

3M Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro
Catalogo Generale



Protezione
e Comfort

3M

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.

The 3M logo, consisting of the letters '3M' in a bold, red, sans-serif font.

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.

3M



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. Da questa tensione derivano soluzioni consolidate ed innovative, che si presentano al mercato con diversi marchi, 3M innanzitutto, ma anche E-A-R e Peltor, Speedglas, Scotchlite e Thinsulate.

Sito Web

Visitando il nostro sito avrete la possibilità di accedere ad una panoramica completa dei nostri prodotti, delle soluzioni e dei servizi offerti. Un pacchetto completo di cataloghi, schede e dati che vi guiderà nella conoscenza e nella scelta dei Dispositivi di Protezione Individuale, oltre ad informazioni di diversa natura sul tema della Sicurezza sul Lavoro. www.3msicurezza.it

Soluzioni

L'intera gamma di Dispositivi di Protezione Individuale proposta da 3M è rappresentata in questo catalogo generale. Non una semplice rassegna di articoli, ma un insieme di prodotti tra di loro integrati, che trovano nella complementarità un elemento decisivo per assicurare la massima protezione possibile all'operatore.

Specialisti della Sicurezza sul Lavoro ed il nostro servizio tecnico sono a disposizione per guidare i clienti nella scelta dei DPI più idonei.

Schede Prodotti

Per rendere più semplice la ricerca e la conoscenza dei Dispositivi di Protezione Individuale offerti da 3M, il Catalogo è stato impostato per sezioni (suddivise per i diversi bisogni di protezione) e quindi per schede. Ogni scheda prodotto fornisce con immediatezza una visione d'insieme sugli articoli tra di loro assimilabili e sulle rispettive caratteristiche e funzionalità.



Strumenti

Una ricerca continua, ricca di aggiornamenti e di novità, orientata ad approfondire il tema della Sicurezza sul Lavoro ed in particolare dei Dispositivi di Protezione Individuale da diverse prospettive. Dallo studio delle fonti normative all'analisi delle diverse lavorazioni ed applicazioni, dei rischi connessi e dei bisogni di protezione, per arrivare all'individuazione dei Dispositivi di Protezione Individuale più idonei. La guida al D.Lgs 81/2008, i manuali sui rischi delle vie respiratorie, i poster sul corretto uso dei prodotti, il "Comic Book", facile e divertente opuscolo illustrato, e molto altro ancora: una produzione costante di materiali di ogni tipo utilizzando il linguaggio più appropriato.



Addestramento

Oltre alla semplice offerta di prodotti. Formazione e Addestramento sono temi di primaria importanza: non solo per adempiere agli obblighi imposti dal legislatore, in base al D.Lgs 81/2008 (Capo III, Sezione IV, Art. 37) l'addestramento sui Dispositivi di Protezione Individuale di III categoria è obbligatoria, ma soprattutto per aumentare la sensibilità e la consapevolezza in materia di sicurezza sul lavoro ed arrivare ad incidere sui comportamenti reali degli operatori. Per questo motivo, 3M mette a disposizione la sua esperienza e le sue conoscenze con un pacchetto completo di addestramento sui Dispositivi di Protezione Individuali.

3M nel Mondo

Il gruppo 3M è una società internazionale, innovativa ed in continuo sviluppo. Commercializza oltre 75.000 prodotti in sei diversi mercati (dalla Salute all'Industria, dall'Elettronica alla Sicurezza, dalla Grafica al Largo Consumo) e si caratterizza per l'uso flessibile e combinato di 45 piattaforme tecnologiche, da cui scaturiscono nuove soluzioni e applicazioni per i propri clienti.



Protezione Vie Respiratorie



Respiratori per Polveri,
Fumi e Nebbie
Pag. 6



Semimaschere e Pieni Facciali
per Gas e Vapori
Pag. 18



Sistemi Elettroventilati
e ad Aria Compressa
Pag. 28

Protezione Udito



Inseri Auricolari e Cuffie Passive
Pag. 50



Sistemi di Comunicazione
Pag. 84

Protezione Vista



Occhiali di Protezione
Pag. 92



Schermi per Saldatura
Pag. 128

Protezione Corpo



Elmetti e Visiere
Pag. 136



Indumenti di Protezione
Pag. 154



Guanti di Protezione
Pag. 162

Materiale rifrangente ed isolante



Materiali Rifrangenti Scotchlite
Pag. 168



Materiali per l'Isolamento Termico
Thinsulate
Pag. 174

Ambiente



Assorbitori Industriali
Pag. 178



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 comporta considerare 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.



3M™ ha ideato un semplice metodo in quattro punti che consente di selezionare il prodotto di protezione respiratoria adeguato:

- 1** Individuazione del rischio: polvere, nebbie, fumi metallici, gas, vapori
- 2** Valutazione del rischio: valutazione dei livelli di pericolo (classe di protezione) a fronte delle norme di sicurezza ed in considerazione di altri tipi di protezione (pelle, occhi e corpo)
- 3** Scelta del tipo di respiratore: monouso, riutilizzabile, a semimaschera, a pieno facciale, a ventilazione assistita, ad aria compressa
- 4** Addestramento all'indossamento e all'utilizzo: per ottimizzare la protezione respiratoria

3M

Respiratori per Polveri, Fumi e Nebbie

1. Identificazione dei rischi

Tipo attività*		8000 Classic	9300 Comfort	8000 Premium	9000 Saldatura/ Carboni attivi	Note
Levigatura	Ruggine, ferro, stucco/materiale riempitivo	8710/8812	9310/9312			
	Opere murarie calcestruzzo, pietra	8710/8812	9310/9312			9322 - In caso di elevati contenuti di quarzo
	Cemento, gesso, acciaio, alluminio	8810/8822	9320/9322	8825		
	Pitture, vernici, vernici antiruggine	8810/8822	9320/9322	8825	9922	9332 - In caso di cromature
	Acciaio inox, nichel, piombo, platino		9332	8835		
Perforazione	Sabbatura			8835		
	Vernici antivegetative		9332	8835		Eventuale protezione con sistema ad aria compressa
Lubrificante nebulizzato		8810/8822	9320/9322	8825		
Saldatura	Acciaio, Zinco (saldature a gas, MIG/MAG)				9925/9928	Eventuale protezione con sistema ad aria compressa
	Acciaio inossidabile (elettrodo)				9925/9928	
	Brasatura				9925/9928	
Carteggiatura	Legni dolci e MDF (Larice, Abete, Pino, Cipresso)	8810/8822	9320/9322	8825		
	Legni duri (Betulla, Castagno, Faggio, Quercia)		9332	8835		
Taglio	Legni duri tropicali (Ebano, Teak, Iroko, Palissandro)		9332	8835		
	Mordenti, diluenti a base acquosa	8810/8822	9320/9322	8825	9922	A2P2 - In caso di base solventi
Lavori con amianto	Concentrazioni minori a 3 ff/cc		9332	8835		Maschera facciale o protezione con ventilazione Powerflow Plus
Manutenzione	Impianti meccanici (oli, grassi, odori fastidiosi)	8810/8822	9320/9322	8825	9926	
Gestione rifiuti					9922	ABEKP3 - Contro gli odori, i batteri, le spore
Nebulizzazione	Colori dispersi in vernice	8810/8822	9320/9322	8825	9922	A2P2 - Contro residui di solventi e odori
	Pesticidi (soluzioni acquose)	8810/8822	9320/9322	8825	9922	
Lavori con fibra di vetro e fibre minerali			9332	8835		
Allergie	Pollini, pelo animale	8710/8812	9310/9312			
	Polveri di cereali, grano, farina	8810/8822	9320/9322			
Contatto con	Muffe/spore	8810/8822	9320/9322	8825		
	Batteri	8810/8822	9320/9322	8825		9332 - In caso di tubercolosi
	Fulliggine di diesel/fumo	8810/8822	9320/9322	8825		

* 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.

2. Quale fattore di protezione scegliere?

	Respiratori FFP1	Respiratori FFP2	Respiratori FFP3	Respiratori per saldatura
Fattore di Protezione Operativo (FPO)	FPO 4	FPO 10	FPO 30	FPO 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 10 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 30 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 (12 x 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 e un respiratore per saldatura di un fattore di 10 volte, e un respiratore FFP3 di un fattore di 30 volte.

3. Quale tipo di maschera scegliere?



Respiratori a Conchiglia 3M™ Serie 8000 - Classic

- + Eccellente adattabilità a tutte le conformazioni facciali, grazie alla forma convessa, allo stringinaso e al design a doppi elastici
- + Facili da indossare
- + Struttura interna durevole e resistente al collasso



Respiratori con Elastici Regolabili 3M™

- + Design robusto e resistente, per un utilizzo su più turni di lavoro e una maggiore sicurezza
- + Elastici intrecciati regolabili, per una migliore adattabilità al volto
- + Morbido bordo di tenuta interno, per livelli superiori di aderenza e comfort



Respiratori Pieghevoli 3M™ Serie 9300 - Comfort

- + Elevati livelli di morbidezza, flessibilità e comfort, grazie al design a tre lembi
- + Imbustati singolarmente, presentano un design pieghevole che impedisce la contaminazione prima dell'utilizzo e facilita la conservazione



Respiratori con valvola Cool Flow 3M™

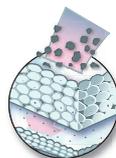
- + Efficace riduzione del calore e dell'umidità all'interno del facciale, per offrire maggiore freschezza e comfort
- + Consente di indossare il respiratore più a lungo, continuamente
- + Riduce il rischio di appannamento di occhiali e altri dispositivi di protezione degli occhi

Vantaggi dei respiratori per polveri, fumi e nebbie 3M™



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 con carica elettrostatica.



Sistema di resistenza all'intasamento

Le particelle sono trattenute attraverso uno strato filtrante soffice presente sulla parte esterna e dall'azione del filtro interno. Questo sistema garantisce una durata migliore del respiratore, mantenendo una bassa resistenza respiratoria nel tempo.



Valvola 3M™ Cool Flow

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



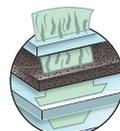
Sistema di regolazione elastici

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



Bordo di tenuta

Morbido e sicuro, il bordo di tenuta 3M e lo stringinaso con bordo in schiuma forniscono un maggiore comfort.



Carboni attivi

Gli strati di carbone presenti sui respiratori 3M 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.



Design pieghevole 3M™ a tre lembi

Questo nuovo design offre un maggiore comfort, e una migliore tenuta e la possibilità di parlare agevolmente. A ciò si aggiunge la praticità del respiratore pieghevole (serie 9300).

Respiratori per Polveri, Fumi e Nebbie



Respiratori 3M™ Serie 8000 - Classic

I respiratori della serie 8000 - Classic offrono leggerezza, comfort ed una effettiva 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 con la normativa EN 149:2001.

La valvola 3M Cool Flow assicura una efficace riduzione dell'accumulo di calore ed umidità nel facciale per garantire freschezza e comfort.

Caratteristiche e benefici:

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.

Compatibile con

- + Dispositivi di protezione degli occhi 3M
- + Dispositivi di protezione dell'udito 3M



Serie 8000 Classic

Settori di Applicazione:

- + Edilizia
- + Costruzioni/riparazioni navali
- + Farmaceutico
- + Gomma/Plastica
- + Fonderie
- + Agricoltura
- + Ceramica
- + Giardinaggio
- + Laboratorio
- + Lavorazione metallo
- + Alimentare
- + Polveri chimiche





Senza valvola



Con valvola



P1
3M™ 8710
 Classificazione: EN149:2001 FFP1
 Protezione: polveri, fumi e nebbie
 Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV



P1
3M™ 8812
 Classificazione: EN149:2001 FFP1
 Protezione: polveri, fumi e nebbie
 Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV



P2
3M™ 8810
 Classificazione: EN149:2001 FFP2
 Protezione: polveri, fumi e nebbie
 Massimo livello di utilizzo: fino a 10 volte il TLV



P2
3M™ 8822
 Classificazione: EN149:2001 FFP2
 Protezione: polveri, fumi e nebbie
 Massimo livello di utilizzo: fino a 10 volte il TLV

Kit 3M™ Fit Test (valutazione indossamento respiratore) Respiratori 3M™ senza manutenzione

3M offre due kit qualitativi Fit Test FT-10 (dolce) e FT-30 (amaro); FT-10 usa una soluzione test di sodio di saccarina che produce un sapore dolce, mentre l'FT-30 usa una soluzione di benzoato di sodio che produce un sapore molto amaro. Ogni kit contiene un cappuccio, un cordolo di tenuta, due nebulizzatori, una soluzione per la valutazione della sensibilità al sapore dolce, una soluzione test e dettagliate istruzioni per l'uso.

La scelta tra il kit test dolce o amaro è personale, comunque solo una piccola percentuale di persone non è in grado di percepire la saccarina, in questo caso va utilizzata la soluzione amara. Ulteriori cappucci, nebulizzatori e soluzioni sono disponibili per i kit di fit test.



Articolo	Descrizione
FT-10	Kit Fit Test – Dolce: (include cappuccio, collare, 2 nebulizzatori, soluzioni per la valutazione della sensibilità al dolce, soluzione per il fit test, istruzioni d'uso plastificate)
FT-30	Kit Fit Test – Amaro: (include cappuccio, collare, 2 nebulizzatori, soluzioni per la valutazione della sensibilità all'amaro, soluzione per il fit test, istruzioni d'uso plastificate)
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
FT-13	Nebulizzatore (1/scatola)
FT-14	Cappucci (2 cappucci/scatola)
FT-15	Collare (1 collare/scatola)

Respiratori per Polveri, Fumi e Nebbie



Respiratori 3M™ Serie 9300 - Comfort

I respiratori Serie 9300 - Comfort 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 la conservazione in magazzino.

Il codice colore sugli elastici facilita il riconoscimento del livello di protezione. La serie 9300 rappresenta un'assoluta innovazione nella protezione delle vie respiratorie, derivante dall'applicazione delle più avanzate tecnologie 3M.

Caratteristiche e benefici:

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

Bordo di tenuta in schiuma

- + Realizzato in materiale assorbisudore
- + Morbido sulla pelle
- + Adattabile a occhiali e altri dispositivi di protezione degli occhi per ridurre il rischio di appannamento

Materiale 3M™ Advanced Electret Filter

- + Carica elettrostatica per filtrare le particelle più piccole che il tessuto filtrante non riesce a bloccare con proprietà meccanica
- + Efficace filtrazione unita a una bassa 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

Elastici

- + Materiale elastico distribuisce uniformemente la pressione per assicurare comfort su collo, volto e testa
- + Il codice a colori indica la classe di protezione (giallo=P1, azzurro=P2, rosso=P3)

Confezionati singolarmente

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

Compatibile con

- + Prodotti 3M per la protezione degli occhi
- + Prodotti 3M per la protezione dell'udito

Serie 9300 Comfort



Settori di Applicazione:

- + Edilizia
- + Costruzioni/riparazioni navali
- + Farmaceutico
- + Gomma/Plastica
- + Fonderie
- + Agricoltura
- + Ceramica
- + Laboratorio
- + Lavorazione metallo
- + Alimentare
- + Polveri chimiche





Senza valvola



Con valvola



P1

3M™ 9310
Classificazione: EN149:2001 FFP1
Protezione: polveri, fumi e nebbie
Massimo livello di utilizzo:
fino a 4 volte il TLV



P1

3M™ 9312
Classificazione: EN149:2001 FFP1
Protezione: polveri, fumi e nebbie
Massimo livello di utilizzo:
fino a 4 volte il TLV



P2

3M™ 9320
Classificazione: EN149:2001 FFP2
Protezione: polveri, fumi e nebbie
Massimo livello di utilizzo:
fino a 10 volte il TLV



P2

3M™ 9322
Classificazione: EN149:2001 FFP2
Protezione: polveri, fumi e nebbie
Massimo livello di utilizzo:
fino a 10 volte il TLV



P3

3M™ 9332
Classificazione: EN149:2001 FFP3
Protezione: polveri, fumi e nebbie
Massimo livello di utilizzo:
fino a 30 volte il TLV



Respiratori 3M™ Serie 9300
Vincitore dell'IF Design Award

IF Design Award rappresenta uno dei più prestigiosi premi internazionali per l'eccellenza nel design.

Respiratori per Polveri, Fumi e Nebbie



Respiratori 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.

Caratteristiche e benefici

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 a colori indica la classe di protezione

Valvola 3M™ Cool Flow

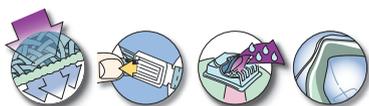
- + Efficace riduzione dell'accumulo di calore e umidità nel facciale per garantire freschezza e comfort
- + Elimina l'aria espirata e riduce al minimo il rischio di appannamento di occhiali e altri dispositivi di protezione degli occhi

Elastici intrecciati regolabili

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

Compatibile con

- + Prodotti 3M per la protezione degli occhi
- + Prodotti 3M per la protezione dell'udito



Serie 8000 Premium



Settori di Applicazione:

- + Edilizia
- + Costruzioni / riparazioni navali
- + Farmaceutico
- + Saldatura
- + Chimica
- + Fonderie
- + Batterie (Piombo)

* Il respiratore 3M 8835 è disponibile in due taglie: Small/Medium e Medium/Large.



