette piatte è compatibile con altri DPI. Combinazione ideale con i respiratori 3M serie 9300 e 4000 e con le semimaschere 3M serie 7500.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	2750		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
	2751		PC - Grigie	AS-AF	Protezione solare

Occhiali 3M™ Metaliks™



71460-00001CP



71460-00002CP



Montatura di metallo lucido con eleganti lenti doppie decentrate a base 10 per una copertura degli occhi e un campo visivo ottimali. Comode stanghette piatte con terminali morbidi per un'aderenza perfetta, senza pressione fastidiosa sulla testa. Naselli morbidi e regolabili in grado di adattarsi a ogni forma e dimensione del viso.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	71460-00001CP		PC - Trasparente	AS-AF	UV
	71460-00002CP		PC - Grigie	AS-AF	Protezione solare



Occhiali 3M™ Metaliks™ Sport



71461-00001CP



71461-00002CP



71461-00003CP



71461-00004CP



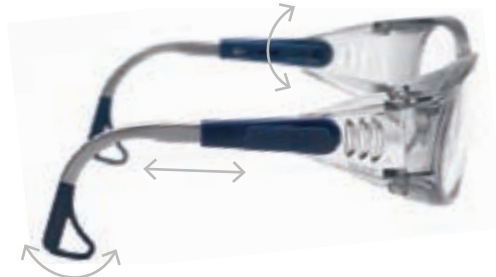
Montatura metallica ipoallergenica, con nasello a sella regolabile e stanghette con terminali in gomma sagomabili per un maggiore comfort. Doppie lenti in policarbonato decentrate e curve per una migliore copertura degli occhi ed un ottimo campo visivo.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	71461-00001CP		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
	71461-00002CP		PC - Gialle	AS-AF	UV - Luce blu
	71461-00003CP		PC - Blu specchiate	Specchiato	Protezione solare - Abbagliamento
	71461-00004CP		PC - Grigie	AS-AF	Protezione solare

Occhiali di Protezione



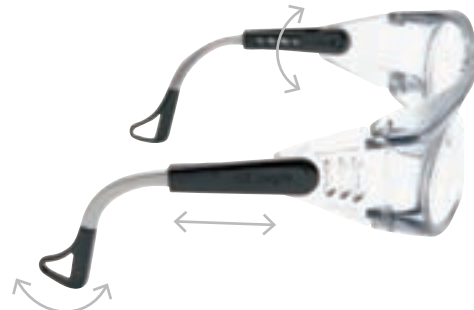
Occhiali 3M™ Eagle™



Grazie alle prestazioni imbattibili, Eagle è la prima scelta in termini di occhiali di sicurezza con lenti standard o da vista. La montatura di plastica traslucida Grilamid con protezioni laterali integrate offre una protezione orbitale superiore. Stanghette pantoscopiche regolabili anche in lunghezza (3 posizioni) assicurano la tenuta perfetta. Nuovi terminali regolabili in materiale morbido per la massima tenuta in tutte le situazioni.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	01-3021-10P		CR39 - Trasparenti	AS	-
	01-3022-10P		CR39 - Trasparenti	AS	-
	02-3022-01P		Minerale - Trasparenti	-	-
	04-3021-20P		PC - Trasparenti	AS	UV
	04-3021-40P		PC - Trasparenti	DX	UV
	04-3022-20P		PC - Trasparenti	AS	UV
	04-3022-40P		PC - Trasparenti	DX	UV
	02-3022-98P		Minerale - Neoprotec	-	Arancioni - gialle

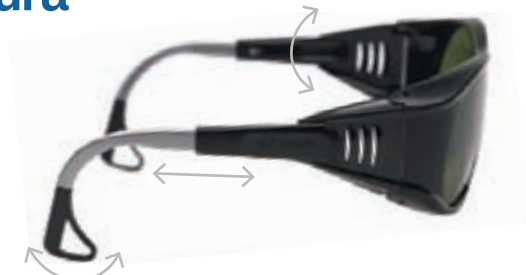
Occhiali 3M™ Eagle™ per presbiopia



Occhiali Eagle con stanghette regolabili e lenti trasparenti in policarbonato graduate. Disponibili in 3 diottrie: +1,50, +2,00 e +2,50. Distanza interpupillare standard di 64 mm. Lenti graduate per lavorare sui piccoli dettagli (lavori di precisione, controllo di qualità, componenti elettronici).

Diottrie	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
+1.50	04-3150-20P		PC - Trasparenti	AS	UV
+2.00	04-3200-20P		PC - Trasparenti	AS	UV
+2.50	04-3250-20P		PC - Trasparenti	AS	UV

Occhiali 3M™ Eagle™ per saldatura



Le lenti in policarbonato eliminano i raggi UV, riducono i raggi infrarossi e proteggono gli occhi controllando la luce visibile. Possono essere utilizzati nelle situazioni in cui raggi UV, Infrarossi o luce visibile sono fonti di rischio. Disponibili in gradazione da 1,7 (assistente alla saldatura) a 7,0 (ossitaglio).

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	27-3024-01P		PC - 1,7	AS	Saldatura (UV-IR)
	27-3024-03P		PC - 3,0	AS	Saldatura (UV-IR)
	27-3024-05P		PC - 5,0	AS	Saldatura (UV-IR)
	27-3024-07P		PC - 7,0	AS	Saldatura (UV-IR)



Ribaltina (clip-on) 3M™ per Eagle



Ribaltina in Grilamid nero progettata specificamente per la montatura Eagle. La ribaltina può essere facilmente fissata grazie al sistema a scatto sul ponte della montatura.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	06-3421-29		Minerale - Neotherm	-	Giallo - IR
	28-3421-01		PC - 1.7	AS	Saldatura (UV-IR)
	28-3421-03		PC - 3.0	AS	Saldatura (UV-IR)
	28-3421-05		PC - 5.0	AS	Saldatura (UV-IR)
	28-3421-07		PC - 7.0	AS	Saldatura (UV-IR)

Ribaltina per presbiopia (clip-on) 3M™ per Eagle



Ribaltina per presbiopia per montatura Eagle. Con lenti in policarbonato indurito da +1,50, +2,00 e +2,50 diottrie. Lenti graduate per lavorare sui piccoli dettagli (lavori di precisione e di controllo qualità) oppure per presbiteri che richiedono protezione durante la lettura nell'ambiente di lavoro.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	06-3150-20P		PC - Trasparenti	AS	
	06-3200-20P		PC - Trasparenti	AS	
	06-3250-20P		PC - Trasparenti	AS	

Ribaltina (clip-on) 3M™ Universale



La ribaltina può essere montata su ogni tipo di occhiale da vista. Un sistema a molla consente la regolazione in 3 posizioni diverse. I fermagli per fissare le ribaltine alle lenti da vista sono in materiale plastico antiraffio.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	22-5038-20		PC - Trasparenti	AS	UV
	22-5038-25		PC - Grigie	AS	Protezione solare
	28-5038-03		PC - 3.0	AS	Saldatura (UV-IR)
	28-5038-05		PC - 5.0	AS	Saldatura (UV-IR)

Occhiali di Protezione



Occhiali 3M™ LED Light Vision™



Questi occhiali di sicurezza sono dotati di un LED ultrabrillante regolabile con batterie a lunga durata (oltre 50 ore). Le 2 batterie al litio CR2032 sono incluse e possono essere cambiate facilmente. La montatura presenta stanghette e naselli di gomma per la massima comodità. Le lenti in policarbonato antiappannamento proteggono dai raggi UV e dagli impatti anche a temperature estreme.

LED Light Vision vi permetterà di illuminare le zone buie, proteggendo gli occhi e lasciando le mani libere di lavorare. Questa novità apre nuovi orizzonti per la sicurezza: lavori elettrici, idraulici, domestici, riparazioni meccaniche e di automobili, lettura ecc.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	11356-00000P		PC - Trasparenti	AS-AF	UV



LED Light Vision è fornito con astuccio in microfibra utile anche come panno per la pulizia delle lenti.

3M™ Headlights



HEADLIGHTS sono LED ultrabrillanti regolabili facili da montare e compatibili con tutte le montature di occhiali di sicurezza 3M. Le 2 batterie al litio CR2032 sono incluse, hanno una durata di oltre 50 ore e possono essere cambiate facilmente.

HEADLIGHTS vi consentiranno di illuminare una zona buia senza dover cambiare gli occhiali, proteggendo gli occhi e lasciando le mani libere di lavorare. Questa novità apre nuovi orizzonti per la sicurezza: lavori elettrici, idraulici, domestici, riparazioni meccaniche e di automobili, lettura ecc.



Codice prodotto: 26-4000-00P



Occhiali 3M™ Solus™



71505-00001CP



71505-00001CP



71505-00005CP



71505-00004CP



71505-00006CP



71505-00003CP



71505-00009CP



71505-00008CP

Grazie alle stanghette con colori vivaci e allo stile metropolitano della doppia lente con profilo alto, Solus conferisce sofisticatezza e comfort agli occhiali di sicurezza. La chiarezza del design delle lenti fornisce all'utilizzatore una libertà visiva e un comfort mai raggiunti prima. La curva delle lenti è stata calcolata per ottimizzare la tenuta, il campo visivo e la copertura degli occhi. Con soli 23 g di nitidezza, sarà impossibile rinunciare ai nuovi occhiali di sicurezza.

SOLUS propone anche nuove lenti blu con rivestimento specchiato leggero per rimuovere lo stress e l'affaticamento oculare frequenti in ambienti con illuminazione gialla monocromatica (colore unico). Perfetto negli ambienti di lavoro caratterizzati da forte abbagliamento proveniente da un'intensa illuminazione (ambienti esterni, fabbricazione di semiconduttori, fotolitografia e settori simili con livelli medio-alti di lampade gialle a incandescenza/fluorescenza, o illuminazione con vapore di sodio ad alta o bassa pressione). Il rivestimento specchiato aiuta anche a riflettere l'abbagliamento per un comfort degli occhi straordinario.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	71505-00001CP		PC - Trasparenti	AS	UV
	71505-00002CP		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
	71505-00003CP		PC - Bronzo	AS-AF	Protezione solare - Luce blu
	71505-00004CP		PC - Gialle	AS-AF	UV - Luce blu
	71505-00005CP		PC - I/O	Specchiato	Abbagliamento
	71505-00006CP		PC - Rosse specchiate	Specchiato	Abbagliamento
	71505-00007CP		PC - Trasparenti	AS	UV
	71505-00008CP		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
	71505-00009CP		PC - Blu Specchiate	Specchiato	Protezione solare - Abbagliamento

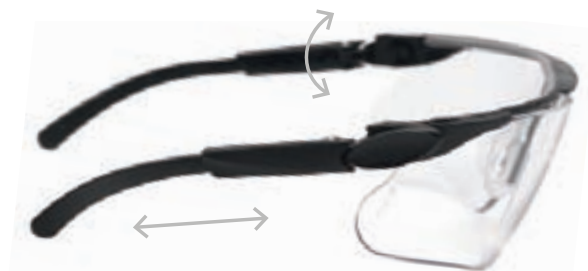


SOLUS è fornito con astuccio in microfibrina, utile anche come panno per la pulizia delle lenti.

Occhiali di Protezione



Occhiali 3M™ Maxim™

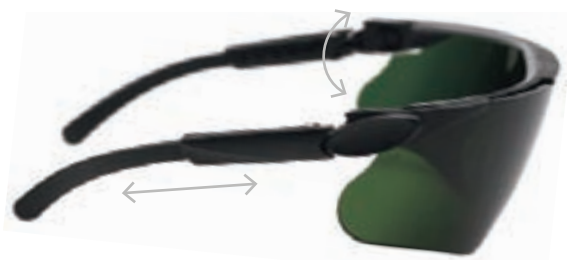


13225-00000P

Lenti asferiche brevettate per 180° di visibilità pura ed una copertura superiore degli occhi. Canale di ventilazione nella parte superiore delle lenti per minimizzare l'appannamento. Rivestimento DX antiappannamento, antigraffio e resistente ad agenti chimici/statici. Nasello morbido universale. Protezione sopraccigliare a doppia iniezione per il massimo comfort, protezione dagli impatti e antisudore. Stanghette regolabili in lunghezza con sistema pantoscopico.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	13225-00000P		PC - Trasparenti	DX	UV
	13226-00000P		PC - Bronzo	DX	Protezione solare - Luce blu
	13227-00000P		PC - I/O Specchiate	Specchiato	Protezione solare - Abbagliamento
	13228-00000P		PC - Gialle	DX	UV - Luce blu
	13229-00000P		PC - Trasparenti	DX	UV

Occhiali da saldatura 3M™ Maxim™



13224-00000P

Filtro per saldatura. Protegge da impatti, raggi UV, luce visibile e raggi IR. Conforme alle norme europee EN 166 e EN 169. Applicazioni: saldatura a gas, brasatura, taglio con fiamma ossiacetilenica. Lenti asferiche brevettate con rivestimento DX.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	13323-00000P		PC - 3.0	DX	Saldatura (UV-IR)
	13324-00000P		PC - 5.0	DX	Saldatura (UV-IR)



Occhiali 3M™ Maxim™ Minimizer



Filtro esclusivo che protegge dai raggi UV e IR e dalle luci abbaglianti offrendo una buona visibilità (50% di trasmissione della luce) con riconoscimento perfetto dei colori. Ideali per gli assistenti alla saldatura e per l'utilizzo in ambienti di saldatura.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	13325-00000P		PC Minimizer	Specchiato	Saldatura (UV-IR)

Inserti RX 3M™ per occhiali serie Maxim™



Inserti da vista con montatura di metallo per occhiali Maxim e Maxim Ballistic. Da fissare al nasello. La soluzione ottimale multiuso.

Codice prodotto 407-19-00000

Da fissare nello spazio in alto tra la montatura e le lenti. Può avere lenti in CR39 o in policarbonato. Codice prodotto = 40719-00000 (solo inserto, senza lenti)

Occhiali di Protezione



Occhiali 3M™ Maxim™ Ballistic



13296-00000



Progettati per la massima compatibilità
con le cuffie auricolari Peltor™



13297-00000

Oltre alle lenti asferiche e al nasello morbido regolabile, questo modello presenta stanghette corte e piatte con regolazione pantoscopica. Progettato specificamente per l'uso con elmetti o cuffie antirumore, questo modello supera il test militare Vo per gli impatti ad alta velocità (norma MIL-STD 662 - impatto a 198 m/s).

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	13296-00000		PC - Trasparenti	DX	UV
	13297-00000		PC - Bronzo	DX	Protezione solare - Luce blu
	13298-00000		PC - I/O Specchiate	Specchiato	Protezione solare - Abbagliamento
	13299-00000		PC - Gialle	DX	UV - Luce blu

3M™ Maxim™ Ballistic Utility Pack

Il kit comprensivo di passante per cintura è perfetto per agenti di polizia, personale di vigilanza o per il tempo libero. La custodia nera con passante per cintura contiene tre lenti: trasparente, bronzo e gialla. Fornita con stanghette piatte e banda elastica in nylon (perdita di attenuazione minima se utilizzati con una cuffia Peltor).

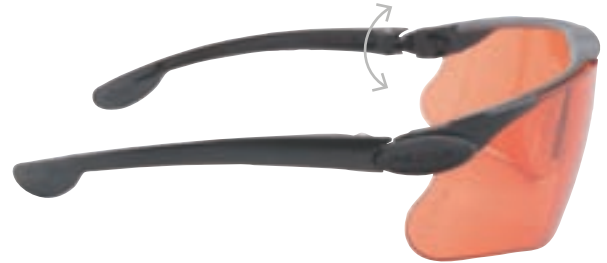
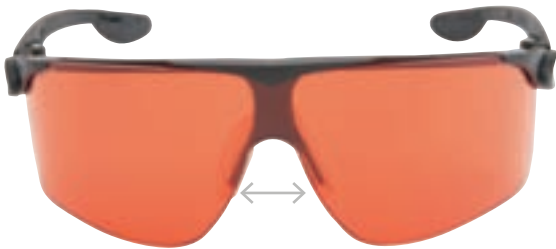
La banda elastica può essere acquistata anche separatamente (Rif.:16610-00000P), così come la custodia rigida (Rif.:12-0700-00PE).



Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	13200-99999A		PC - Trasparenti	DX	UV
			PC - Bronzo	DX	Protezione solare - Luce blu
			PC - Gialle	DX	UV - Luce blu



Occhiali 3M™ Maxim™ Ballistic Vermiglio



Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	13326-0000P		PC - Rosso vermiglio	DX	UV - Luce verde

Occhiali 3M™ Maxim™ Ballistic Shooting Kit

Simile al Maxim Ballistic Utility Pack, lo Shooting Kit è fornito di custodia rigida con velcro, passante per cintura e agganci. Contiene in più lenti color rosso vermiglio specificamente indicate per il tiro in presenza di uno sfondo verde.



Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	13300-9999P		PC - Trasparenti	DX	UV
			PC - Bronzo	DX	Protezione solare - Luce blu
			PC - Gialle	DX	UV - Luce blu
			PC - Vermiglio	DX	UV - Luce verde

Occhiali 3M™ Maxim™ Sport



Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	13240-0000P		PC - Trasparenti	DX	UV

Stile moderno e sportivo con montatura di design in due colori. Le lenti asferiche sono caratterizzate da 180° di visibilità pura e rivestimento DX. Stanghette con tecnologia a doppia iniezione e protezione sopraccigliare per maggiore tenuta e assorbimento degli impatti.