Con valvola



P2

3M™ 8825

Classificazione: EN149:2001 FFP2 D
Protezione: polveri, fumi e nebbie
Massimo livello di utilizzo:
fino a 10 volte il TLV



Con valvola



P3

3M™ 8835

Classificazione: EN149:2001 FFP3 D
Protezione: polveri, fumi e nebbie
Massimo livello di utilizzo:
fino a 30 volte il TLV

Elastici regolabili per il massimo dell'aderenza



Ampio e comodo bordo di tenuta interno



Respiratori per Polveri, Fumi e Nebbie



Respiratori 3M™ Serie 9000 per Fumi di Saldatura

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 modeste di polveri fini e nebbie sia dai fumi di saldatura, con caratteristiche di elevato comfort come il morbido bordo di tenuta interno.

Caratteristiche e benefici

Robusto design a conchiglia

- + La superficie esterna ignifuga minimizza gli effetti degli schizzi 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 a colori indica la classe di protezione

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

Compatibile con

- + Elementi Speedglas per saldatura
- + Prodotti 3M per la protezione degli occhi
- + Prodotti 3M per la protezione dell'udito

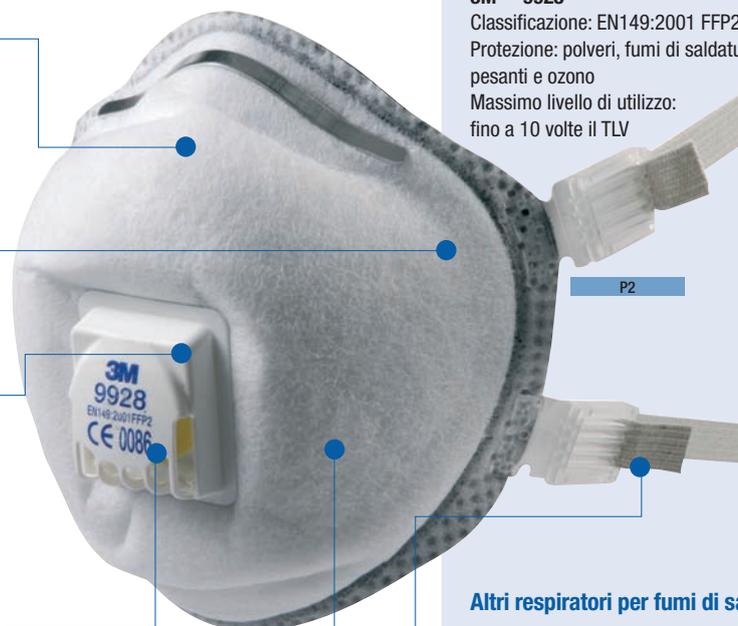


3M™ 9928

Classificazione: EN149:2001 FFP2

Protezione: polveri, fumi di saldatura di metalli pesanti e ozono

Massimo livello di utilizzo: fino a 10 volte il TLV



Altri respiratori per fumi di saldatura



P2

3M™ 9925

Classificazione:

EN149:2001 FFP2

Protezione: polveri, fumi di saldatura di metalli e ozono

Massimo livello di utilizzo: fino a 10 volte il TLV < il TLV per i vapori organici

Settori di applicazione:

- + Edilizia
- + Lavorazione metallo
- + Costruzioni/riparazioni navali
- + Ceramica
- + Polveri chimiche
- + Saldatura
- + Fonderie
- + Verniciatura



Respiratori 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 particolari, spesso combinati con polveri pericolose.

Ad esempio, il respiratore 3M 9914 per polveri/nebbie/odori fastidiosi

protegge dalle basse concentrazioni di polveri sottili e nebbie nonché da odori fastidiosi, come i vapori di vernice in basse concentrazioni o i rifiuti domestici in decomposizione.

Robusto design a conchiglia

- + Adatto a diverse conformazioni facciali
- + Ottima preservazione della forma durante l'utilizzo
- + 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)

Strato di Carbone Attivo

- + Protegge dai vapori organici in basse concentrazioni (< TLV)

Compatibile con

- + Prodotti 3M per la protezione degli occhi
- + Prodotti 3M per la protezione dell'udito



3M™ 9914

Classificazione: EN149:2001 FFP1
Protezione: polveri, nebbie, vapori organici
Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV < TLV per i vapori organici

P1

Altri respiratori con carboni attivi



P1

3M™ 9906

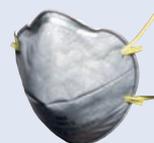
Classificazione: EN149:2001 FFP1
Protezione: polveri, nebbie, vapori di acido fluoridrico
Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV per polveri <TLV per acido fluoridrico



P2

3M™ 9922

Classificazione: EN149:2001 FFP2
Protezione: polveri, nebbie, vapori organici, ozono
Massimo livello di utilizzo: fino a 10 volte il TLV <TLV per vapori organici



P1

3M™ 9913

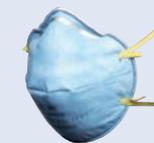
Classificazione: EN149:2001 FFP1
Protezione: polveri, nebbie, vapori organici
Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV per polveri <TLV per vapori organici



P2

3M™ 9926

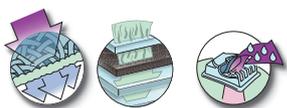
Classificazione: EN149:2001 FFP2
Protezione: polveri, nebbie, gas acidi e cloro
Massimo livello di utilizzo: fino a 10 volte il TLV <TLV per gas acidi



P1

3M™ 9915

Classificazione: EN149:2001 FFP1
Protezione: polveri, nebbie, gas acidi e cloro
Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV





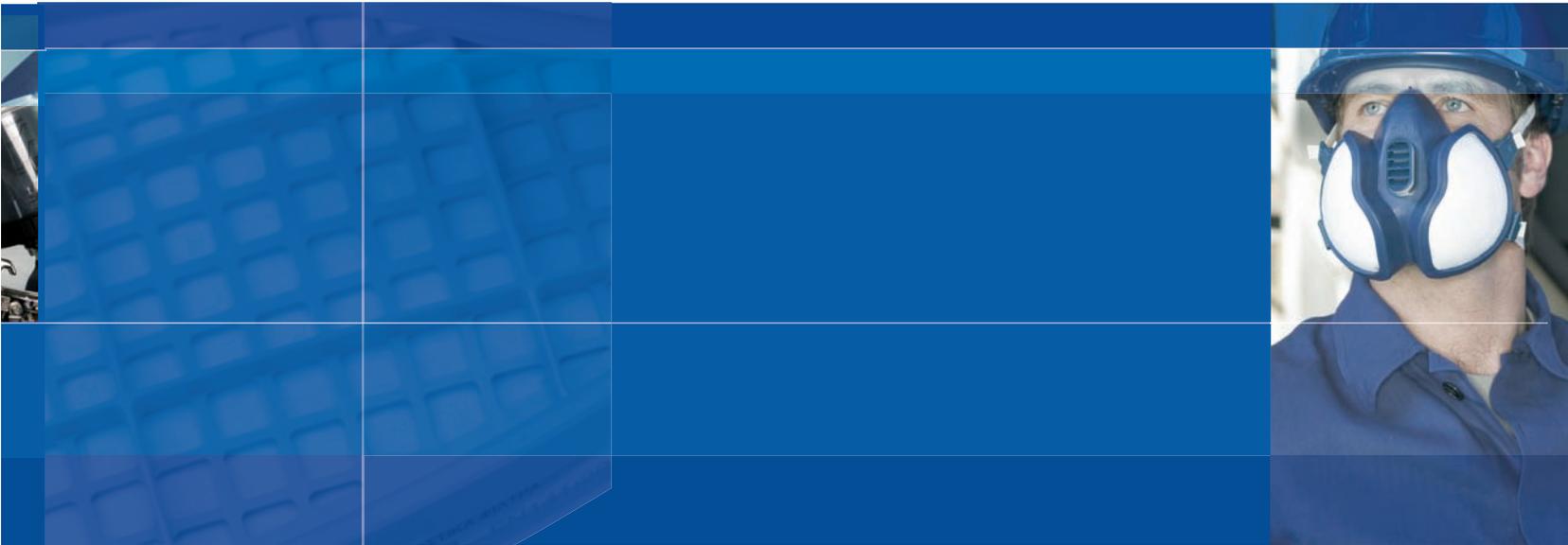
Semimaschere e Pieni Facciali per Gas e Vapori

Lo spettro d'azione delle sostanze nocive è vasto.
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 un'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.



3M™ ha ideato un semplice metodo in quattro punti che consente di selezionare il prodotto di protezione respiratoria adeguato:

- 1** Individuazione del rischio: polvere, nebbie, fumi metallici, gas, vapori
- 2** Valutazione del rischio: valutazione dei livelli di pericolo (classe di protezione) a fronte delle norme di sicurezza ed in considerazione di altri tipi di protezione (pelle, occhi e corpo)
- 3** Scelta del tipo di respiratore: monouso, riutilizzabile, a semimaschera, a pieno facciale, a ventilazione assistita, ad aria compressa
- 4** Addestramento all'indossamento e all'utilizzo: per ottimizzare la protezione respiratoria

3M

Semimaschere e Pieni Facciali per Gas e Vapori



1. Identificazione dei rischi

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

* 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 in vigore nel Paese di utilizzo

** In caso di utilizzo di filtri combinati è necessaria la ghiera 501.

⁽¹⁾ Limiti nell'applicazione dei respiratori per Gas e Vapori:

Le semimaschere andrebbero usate un massimo di 50 volte. Le maschere a pieno facciale andrebbero usate un massimo di 200 volte.

Classe 1 capacità filtrante fino a 1.000 ml/m³ (0,1 Vol%); Classe 2 capacità filtrante fino a 5.000 ml/ m³ (0,5 Vol%). In alcuni casi il limite può essere raggiunto prima. I filtri AX vanno utilizzati per elementi 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.

Filtri A1 ed A2 per vapori organici con un punto di ebollizione superiore a 65°C.

⁽²⁾ esclusa Formaldeide

N.B.: in caso di presenza di isocianati contattate il Servizio Tecnico 3M – Tel. 02.70351

2. Valutazione del rischio

Restrizioni d'uso per respiratori con filtri antipolvere.

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	



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

* Fattore di protezione Nominale



3.1 Come scegliere il respiratore più adatto

Serie Respiratori Riutilizzabili 3M	Serie 4000	Serie 6000	Serie 7000	Serie 6000	7907S
	Semimaschere	Semimaschere	Semimaschere	Maschere a pieno facciale	
Durata	●	●	●●	●●	●●
Senza manutenzione	●●	●			
Pronta all'uso	●				
Comfort	●●	●●	●●	●●	●
Leggerezza	●	●●	●	●●	●
Facilità di indossamento	●●	●	●	●	●
Elastici regolabili	●	●	●●	●	●●
Posizione di riposo			●●		
Facilità di pulizia		●	●●	●●	●
Facilità manutenzione			●●		
Valvola 3M Cool Flow			●●	●●	
Compatibilità con sistema ad aria compressa 3M (S-200)		●●	●●	●●	●●
Sistema di sostituzione filtri		●●	●●	●●	●●
Vasta gamma di filtri/opzioni	●	●	●	●●	●●
Protezione degli occhi				●●	●●
Sistema di fissaggio a 6 punti					●●
Sistema di comunicazione via diaframma					●●
Ricambi		●	●●	●	●●
Accessori	●	●●	●●	●●	●●
Disponibilità di diverse taglie		●●	●●	●●	●●
Codice colore per taglia		●●	●●	●●	

3.2 Come scegliere il filtro più adatto

Protezione dalle polveri

6035 P3R 6038 P3R 2125 P2R 2135 P3R

Protezione da gas e vapori

6051 A1 6057 ABE1
6055 A2 6059 ABEK1
6054 K1 6075 A1+Formaldeide

Protezione combinata polveri + gas e vapori

6038 P3R 2128 P2R 2138 P3R
6096 HgP3R 6051 A1 6057 ABE1 5911 P1R
6098 AXP3R* 6055 A2 6059 ABEK1 5925 P2R
6099 ABEK2P3R* 6054 K1 6075 A1+Form 5935 P3R
501

* per uso solo su Pieni Facciali 3M

Semimaschere e Pieni Facciali per Gas e Vapori



Sistema di innesto filtri a baionetta 3M™

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 adatti 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.



3M Serie 6000 filtri per gas e vapori

Filtro	Livello di protezione	Protezione contro:
6051	A1	Gas e vapori organici
6054	K1	Ammoniaca e derivati
6055	A2	Vapori organici ed inorganici e gas acidi
6057	ABE1	Vapori organici ed inorganici e gas acidi, ammoniaca e derivati
6059	ABEK1	Gas acidi, organici ed inorganici, ammoniaca e derivati
6075	A1+ formaldeide	Vapori organici e formaldeide

Filtro	Livello di protezione	Protezione contro:
6096	A1 HgP3R	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 derivata, polvere.

* Solo per maschere a pieno facciale.

I filtri della serie 6000 sono conformi agli Standard Europei; EN14387 e EN143, EN371.



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 così come ozono fino a 10xTLV. 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

NUOVO



3M Serie 5000 Filtri antipolvere EN143: 2000

Filtro	Livello di protezione	Protezione contro:
Per un utilizzo in combinazione con i filtri per gas:		
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



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.

Caratteristiche e benefici:

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
- + Ampia superficie filtrante

Valvola di esalazione

- + Collocata in posizione centrale per ridurre in modo efficace il calore e l'umidità che si accumulano all'interno del facciale
- + Facile esalazione di aria interna sia tramite il naso che la bocca

Ghiera di fissaggio ed elastici regolabili

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

Pratici

- + 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

Compatibile con:

- + Prodotti per la protezione della vista 3M
- + Prodotti per la protezione dell'udito 3M



3M™ 4251 Semimaschera senza manutenzione EN405:2001

Respiratori 3M™ Serie 4000 senza manutenzione:



3M™ 4251
Respiratore per vapori organici + polveri FFA1P2D

3M™ 4255
Respiratore per vapori organici + polveri FFA2P3D

3M™ 4279
Respiratore per vapori organici / vapori inorganici + gas acidi / ammoniaca / polveri FFABEK1P3D

3M™ 4277
Respiratore per vapori organici / vapori inorganici + gas acidi / polveri FFABE1P3D

Accessori per respiratori 3M™ Serie 4000



3M™ 400
Prefiltro di protezione

Semimaschere e Pieni Facciali per Gas e Vapori



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.

Caratteristiche e benefici:

Calotta nucale

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

Facciale in morbido materiale elastomerico

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

Design Compatto

- + Minimizza l'ostruzione del campo visivo
- + Offre una migliore maneggevolezza

Connessione filtri

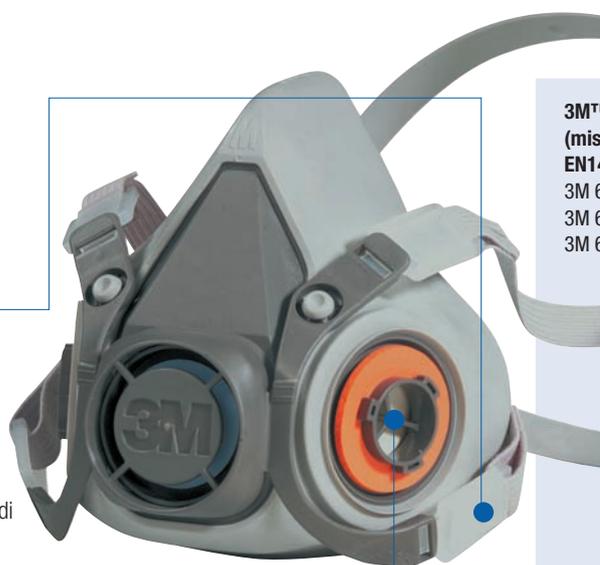
- + I due filtri laterali offrono una minore resistenza alla respirazione
- + Migliore distribuzione e bilanciamento del peso
- + Visione periferica maggiore
- + Attacco sicuro
- + Attacco a baionetta facilmente visibile
- + Sistema flessibile adattabile a filtri per gas, vapori e polvere

In più

- + Grande varietà di parti di ricambio
- + Disponibile in 3 taglie distinguibili dai diversi colori

Compatibile con:

- + Prodotti per la protezione della vista 3M
- + Prodotti per la protezione dell'udito 3M



3M™ 6200 Respiratore a semimaschera (misura media) EN140:1998

- 3M 6100 - piccola (grigio chiaro)
- 3M 6200 - media (grigio)
- 3M 6300 - grande (grigio scuro)

Nuovo Kit Serie 6000



Con le nuove confezioni della gamma di respiratori pronti all'uso 3M hai una soluzione sicura per tutte le più comuni applicazioni nell'industria, nell'edilizia, agricoltura e 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 e A2P3 R per adattarsi al meglio alle specifiche esigenze di protezione di ogni cliente.

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.