La tecnologia a doppia iniezione DuoForm contribuisce ad ottenere una montatura incredibilmente leggera con una protezione sopraccigliare in materiale elastomerico per un maggior comfort e assorbimento dell'energia in caso di urti. Grazie a questa nuova tecnologia, il telaio supera le norme per gli impatti, incluso il test militare Vo per gli impatti ad alta velocità (norma MIL-STD 662 - impatto a 198 m/s).

La protezione sopraccigliare con doppio strato di materiale offre anche una protezione eccellente da materiali pericolosi.

Le stanghette piatte prodotte con la tecnologia DuoForm sono avvolgenti e garantiscono il massimo comfort con o senza cuffie protettive o elmetti (non toccano la parte sensibile dell'orecchio).



Occhiali di Protezione



Occhiali 3M™ serie 2840



Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	2840		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
	2841		PC - Grigie	AS-AF	Protezione solare
	2842		PC - Gialle	AS-AF	UV - Luce blu
	2844		PC - I/O Specchiate	Specchiato	Abbagliamento
	2845		PC - IR 5	AS-AF	UV - Saldatura
	2846		PC - Arancioni	AS-AF	UV - Luce blu



2841



2842



2844



2845



2846

Con un nuovo stile esclusivo, gli occhiali serie 2840 sono stati progettati per la comodità e la praticità dell'utilizzatore. Le stanghette sono inclinabili e regolabili in lunghezza per la massima tenuta. L'imbottitura interna morbida offre la massima comodità.

Gli occhiali 2840 presentano anche una protezione sopraccigliare integrata e lenti resistenti in policarbonato antigraffio e antiappannamento (eccetto 2844). Sono disponibili con 6 tipi di lenti.

Protezione sopraccigliare integrata e stanghette regolabili in lunghezza (3 posizioni) per maggiore comfort e tenuta. L'imbottitura interna morbida delle stanghette aumenta comodità e stabilità. Le lenti inclinabili consentono una maggiore personalizzazione.

Ideali per un utilizzo combinato con respiratori 3M serie 9300 e 4000, e con le semimaschere 3M serie 7500.





Occhiali 3M™ serie 2740









2742



2740



2741

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	2740		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
	2741		PC - Grigie	AS-AF	Protezione solare
	2742		PC - Gialle	AS-AF	UV -Luce blu

Gli occhiali 2740 combinano un design moderno con diverse opzioni di regolazione per maggior comfort e protezione. Sono disponibili con 3 tipi di lenti.

Design elegante e moderno. I perni delle stanghette consentono all'utilizzatore di regolare l'angolazione delle lenti offrendo un'ottima tenuta ed il massimo comfort.

Le stanghette regolabili in lunghezza offrono una totale adattabilità e quindi la massima sicurezza. I terminali morbidi delle stanghette riducono la pressione rendendole estremamente confortevoli.

Occhiali di Protezione



Occhiali 3M™ serie 2820



2821



2820








2822

Sicurezza con stile. Gli occhiali 2820 sono leggerissimi e dal design elegante e moderno che offre una copertura eccellente ed un campo visivo. Sono disponibili con 3 tipi di lenti.

I perni delle stanghette consentono all'utilizzatore di regolare l'angolazione delle lenti.

Le stanghette morbide e flessibili offrono un comfort maggiore.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	2820		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
	2821		PC - Grigie	AS-AF	Protezione solare
	2822		PC - Gialle	AS-AF	UV - Luce blu

Occhiali 3M™ serie 2810



Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	2810		PC - Trasparenti	-	UV

I leggerissimi occhiali 2810 combinano lo stile più tradizionale degli occhiali di sicurezza con un design attraente. Le stanghette flessibili e piatte con finitura satinata aumentano stile e comfort e offrono una maggiore compatibilità con le protezioni acustiche.

Leggerissimi, solo 21 g, con stanghette flessibili piatte. Eccellenti per i visi più piccoli/femminili.





Occhiali 3M™ serie 2720









2720



2721



2722

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	2720		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
	2721		PC - Grigie	AS-AF	Protezione solare
	2722		PC - Gialle	AS-AF	UV - Luce blu

Una protezione comoda ed economica. Gli occhiali della linea 2720 Classic sono leggeri e offrono all'utilizzatore il massimo comfort oltre ad una protezione affidabile. Sono disponibili con 3 tipi di lenti.

Leggeri e comodi con un design moderno ed elegante. Grazie a nasello sottile ed alle stanghette piatte sono compatibili con altri DPI.

Compatibili con i respiratori 3M serie 9300.



Occhiali di Protezione



Occhiali 3M™ Tora™



71501-00001CP



71501-00002CP



71501-00003CP



Lenti e stanghette in colori coordinati che mettono in risalto il look moderno. Le lenti a base curva 9D offrono un'eccellente visione periferica ed una perfetta protezione laterale (classe ottica 1). Estremamente leggeri, solo 22 g. L'immagine fresca dei TORA e la perfetta aderenza ha reso questa linea di occhiali di sicurezza una delle più popolari tra i lavoratori più giovani.

Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	71501-00001CP		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
	71501-00002CP		PC - Bronzo	AS-AF	Protezione solare - Luce blu
	71501-00003CP		PC - Gialle	AS-AF	UV - Luce blu

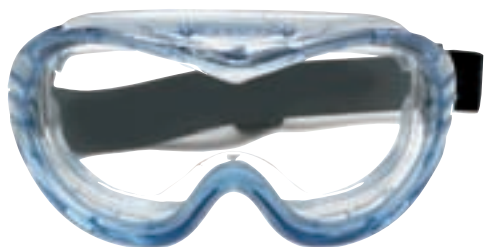


Tutte le montature TORA sono fornite con cordino regolabile e facile da staccare. Il cordino di nylon può anche essere acquistato separatamente (rif. 90931-00000).

Occhiali a Mascherina di Protezione



Occhiali a mascherina 3M™ Fahrenheit™



Montatura in morbido PVC trasparente con ampia area di supporto intorno al viso per aumentare il comfort. Canale laterale sulla montatura specifico per le stanghette degli occhiali da vista. Forma aerodinamica con lenti cilindriche per una visibilità senza distorsione a 180°. Modello progettato specificamente per essere indossato con occhiali da vista, maschere antipolvere o respiratori a semimaschera. Sistema di ventilazione indiretta previene l'appannamento e la penetrazione di liquidi e polveri. La versione non ventilata protegge anche da gas e fumi. Ampia fascia elastica di nylon (25 mm) facilmente regolabile con la fibbia e l'attacco ruotabile. Disponibile in policarbonato (applicazioni meccaniche) e acetato (applicazioni chimiche).

Colore Lenti	Codice prodotto	Fascia elastica	Ventilazione	Lenti	Rivestimento	Filtro
	71360-00001	Nylon	Indiretta	PC Trasparenti	AS-AF	UV
	71360-00002	Nylon	Indiretta	PC Trasparenti	AS	UV
	71360-00005	Neoprene	Non ventilate	Acetato	AS-AF	UV

FAHRENHEIT CON GUARNIZIONE IN ESPANSO

	71360-00004	Nylon	indiretta	PC Trasparenti	AS-AF	UV
--	-------------	-------	-----------	----------------	-------	----



Occhiali a mascherina 3M™ Fahrenheit™ per elmetto G3000

Modello progettato specificamente per essere utilizzato con l'elmetto G3000. La fascia elastica di nylon regolabile scatta nel primo foro all'interno del guscio dell'elmetto. Gli occhiali possono essere posizionati sopra l'elmetto quando non vengono utilizzati. Lenti in acetato antiappannamento e guarnizione in espanso a celle chiuse per un maggiore comfort e igiene. Non assorbe umidità, polvere o agenti chimici come la schiuma tradizionale.



Tutti i modelli sono forniti con astuccio in microfibra, utile anche come panno per la pulizia delle lenti.

Colore Lenti	Codice prodotto	Fascia elastica	Ventilazione	Lenti	Rivestimento	Filtro
	71360-00007	Nylon	Non ventilate	Acetato	AS-AF	UV



3M™ Fahrenheit™ T-N-Wear

Questo speciale modello è stato appositamente ideato per la protezione da spruzzi dovuti all'attività di tinteggiatura, e da polveri di stucco, cemento o molatura. Basata sulla tecnologia collaudata utilizzata per i caschi dei piloti professionisti, Tear-N-Wear utilizza un sistema di strisce adesive in poliestere che impedisce la diffusione della luce ed elimina la distorsione. Gli occhiali a mascherina T-N-Wear FAHRENHEIT vengono forniti con due pellicole in poliestere facilmente rimovibili e rapidamente applicabili. Questi occhiali di sicurezza riutilizzabili sono dotati di fascia elastica in neoprene e lenti antiappannamento in acetato per una resistenza estrema al calore, agli agenti chimici e ai graffi. Le pellicole di cambio sono disponibili in pacchetti da 10. Forniti con astuccio in microfibra.

Pellicole di ricambio::

71360-00006 Confezione da 10 protezioni per lenti T-N-Wear in poliestere per occhiali di sicurezza FAHRENHEIT T-N-Wear.

FAHRENHEIT T-N-WEAR



Colore Lenti	Codice prodotto	Fascia elastica	Ventilazione	Lenti	Rivestimento	Filtro
	71360-00003	Neoprene	Indiretta	Acetato	AS-AF	UV



Occhiali a Mascherina di Protezione



Occhiali a mascherina 3M™ 2890



Gli occhiali a mascherina 2890 presentano un design moderno e leggero sono disponibili in quattro opzioni con lenti in acetato o in policarbonato, con guarnizione per la tenuta di gas (2890S e 2890SA) o con ventilazione indiretta. Sono ideali per tutte quelle applicazioni in cui sono richiesti occhiali a mascherina comodi e versatili.

Colore lenti	Codice prodotto	Lenti	Rivestimento	Filtro
	2890	PC - Trasparenti	AS-AF	UV
	2890A	Acetato	AF	UV
	2890S	PC - Trasparenti	AS-AF	UV
	2890SA	Acetato	AF	UV





Occhiali a mascherina 3M™ Modul-R



Leggerissimi occhiali a mascherina poco ingombranti con montatura in TPE (elastomero termoplastico) che offre comfort incredibile e protezione imbattibile da impatti, polvere e agenti chimici. Il TPE è utilizzato in alcune maschere respiratorie per la sua morbidezza a temperature estreme e per l'eccellente resistenza agli agenti chimici. L'efficiente sistema di ventilazione risolve i problemi di appannamento evitando l'ingresso di liquidi e polvere. La fascia elastica in nylon è regolabile e presenta un attacco ruotabile che consente di posizionare gli occhiali sopra un elmetto.

Le lenti in policarbonato con trattamento antigraffio/antiappannamento offrono un campo visivo senza distorsione grazie alla speciale curvatura. Il design a profilo basso consente all'utilizzatore di indossare MODUL-R in combinazione con maschere antipolvere, semimaschere e occhiali da vista. Sono inoltre disponibili lenti di ricambio e una semivisiera per la completa protezione del viso.

Colore lenti	Codice prodotto	Fascia elastica	Ventilazione	Lenti	Rivestimento	Filtro
	71361-00001CP	Nylon	Indiretta	PC Trasparenti	DX	UV

Lenti di ricambio per occhiali di sicurezza MODUL-R

Colore lenti	Codice prodotto	Lenti	Rivestimento	Filtro
	71361-00002CP	PC Trasparenti	DX	UV

Semivisiera 3M™ Modul-R



Semivisiera in policarbonato con sistema di ventilazione regolabile (aperto o chiuso). Sistema di aggancio molto pratico. Offre una protezione del viso completa contro liquidi (idropulitrici, verniciatura e agenti chimici), polveri da lavorazioni metalmeccaniche e impatti anche in ambienti a temperature molto basse. Può essere indossata sopra una maschera antipolvere 3M.

Colore lenti	Codice prodotto	Ventilazione	Lenti
	71361-00003CP	Diretta, Non ventilata	PC Trasparenti

Occhiali a Mascherina di Protezione



Occhiali a mascherina 3M™ Maxim™ 2x2 Air Seal



Rivoluzionaria montatura di sicurezza che consente di passare dall'uso con stanghette alla fascia elastica in pochi secondi. Grazie al sistema ad attacco rapido, è possibile sostituire le stanghette piatte con un'ampia fascia elastica per una massima tenuta. La fascia elastica consente di utilizzare questi occhiali dal profilo basso con cuffie antirumore senza perdita di attenuazione. Questo avanzato design a doppia lente è dotato della guarnizione Air Seal che garantisce massimo comfort e assorbimento degli impatti. Il sistema di ventilazione è stato progettato per eliminare il calore ed evitare l'appannamento.

Colore lenti	Codice prodotto	Lenti	Rivestimento	Filtro	Protezione
	71504-0002CP	PC Trasparenti	AS-AF	UV	Impatto

La sostituzione di fascia elastica e stanghette è facile e veloce.



Forniti con astuccio in microfibra.

3M™ Maxim™ 2x2 Air Seal Utility Pack

Kit completo che include 1 custodia rigida, 1 paio di occhiali con lenti antiappannamento trasparenti, 1 paio di stanghette di ricambio, 1 astuccio in microfibra nero, 1 paio di lenti di ricambio gialle antiappannamento e 1 paio di lenti di ricambio grigie. Facile sostituzione delle lenti. Utility pack ideale per ambienti interni ed esterni.



Disponibile anche con lenti da vista.



Colore lenti	Codice prodotto	Lente
	71504-00001C	PC Trasparenti
		PC Gialle
		PC Grigie



Occhiali a mascherina 3M™ Maxim™ Hybrid

Estremamente leggeri e dal basso profilo, gli occhiali Maxim Hybrid offrono la stessa protezione di un occhiale a mascherina. Questo nuovo prodotto offre massimo comfort e protezione da liquidi e rischi meccanici.

Il sistema di ventilazione ad alte prestazioni risolve i problemi di appannamento evitando l'ingresso di liquidi e polvere. La comoda fascia elastica di nylon è regolabile e presenta un attacco ruotabile facile da usare che garantisce la massima tenuta.



Le lenti in policarbonato con rivestimento antigraffio/antiappannamento grazie alla forte curvatura offrono un campo visivo decisamente superiore agli altri prodotti sul mercato e senza distorsioni.

Gli occhiali Maxim Hybrid hanno dimostrato queste proprietà anche a temperature estreme, ideali per l'uso in una grande varietà di ambienti di lavoro.

Ad esempio in ambienti con rischio meccanico, lavori di smerigliatura, taglio delle pietre, trivellatura ecc. Inoltre proteggono da agenti chimici o impatti in condizioni estreme.

Colore lenti	Codice prodotto	Lenti	Rivestimento	Filtro
	13330-0000P	PC Trasparenti	DX	-

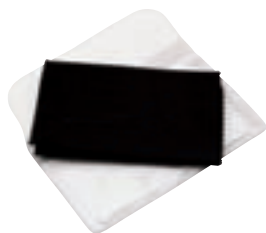
Lenti di ricambio per Maxim Hybrid:

Colore lenti	Codice prodotto	Lenti	Rivestimento	Filtro
	13330-1000P	PC Trasparenti	DX	-

Accessori per Occhiali

Pulizia

Panno in microfibra di poliestere/poliammide ad alta densità. Lavabile a 40°C. Misura 17,5 x 17,5 cm.



26-6710-00P



26-2000-00P

Dispenser con 500 confezioni sigillate. Ogni salvietta è imbevuta di un detergente antistatico e antiappannamento che si asciuga velocemente.

Codice prodotto

26-2000-00P
26-6710-00P

Nome

Panno in microfibra nero per la pulizia delle lenti
Dispenser con 500 salviette per la pulizia delle lenti

Cordoncini

Adatti per tutti gli occhiali per essere sempre a disposizione dell'utilizzatore anche quando non vengono utilizzati.



16610-0000P



90931 - 00000



90933 - 00000



90943-00000

Codice prodotto

16610-0000P
90931-00000
90933-00000
90943-00000

Nome

Fascia elastica regolabile in nylon per Maxim e Maxim Ballistic
Cordoncino in nylon con sistema regolabile articolato
Cordoncino regolabile con fermo a scatto per stanghette con punte rotanti (Eagle e OX 2000)
Cordoncino universale per occhiali (6 pz.)