Caratteristiche e benefici:

Calotta nucale

- + Attacco sicuro e bilanciato
- + Riduce la pressione sulla nuca e la tensione sul volto
- + Caratteristica DropDown per una maggiore praticità durante le pause - posizione di riposo
- + Compatibile con i dispositivi di protezione della testa e degli occhi 3M
- + Tre colori che ne indentificano facilmente la taglia
- + Morbido silicone per un comfort durevole
- + Bordo di protezione nasale per un comfort maggiore
- + Ottima tenuta
- + Leggero, 136gr
- + 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

- + Minimizza l'ostruzione del campo visivo
- + Minimizza l'accumulo di sporco
- + Riduce la formazione di condensa se combinato a dispositivi di protezione degli occhi
- + Estetica e impatto morbido

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

In più

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

Compatibile con:

- + Prodotti per la protezione della vista 3M
- + Prodotti per la protezione dell'udito 3M



3M™ semimaschera 7503 EN140:1998

- 3M 7501 - piccola (grigio/blu)
- 3M 7502 - media (azzurro)
- 3M 7503 - grande (blu scuro)

Altre semimaschere riutilizzabili 3M



3M™ 7002

Semimaschera con morbida gomma per evitare la perdita di aderenza sul naso e l'irritazione della pelle.
(misura media 7002, misura grande 7003)

Nuovo Kit 3M Serie 7500



Semimaschere e Pieni Facciali per Gas e Vapori



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.

Caratteristiche e benefici:

Design funzionale

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

Visiera a pieno facciale

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

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
- + Estetica e impatto morbido

Connessione filtri

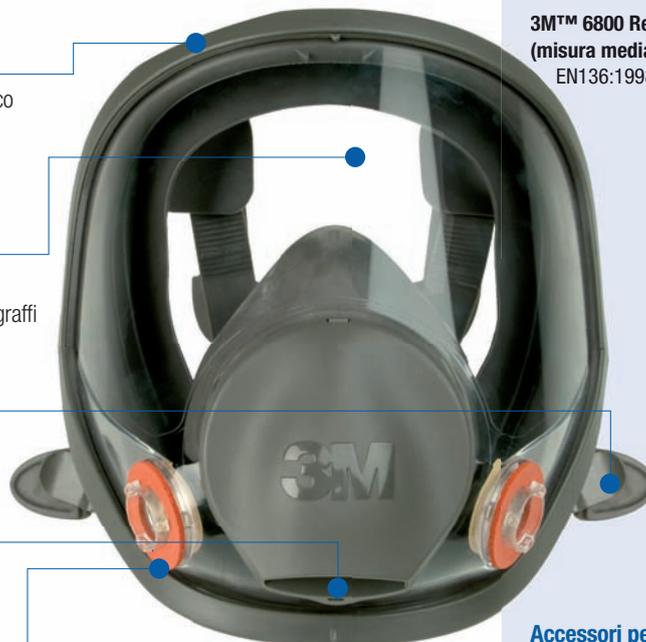
- + I due filtri laterali offrono una minore resistenza alla respirazione
- + Migliore distribuzione e bilanciamento del peso
- + Visione periferica maggiore
- + Attacco sicuro
- + Attacco a baionetta facilmente visibile
- + Sistema flessibile adattabile a filtri per gas, vapori e polvere

In più

- + Disponibili in tre taglie contraddistinte da colori diversi:
3M 6700 - piccola (grigio chiaro)
3M 6800 - media (grigio)
3M 6900 - grande (grigio scuro)

Compatibile con:

- + Prodotti per la protezione della vista 3M



3M™ 6800 Respiratore a pieno facciale (misura media)
EN136:1998 (Classe 1)

Accessori per i respiratori 3M



3M™ 106
Contenitore morbido per il respiratore



3M™ 105
Salvietta per la pulizia del bordo di tenuta



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 coppie di 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.

Caratteristiche e benefici:

Sistema di bardatura a 6 cinghie

- + Attacco semplice e sicuro per la massima sicurezza
- + Ottima stabilità
- + Agganci di facile regolazione

Visiera a pieno facciale

- + Larga visiera in policarbonato
- + Disponibili kit montatura 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 adatto a tutte le conformazioni del viso
- + 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

Compatibile con:

- + Prodotti per la protezione della vista 3M



3M™ 7907S Respiratore a pieno facciale (Silicone)
EN136:1998 (Classe 2)



Sistemi elettroventilati & ad Aria Compressa

Gruppi Filtrazione & 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.



3M™ ha ideato un semplice metodo in quattro punti che consente di selezionare il prodotto di protezione respiratoria adeguato:

- 1** Individuazione del rischio: polvere, nebbie, fumi metallici, gas, vapori
- 2** Valutazione del rischio: valutazione dei livelli di pericolo (classe di protezione) a fronte delle norme di sicurezza ed in considerazione di altri tipi di protezione (pelle, occhi e corpo)
- 3** Scelta del tipo di respiratore: monouso, riutilizzabile, a semimaschera, a pieno facciale, a ventilazione assistita, ad aria compressa
- 4** Addestramento all'indossamento e all'utilizzo: per ottimizzare la protezione respiratoria

3M

Sistemi Elettroventilati & ad Aria Compressa



Sistemi Elettroventilati & ad Aria Compressa

Questi sistemi oltre a fornire una protezione delle vie respiratorie offrono un elevato comfort ed un facile utilizzo consentendo di migliorare la produttività nell'ambiente di lavoro.

3M è disponibile a supportare l'utilizzatore nella giusta selezione, fornendo inoltre il training specifico per l'uso corretto del dispositivo e la sua gestione.

I vantaggi di questi sistemi:

- + Protezione congiunta per vie respiratorie, capo, viso, occhi e udito
 - confortevole protezione vie respiratorie
 - protezione del capo integrata
 - protezione del viso e degli occhi affidabile
 - Possibilità di filtri con gradazioni scure per saldatori
 - Possibilità di protezione dell'udito
- + Nessuna resistenza respiratoria per agevolare il lavoro
- + Flusso d'aria fresca
- + Un elevato comfort all'indossamento consente di ottenere:
 - alta accettazione dell'utilizzatore
 - indossamento per un periodo elevato
 - alta produttività

Unità gruppi filtrazione aria



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

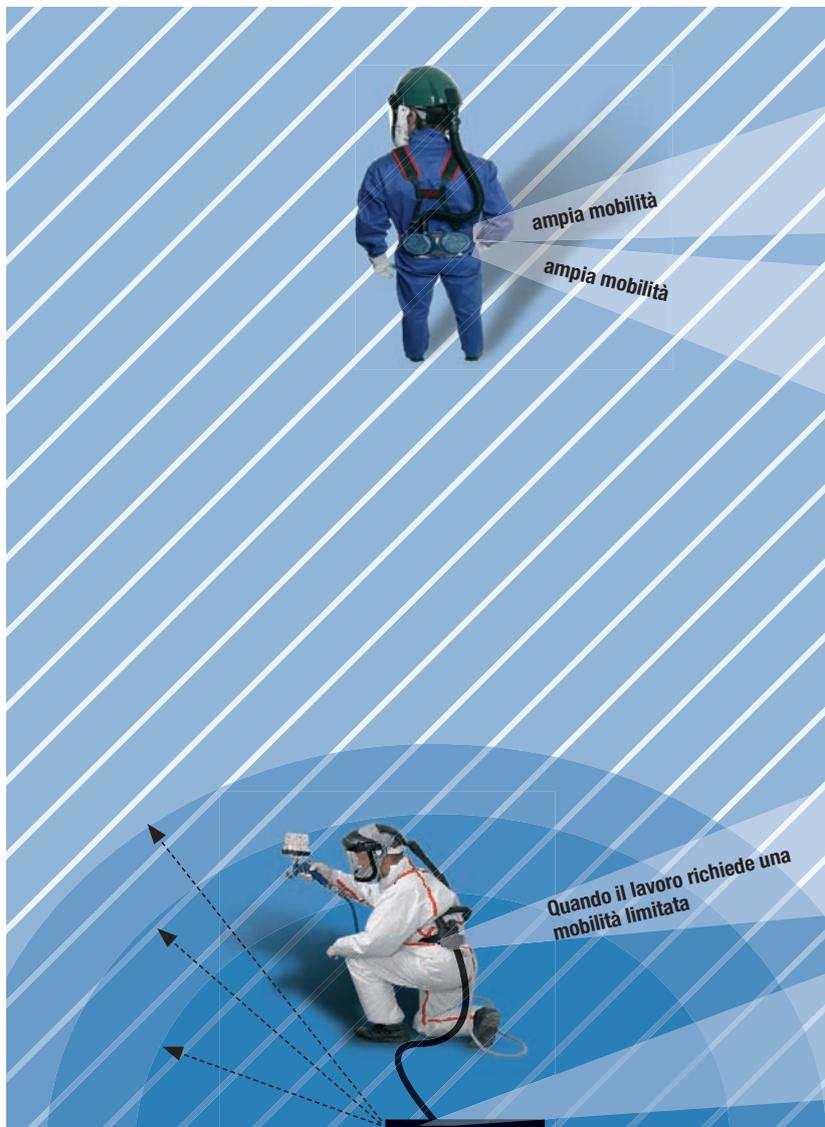
In tutte le versioni dei sistemi si crea all'interno del copricapo una leggera sovrappressione che annulla la possibilità che contaminanti possano entrare all'interno del copricapo e migliorando inoltre il comfort dell'operatore.



Libertà di movimento nello spazio lavorativo

Sia i sistemi Elettroventilati che i sistemi ad Aria Compressa offrono una provata sicurezza e confortevolezza. La soluzione da adottare è legata alla mobilità nel luogo di lavoro richiesta. I lavoratori si possono muovere liberamente ed essere assegnati in qualsiasi zona secondo le necessità.

Non ha importanza quale soluzione voi scegliate. Sia i sistemi Elettroventilati che i sistemi ad Aria Compressa offrono una provata sicurezza e confortevolezza.



 Sistemi ventilati 3M Jupiter e 3M Dustmaster
Quando il lavoro richiede un'ampia mobilità

 Sistemi ad aria compressa 3M Flowstream, Vortex/Vortemp e S-200
Quando il lavoro richiede una mobilità limitata

Sistemi ventilati



3M™ Jupiter™
Gruppo filtrazione



3M™ Dustmaster™
Gruppo filtrazione



3M™ Airstream™
Elmetto ventilato AH4



3M™ Powerflow™
Gruppo filtrazione con pieno facciale

Aria compressa



3M™ Flowstream™
Regolatore di flusso



3M™ AirCare™
Gruppo filtrazione



3M™ S-200™
Regolatore di flusso



3M™ Visionair™
Regolatore di flusso

Sistemi Elettroventilati & ad Aria Compressa



La selezione appropriata in quattro fasi

Sistemi Modulari 3M™ Elettroventilati & ad Aria Compressa

- 1** Identificazione del contaminante - polveri, fumi, gas, vapori ecc.
- 2** Valutazione del rischio - fissare il livello di rischio in funzione degli standard di sicurezza e considerare se sono necessarie altre protezioni quali - pelle, occhi e corpo.
- 3** Selezione del respiratore appropriato - sistema ventilato o aria compressa.

3.1

Selezionare il copricapo idoneo

Selezionare nella vasta gamma di copricapo quello più idoneo all'applicazione e all'ambiente di lavoro. La gamma spazia dai cappucci leggeri ad elmetti industriali che forniscono oltre alla protezione delle vie respiratorie protezione del viso degli occhi, del capo e volendo anche protezione dell'udito.



3.2

Selezionare la fonte dell'aria

Secondo la situazione dell'ambiente di lavoro ed i contaminanti presenti si può scegliere tra due sistemi elettroventilati oppure tre regolatori di flusso.



3.3

Selezionare il tubo di respirazione

È necessario fornire un tubo di respirazione che trasporti l'aria pulita dal gruppo in cintura al copricapo e con un flusso costante. tutti i tubi sono compatibili con tutti i copricapo e tutte le fonti dell'aria.



3.4

Selezionare gli accessori

3M offre un'adeguata gamma di accessori per installare un sistema di aria compressa dedicato.



- 4** Training per l'uso corretto del dispositivo e la sua gestione.

Sistemi dedicati

I prodotti sotto illustrati possono essere utilizzati in svariate applicazioni e lavorazioni e comprendono: elmetti elettroventilati 3M Airstream con protezione integrata delle vie respiratorie, capo, occhi e viso, regolatore di flusso S-200 compatibile con i respiratori a semimaschera e pieno facciale 3M.

3M™ Airstream™ elmetto elettroventilato.



3M™ S-200 respiratore ad aria compressa con regolatore di flusso.



3M™ Powerflow Plus™.



3M™ Visionair™ respiratore ad aria compressa con regolatore di flusso.



Kit pronti all'uso

I kit pronti all'uso 3M rappresentano un sistema specifico veloce e di facile impiego che consente immediata operatività.

- 1** Che tipo di applicazione?
- 2** Selezione del copricapo
- 3** Selezione del Kit Jupiter/Dustmaster pronto all'uso





Cappucci leggeri 3M™ Serie 100

I cappucci leggeri 3M Serie 100 offrono oltre alla protezione delle vie respiratorie un'adeguata protezione del capo e dei capelli da contaminanti solidi e liquidi. Alcuni modelli per resistere a liquidi aggressivi sono prodotti con tessuti spalmati. Sono inoltre compatibili con gli indumenti di protezione 3M.

Applicazioni

- + Industria Farmaceutica
- + Laboratori
- + Verniciatura
- + Industria Chimica

Caratteristiche e benefici

- + Il sistema di aggancio rapido, (QRS) consente di collegare facilmente il copricapo con il tubo di respirazione ed evita che si pieghi e arrotoli su se stesso
- + La mantella di tessuto spalmato copre anche il torace
- + Il cappuccio protegge il viso ed i capelli da sostanze solide e liquide
- + Sono disponibili i cappucci di ricambio per le versioni 111, 115, 121 e 125

3M™ HT-125



3M™ HT-101*

Bianco, in polipropilene
NPF: 50 x TLV



3M™ HT-103*

Grigio, in nylon spalmato
PVC
NPF: 50 x TLV



3M™ HT-120*

Bianco, in polipropilene
spalmato PE
NPF: 50 x TLV



3M™ HT-111*

Bianco in tessuto non
tessuto con mantella,
collare elasticizzato
NPF: 50 x TLV



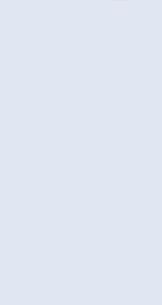
3M™ HT-115*

Bianco in tessuto non
tessuto con mantella,
collare morbido a mantella
NPF: 50 x TLV



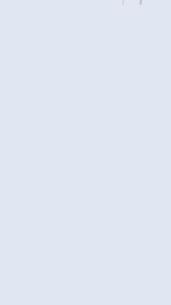
3M™ HT-121*

Bianco in tessuto
non tessuto spalmato
con mantella, collare
elasticizzato
NPF: 50 x TLV



3M™ HT-125*

Bianco in tessuto non
tessuto spalmato con
mantella, collare morbido
a mantella
NPF: 50 x TLV



3M™ HT-152

Cappuccio trasparente in poliuretano in
classe TH3

Classe di protezione:

EN12941 TH3 (con 3M Jupiter)

EN12941 TH1 (con 3M Dustmaster)

EN1835 LDH3 (con regolatori di flusso

3M Flowstream, Vortemp e Vortex)**

NPF: 500 x TLV



* EN12941 TH2 (con 3M Jupiter)
prEN146 TH2 (con 3M Dustmaster)
EN1835 LDH2 (con regolatori 3M Flowstream,
Vortemp e Vortex)

Tutti i cappucci della serie 100 possono essere combinati con Respiratori Elettroventilati & Respiratori ad Aria Compressa 3M. Quando sono combinati con 3M Dustmaster o 3M Jupiter i cappucci serie 100 (eccetto HT-152) sono certificati in classe TH2 e offrono un fattore di protezione di 50 volte il TLV. (valore limite di soglia) Quando sono combinati con 3M Flowstream, Vortemp e Vortex sono certificati in classe LDH2 e offrono un fattore di protezione di 50 volte il TLV.

** Il cappuccio HT152 quando combinato con 3M Jupiter è certificato in classe TH3 e offre un fattore di protezione di 500 volte il TLV. Quando è combinato con 3M Dustmaster il sistema è certificato in classe TH1 e offre un fattore di protezione 10 volte il TLV. Quando è combinato con 3M Flowstream, Vortemp e Vortex è certificato in classe LDH3 e offre un fattore di protezione 200 volte il TLV.

Gamma Modulare



Visiere 3M™ Serie 400

Le visiere Serie 400 oltre ad offrire la protezione delle vie respiratorie sono rispondenti alla norma EN166 per la protezione del viso e degli occhi e pesano soltanto 500 gr. La versione in acetato (HT401) è la soluzione ottimale per applicazioni di verniciatura o lavorazioni con sostanze chimiche. La visiera in policarbonato antigraffio (HT402) è ideale per applicazioni dove è richiesta una protezione da impatto lavorando con attrezzature per sbavatura, perforazione, macinatura.

Applicazioni

- + Processi di miscelazione
- + Verniciatura
- + Industria Chimica
- + Industria Alimentare

Caratteristiche e benefici

- + La visiera in acetato protegge il viso e gli occhi secondo la norma EN 166 da schizzi e impatti a bassa energia
- + Il sistema di aggancio rapido, (QRS) consente di collegare e scollegare facilmente il copricapo con il tubo di respirazione ed evita che si pieghi e arrotoli su se stesso
- + Bordo di tenuta



3M™ HT-401

con visiera in acetato
Peso 500 gr.

Classe di protezione:
EN12941 TH2 (con 3M Jupiter)
prEN146 TH2 (con 3M Dustmaster)
EN1835 LDH2 (con regolatori 3M Flowstream,
Vortemp and Vortex)*

Visiera 3M™ HT-402



La visiera in policarbonato antigraffio protegge il viso secondo la norma EN 166 da metalli fusi e impatti a media energia.

Peso: 500 gr.

Classe di protezione:
EN12941 TH2 (con 3M Jupiter)
prEN146 TH2 (con 3M Dustmaster)
EN1835 LDH2 (con regolatori 3M Flowstream,
Vortemp and Vortex)*

* Tutti i copricapo della serie 400 possono essere combinati con Respiratori Elettroventilati & Respiratori ad Aria Compressa 3M. Quando sono combinati con 3M Dustmaster o 3M Jupiter sono certificati in classe TH2 e offrono un fattore di protezione di 50 volte il TLV (valore limite di soglia) Quando sono combinati con 3M Flowstream, Vortemp e Vortex sono certificati in classe LDH2 e offrono un fattore di protezione di 50 volte il TLV.



Per una guida più efficace consultare il paragrafo degli Schermi per Saldatura (pag. 128)



Schermi per saldatura 3M™ Serie 600

Gli schermi per saldatura Serie 600 oltre ad offrire la protezione delle vie respiratorie proteggono da impatti il viso e gli occhi nelle applicazioni metalmeccaniche. I vari tipi di filtri e visiere ribaltabili consentono l'ispezione del lavoro mentre una superficie molto ampia protegge dalle radiazioni e scintilli. Sono inoltre disponibili lenti auto-oscuranti a gradazione fissa e variabile.

Caratteristiche e benefici

Schermo per saldatura 3M™ HT-639 *

- + Schermo ben bilanciato
- + Copertura ottimale
- + Protezione vie respiratorie, occhi, viso ed impatti
- + Possibilità di montare filtri convenzionali ed auto-oscuranti
- + Fornito con una sede del filtro da 90x110 mm atta a fissare filtri convenzionali o auto-oscuranti
- + Certificazioni:
EN12941 TH2 (con 3M Jupiter)
EN12941 TH1 (con 3M Dustmaster)
EN1835 LDH2 (con 3M Flowstream, Vortex e Vortemp)
- + Peso: 696 gr.



- + Bordo di tenuta elasticizzato confortevole e facile da fissare



- + Bordatura confortevole con doppia fascia antisudore
- + Robusto convogliatore d'aria a pezzo unico



- + Copertura ottimale
- + Visiera ribaltabile per una visione trasparente mentre è garantita la protezione delle vie respiratorie
- + Il nuovo convogliatore d'aria migliora la distribuzione dell'aria sul viso

Schermo per saldatura 3M™ HT-622 *



Schermo super-leggero di 595g

- + Fornito con filtro UV a gradazione 1.7, disponibili anche in gradazione 3 & 5
- + Fornito con gradazione 8, disponibile anche in gradazione 5 & 10
- + Gradazione totale disponibile da 6.7 a 15

Il brand Euromaski è utilizzato con il benestare di Euromascki Oy, Finlandia.

Schermo per saldatura 3M™ HT-629 *



È la soluzione ottimale per i saldatori che necessitano sotto lo schermo di una visiera trasparente con ampio campo visivo. Basta abbassare il portafiltro da 90x110 mm per un facile passaggio alla saldatura. Peso dello schermo: 794 gr.

- + Fornito senza filtro per saldatura, ma con la lamina protettiva trasparente
- + Si possono montare sia filtri convenzionali che filtri auto-oscuranti

* Tutti i copricapo della serie 600 possono essere combinati con Respiratori Elettroventilati & Respiratori ad Aria Compressa 3M. Quando sono combinati con 3M Jupiter sono certificati in classe TH2 e offrono un fattore di protezione di 50 volte il TLV (valore limite di soglia) Quando sono combinati con 3M Dustmaster sono certificati in classe TH1 e offrono un fattore di protezione 10 volte il TLV. Quando sono combinati con Flowstream, Vortemp e Vortex sono certificati in classe LDH2 e offrono un fattore di protezione di 20 volte il TLV.

Gamma 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 EN 397. 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 90x100 mm / 3^{1/4}" x 4^{1/4}".

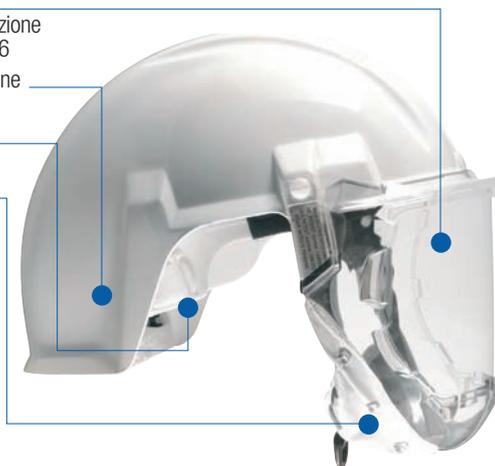
Applicazioni

Tutte le situazioni industriali che richiedono protezioni degli occhi, viso, capo e udito:

- + Fusione
- + Edilizia
- + Fonderie (sbavatura, lucidatura)
- + Saldatura

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



3M™ HT-701*

Elmetto di sicurezza bianco
Peso: 715 g
EN12941 TH2 (con 3M Jupiter)
prEN146 TH2 (con 3M Dustmaster)
EN1835 LDH2 (con regolatori 3M Flowstream, Vortemp e Vortex)

Altri Elmetti della Serie 700



3M™ HT-702*

Elmetto di sicurezza blu
Peso: 715 g



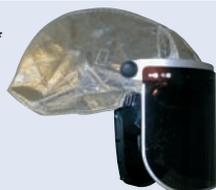
3M™ HT-705*

Elmetto di sicurezza verde
Peso: 715 g



3M™ HT-748 / HT-749*

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



3M™ HT-707*

Con kit radiante
Peso: 850 g



3M™ HT-707*

Elmetto di sicurezza bianco resistente al calore
Peso: 715 g

Come alternativa ai filtri convenzionali gli elmetti HT748/HT749 possono montare filtri auto-oscuranti nella dimensione 90x110 mm.

* EN12941 TH2 (con 3M Jupiter)
prEN146 TH2 (con 3M Dustmaster)
EN1835 LDH2 (con regolatori 3M Flowstream, Vortemp e Vortex)

Tutti i copricapo della serie 700 possono essere combinati con Respiratori Elettroventilati & Respiratori ad Aria Compressa 3M. Quando sono combinati con 3M Dustmaster o 3M Jupiter sono certificati in classe TH2 e offrono un fattore di protezione di 50 volte il TLV. (valore limite di soglia) Quando sono combinati con con 3M Flowstream, Vortemp e Vortex sono certificati in classe LDH2 e offrono un fattore di protezione di 50 volte il TLV



Elmetti 3M™ Serie 800

Gli elmetti 3M Serie 800 oltre ad offrire la protezione delle vie respiratorie sono rispondenti alla norma EN166 per la protezione del viso e degli occhi e la protezione di urti laterali del capo EN 812 (HT-820) e la protezione del capo come EN 397 (HT-840/HT-880). La versione HT-880 offre anche la protezione delle spalle e mento con una mantella leggera oppure con un prodotto duraturo in Cordura.

Applicazioni

Tutte le situazioni industriali che richiedono protezioni degli occhi, viso, capo e udito:

- + Fusione
- + Edilizia
- + Fonderie (sbavatura, lucidatura)
- + Saldatura

Caratteristiche e benefici

- + Visiera in policarbonato (visore in acetato opzionale) offre protezione al viso ed occhi secondo la norma EN166
- + Elmetto: offre protezione del capo secondo la norma EN397
- + Attacco veloce (QRS) per aggancio facilitato
- + Mantella di protezione per collo e spalle
- + Visiera totalmente sollevabile
- + Protezione del mento
- + Manutenzione facilitata
- + Apertura visiera regolabile



3M™ HT-880

Elmetto di sicurezza integrale con visiera ribaltabile
 Peso: 1075 g
 EN12941 TH2 (con 3M Jupiter)
 prEN146 TH2 (con 3M Dustmaster)
 EN1835 LDH2 (con regolatori 3M Flowstream, Vortemp e Vortex)*

Altri elmetti Serie 800



3M™ HT-820*
 Elmetto per urti laterali rosso
 Peso: 845 g



3M™ HT-840*
 Elmetto di sicurezza verde
 Peso: 1000 g

* EN12941 TH2 (con 3M Jupiter)
 prEN146 TH2 (con 3M Dustmaster)
 EN1835 LDH2 (con regolatori 3M Flowstream, Vortemp e Vortex)

Tutti i copricapo della serie 800 possono essere combinati con Respiratori Elettroventilati & Respiratori ad Aria Compressa 3M. Quando sono combinati con 3M Dustmaster o 3M Jupiter sono certificati in classe TH2 e offrono un fattore di protezione di 50 volte il TLV. (valore limite di soglia) Quando sono combinati con 3M Flowstream, Vortemp e Vortex sono certificati in classe LDH2 e offrono un fattore di protezione di 50 volte il TLV.

Gamma Modulare



Gruppo filtrazione turbo 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).

Applicazioni

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

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
- + 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
- + Caricabatteria intelligente per migliorare la vita utile delle batterie



Gruppo filtrazione turbo 3M™ Jupiter™

Classe di protezione
EN12947*

Peso: 815 g (con batteria da 4 ore senza cintura e filtri)



Gruppo filtrazione turbo 3M™ Jupiter™ con marsupio I.S

Classe di protezione
EN12941*



* Verificare i dati dei copricapo utilizzati con l'unità filtrante per il livello di protezione ottenuto.



Accessori per Gruppo filtrazione turbo 3M™ Jupiter™

Per adattare il Gruppo filtrazione turbo 3M Jupiter alle varie situazioni industriali sono disponibili una serie di accessori - una gamma completa di filtri e diversi tipi di batterie comprendenti anche la versione a Sicurezza Intrinseca.



- | | | | | |
|--|------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------|
| 1. Gruppo filtrazione turbo 3M Jupiter | 3. Clip di fissaggio cintura | 5. Pre-filtri | 7. Marsupio per I.S. | 9. Caricabatteria |
| 2. Cintura | 4. Filtri | 6. Batteria | 8. Tubo di respirazione | 10. Flussometri |

Accessori



Tipi di filtri:
P



A2P
ABE1P
A2BEK1P
K1P



Prefiltri



Batterie:

Batteria da 4 o 8 ore
Batteria da 4 ore I.S.



Caricabatteria elettronico



Flussometri:

Flussometro controllo flusso dell'aria (pallina bianca)
Flussometro per calibrazione flusso (pallina nera)

Gamma Modulare



Gruppo filtrazione turbo 3M™ Dustmaster™

Il gruppo filtrazione 3M Dustmaster è un'unità turbo solida adatta alle applicazioni industriali.

Il sistema offre protezione alle vie respiratorie da polveri, fumi ed odori.

Applicazioni

- + Metalmeccanica
- + Lavorazione legno
- + Saldatura

Caratteristiche e benefici

- + Connessione tubo di respirazione
- + Connessione carica batteria - non serve rimuovere la batteria per la ricarica
- + Cintura
- + Involucro robusto
- + Minima manutenzione
- + Accensione on/off
- + Facile da pulire
- + Compatto, leggero
- + Robusto, progettato per l'industria pesante
- + Filtro antipolvere integrato
- + Cartuccia filtro sostituibile (prefiltro facoltativo)
- + Eccellente rapporto qualità-prezzo offre una protezione ottimale a costo limitato con benefici nella produttività



Gruppo filtrazione turbo 3M™ Dustmaster™

Classe di protezione *

prEN146

EN12941

Peso: 1.130 g (con batteria, filtro e cintura)

Accessori

- + Batteria da 8 ore NiMH
- + Caricabatteria elettronico
- + P filtro antipolvere
- + P filtro antipolvere e odori fastidiosi
- + P filtro antipolvere ad alta efficienza
- + Tubo di respirazione

Kit pronto all'uso 3M™ Dustmaster™



* Verificare i dati dei copricapo utilizzati con l'unità filtrante per il livello di protezione ottenuto.





Regolatore di flusso 3M™ Flowstream™

Questo regolatore di flusso può essere combinato con tutti i copricapo 3M e assicura un flusso di aria costante e regolabile.

Il 3M Flowstream 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 Flowstream e la fonte dell'aria compressa.

Il gruppo filtrazione Aircare può essere collegato in linea in modo tale da pulire l'aria prima che arrivi al regolatore di pressione.

Applicazioni

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

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 150-305 l/min



Regolatore di flusso 3M™ Flowstream™

Certificato EN 1835
Fattore di protezione*
Peso: 550 g



* Verificare i dati dei copricapo utilizzati con l'unità filtrante per il livello di protezione ottenuto.

Gamma Modulare

Regolatori di flusso Raffreddatore/Riscaldatore d'aria 3M™ Vortex/Vortemp

Vortex e Vortemp - il vostro personale condizionatore d'aria in cintura.
In molte realtà industriali i lavoratori sono esposti oltre a zone contaminate ad altissime o bassissime temperature molto disagiati. Queste sono le situazioni dove l'utilizzo del Vortex o Vortemp risulta essere la soluzione ideale potendo individualmente cambiare la temperatura di 25°C in più o in meno.

Applicazioni

- + Industria pesante
- + Fonderie (alta temperatura radiante)
- + Edilizia (temperature esterne molto fredde)
- + Manifatture

Caratteristiche e benefici

- + Effetto caldo/freddo
- + Tubo di respirazione
- + Allarme controllo flusso dell'aria integrato
- + Connessione aria compressa
- + Cintura con tampone isolante
- + Pressione di esercizio 6-10bar
- + Volume dell'aria 150-600 l/min
- + Regolatore della temperatura



Vortex Raffreddatore d'aria

Approvato: EN 1835
Classe di protezione*
Peso: 585 g
compresa cintura
e tampone di confort

Vortemp Riscaldatore d'aria



Approvato: EN 1835
Classe di protezione*
Peso: 655 g
compresa cintura
e tampone di confort

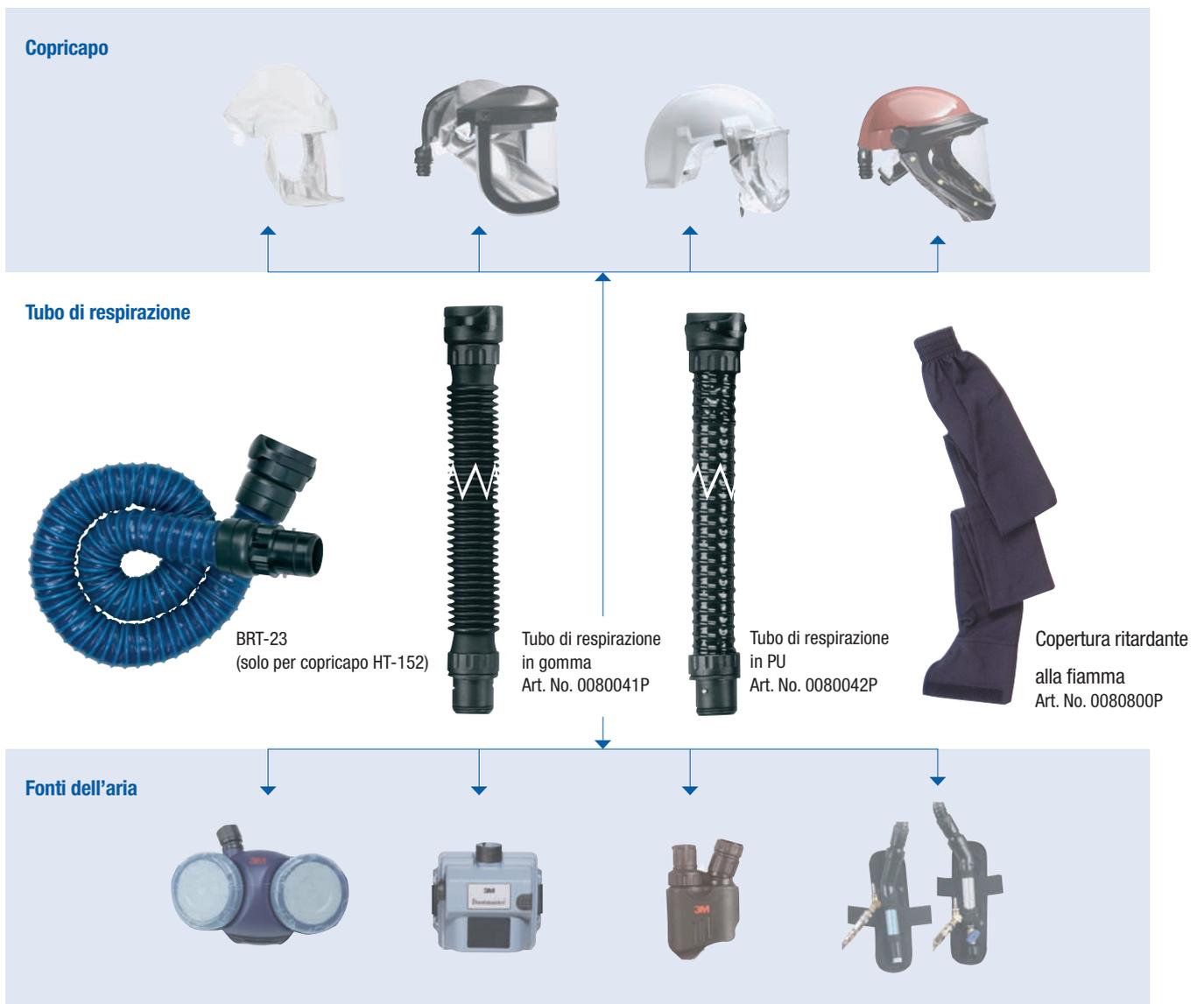
* Verificare i dati dei copricapo utilizzati con l'unità filtrante per il livello di protezione ottenuto.