Custodie

Codice prodotto

12-0200-00P
12-0212-00P
12-0300-00P
12-0500-00P
12-0600-00P
12-0700-00PE
26-6780-00P
26-6800-00P

Nome

Custodia grande rigida con linguetta di apertura e passante per cintura
Astuccio nero piatto con passante per cintura
Custodia in plastica rigida con rivestimento interno
Custodia semirigida con passante per cintura e gancio a moschettone
Custodia morbida con cerniera, passante per cintura e gancio a moschettone
Custodia con passante per cintura per Maxim Ballistic Utility Pack (3 lenti)
Astuccio in microfibra per occhiali (11x19 cm), ideale per pulire le lenti
Astuccio in microfibra gancio a moschettone (15x23 cm) per occhiali a mascherina, ideale per pulire le lenti



12-0200-00P



12-0212-00P



12-0300-00P



12-0500-00P



12-0600-00P



12-0700-00PE



26-6780-00P



26-6800-00P

LENTI TRASPARENTI

92%

LENTI IN POLICARBONATO TRASPARENTI

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Protezione da impatti e raggi UV
- Applicazioni: Lavori meccanici (buone condizioni di visibilità)
- Conformi alle norme europee EN 166 e EN 170
- VLT = 92%
- Marcatura lenti EN: 2C-1,2 . AOS . 1 . FT

92%

LENTI MINERALI IN CR39 TRASPARENTI

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Buona protezione da graffi e agenti chimici
- Non proteggono da impatti o raggi UV
- Applicazioni: laboratori chimici.
- Conformi alla norma europea EN 166
- VLT = 92%
- Marcatura lenti EN: AOS . 1 . S

LENTI AD ALTO CONTRASTO

94%

LENTI POLICARBONATO GIALLO

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Proteggono da impatti, raggi UV e luce blu (480 nm)
- Migliorano il contrasto in condizioni di scarsa luminosità
- Applicazioni: ispezione di superfici, luce ultravioletta, tiro, lavori meccanici
- Conformi alle norme europee EN 166 e EN 170
- VLT = 94%
- Marcatura lenti EN: 2C-1,2 . AOS . 1 . FT

50%

LENTI POLICARBONATO ARANCIONE

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Proteggono da impatti, raggi UV e luce blu (480 nm)
- Migliorano il contrasto e aumentano l'acutezza visiva. Riducono l'affaticamento degli occhi
- Applicazioni: ispezione di superfici, vulcanizzazione, lavori meccanici
- Conformi alle norme europee EN 166 e EN 170
- VLT = 50%
- Marcatura lenti EN: 2-1,7 . AOS . 1 . FT

LENTI A PROTEZIONE SOLARE

55%

LENTI POLICARBONATO DA INTERNI-ESTERNI (I/O)

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Proteggono da impatti, raggi UV e abbagliamento
- Per condizioni di pieno sole o scarsa luminosità (il rivestimento specchiato sull'esterno delle lenti consente di mantenere le lenti pulite riflettendo la luce anziché assorbirla)
- Applicazioni: uso di carrelli elevatori, lavori meccanici (interni/esterni)
- Conformi alle norme europee EN 166 e EN 172
- VLT = 55%
- Marcatura lenti EN: 5-1,7 . AOS . 1 . FT

20%

LENTI POLICARBONATO BRONZO

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Proteggono da impatti, raggi UV, luce visibile e luce blu (480 nm)
- Per condizioni di sole e luci abbaglianti (buon riconoscimento dei colori)
- Applicazioni: lavori all'aperto, lavori meccanici con abbagliamento
- Conformi alle norme europee EN 166 e EN 172
- VLT = 20% (Bronzo) - 16% (Bronzo scuro)
- Marcatura lenti EN: 5-2,5 . AOS . 1 . FT (Bronzo)
5-3,1 . AOS . 1 . FT (Bronzo scuro)

LENTI PER SALDATURA

54%

LENTI POLICARBONATO GRADAZIONE IR 1,7-3,0-5,0-7,0

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Proteggono da impatti, raggi UV, luce visibile e raggi IR
- Applicazioni: saldatura
1,7 = saldatura
3,0 = brasatura, taglio
5,0 = saldatura a gas, brasatura
7,0 = saldatura a gas, brasatura, taglio con fiamma ossiacetilenica
- Conformi alle norme europee EN 166 e EN 169
- VLT = Gradazione 1,7 = 54% / Gradazione 3,0 = 15% / Gradazione 5,0 = 2% / Gradazione 7,0 = 1%
- Marcatura lenti EN: 1.7 / 3 / 5 / 7 . AOS . 1 . F

50%

LENTI POLICARBONATO MINIMIZER

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Proteggono da impatti, raggi UV, luce visibile e riducono i raggi IR
- Offrono una protezione dai raggi UV e IR mantenendo una buona visibilità (aiutano a migliorare il riconoscimento dei colori rispetto alla gradazione di verde)
- Applicazioni: saldatura (previene ustioni da luce di saldatura), vetriere (feeder)
- Conformi alle norme europee EN 166 e EN 172
- VLT = 50%
- Marcatura lenti EN: 6-1,7 . AOS . 1 . FT

16%

LENTI BLU

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Proteggono da impatti, raggi UV e abbagliamento
- Eliminano abbagliamento, stress e affaticamento oculare spesso provocati da ambienti con luce gialla (monocromatica)
- Applicazioni: lavori all'aperto, produzione di semiconduttori, fotolitografia e settori simili dove vengono utilizzate lampade a incandescenza/fluorescenza, illuminazione a vapori di sodio ad alta o bassa pressione
- Conformi alle norme europee EN 166 e EN 172
- VLT = 16%
- Marcatura lenti EN: 5-3,1 . AOS . 1 . FT

13%

17%

13%

22%

LENTI ARGENTATE, ROSSE E BLU SPECCHIATE E POLICARBONATO GRIGIE

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Proteggono da impatti, graffi, raggi solari UV e luci abbaglianti riflettendo i raggi pericolosi
- Per condizioni di sole e luci abbaglianti (buon riconoscimento dei colori)
- Applicazioni: lavori all'aperto, lavori meccanici con abbagliamento, attività ricreative (ciclismo ecc.)
- Conformi alle norme europee EN 166 e EN 172
- VLT = 13% (Argento) - 17% (Rosso) - 13% (Blu) - 22% (Grigio)
- Marcatura lenti EN: 5-3,1 . AOS . 1 . FT
5-2,5 . AOS . 1 . FT

LENTI TECNICHE

1%

LENTI MINERALI NEOTHERM BLU SCURO

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Proteggono dai raggi IR e dalle radiazioni gialle-arancioni
- Assorbono il colore giallo-arancione consentendo di controllare la temperatura di fusione per la conversione del metallo
- Applicazioni: Metallurgia (controllo della fusione), vetriere (fornace)
- Conformi alle norme europee EN 166 e EN 171
- VLT = 1%

60%

LENTI MINERALI NEOPROTEC AZZURRE

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Proteggono dalle radiazioni arancioni-gialle (vetro minerale azzurro temperato)
- Assorbono la linea di emissione gialla del sodio (589 nm) consentendo di controllare il colore del vetro di saldatura e mantenere una buona visibilità nell'area di lavoro
- Applicazioni: Vetriere (fornace)
- VLT = 60%

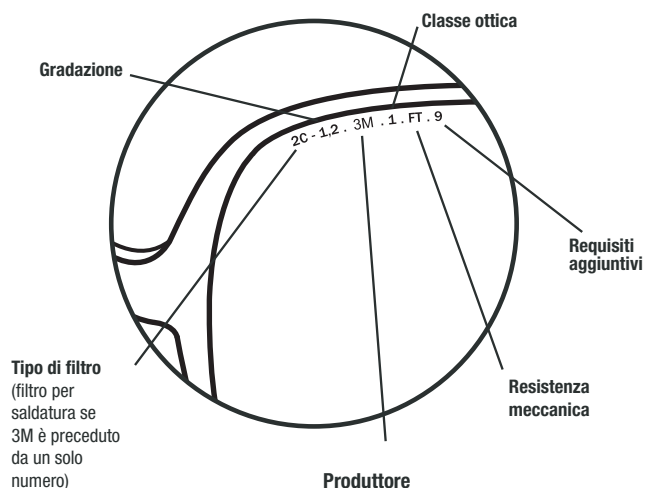
Informazioni Tecniche

Gli occhiali di sicurezza, dotati di lenti standard o da vista, sono DPI - Dispositivi di Protezione Individuale - di II^a Categoria (coinvolgimento di responsabilità penale). Devono essere esaminati e approvati da un ente europeo certificato (ad es. INSPEC, INRS). Questo tipo di certificazione consente di illustrare le prestazioni del dispositivo sulla base dei criteri forniti dalla norma EN 166. I simboli corrispondono al livello di prestazione ottenuta e sono indicati sulla montatura e sulle lenti.

- EN 166: Specifiche generali
(occhiali, occhiali di sicurezza, visiere e occhiali da vista)
EN 169: Filtri per saldatura
EN 170: Filtri ultravioletti

- EN 171: Filtri infrarossi
EN 172: Filtri solari per uso industriale
EN 1731: Specifiche per visiere a rete

➔ MARCATURA DI IDENTIFICAZIONE DELLE LENTI



Tipo di filtro delle lenti (protezione)

- 2, 2C = UV
4 = IR
5 or 6 = Abbagliamento solare
da 1,7 a 7 = Filtro per saldatura se privo di gradazione

Scala (gradazione)

- 1,2 = Trasparente o giallo
1,7 = Arancione, Minimizer o I/O
2,5 = Bronzo o grigio
3,1 = Grigio scuro, bronzo scuro o specchiate

Produttore: 3M (AOS)

Classe ottica: 1 per uso permanente

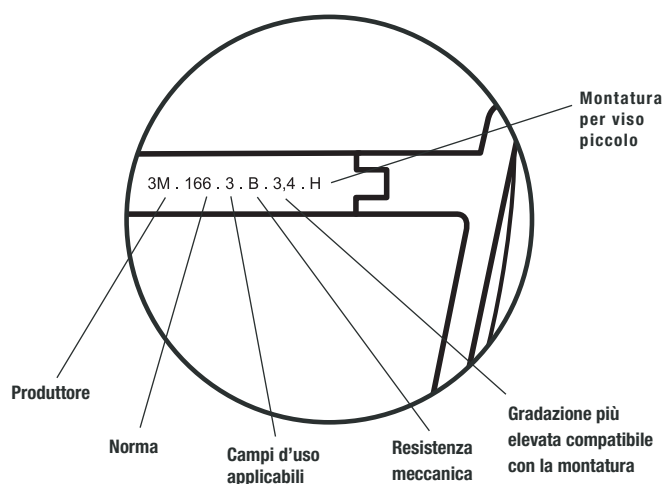
Resistenza meccanica

- Solidità rinforzata (12 m/s) S
Impatto a bassa energia (45 m/s) F(T)
Impatto a media energia (120 m/s) B(T)
Impatto ad alta energia (190 m/s) A(T)
T = Protegge da impatti a temperature estreme (-5°C / +55°C)

Requisiti aggiuntivi

- | | |
|--|---|
| Arco elettrico da cortocircuito | 8 |
| Schizzi di metallo fuso | 9 |
| Danni superficiali dovuti a particelle sottili | K |
| Resistenza ad appannamento | N |

➔ MARCATURA DI IDENTIFICAZIONE DELLA MONTATURA



Produttore: 3M (AOS)

Numero della norma: 166

Campi d'uso applicabili


- 3 = Liquidi (gocce = occhiali a mascherina, spruzzi = visiera)
4 = Particelle di polvere grandi (fino a 5 µm) – occhiali a mascherina
5 = Particelle di gas e polvere fine (sotto i 5 µm) – occhiali a mascherina
8 = Arco elettrico da cortocircuito - visiera
9 = Metallo fuso e solidi roventi - occhiali a mascherina o visiera

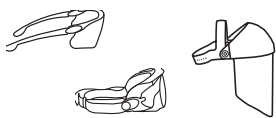




Simbolo per resistenza meccanica

- S = Solidità rinforzata (CR39 - Vetro temprato)
F(T) = impatto a 45 m/s (Policarbonato - acetato)
B(T) = impatto a 120 m/s (Policarbonato - acetato)
A(T) = impatto a 190 m/s (Policarbonato)
T = resistenza agli impatti a temperature estreme (-5°C / +55°C)

Gradazione più elevata compatibile con la montatura: 2,5


Montatura idonea per visi piccoli (PD = 54 mm): H

Codice - tipo di filtro		
2	Filtro UV	
2C	Filtro UV con buon riconoscimento dei colori	
4	Filtro infrarossi	
5	Filtro abbagliamento solare	
6	Filtro abbagliamento solare con specifica infrarossi	

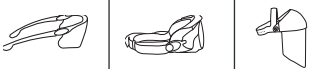
Gradazione*		
1,2	 Trasparente o giallo	
1,7	 I/O o Minimizer	
2,5	 Bronzo o grigio	
3,1	 Bronzo scuro, grigio scuro, blu o rosso specchiate	


* Filtro per saldatura con solo un numero per filtro e gradazione: 1,7 = IR 1,7 3 = IR 3,0 5 = IR 5,0 7 = IR 7,0

Classe ottica		
	Tolleranza della potenza ottica	
1	+ 0,06 diottrie Uso continuo	Tutte le lenti 3M sono di classe 1
2	+ 0,12 diottrie Uso occasionale	
3	+ 0,25 diottrie Uso eccezionale	

Resistenza meccanica	Livello di impatto	Velocità massima	Materiale lente			
A(T)	Impatto ad alta energia	190 m/s	Policarbonato			X
B(T)	Impatto a media energia	120 m/s	Policarbonato, acetato		X	X
F(T)	Impatto a bassa energia	45 m/s	Policarbonato, acetato	X	X	X
S	Solidità rinforzata	12 m/s	CR39 - vetro temprato	X	X	X

T: se la lettera di impatto (F, B o A) è seguita dalla lettera T, la montatura protegge da impatti a temperature estreme (-5°C / + 55°C)

Requisiti aggiuntivi				
8	Arco elettrico da cortocircuito			X
9	Metallo fuso e solidi roventi		X	X
K	Danni superficiali dovuti a particelle sottili	X	X	X
N	Antiappannamento	X	X	X
R	Protezione da IR rinforzata (>60%)	X	X	X
H	Montatura idonea per visi piccoli (PD = 54 mm)	X		

Campi d'uso applicabili (non sono inclusi gli occhiali)			
3	Gocce di liquidi	X	
3	Schizzi di liquidi		X
4	Particelle di polvere grandi (oltre 5 µm)	X	
5	Particelle di gas e polvere fine (sotto i 5 µm)	X	
8	Arco elettrico da cortocircuito (spessore minimo di 1,4 mm e filtro UV)		X
9	Metallo fuso e solidi roventi (deve resistere al test di impatto)	X	X