Tubi di respirazione 3M™

È necessario fornire un tubo di respirazione che trasporti l'aria pulita dal gruppo in cintura al copricapo e con un flusso costante. Tutti i tubi sono compatibili con i tutti i copricapo e tutte le fonti dell'aria.

Si può scegliere un tubo leggero in poliuretano o un tubo più robusto in gomma. È disponibile una speciale copertura ritardante alla fiamma che protegge il tubo da eventuali scintille.



Gamma Modulare

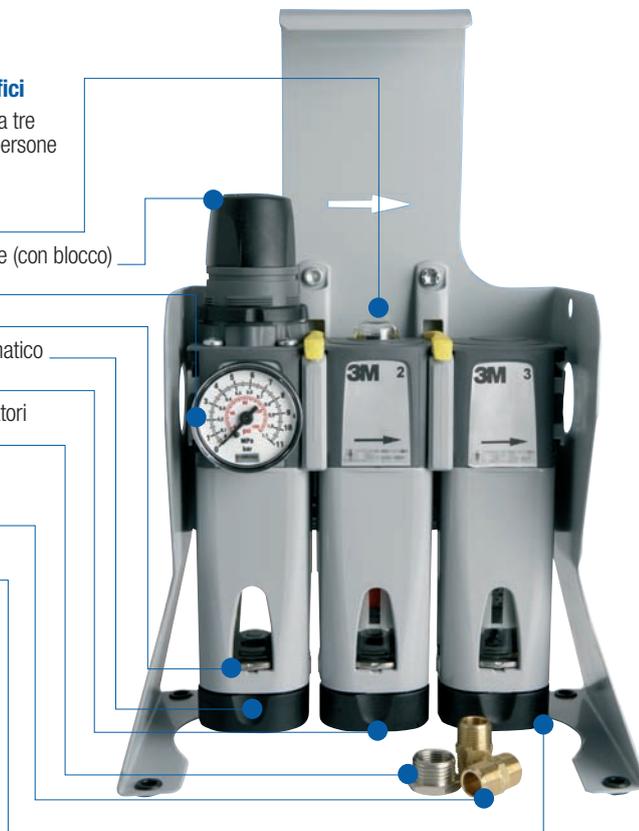


Gruppo filtrazione 3M™ AirCare™

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.
- + Il gruppo filtrazione è disponibile in versione trasportabile o a muro.
- + La pressione in entrata può essere tarata con il regolatore di pressione integrato.

3M™ AirCare™ Gruppo filtrazione ACU02, trasportabile (Art. No. 3000622P)

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

3M™ AirCare™ Gruppo filtrazione ACU01



A muro (Art. No. 3000621 P)

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



Versione a muro

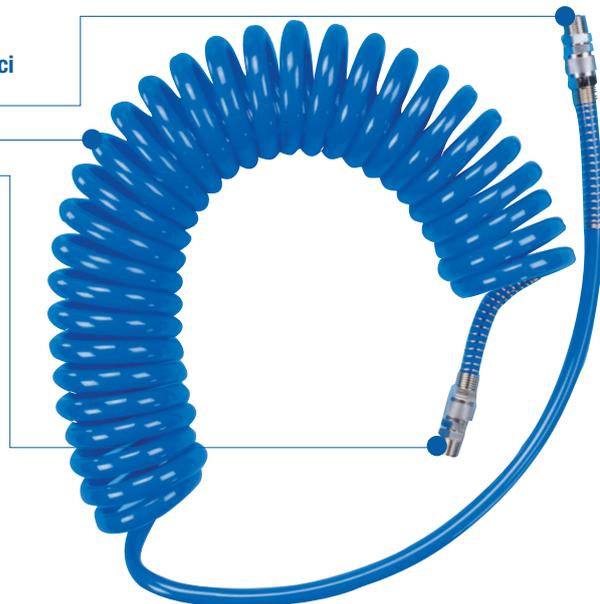


Tubi di alimentazione aria e attacchi 3M™

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



7.5 m
Tubo spiralato
Art. No. 3080040P

Tubi e attacchi



5 m
Tubo applicazioni leggere
Art. No. 3080035P



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



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



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



Connettore
per tubi alimentazione aria 3/8" BSP
Art. No. 5301285P



Set
per pistola a spruzzo
Art. No. 0230545P3



Adattatore
3/8" BSP



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



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



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



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



Elmetti ventilati 3M™ Airstream™

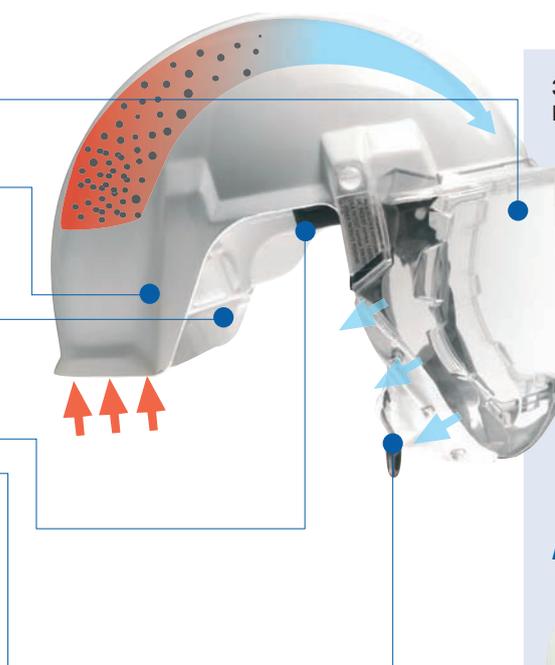
Il sistema 3M Airstream è costituito da un'unità turbo collegata al filtro integrata in un elmetto protettivo. La batteria posizionata in cintura alimenta il sistema. Offre protezione THP2 con NPF = 50 x TLV al particolato ed aerosol.

Applicazioni

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

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.



3M™ Airstream™ elmetto ventilato AH4 Protezione da polveri solidi e liquidi

Altri elmetti 3M™ Airstream™



3M™ AH1



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

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.



Sistema ventilato 3M™ Powerflow Plus™

Il sistema 3M Powerflow Plus consiste in un respiratore a pieno facciale Crusader su cui viene montata un'unità filtrante con filtro P3.

Il sistema Powerflow Plus 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 TM3PSL (come prEN147) e può essere utilizzato fino a una protezione di 2000 volte il TLV.

Applicazioni

- + Rimozione amianto

Caratteristiche e benefici

- + Pieno facciale leggero con un'ampio campo visivo (visione panoramica)
- + Pieno facciale in gomma EPDM
- + Supportato da un filtro P3 per protezione da aerosol solidi liquidi.
- + Unità turbo compatta con filettatura DIN
- + Batteria 8 ore in cintura
- + Caricabatteria elettronico
- + La superficie liscia consente una facile decontaminazione



3M™ Powerflow™ con unità turbo con Pieno Facciale in silicone

Approvazione	prEN 147 (rev.)
Classe di protezione	TM3
APF	2000 x TLV (con motore acceso ON), 1000 x TLV (con motore turbo spento OFF)

Accessori

- Filtro P3
- Batteria 8 ore
- Caricabatteria elettronico



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.

Applicazione

+ Verniciatura

Caratteristiche e benefici

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



3M™ S-200™ Sistema ad aria compressa

Approvazione: EN139

NPF: Semimaschera: 50 x TLV

Pieno facciale: 200 x TLV

Pressione di esercizio: 3-8 bar

Flusso dell'aria al facciale: 140-330 l/min

Accessori

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



Filtri antipolvere Serie 2000



Filtra antipolvere Serie 5000



Filtri gas /vapori e combinati Serie 6000



3M S-200 Sistema ad aria compressa senza filtri

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.



Sistema ad Aria Compressa 3M™ Visionair™

Il sistema 3M Visionair rappresenta la perfetta soluzione per la protezione delle vie respiratorie nella verniciatura a spray.

Uno specifico attacco consente di collegare la pistola spray direttamente al regolatore di flusso in cintura.

Caratteristiche e benefici

- + Visiera in acetato ribaltabile
- + Cappuccio di protezione nuca e capelli (facoltativo)
- + Filtro antiodore
- + Regolatore flusso dell'aria
- + Fattore di protezione delle vie respiratorie molto alto



3M™ Visionair™

Peso: 460g

Approvazioni: EN270, EN1835 LDH3

NPF: 200 x TLV



3M Visionair
Sistema ad Aria Compressa

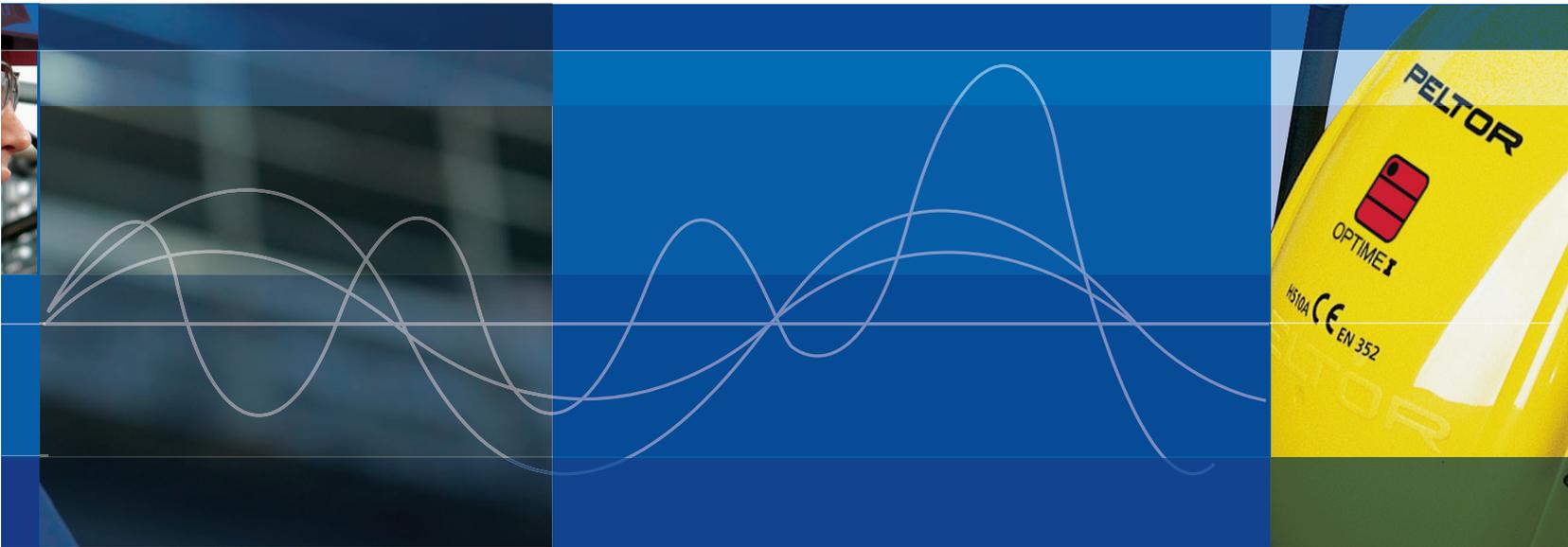


Inserti Auricolari e Cuffie Passive

La protezione dell'udito deve essere quella corretta per qualsiasi utilizzatore e per ogni situazione. Per garantire la sicurezza, la produttività e il comfort, il dispositivo scelto deve ridurre il rumore al livello raccomandato. L'abbattimento non deve essere né maggiore e né minore.

3M fornisce la soluzione per differenti individui e applicazioni, grazie alla vasta gamma di prodotti, dagli inserti alle cuffie passive passando dagli archetti auricolari.

Anche all'interno della singola famiglia viene proposta una serie di prodotti unici per caratteristica e protezione.



Gamma completa

Inseri auricolari modellabili:

una volta inseriti la schiuma si espande perfettamente garantendo la protezione ottimale.

Inseri auricolari con stelo:

non vanno modellati ed è sufficiente inserirli utilizzando lo stelo per garantire la protezione ottimale e la massima igiene.

Inseri auricolari preformati:

sono composti in materiale estremamente flessibile per garantire l'adattabilità all'orecchio senza doverli prima modellare.

Inseri auricolari con archetto:

ideali per un utilizzo discontinuo, facili da usare e molto pratici. Possono essere riutilizzabili grazie alla disponibilità di tamponi di ricambio.

Cuffie passive:

semplici da utilizzare e molto comode, disponibili in versioni con bardatura temporale, nucale, pieghevoli e con attacco per ogni tipo di elmetto.

3M

Legislazione CE sul rumore

Tabella di comparazione tra vecchia e nuova direttiva sul rumore

Vecchia (86/188/CEE) (Vecchio Decreto Legislativo n. 277/91)	dB(A)	Nuova (2003/10/CE) (Livelli recepiti nel Decreto n. 81/2008)
Livello di azione picco.	→ 140 ←	Livello di picco al valore limite.
	- 137 -	Livello di picco al valore di azione di esposizione superiore.
	- 135 -	Livello di picco al valore di azione di esposizione inferiore.
Secondo livello di azione I dispositivi di protezione acustica devono essere forniti dal datore di lavoro e devono essere indossati obbligatoriamente a partire dal secondo livello di azione.	→ 90 -	
	- 87 -	Nuovo valore acustico limite Può essere raggiunto con una protezione acustica.
	- 85 -	Valore di azione di esposizione superiore. Quando il livello di rumore supera il valore di azione superiore occorre indossare un dispositivo di protezione acustica.
Primo livello di azione I dispositivi di protezione acustica devono essere forniti ai dipendenti quando il livello di rumore supera il primo livello di azione.	→ 85 ←	
	- 80 -	Valore di azione di esposizione inferiore Quando il valore di azione viene superato, ai lavoratori devono essere forniti dispositivi di protezione acustica.

Ai sensi della nuova legislazione CE sul rumore, i datori di lavoro devono fornire protezioni acustiche adeguate qualora il rumore superi 80 dB(A). Tutti gli Stati Membri dell'UE devono avere adottato la nuova direttiva entro febbraio 2006.

L'esposizione continua a rumori superiori a 80 dB(A) può provocare lesioni permanenti all'udito. Ora dovranno essere considerati anche molti lavoratori non interessati dalla legislazione precedente. Ad esempio, i lavoratori dell'industria leggera, dei servizi e del commercio potranno essere esposti e dovranno essere muniti di protezioni adeguate.



Scegliere la protezione acustica giusta per le proprie esigenze può essere difficile. Le protezioni acustiche non devono mai proteggere gli utilizzatori in modo eccessivo o troppo scarso. Per questo, 3M ha sviluppato un semplice sistema di selezione dei prodotti E-A-R e Peltor che facilita la scelta della protezione acustica adeguata al livello di rumore.

Il nostro sistema utilizza una classificazione semplice e logica basata sui colori per agevolare il processo di selezione. È lo sviluppo dell'affermato sistema usato per la gamma Peltor Optime, ma copre anche situazioni di rumore diverse.

Guida all'uso del sistema Optime™ Alert e del misuratore di rumore

1.

Misurazione del livello di rumore

Esistono vari metodi per misurare il livello di rumore: se è già noto, può essere eseguita una valutazione dettagliata oppure può essere misurata la banda di rumore utilizzando il sistema Optime Alert – controllo del rumore.

L'Optime Alert è in grado di misurare il livello del rumore. È sufficiente collocare il misuratore presso la stazione di lavoro e attendere che il display a colori si stabilizzi, fino a indicare il livello medio di rumore nell'area.

Superiore a 95 dB(A)

Sarà necessario eseguire una valutazione più precisa del rumore.



Superiore a 87 dB(A)

I prodotti contrassegnati da questa icona sono indicati per questo livello di rumore.



Tra 87 e 93 dB(A)

I prodotti contrassegnati da queste icone sono indicati per questo livello di rumore.



Tra 83 e 93 dB(A)

I prodotti contrassegnati da questa icona sono indicati per questo livello di rumore.



Tra 83 e 85 dB(A)

I prodotti contrassegnati da queste icone sono indicati per questo livello di rumore.



Tra 80 e 85 dB(A)

I prodotti contrassegnati da questa icona sono indicati per questo livello di rumore.