CODICE PRODOTTO	NOME PRODOTTO	TIPO DI LENTI	PROTEZIONE DA IMPATTI	RIVESTIMENTO	FILTRO	VLT (Trasmissione luce visibile)
 2800	2800 Occhiali a mascherina di sicurezza AS trasparenti	PC Trasparenti	FT	AS	UV	91%
2802	2802 Occhiali a mascherina di sicurezza AS gialli	PC Gialle	FT	AS	UV - Luce blu	84%
2805	2805 Occhiali a mascherina di sicurezza gradazione 5	PC Gradazione 5	FT	AS	Saldatura (UV - IR)	<1%
 17-5118-0000P	OX 1000 Lenti non rivestite trasparenti con stanghette nere	PC Trasparenti	FT	-	UV	92%
17-5118-2040P	OX 2000 Lenti DX trasparenti con stanghette blu	PC Trasparenti	FT	DX	UV	92%
17-5118-3040P	OX 3000 Lenti DX trasparenti con stanghette piatte blu	PC Trasparenti	FT	DX	UV	92%
 41170-00000	TOURGUARD Trasparenti	PC Trasparenti	F		UV	92%
41176-00000	TOURGUARD Piccole	PC Trasparenti	F		UV	92%
 71448-00001C	VISITOR Trasparenti	PC Trasparenti	F		UV	92%
 71462-00001CP	MARCUS Grönholm Lenti AS-AF trasparenti	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	92%
71462-00002CP	MARCUS Grönholm Lenti AS-AF bronzo	PC Bronzo	FT	AS-AF	P. Solare - Luce blu	16%
71462-00003CP	MARCUS Grönholm Lenti blu specchiate	PC Blu specchiate	FT	Specchiato	P.Solare-Abbagliamento-Giallo	16%
71462-00004CP	MARCUS Grönholm Lenti AS-AF trasparenti grandi	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	92%
 71460-00001CP	METALIKS Lenti AS-AF trasparenti	PC Trasparenti	F	AS-AF	UV	92%
71460-00002CP	METALIKS Lenti AS-AF grigie	PC Grigie	F	AS-AF	P.Solare	92%
 71461-00001CP	METALIKS SPORT Lenti AS-AF trasparenti	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	92%
71461-00002CP	METALIKS SPORT Lenti AS-AF gialle	PC Gialle	FT	AS-AF	UV - Luce blu	87%
71461-00003CP	METALIKS SPORT Lenti blu specchiate	PC Blu specchiate	FT	Specchiato	P.Solare - Abbagliamento	13%
7146-00004CP	METALIKS SPORT Lenti AS-AF grigie	PC Grigie	FT	AS-AF	Solare	16%
 71502-00001CP	FUEL Lenti blu specchiate I/O e astuccio in microfibra	PC I/O Specchiate	FT	Specchiato	P.Solare - Abbagliamento	45%
71502-00002CP	FUEL Lenti blu-platino specchiate e astuccio in microfibra	PC Blu specchiate	FT	Specchiato	P.Solare - Abbagliamento	13%
71502-00003CP	FUEL Lenti rosse-titanio specchiate e astuccio in microfibra	PC Rosse specchiate	FT	Specchiato	P.Solare - Abbagliamento	17%
71502-00004CP	FUEL Lenti AS-AF bronzo con montatura marrone e astuccio in microfibra	PC Bronzo	FT	AS-AF	P.Solare - Luce blu	16%
 71502-00005CP	FUEL Lenti AS-AF POLARIZZATE nere/grigie	PC Polarizzate	FT	AS-AF	P.Solare - Luce blu	17%
 71502-10000CP	FORCE-3 Lenti antiappannamento rosse specchiate, astuccio in microfibra e cordino regolabile	PC Rosse specchiate	FT	Specchiato	P.Solare - Abbagliamento	13%
	FORCE-3 Lenti antiappannamento argento specchiate, astuccio in microfibra e cordino regolabile	PC Argento specchiate	FT	Specchiato	P.Solare - Abbagliamento	17%
	FORCE-3 Lenti I/O specchiate, astuccio in microfibra e cordino regolabile	PC I/O Specchiate	FT	Specchiato	P.Solare - Abbagliamento	45%
 11380-00000P	BX Stanghette nere reg.; lenti AS-AF trasparenti	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	92%
11381-00000P	BX Stanghette nere reg.; lenti AS-AF grigie	PC Grigie	FT	AS-AF	P.Solare	16%
11374-00000P	BX DA LETTURA +1,50; lenti AS-AF trasparenti	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	92%
11375-00000P	BX DA LETTURA +2,00; lenti AS-AF trasparenti	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	92%
11376-00000P	BX DA LETTURA +2,50; lenti AS-AF trasparenti	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	92%
 01-3021-10P	EAGLE Stanghette nere; lenti CR39 trasparenti	CR39 Trasparenti	S	AS		92%
01-3022-10P	EAGLE Stanghette blu; lenti CR39 trasparenti	CR39 Trasparenti	S	AS		92%
02-3022-01P	EAGLE Stanghette blu; lenti minerali trasparenti	Minerale Trasparenti	S			96%
04-3021-20P	EAGLE Stanghette nere; lenti PC hardium trasparenti	PC Trasparenti	F	AS	UV	92%
04-3021-40P	EAGLE Stanghette nere; lenti PC DX trasparenti	PC Trasparenti	F	DX	UV	92%
04-3022-20P	EAGLE Stanghette blu; lenti PC hardium trasparenti	PC Trasparenti	F	AS	UV	92%
04-3022-40P	EAGLE Stanghette blu; lenti PC DX trasparenti	PC Trasparenti	F	DX	UV	92%
04-3150-20P	EAGLE PER PRESBIOPIA +1,50; lenti hardium trasparenti	PC Trasparenti	F	AS	UV	92%
04-3200-20P	EAGLE PER PRESBIOPIA +2,00; lenti hardium trasparenti	PC Trasparenti	F	AS	UV	92%
04-3250-20P	EAGLE PER PRESBIOPIA +2,50; lenti hardium trasparenti	PC Trasparenti	F	AS	UV	92%
27-3024-01P	EAGLE NERI Gradazione da saldatura 1,7	PC Gradazione 1,7	F	AS	Saldatura (UV - IR)	54%
27-3024-03P	EAGLE NERI Gradazione da saldatura 3,0	PC Gradazione 3	F	AS	Saldatura (UV - IR)	15%
27-3024-05P	EAGLE NERI Gradazione da saldatura 5,0	PC Gradazione 5	F	AS	Saldatura (UV - IR)	2%
27-3024-07P	EAGLE NERI Gradazione da saldatura 7,0	PC Gradazione 7	F	AS	Saldatura (UV - IR)	1%
 2750	2750 Occhiali di sicurezza AS-AF trasparenti	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	93%
2751	2751 Occhiali di sicurezza AS-AF grigi	PC Grigie	FT	AS-AF	P.Solare	18%
 11356-00000P	LED LIGHT VISION Lenti AS-AF trasparenti e astuccio in microfibra	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	92%
 13225-00000P	MAXIM Stanghette nere reg.; lenti DX trasparenti	PC Trasparenti	FT	DX	UV	92%
13226-00000P	MAXIM Stanghette nere reg.; lenti DX bronzo	PC Bronzo	FT	DX	P.Solare - Luce blu	16%
13227-00000P	MAXIM Stanghette nere reg.; lenti specchiate I/O	PC I/O Specchiate	FT	Specchiato	P.Solare - Abbagliamento	55%
13228-00000P	MAXIM Stanghette nere reg.; lenti DX gialle	PC Gialle	FT	DX	UV - Luce blu	94%
13229-00000P	MAXIM Stanghette blu reg.; lenti DX trasparenti	PC Trasparenti	FT	DX	UV	92%
13323-00000P	MAXIM Stanghette nere reg.; lenti per saldatura gradazione 3,0	PC Gradazione 3	FT	DX	Saldatura (UV - IR)	15%
13324-00000P	MAXIM Stanghette nere reg.; lenti per saldatura gradazione 5,0	PC Gradazione 5	FT	DX	Saldatura (UV - IR)	2%
13325-00000P	MAXIM Stanghette nere reg.; lenti DX Minimizer	PC Minimizer	FT	Specchiato	Saldatura (UV - IR)	50%
 13296-00000	MAXIM BALLISTIC Stanghette nere; lenti DX trasparenti	PC Trasparenti	FT	DX	UV	92%
13297-00000	MAXIM BALLISTIC Stanghette nere; lenti DX bronzo	PC Bronzo	FT	DX	P.Solare - Luce blu	16%
13298-00000	MAXIM BALLISTIC Stanghette nere; lenti specchiate I/O	PC I/O Specchiate	FT	Specchiato	P.Solare - Abbagliamento	55%
13299-00000	MAXIM BALLISTIC Stanghette nere; lenti DX gialle	PC Gialle	FT	DX	UV - Luce blu	94%
13326-00000P	MAXIM BALLISTIC Lenti rosso vermiglio CE	PC Rosso vermiglio	FT	DX	UV - Luce verde	42%
 13240-00000P	MAXIM SPORT Stanghette argento finitura blu; lenti DX trasparenti	PC Trasparenti	FT	DX	UV	92%

MARCATURA LENTI EN166	CAMPI D'USO SPECIALI	1 - LAVORI MECCANICI	2 - LAVORI ALL'APERTO	3 - GUIDA	4 - APPLICAZIONI CHIMICHE	5 - METALLURGIA	6 - VETRERIA	7 - ISPEZIONI DI SUPERFICI	8 - SALDATURA
2C-1,2 3M 1 FT		x				x			
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	
4-5 3M 1 FT									x
2-1,2 .AOS . 1 . F		x	x			x			
2-1,2 .AOS . 1 . F		x	x			x			
2-1,2 .AOS . 1 . F		x	x						
AOS . 1 . F		x	x						
AOS . 1 . F		x	x						
AOS . 1 . F		x	x						
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x						
5-3,1 .AOS.1.FT		x	x	x					
5-3,1 .AOS . 1 . FT		x	x	x					
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x						
2-1,2 .AOS . 1 . F		x	x						
5-3,1 .AOS . 1 . F			x	x					
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x						
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x					x	
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x					
5-1,7 .AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x					
5-2 .AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x			x			
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x				x		x	
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x				x		x	
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x				x		x	
AOS . 1 . S		x							
AOS . 1 . S		x							
AOS . 1 . S		x				Manutenzione	Manutenzione		
2-1,2 .AOS . 1 . F . K		x	x						
2-1,2 .AOS . 1 . F . N		x	x			x			
2-1,2 .AOS . 1 . F . K		x	x						
2-1,2 .AOS . 1 . F . N		x	x			x			
2-1,2 .AOS . 1 . F		x							
2-1,2 .AOS . 1 . F		x							
2-1,2 .AOS . 1 . F		x							
1,7 .AOS . 1 . F . K									Assistente saldatura
3 .AOS . 1 . F . K									x
5 .AOS . 1 . F . K									x
7 .AOS . 1 . F . K									x
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x						
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x						
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x						
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x		x			
5-1,7 .AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x					x	
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x			x			
3 .AOS . 1 . FT									x
5 .AOS . 1 . FT									x
6-1,7 .AOS . 1 . FT									Assistente saldatura
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x						
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x		x			
5-1,7 .AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x					x	
2-2 .AOS . 1 . FT			x				Manutenzione		
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x			x			

5 - METALLURGIA:

Altoforno, controllo fusione, manutenzione stampi ecc.
RISCHI: Impatto, polvere, raggi infrarossi, metallo fuso, abbagliamento

6 - VETRERIE:











Fornace, manutenzione stampi ecc.
RISCHI: Polvere, raggi infrarossi, abbagliamento