Sistema Optime™ Alert

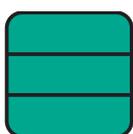


Il nostro sistema utilizza una classificazione semplice e logica basata sui colori per agevolare il processo di selezione. Innanzitutto, registrare il livello di rumore e individuare l'icona con la banda di rumore (RNR) corrispondente. A ogni icona corrispondono prodotti specifici della gamma.

NOTA:

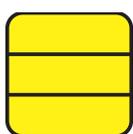
A livelli superiori a 95 dB è necessario eseguire una valutazione precisa del rumore per scegliere il prodotto giusto. I prodotti contrassegnati da icona verde o gialla non sono indicati per l'uso in presenza di rumori a bassa frequenza.

*RNR = Livello di rumore raccomandato



RNR* < 85 dB(A)

Non è obbligatorio indossare una protezione acustica, ma è opportuno fornirle ai lavoratori.



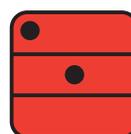
83 dB(A) - 93 dB(A)

Livello di esposizione massima consentita superato, la protezione acustica è obbligatoria.



87 dB(A) - 98 dB(A)

Livello di esposizione massima consentita superato, la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per i rumori ad alta frequenza.



94 dB - 105 dB(A)

Livello di esposizione massima consentita superato, la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per i rumori ad alta e media frequenza.



95 dB(A) - 110 dB(A)

Livello di esposizione massima consentita superato, la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per ogni frequenza.

Misuratore di rumore

3M ha sviluppato un semplice indicatore del livello di rumore per i propri prodotti E-A-R e Peltor che si abbina al sistema Optime Alert determinando il codice colore da seguire. È sufficiente collocare il misuratore presso la postazione di lavoro e attendere che il display si stabilizzi fino a indicare il livello medio di rumore nell'area e il tipo di protezione richiesta.

Il display indica il tempo di attività dell'unità in incrementi di 1 ora, fino a un massimo di una giornata lavorativa di 8 ore. Il misuratore di rumore deve essere riavviato dopo ogni misurazione. La precisione dello strumento è di ± 1 dB.

Custodia/valigetta rigida

Questa valigetta robusta con serratura offre un'ottima protezione del misuratore di rumore. Il misuratore è tenuto in posizione da una schiuma ad alta densità che lo protegge da urti e vibrazioni. Il coperchio della valigetta presenta uno scomparto per conservare registrazioni, poster o altra documentazione.



2.

Identificazione dell'icona corrispondente

Utilizzando il metodo di controllo del rumore

Se si utilizza il misuratore di rumore, è sufficiente trovare la corrispondenza tra il display a colori e lo schema. Il lato sinistro dello schema identifica l'icona che deve essere presente sulla protezione acustica.

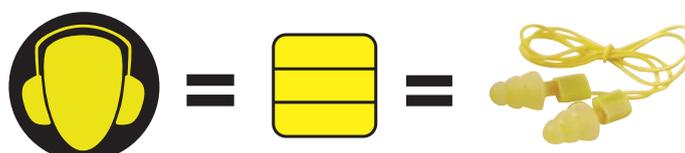
Utilizzando la propria misurazione del livello di rumore

Se si utilizza la propria misurazione o una misurazione eseguita da altra persona competente, è sufficiente osservare il sistema Optime Alert sopra descritte, determinare in quale RNR (Livello di rumore raccomandato) rientra il proprio livello di rumore e registrare l'icona.

3.

Scelta della protezione acustica

Conoscendo l'icona del sistema Optime Alert corrispondente al proprio livello di rumore, è sufficiente individuarla accanto al prodotto corrispondente.



Inserti Auricolari Modellabili

Inserti auricolari E-A-Rsoft™ 21

**21dB
SNR**

Per livelli fino a 93 dB(A), gli inserti auricolari E-A-Rsoft 21 sono le protezioni uditive usa e getta ideali. Offrono il livello di protezione corretto e sono facili da usare. È sufficiente inserirli nel condotto uditivo, senza affusolarli, e rimangono sempre in posizione corretta.



Disponibili con cordoncino	
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓

Prodotto
E-A-Rsoft 21**Cod. Prodotto**
ES-01-009

Inserti auricolari Classic™

Gli inserti auricolari Classic sono in morbida schiuma prodotta con un polimero fonoassorbente e offrono un'eccellente protezione dell'udito e comfort prolungato. Ideali per l'uso in ambienti rumorosi, sul lavoro o nel tempo libero.

Gli inserti auricolari Classic Small sono stati sviluppati per soddisfare la richiesta di un maggiore comfort delle persone con condotto uditivo più piccolo.

**28dB
SNR**

Disponibili con cordoncino



Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	✓
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	

Prodotto
Confezione da 2 paia
Confezione da 5 paia
Boccione per One Touch
Ricarica per One Touch
Classic Small**Cod. prodotto**
PP-01-002
FP-01-000
PD-01-001
PD-01-009
AM-01-000



Inserti auricolari Classic™ Corded



Gli inserti auricolari Classic Corded offrono tutti i vantaggi dei Classic, con l'aggiunta del cordoncino in vinile blu.



Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	✓
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	

Prodotto	Cod. prodotto
Classic con cordoncino	CC-01-000

Inserti auricolari Classic™ Soft™



Quando la schiuma si riscalda con la temperatura del corpo diventa più morbida e si modella secondo il condotto uditivo dell'utilizzatore. Questa modellatura consente agli inserti auricolari di offrire un'ottima tenuta al rumore e, col passare del tempo, un maggior comfort grazie all'ammorbidirsi della schiuma.

Disponibili con cordoncino



Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	

Prodotto	Cod. prodotto
Confezione da 2 paia	PP-01-800
Busta polybag senza cordoncino	PR-01-004
Con cordoncino	PR-01-005
Confezione da 5 paia	FP-01-800
Boccione per One Touch	PD-01-800

I dati completi sull'attenuazione sono riportati a pagina 82.

Inserti Auricolari Modellabili

Inserti auricolari Superfit™

SuperFit è l'unico inserto auricolare con indicatore di inserimento che consente di vedere facilmente se questo è inserito idoneamente. Quando l'anello arancione non è più visibile, il dispositivo è correttamente inserito. SuperFit 36 è ideale per alta attenuazione. Superfit 33 ha un diametro e un'altezza ridotti ed è destinato a utilizzatori con condotto uditivo più piccolo oppure che richiedono una attenuazione leggermente inferiore.

Disponibili con cordoncino	
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	



Inserti auricolari Superfit 33

Prodotto	Cod. prodotto
Confezione da 2 paia	SF-01-000
Boccione per One Touch	PD-01-007

Inserti auricolari Superfit 36

Prodotto	Cod. prodotto
Confezione da 2 paia	SF-01-003

Inserti auricolari 3M™ 1120 / 1130

Inserti a forma ondulata per una tenuta perfetta, in particolare per utilizzatori con condotto uditivo più piccolo o stretto. La morbida schiuma ipoallergenica offre il massimo comfort e una pressione ridotta all'interno dell'orecchio. Il materiale con formulazione speciale rende questi inserti meno inclini all'assorbimento dell'acqua negli ambienti umidi, mantenendo le prestazioni. La superficie uniforme previene l'accumulo di residui indesiderati per una maggiore igiene. Il cordoncino morbido (solo per i 1130) aiuta a rimuovere gli inserti dopo l'uso e ne previene la perdita.

Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	



Prodotto	Cod. prodotto
Senza cordoncino	1120
Con cordoncino	1130

I dati completi sull'attenuazione sono riportati a pagina 82/83.

Inserti auricolari E-A-RSoft™ Yellow Neons

Gli inserti auricolari E-A-Rsoft sono in schiuma di poliuretano a lenta riespansione. Offrono una distribuzione uniforme della pressione e una maggiore flessibilità, oltre a tenuta e comfort eccellenti. E-A-Rsoft Yellow Neons sono disponibili anche con cordoncino in vinile blu.

Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	



Disponibili con cordoncino



Prodotto

Senza cordoncino
Con cordoncino
Boccione per One Touch
Ricarica per One Touch

Cod. prodotto

ES-01-001
ES-01-005
PD-01-002
PD-01-010

Inserti auricolari E-A-RSoft™ Blasts

Gli inserti auricolari E-A-Rsoft Blasts sono in schiuma di poliuretano a lenta riespansione. Offrono una distribuzione uniforme della pressione e una maggiore flessibilità, oltre a tenuta e comfort eccellenti.

Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	



Prodotto

Senza cordoncino
Boccione per One Touch
Ricarica per One Touch

Cod. prodotto

ES-01-003
PD-01-003
PD-01-012

Inserti Auricolari Modellabili

Inserti auricolari 3M™ 1100 / 1110

La morbida schiuma ipoallergenica offre il massimo comfort e una pressione ridotta all'interno dell'orecchio. La superficie uniforme previene l'accumulo di residui e assicura maggiore igiene, durata e comfort. La forma conica e affusolata rende adatti questi inserti praticamente a ogni condotto uditivo e ne facilita l'uso. Il cordoncino in poliestere dei 1110 aiuta a rimuovere gli inserti dopo l'uso e ne previene la perdita.

Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	



Prodotto	Cod. prodotto
Senza cordoncino	1100
Con cordoncino	1110

Inserti auricolari E-A-RSoft™ FX

Gli inserti auricolari E-A-Rsoft FX sono attualmente quelli che garantiscono la maggiore protezione (SNR 39). La finitura uniforme ne agevola l'inserimento e assicura una comoda tenuta. Quando vengono affusolati, si forma una flangia all'estremità che fornisce una presa ottimale e rende l'inserimento così facile da garantirne sempre la posizione corretta.

Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	



Disponibili con cordoncino



Prodotto	Cod. prodotto
Senza cordoncino	ES-01-020
Con cordoncino	ES-01-021

Dispenser



Dispenser One-Touch™

Adesso è possibile acquistare molti degli inserti auricolari E-A-R usa e getta in versione ricarica per l'innovativo dispenser One Touch. Facile da usare con un semplice movimento rotatorio, l'innovativo erogatore senza sprechi indirizza la fuoriuscita degli inserti E-A-R usa e getta direttamente sulla mano.

L'accesso frontale o laterale ne consente l'uso con una sola mano mediante una rotazione in senso orario o antiorario.

La maggior parte degli inserti E-A-R usa e getta è disponibile in ricarica per bocconi e dispenser.



Cod. prodotto
PD-01-000

Bocconi da ricarica



Classic



E-A-Rsoft Neons



E-A-Rsoft Blasts



Superfit 33



Classic Soft

Ricarica per dispenser



Supporto a parete per dispenser

Un dispenser permanente di inserti E-A-R utile per ricordarsi sempre di indossare le protezioni acustiche e rendere subito disponibili gli inserti auricolari E-A-R nelle aree rumorose per gli utilizzatori abituali e per i visitatori. Questo supporto per dispenser di plastica è facile da montare a parete o in altra posizione permanente. Contiene 250 coppie di inserti Classic.



Cod. prodotto
PD-01-002

Inserti Auricolari con Stelo

Inserti auricolari Express™

L'esclusivo design dell'inserto Express consente alla schiuma di comprimersi facilmente, entrare delicatamente nell'orecchio ed espandersi lentamente producendo una tenuta efficace praticamente in ogni condotto uditivo. Lo stelo per inserimento ne facilita l'uso. Disponibile con o senza cordoncino.

Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓



Disponibili con cordoncino



Prodotto	Cod. prodotto
Senza cordoncino	EX-01-002
Con cordoncino	EX-01-001

Inserti auricolari Pro-Seals™

Pro-Seals offre una buona attenuazione. Non è necessario affusolare l'inserto. Questo inserto auricolare riutilizzabile è dotato di uno stelo flessibile che agevola l'inserimento e previene l'accumulo di residui. La morbida schiuma uniforme offre il massimo comfort ed è progettata per ottime prestazioni.

Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓



Available with cord



Prodotto	Cod. prodotto
Senza cordoncino	DM-01-000
Con cordoncino	DM-01-001



Inserti auricolari Push-Ins™

Gli inserti auricolari E-A-R Push-Ins rivoluzionano le protezioni acustiche con vantaggi superiori a qualsiasi altro inserto di schiuma. Non occorre affusolarli ed è sufficiente premerli per inserirli correttamente e facilmente, mentre lo stelo flessibile ne garantisce l'igiene. La punta in schiuma E-A-Rform brevettata è preformata e dimensionata per aderire praticamente a ogni condotto uditivo.

Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓



Disponibili con cordoncino



Prodotto	Cod. prodotto
Senza cordoncino	EX-01-021
Con cordoncino	EX-01-020

Inserti Auricolari Preformati

Inserti auricolari Ultrafit™ 14

I Nuovi inserti auricolari riutilizzabili a bassa attenuazione sono composti da gomma siliconica ipoallergenica. Gli inserti UltraFit 14 utilizzano una tecnologia filtrante brevettata che elimina i picchi dai bassi livelli di rumori dannosi, consentendo allo stesso tempo di condurre una normale conversazione o ascoltare trasmissioni musicali. Consigliati per livelli di rumore fino a 85 dB(A).

Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	✓
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	✓
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓



Prodotto | Cod. prodotto
Ultrafit 14 | UF-01-015

Inserti auricolari Ultrafit™ 20

Gli inserti Ultrafit 20 sono ideali per bassi livelli di rumore da 83 dB(A) a 93 dB(A). Specifici per questo livello di rumore, consentono di ascoltare conversazioni e musica di sottofondo mentre proteggono l'udito dell'utilizzatore.

Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	✓
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	✓
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓



Prodotto | Cod. prodotto
Ultrafit 20 | UF-01-012



Inserti auricolari Ultrafit™

Inserti auricolari preformati indicati per esigenze di praticità e uso prolungato. Gli esclusivi inserti UltraFit a misura unica sono adatti a ogni condotto uditivo e offrono un elevato livello di attenuazione.



**32dB
SNR**



Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	✓
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	✓
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓

Prodotto	Cod. prodotto
Ultrafit	UF-01-000

Inserti auricolari Ultrafit™ X

Gli inserti UltraFit X con l'innovativo stelo con impugnatura angolata "a pistola" sono stati progettati per offrire agli utilizzatori maggiore controllo e facilità d'inserimento. Questo particolare inserto auricolare riutilizzabile viene fornito in una confezione di plastica che ne assicura l'igiene quando non viene indossato. Grazie alla formulazione del polimero brevettata, la punta con tripla flangia garantisce un'ottima attenuazione (SNR 35 dB), una delle più alte nella gamma degli inserti auricolari preformati.



**35dB
SNR**

Disponibili con cordoncino



Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	✓
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	✓
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓

Prodotto	Cod. prodotto
Senza cordoncino	UF-01-013
Con cordoncino	UF-01-014

Inserti Auricolari Preformati

Inserti auricolari 3M™ 1281 / 1291

La nuova formulazione più morbida offre maggiori comfort e durata. Il design dello stelo semplifica l'inserimento. La pratica custodia con attacco per cintura mantiene gli inserti puliti e protetti quando non vengono indossati. Il cordoncino in poliestere dell'inserto 1291 previene la perdita del dispositivo.

Disponibili senza cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	✓
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	✓
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓



Prodotto	Cod. prodotto
Senza cordoncino	1281
Con cordoncino	1291



Disponibili senza cordoncino



Inserti auricolari 3M™ 1261 / 1271

La pratica custodia con attacco per cintura mantiene gli inserti puliti e protetti quando non vengono indossati. Il cordoncino in poliestere del 1271 previene la perdita degli inserti e ne garantisce la disponibilità quando richiesto, per una maggiore praticità in caso di usi discontinui. Il design dello stelo semplifica l'inserimento dell'inserto adatto alla maggior parte degli utilizzatori.

Disponibili senza cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	✓
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	✓
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓



Prodotto	Cod. prodotto
Senza cordoncino	1261
Con cordoncino	1271



Disponibili senza cordoncino





Inserti auricolari ClearE-A-R™ 20

Gli inserti ClearE-A-R 20 sono stati sviluppati per offrire la massima attenuazione in aree di rischio medio senza compromettere la conversazione con colleghi o clienti. Il filtro ad alta precisione attenua il rumore mantenendo il collegamento con l'ambiente circostante. Gli inserti ClearE-A-R 20 sono trasparenti e presentano uno stelo corto per gli utilizzatori che desiderano una protezione acustica di buon livello.



Disponibili con cordoncino	
Resistenti all'umidità	✓
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	
Non è necessario affusolarli	✓

Prodotto	Cod. prodotto
ClearE-A-R 20	UF-01-021

Inserti auricolari UltraTech™

Gli inserti UltraTech migliorano la percezione di conversazioni, segnali di avvertimento e rumore dei macchinari riducendo efficacemente i livelli di rumore pericolosi. Gli inserti UltraTech vengono forniti completi di custodia e cordoncino di vinile per l'uso dove richiesto.



Disponibili con cordoncino

Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	✓
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	
Non è necessario affusolarli	✓



Prodotto	Cod. prodotto
Senza cordoncino	UT-01-003
Con cordoncino	UT-01-005

Inserti Auricolari Metal Detectable

Inserti auricolari Tracer™ 20



Gli inserti Tracer 20 sono ideali per bassi livelli di rumore da 83 dB(A) a 93 dB(A). Questi inserti auricolari a bassa attenuazione rilevabili al metal detector sono ideali per l'utilizzo nell'industria di trasformazione alimentare o laddove la contaminazione potrebbe generare problemi. Gli inserti Tracer 20 contengono un filtro non ferroso ed il loro cordoncino rilevabile al metal detector è blu, il colore non alimentare per eccellenza.

Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	✓
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	✓
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓



Prodotto
Tracer 20

Cod. prodotto
TR-01-001

Inserti auricolari Tracer™



Gli inserti auricolari Tracer offrono gli stessi vantaggi degli UltraFit, ma sono anche rilevabili al metal detector. Inoltre, sono dotati di un cordoncino in vinile rilevabile al metal detector di colore blu, l'unico colore classificato come non alimentare. Ideali per l'uso nell'industria di trasformazione alimentare.

Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	✓
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	✓
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓



Prodotto
Tracer

Cod. prodotto
TR-01-000



Inserti auricolari E-A-RSoft™ Metal Detectable

Gli inserti auricolari E-A-Rsoft Metal Detectable offrono tutti i vantaggi degli inserti E-A-Rsoft oltre al cordoncino blu rilevabile al metal detector e alla sfera di acciaio inox integrata nell'inserto blu, il colore non alimentare per eccellenza. Ideali per l'uso nell'industria di trasformazione alimentare.



Disponibili con cordoncino	✓
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	
Rilevabili al metal detector	✓
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	

Prodotto
Con cordoncino

Cod. prodotto
ES-01-011A

Inserti Auricolari con Archetto

Inserti auricolari E-A-RFlex™ 14

I nuovi E-A-RFlex 14 sono pratici inserti auricolari con archetto a bassa attenuazione per esposizione al rumore fino a 85 dB(A). Questo prodotto è lavabile e riutilizzabile. Bassa attenuazione significa garanzia di protezione dell'udito, senza isolare l'utilizzatore dall'ambiente circostante.



Disponibili con cordoncino

Resistenti all'umidità	✓
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	✓
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓

Prodotto E-A-RFlex 14 Cod. prodotto RF-01-014

Inserti auricolari E-A-RFlex™ 20

Per i livelli di rumore fino a 93 dB(A), gli inserti auricolari E-A-RFlex 20 offrono un'attenuazione ottimale senza impedire le conversazioni o l'ascolto di musica. Gli inserti E-A-RFlex possono essere tenuti intorno al collo quando non vengono usati.



Disponibili con cordoncino

Resistenti all'umidità	✓
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	✓
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓

Prodotto E-A-RFlex 20 Cod. prodotto RF-01-003



Inserti auricolari E-A-RBand™

Alternativa comoda ed economica alle cuffie protettive e inserti auricolari. Questa innovativa protezione acustica semi-auricolare segue il design leader degli auricolari per l'ascolto della musica offrendo un modo elegante, ergonomico e moderno per proteggere il proprio udito.

Disponibili con cordoncino	
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓



Inserti di ricambio



Prodotto

E-A-RBand
Inserti di ricambio
Inserti di ricambio confezione "Bulk"

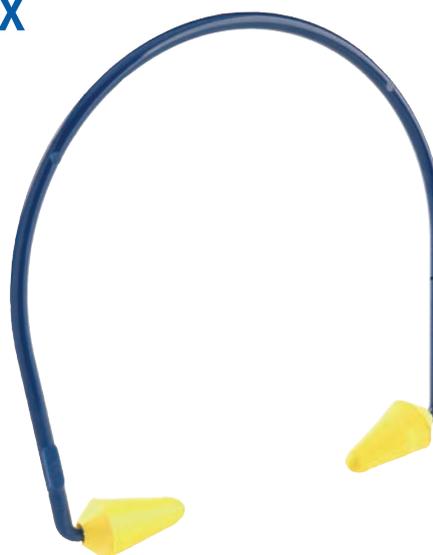
Cod. prodotto

EB-01-000
ES-01-300
ES-01-301

Inserti auricolari Caboflex™

Questa protezione leggera semi-auricolare è ideale per entrare/uscire da aree molto rumorose e può essere tenuta intorno al collo quando non viene indossata. Entrambi gli inserti preformati sono conici per aderire al condotto uditivo, offrendo una protezione efficace contro il rumore a tenuta perfetta.

Disponibili con cordoncino	
Resistenti all'umidità	✓
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓



Inserti di ricambio



Prodotto

Caboflex
Inserti di ricambio

Cod. prodotto

CF-01-000
CS-01-000

Inserti Auricolari con Archetto

Inserti auricolari E-A-RCaps™

Uno dei dispositivi uditivi semi-auricolari più leggeri sul mercato. E-A-RCaps offre una protezione prolungata per gli utilizzatori esposti al rumore ed è ideale come protezione usa e getta per i visitatori nelle fabbriche. Sono disponibili inserti di ricambio.

Disponibili con cordoncino	
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓



Inserti di ricambio



Prodotto

E-A-Rcaps
Inserti di ricambio
Inserti di ricambio confezione "Bulk"

Cod. prodotto

EC-01-000
ES-01-300
ES-01-301

Inserti auricolari Flexicap™

FlexiCap è dotato di un innovativo archetto snodabile brevettato che ne consente l'uso in svariate posizioni in combinazione ad altri dispositivi di protezione individuale. Gli inserti brevettati hanno la punta morbida ed uniforme in poliuretano dei nostri rinomati EA-RCaps semi-auricolari.

Disponibili con cordoncino	
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓



Inserti di ricambio



Prodotto

E-A-Rcaps
Inserti di ricambio
Inserti di ricambio confezione "Bulk"

Cod. prodotto

FX-01-000
ES-01-300
ES-01-301



Inserti auricolari 3M™ 1310

L'archetto flessibile e gli inserti auricolari arrotondati in schiuma assicurano facilità di utilizzo, pressione ridotta e comoda tenuta. L'archetto 1310 pesa solo 13 grammi e presenta inserti auricolari facili da sostituire (3M 1311). Progettato per essere indossato sulla nuca o sotto il mento con un contatto ridotto con gli indumenti.



Inserti di ricambio



Disponibili con cordoncino	
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓

Prodotto	Cod. prodotto
1310	1310
Inserti di ricambio	1311

Inserti auricolari Reflex™

La protezione uditiva multiposizione ReFlex è dotata di un innovativo archetto snodabile che ne consente l'uso in svariate posizioni. Grazie alla schiuma E-A-RForm, un materiale esclusivo brevettato, offre un'attenuazione eccellente. ReFlex è facile da indossare e può essere usata con altri dispositivi di protezione.



Inserti di ricambio



Disponibili con cordoncino	
Resistenti all'umidità	
Compatibili con altri DPI	✓
Riutilizzabili	✓
Rilevabili al metal detector	
Riciclabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓

Prodotto	Cod. prodotto
Reflex	RF-01-000
Inserti di ricambio	RS-01-000

Cuffie Passive

Cuffie protettive Peltor™ H31

Protezione acustica con un profilo basso, ideale per l'uso in foreste, segherie e industria. È un prodotto comodo con attenuazione eccellente che comporta una pressione ridotta equamente distribuita sulla superficie di contatto e senza parti sporgenti.

La parte sagomata, rientrante superiormente, delle coppe deriva dall'ambizioso progetto di voler creare una protezione acustica che si adattasse perfettamente a qualsiasi forma di elmetto, indipendentemente dalla testa dell'utilizzatore.

Gli auricolari ampi e comodi, imbottiti con una combinazione esclusiva di liquido e schiuma offrono una tenuta ottimale ed assicurano il massimo comfort anche dopo molte ore. Gli auricolari sono dotati di canali di ventilazione e rivestiti con una speciale pellicola morbida ed igienica.

Per le combinazioni approvate di protezioni acustiche ed elmetti Peltor in conformità alla norma EN 352-3, vedere pagina 80.

PELTOR



Bardatura temporale

Dielettriche (Opzionale)	✓
Bardatura nucale	✓
Bardatura pieghevole	✓
Attacco per elmetto	✓
Alta visibilità	✓
Auricolari imbottiti con liquido	✓
Kit igienico	✓



Bardatura nucale

27dB
SNR

Prodotto

Bardatura temporale
Bardatura nucale
Attacco per elmetto
Kit igienico

Cod. prodotto

H31A 300
H31B 300
H31P3* 300
HY52



P3* - Attacco per elmetto

28dB
SNR



Cuffie protettive Peltor™ Optime™ I

PELTOR



La cuffia Optime I offre una protezione versatile ed è molto leggera e comoda. Presenta un profilo basso ed eccezionale profondità interna, facilitando la combinazione con altri dispositivi e mantenendo il massimo comfort. La cuffia Optime I è la scelta ideale per lavori brevi o lunghi. Gli auricolari ampi e comodi, imbottiti con una combinazione esclusiva di liquido e schiuma, offrono tenuta ottimale e pressione ridotta. È ideale per l'uso in ambienti industriali con rumori moderati quali officine, carrozzerie e tipografie, ma anche all'aperto, ad esempio per tagliare il prato o per altri hobby.

Disponibile nel colore verde Hi-Viz (alta visibilità) per gli utilizzatori che devono proteggere l'udito ma anche essere ben visibili, ad esempio in cantieri stradali, aeroporti o altri luoghi di lavoro ad alto rischio.

Per le combinazioni approvate di protezioni acustiche ed elmetti Peltor in conformità alla norma EN 352-3, vedere pagina 80.



Bardatura temporale



Bardatura pieghevole



Dielettriche (Opzionale)	✓
Bardatura nucale	✓
Bardatura pieghevole	✓
Attacco per elmetto	✓
Alta visibilità	✓
Auricolari imbottiti con liquido	✓
Kit igienico	✓



Bardatura nucale



Prodotto

Bardatura temporale
Bardatura nucale
Bardatura pieghevole
Attacco per elmetto
Kit igienico

Cod. prodotto

H510A
H510B
H510F
H510P3*
HY51



Alta visibilità



P3* - Attacco per elmetto



Cuffie Passive

Cuffie protettive Peltor™ Optime™ II



Il modello Optime II è stato sviluppato per ambienti molto rumorosi e attenua anche le frequenze molto basse ai massimi livelli. Gli auricolari sono imbottiti con una combinazione esclusiva di liquido e schiuma. Il risultato è una tenuta ottimale con una minore pressione, confortevole anche dopo tante ore di uso. Gli auricolari sono dotati di canali di ventilazione e rivestiti con una pellicola morbida e igienica.

Optime II è la scelta ideale per ambienti industriali con rumori forti o nei settori edile, aeroportuale e agricolo. Disponibile anche in versione dielettrica senza parti di metallo esposte e nel colore verde Hi-Viz (ad alta visibilità) per gli utilizzatori che devono proteggere l'udito ma anche essere ben visibili, ad esempio in cantieri stradali, aeroporti o altri luoghi di lavoro ad alto rischio.

Per le combinazioni approvate di protezioni acustiche ed elmetti Peltor in conformità alla norma EN 352-3, vedere pagina 80.



Bardatura temporale



Bardatura pieghevole



Bardatura nucale

31dB
SNR

31dB
SNR

30dB
SNR

Dielettriche (Opzionale)	✓
Bardatura nucale	✓
Bardatura pieghevole	✓
Attacco per elmetto	✓
Alta visibilità	✓
Auricolari imbottiti con liquido	✓
Kit igienico	✓

Prodotto

Bardatura temporale
Bardatura nucale
Bardatura pieghevole
Attacco per elmetto
Kit igienico

Cod. prodotto

H520A
H520B
H520F
H520P3*
HY52



Alta visibilità



P3* - Attacco per elmetto



Cuffie protettive Peltor™ Optime™ III

PELTOR



Optime III è una protezione acustica ad alte prestazioni sviluppata per l'uso in ambienti estremamente rumorosi. La protezione è basata su una tecnologia con doppio involucro che riduce al minimo la risonanza nell'involucro di contenimento per la massima attenuazione delle alte frequenze. Un collegamento acustico tra volume interno e volume tra gli involucri assicura a sua volta la massima attenuazione alle basse frequenze.

Auricolari ampi, imbottiti di morbida schiuma plastica per migliore aderenza e minore pressione. Protezione efficace e comfort ottimale sono le caratteristiche principali di Optime III. Disponibile anche in versione dielettrica senza parti di metallo esposte e nel colore verde Hi-Viz (ad alta visibilità) per gli utilizzatori che devono proteggere l'udito ma anche essere ben visibili, ad esempio in cantieri stradali, aeroporti o altri luoghi di lavoro ad alto rischio.

Per le combinazioni approvate di protezioni acustiche ed elmetti Peltor in conformità alla norma EN 352-3, vedere pagina 80.



Bardatura temporale



Bardatura nucale



Dielettriche	
Bardatura nucale	✓
Bardatura pieghevole	
Attacco per elmetto	✓
Alta visibilità	✓
Auricolari imbottiti con liquido	
Kit igienico	✓

Prodotto	Cod. prodotto
Bardatura temporale	H540A
Bardatura nucale	H540B
Attacco per elmetto	H540P3*
Kit igienico	HY54



P3* Attacco per elmetto



Alta visibilità

Cuffie Passive

Cuffie protettive Peltor™ Optime™ Push To Listen

PELTOR



Peltor presenta la nuova linea di protezioni acustiche passive con funzione di ascolto regolabile manualmente. Il design è semplice e ingegnoso. Premendo un pulsante sulla coppa è possibile ridurre l'attenuazione in modo da ascoltare le conversazioni. In questo modo si risolve l'annoso problema delle aree di lavoro che richiedono protezioni acustiche passive molto potenti, ma che consentano comunque di comunicare con i colleghi senza doverle rimuovere o lasciare un orecchio non protetto rischiando di lesionare l'udito.

Con le cuffie protettive Peltor Optime Push To Listen, non occorre più sollevare le coppe. Sono cuffie elettroniche passive, con un lato elettronico e uno passivo. È sufficiente premere il pulsante per ascoltare, per consentire la comunicazione. La funzione elettronica si spegne automaticamente dopo 30 secondi. È comunque possibile impostare uno spegnimento anticipato. Disponibile anche nel colore verde Hi-Viz (ad alta visibilità) per gli utilizzatori che devono proteggere l'udito ma anche essere ben visibili, ad esempio in cantieri stradali, aeroporti o altri luoghi di lavoro ad alto rischio.

Per le combinazioni approvate di protezioni acustiche ed elmetti Peltor in conformità alla norma EN 352-3, vedere pagina 80.



Bardatura temporale



P3* - Attacco per elmetto

29dB
SNR

Dielettriche	
Bardatura nucale	
Bardatura pieghevole	
Attacco per elmetto	✓
Alta visibilità	✓
Auricolari imbottiti con liquido	✓
Kit igienico	✓

Prodotto

Bardatura temporale
Bardatura temporale alta visibilità
Attacco per elmetto
Attacco per elmetto alta visibilità
Kit igienico

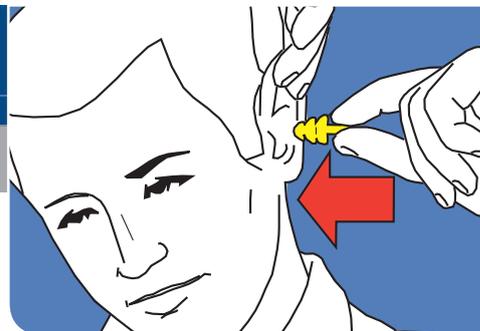
Cod. prodotto

MT155H530A 380
MT155H530-489-GB
MT155H530P3 380
MT155H530P3E-490-GB
HY53 - PTL



Alta visibilità

Specifiche Tecniche



Uso e cura delle protezioni acustiche

Inseri auricolari modellabili

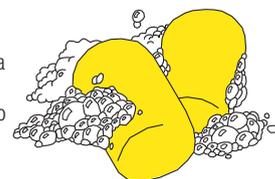


Uso

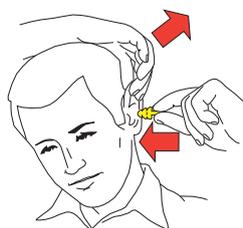
Affusolare e comprimere gli inserti auricolari in schiuma fino ad ottenere un cilindro molto sottile. Tenendo l'inserto compresso, inserirlo bene nel condotto uditivo. L'inserimento è più semplice se, passando il braccio dietro la testa, allo stesso tempo si tira l'orecchio verso l'esterno e verso l'alto.

Cura e pulizia

Tenere gli inserti auricolari puliti e privi di materiali che possono irritare il condotto uditivo. Se lavabili, lavarli con acqua calda e un detergente liquido delicato. Strizzare gli inserti per eliminare l'acqua in eccesso e lasciarli asciugare all'aria. Alcuni inserti possono essere lavati più volte. Occorre gettare gli inserti se perdono stabilità o non si riespano alla loro misura e forma originali.



Inseri auricolari preformati riutilizzabili

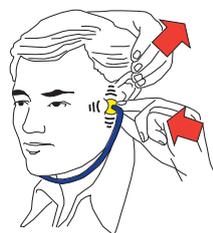
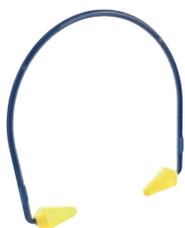


Passando un braccio dietro la testa, tirare l'orecchio verso l'esterno con una mano e inserire l'inserto auricolare con l'altra mano, fino a sentirlo ben aderente. Inizialmente, l'inserto potrebbe sembrare un po' stretto, specialmente se è la prima volta che si indossa.