7 - ISPEZIONE DI SUPERFICI:

Controllo di qualità, luce ultravioletta, vulcanizzazione ecc.
RISCHI: Raggi UV, luce blu

8 - SALDATURA:

Saldatura, brasatura, saldatura a gas, ossitaglio.
RISCHI: Raggi UV, abbagliamento, infrarossi, scintille

CODICE PRODOTTO	NOME PRODOTTO	TIPO DI LENTI	PROTEZIONE DA IMPATTI	RIVESTIMENTO	FILTRO	VLТ (Trasmissione luce visibile)
 71505-00001CP	SOLUS Nero/arancione; lenti AS trasparenti e astuccio in microfibra	PC Trasparenti	FT	AS	UV	92%
71505-00002CP	SOLUS Nero/arancione; lenti AS-AF trasparenti e astuccio in microfibra	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	92%
71505-00003CP	SOLUS Nero/arancione; lenti AS-AF bronzo e astuccio in microfibra	PC Bronzo	FT	AS-AF	P.Solare - Luce blu	16%
71505-00004CP	SOLUS Nero/arancione; lenti AS-AF gialle e astuccio in microfibra	PC Gialle	FT	AS-AF	UV - Luce blu	94%
71505-00005CP	SOLUS Nero/arancione; lenti specchiate I/O e astuccio in microfibra	PC I/O Specchiate	FT	Specchiato	P.Solare - Abbagliamento	55%
71505-00006CP	SOLUS Nero/arancione; lenti rosse specchiate e astuccio in microfibra	PC Rosse specchiate	FT	Specchiato	P.Solare - Abbagliamento	55%
71505-00007CP	SOLUS Argento/blu; lenti AS trasparenti e astuccio in microfibra	PC Trasparenti	FT	AS	UV	92%
71505-00008CP	SOLUS Argento/blu; lenti AS-AF trasparenti e astuccio in microfibra	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	92%
71505-00009CP	SOLUS Argento/blu; lenti blu cromato specchiate e astuccio in microfibra	PC Blu specchiate	FT	Specchiato	P.Solare - Abbagliamento - giallo	16%
 2840	2840 Occhiali di sicurezza; lenti AS-AF trasparenti	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	93%
2841	2841 Occhiali di sicurezza; lenti AS-AF grigie	PC Grigie	FT	AS-AF	P.Solar	19%
2842	2842 Occhiali di sicurezza; lenti AS-AF gialle	PC Gialle	FT	AS-AF	UV - Luce blu	93%
2844	2844 Occhiali di sicurezza; lenti AS I/O	PC I/O Specchiate	FT	Specchiato	P.Solare - Abbagliamento	53%
2846	2846 Occhiali di sicurezza; lenti AS-AF rosso-arancioni	PC Orange	FT	AS-AF	UV - Luce blu	45%
 2740	2740 Occhiali di sicurezza; lenti AS-AF trasparenti	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	91%
2741	2741 Occhiali di sicurezza; lenti AS-AF grigie	PC Grigie	FT	AS-AF	P.Solare	34%
2742	2742 Occhiali di sicurezza; lenti AS-AF gialle	PC Gialle	FT	AS-AF	UV - Luce blu	84%
 2820	2820 Occhiali di sicurezza; lenti AS-AF trasparenti	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	93%
2821	2821 Occhiali di sicurezza; lenti AS-AF grigie	PC Grigie	FT	AS-AF	P.Solare	19%
2822	2822 Occhiali di sicurezza; lenti AS-AF gialle	PC Gialle	FT	AS-AF	UV - Luce blu	93%
 2720	2720 Occhiali di sicurezza; lenti AS-AF trasparenti (20 paia per confezione)	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	93%
2721	2721 Occhiali di sicurezza; lenti AS-AF grigie (20 paia per confezione)	PC Grigie	FT	AS-AF	Solar	18%
2722	2722 Occhiali di sicurezza; lenti AS-AF gialle (20 paia per confezione)	PC Gialle	FT	AS-AF	UV - Luce blu	93%
 71501-00001CP	TORA Lenti AS-AF trasparenti con cordoncino	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	92%
71501-00002CP	TORA Lenti AS-AF bronzo con cordoncino	PC Bronzo	FT	AS-AF	P.Solare - Luce blu	20%
71501-00003CP	TORA Lenti AS-AF gialle con cordoncino	PC Gialle	FT	AS-AF	UV - Luce blu	87%
2810	2810 Occhiali di sicurezza lenti trasparenti	PC Trasparenti	FT		UV	93%
 2890	2890 Occhiali di sicurezza a ventilazione indiretta; lenti AS-AF PC trasparenti	PC Trasparenti	BT	AS-AF	UV	86%
2890A	2890A Occhiali di sicurezza a ventilazione indiretta; lenti AF acetato	Acetato	FT	AF	UV	89%
2890S	2890S Occhiali di sicurezza; lenti con guarnizione AS/AF PC trasparenti	PC Trasparenti	BT	AS-AF	UV	86%
2890SA	2890SA Occhiali di sicurezza; lenti con guarnizione AF acetato	Acetato	FT	AF	UV	89%
 71360-00001	Occhiali FAHRENHEIT Vent. ind.; lenti AS-AF PC trasparenti	PC Trasparenti	B	AS-AF	UV	92%
71360-00002	Occhiali FAHRENHEIT Vent. ind.; lenti AS PC trasparenti	PC Trasparenti	B	AS	UV	92%
71360-00005	Occhiali FAHRENHEIT Non vent.; lenti AS-AF acetato trasparenti	Acetato	B	AS-AF	UV	92%
71360-00004	Occhiali FAHRENHEIT Vent. ind.; lenti AS-AF PC trasparenti con espanso	PC Trasparenti	B	AS-AF	UV	92%
71360-00007	Occhiali FAHRENHEIT per elmetto con espanso e lenti AS-AF acetato	Acetato	B	AS-AF	UV	92%
71360-00003	FAHRENHEIT Vent. ind.; lenti AS-AF acetato trasparenti; fascia in neopr. + TNW	Acetato	B	AS-AF	UV	92%
 71361-00001CP	Occhiali MODUL-R Vent. ind.; lenti AS-AF PC trasparenti	PC Trasparenti	BT	AS-AF	UV	92%
 71504-00002C	MAXIM 2X2 con stanghette/fascia elastica; lenti AS-AF PC trasparenti e astuccio	PC Trasparenti	FT	AS-AF	UV	92%
 13330-00000P	MAXIM HYBRID Lenti DX PC trasparenti	PC Trasparenti	FT	DX		92%

MARCATURA LENTI EN166	CAMPI D'USO SPECIALI	1 - LAVORI MECCANICI	2 - LAVORI ALL'APERTO	3 - GUIDA	4 - APPLICAZIONI CHIMICHE	5 - METALLURGIA	6 - VETREERIA	7 - ISPEZIONI DI SUPERFICI	8 - SALDATURA
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x			x			
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x			x			
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x					x	
5-1,7 .AOS . 1 . FT			x	x					
5-1,7 .AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x			x			
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x			x			
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	
5-1,7 3M 1 FT			x	x					
2-1,7 3M 1 FT		x	x					x	x
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x						
5-2,5 .AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x					x	
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
2C-1,2 3M 1 K N BT	3,4,9	x							
2C-1,2 3M 1 N FT	3,4				x				
2C-1,2 3M 1 K N BT	3,4,5,9	x							
2C-1,2 3M 1 N FT	3,4,5				x				
2C-1,2 .AOS . 1 . B	3,4	x							
2C-1,2 .AOS . 1 . B	3,4	x							
2C-1,2 .AOS . 1 . B . 9	3,4,9	x			x	x			
2C-1,2 .AOS . 1 . B	3,4	x							
2C-1,2 .AOS . 1 . B . 9	3,4,9	x			x	x			
2C-1,2 .AOS . 1 . B . 9	3,4,9	x			x	x			
2C-1,2 .AOS . 1 . BT	3,4,9	x							
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x							
AOS . 1 . FT	3	x			x				

5 - METALLURGIA:

Altoforno, controllo fusione, manutenzione stampi ecc.
RISCHI: Impatto, polvere, raggi infrarossi, metallo fuso, abbagliamento

6 - VETREERIE:

Fornace, manutenzione stampi ecc.
RISCHI: Polvere, raggi infrarossi, abbagliamento

7 - ISPEZIONE DI SUPERFICI:

Controllo di qualità, luce ultravioletta, vulcanizzazione ecc.
RISCHI: Raggi UV, luce blu

8 - SALDATURA:

Saldatura, brasatura, saldatura a gas, ossitaglio.
RISCHI: Raggi UV, abbagliamento, infrarossi, scintille