Gli inserti auricolari preformati durano vari mesi a seconda del tipo e dell'ambiente di lavoro, dell'igiene e della chimica del corpo. Gli inserti devono essere sostituiti se si restringono, induriscono, spaccano o deformano permanentemente. Lavarli in acqua calda e sapone e risciacquarli accuratamente. Una volta asciutti, conservarli in una custodia.

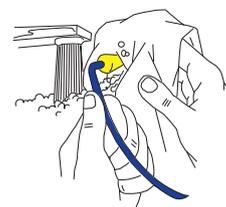


Inseri auricolari con archetto



La maggior parte delle protezioni semi-auricolari può essere lavata come gli inserti auricolari preformati. Poiché l'archetto mantiene gli inserti in posizione per garantire la tenuta acustica, non danneggiarlo per non diminuire la protezione offerta dal dispositivo.

Afferrare gli inserti dal lato più largo e farli oscillare inserendoli nel condotto uditivo. Spingere gli inserti fino ad ottenere una buona tenuta. È possibile tirare l'orecchio esterno per facilitare l'introduzione degli inserti.

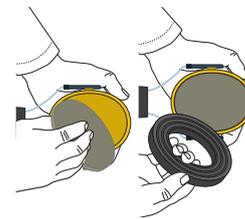


Cuffie protettive



Le cuffie protettive devono coprire le orecchie completamente e aderire perfettamente alla testa. Regolare la bardatura temporale in modo che gli auricolari esercitino una pressione uniforme per ottenere la migliore riduzione dei rumori. Spostare i capelli da sotto gli auricolari. Non indossare cappellini e non tenere dietro le orecchie matite o altri oggetti che potrebbero diminuirne la tenuta.

Pulire gli auricolari con acqua calda e sapone e risciacquarli accuratamente. Non utilizzare alcol o solventi. Gli auricolari solitamente devono essere sostituiti due volte l'anno o più spesso, quando si induriscono, si spaccano o non aderiscono perfettamente. Non modificare in alcun modo le cuffie protettive. In particolare, non tirare la bardatura temporale per non compromettere la protezione.



Peltor™ Clean

Protezione igienica usa e getta per protezioni acustiche, headset ecc.

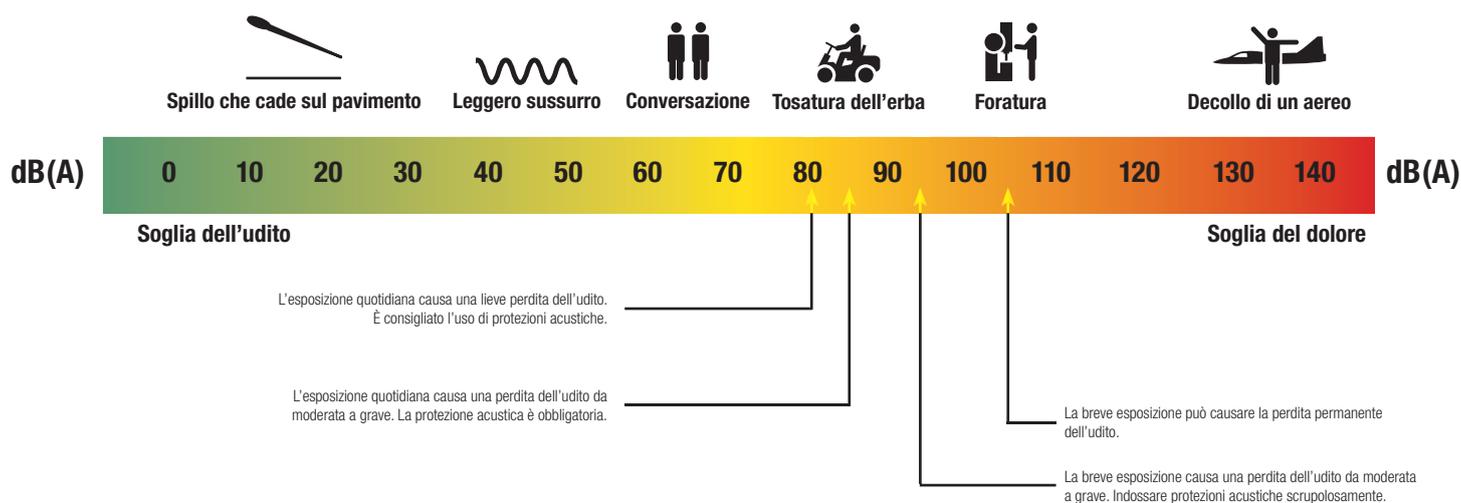
Cod. prodotto
HY100A Dispenser con rotolo da 100 paia
HY100A-01 20 buste (5 paia l'una) in un dispenser

Le protezioni igieniche usa e getta Peltor Clean sono un'ottima soluzione per aumentare igiene e comfort. Sono facili da applicare agli auricolari e non compromettono l'attenuazione. Garantiscono l'igiene degli auricolari in modo efficace e pratico negli ambienti polverosi o caldi. Inoltre, sono utili quando le protezioni acustiche vengono utilizzate da persone diverse, ad esempio visitatori.



Specifiche Tecniche

Facile da lesionare, facile da proteggere



Uso al 100%

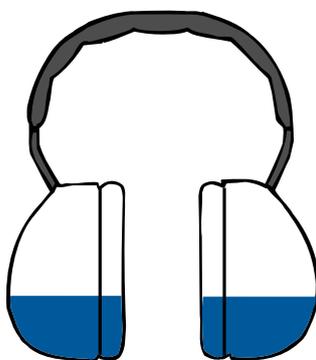
Le lesioni all'udito dipendono da livello di rumore e tempo di esposizione.

Anche soli cinque minuti di disattenzione in una giornata di otto ore possono potenzialmente provocare una perdita permanente dell'udito.

Ecco perché un uso al 100% è fondamentale negli ambienti rumorosi, per beneficiare dei vantaggi offerti dalla protezione acustica. Per questo, occorre scegliere una protezione acustica comoda che soddisfi le proprie esigenze.



Uso al 100%
Fornisce la protezione prevista.



Uso al 99%
Anche soli cinque minuti di disattenzione al giorno riducono notevolmente gli effetti della protezione acustica.



Uso al 90%
Praticamente nessuna protezione.

Uso al 100%: l'unica protezione sicura contro la perdita dell'udito.

Direttiva del rumore

La direttiva Europea 2003/10/CE (recepita nei contenuti nel Decreto n.81/2008) sull'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (rumore) è una delle direttive emanate per garantire che i lavoratori siano protetti dai pericoli fisici. La perdita dell'udito è uno degli infortuni sul lavoro più comuni e, nonostante i risultati positivi conseguiti dall'ultima legislazione, continua ad essere un costo industriale elevato anche in termini di sofferenza dopo il pensionamento. È possibile prevenire la perdita dell'udito provocata dal rumore con numerose tecniche, tra cui valutazioni del processo, controlli di progettazione, protezioni acustiche ecc.

Azioni e valori limite

Tutti i valori di esposizione al rumore sono ponderati per una giornata di lavoro di 8 ore ad eccezione dei valori di picco (rumore di impulso o impatto) che fanno riferimento a eventi singoli. Talvolta, si considera il livello di rumore medio in una settimana da 40 ore. Un valore di azione è un punto che, quando viene superato, comporta azioni definite. Il valore limite è il livello di rumore che non deve essere superato.

Valore di azione inferiore 80 dB(A) continui o livello di picco 135 dB(C) (112 pa)

- Valutazione del livello di rischio.
- Adozione di provvedimenti per ridurre l'esposizione.
- Comunicazione del rischio ai lavoratori.
- Fornitura di protezioni acustiche adeguate.
- Formazione e informazione su rischio e misure di controllo.
- Esecuzione di un test audiometrico qualora la valutazione evidenzi un rischio per la salute.

Valore di azione superiore 85 dB(A) continui o livello di picco 137 dB(C) (140 pa)

- Tutti i precedenti.
- Obbligo di indossare le protezioni acustiche.
- Test audiometrico obbligatorio.

Esposizione ai valori limite 87 dB(A) continui o livello di picco 140 dB(C) (200 pa)

- Questo limite non deve mai essere superato.
- Si intende il livello di esposizione effettiva, ovvero considerando l'uso di protezioni acustiche.

Norme di protezione acustica

EN 13819-1	Metodi di prova fisici
EN 13819-2	Metodi di prova acustici
EN 352-1	Cuffie protettive
EN 352-2	Inseri auricolari
EN 352-3	Cuffie protettive per elmetto
EN 352-4	Cuffie protettive con attenuazione dipendente dal livello di rumore
EN 352-5	Cuffie protettive con controllo attivo della riduzione del rumore
EN 352-6	Cuffie protettive con ingresso audio elettrico
EN 352-7	Inseri auricolari con attenuazione dipendente dal livello di rumore
EN 458	Selezione, uso, cura e manutenzione
EN 352-8	Cuffie protettive con possibilità di ascolto audio non legato al lavoro

Specifiche Tecniche

Supporti educativi

Non basta fornire ai lavoratori dispositivi di protezione acustica per garantire il rispetto delle normative di salute e sicurezza. È importante anche coinvolgere i lavoratori nella scelta delle protezioni acustiche e fornire un buon programma di addestramento per un uso corretto. Inoltre questo è un obbligo previsto dalla legislazione vigente.

3M dispone di materiale educativo esaustivo per un programma di addestramento efficace: da poster a brochure, video e presentazioni dimostrative di come indossare gli inserti auricolari. I nostri esperti commerciali possono fornire gli strumenti necessari per preparare e condurre un programma di addestramento efficace.

Opzioni per elmetti Peltor™

Produttore elmetto	Modello elmetto	P3*	H31	H510	H520	H540	Produttore elmetto	Modello elmetto	P3*	H31	H510	H520	H540
Auboueix	Brennus	F	SML	SML	SML	SML	Protector	Tuffmaster II	E,G	ML	ML	ML	ML
Auboueix	Fondelec	F	SML	SML	SML	SML	Römer	Bravo 2 Nomaz	B	SML	SML	SML	SML
Auboueix	Iris	E	-	ML	ML	ML	Römer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SML	SML	SML	SML
Auboueix	Iris 2	E	ML	ML	ML	ML	Römer	N2 Atlas Nomaz	BB	SML	SML	SML	SML
Berendsen	Balance HD	N	SML	SML	SML	SML	Römer	Profi Expo	E	SML	SML	SML	SML
Centurion	1125/ARCO plus	H	SML	SML	SML	SML	Römer	Profi Nomaz	E	SML	SML	SML	SML
Centurion	1100/ARCO type 2	H	SML	SML	SML	ML	Römer	Top Expo Atlas	B	SML	SML	SML	SML
Centurion	1540/ARCO	A	ML	ML	ML	ML	Schuberth	BEN	BB	SML	SML	SML	SML
Evert Larsson	Robust	E	SML	SML	SML	ML	Schuberth	BER80/WPC80	EA	SML	SML	SML	SML
Evert Larsson	Balance	E	ML	ML	ML	ML	Schuberth	BER S	E	SML	SML	SML	SML
Evert Larsson	Balance AC 3M 1465	E	ML	ML	ML	ML	Schuberth	BOP R	B	SML	SML	SML	SML
Kemira	Top Cap	A	SML	SML	SML	SML	Schuberth	PIONIER	B	SML	SML	SML	SML
LAS	LP2002	E	SML	SML	SML	SML	Schuberth	SH91/WPL91	EB	SML	SML	SML	SML
LAS	LP2006	E	SML	SML	SML	SML	Schuberth	SW1	EB	SML	SML	SML	SML
MSA	Super V-Gard II	E	SML	SML	SML	SML	Sofop Teliaplast	Oceanic	E	ML	ML	ML	ML
MSA	V-Gard	E	SML	SML	SML	SML	Sofop Teliaplast	Opus	E	ML	ML	ML	ML
Peltor	G2000	K,E	SML	SML	SML	SML	UVEX	Airwing	E	SML	SML	SML	SML
Peltor	G22	E	SML	SML	SML	SML	Voss	Inap 88	E	SML	SML	SML	SML
Peltor	G3000	E	SML	SML	SML	SML	Voss	Inap Master	E	ML	ML	ML	
Petzel	Vertex	E	SML	SML	SML	SML	Voss	Inap Star	E	ML	ML	ML	SML
Protector	Elite 300	E	SML	SML	SML	ML	Voss	Inap PCG	G	-	ML	ML	ML
Protector	Style 600	G	SML	SML	SML	SML							

Adattabilità degli elmetti alle cuffie Peltor

S = Taglia piccola

M = Taglia media

L = Taglia grande



Tutti i nomi dei produttori di elmetti sono marchi registrati.

Dati di Attenuazione

EAR ULTRAFIT 14

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	3.9	2.9	4.3	8.3	18.3	26.9	31.4	29.9
Deviazione standard (dB)	3.0	1.9	1.7	3.0	2.2	2.2	3.4	3.9
Protezione prevista (dB)	0.9	1.0	2.6	5.3	16.1	24.7	28.0	26.0

SNR=14dB A=22dB, M=10dB, B=5dB

EAR E-A-RFLEX 14

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	3.9	2.9	4.3	8.3	18.3	26.9	31.4	29.9
Deviazione standard (dB)	3.0	1.9	1.7	3.0	2.2	2.2	3.4	3.9
Protezione prevista (dB)	0.9	1.0	2.6	5.3	16.1	24.7	28.0	26.0

SNR=14dB A=22dB, M=10dB, B=5dB

EAR E-A-RSOFT 21

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	19.1	18.1	16.1	17.1	19.8	31.9	34.9	31.0
Deviazione standard (dB)	5.9	5.4	4.9	4.0	2.8	4.7	4.3	5.2
Protezione prevista (dB)	13.2	12.7	11.2	13.1	17.0	27.2	30.6	25.8

SNR=21dB A=24dB, M=17dB, B=14dB

EAR ULTRAFIT 20

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Deviazione standard (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Protezione prevista (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR=20dB A=25dB, M=17dB, B=10dB

EAR CLEARE-A-R 20

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Deviazione standard (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Protezione prevista (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR=20dB H=25dB, A=17dB, B=10dB

EAR TRACER 20

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Deviazione standard (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Protezione prevista (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR=20dB A=25dB, M=17dB, B=10dB

EAR ULTRATECH

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	14.3	15.3	18.1	20.8	21.8	26.3	21.5	27.0
Deviazione standard (dB)	3.3	2.9	3.6	4.3	3.5	3.0	3.2	4.7
Protezione prevista (dB)	11.0	12.3	14.5	16.4	18.3	23.3	18.3	22.3

SNR=21dB A=18dB, M=18dB, B=16dB

EAR E-A-RFLEX 20

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Deviazione standard (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Protezione prevista (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR=20dB A=25dB, M=17dB, B=10dB

EAR E-A-RBAND

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	20.5	19.4	16.0	16.5	20.9	31.4	35.3	36.0
Deviazione standard (dB)	4.2	5.4	4.1	4.2	2.5	4.3	3.6	4.0
Protezione prevista (dB)	16.3	14.0	11.9	12.3	18.4	27.1	31.7	32.0

SNR=21dB A=25dB, M=17dB, B=14dB

EAR CABOFLEX

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	22.7	20.7	22.4	22.7	23.8	32.3	42.2	36.2
Deviazione standard (dB)	8.7	7.8	8.7	9.2	7.0	5.7	4.6	8.2
Protezione prevista (dB)	13.9	12.9	13.7	13.5	16.8	26.6	37.6	28.0

SNR=21dB A=25dB, M=17dB, B=15dB

3M 1281/1291

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	20.3	21.1	22.1	21.3	24.9	28.0	27.7	34.9
Deviazione standard (dB)	8.8	6.5	7.4	5.8	7.3	4.4	5.1	6.4
Protezione prevista (dB)	11.5	14.6	14.7	15.5	17.6	23.6	22.6	28.5

SNR=21dB A=23dB, M=18dB, B=16dB

EAR CLASSIC

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	22.3	23.3	24.6	26.9	27.4	34.1	41.6	40.4
Deviazione standard (dB)	5.4	5.3	3.6	5.4	4.8	3.1	3.5	6.4
Protezione prevista (dB)	16.9	18.1	20.9	21.5	22.6	30.9	38.1	34.0

SNR=28dB A=30dB, M=24dB, B=22dB

EAR EXPRESS

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	27.8	26.0	24.9	25.2	29.4	34.9	37.0	35.9
Deviazione standard (dB)	5.4	4.5	3.3	5.0	4.2	4.1	5.2	3.7
Protezione prevista (dB)	22.4	21.5	21.5	20.2	25.2	30.8	31.8	32.2

SNR=28dB A=30dB, M=24dB, B=22dB

EAR E-A-RCAPS

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	21.0	20.2	19.8	19.1	23.2	33.4	41.0	40.7
Deviazione standard (dB)	4.1	4.4	4.2	4.3	3.7	4.5	2.9	5.4
Protezione prevista (dB)	16.9	15.8	15.5	14.8	19.5	29.0	38.1	35.2

SNR=23dB A=27dB, M=19dB, B=17dB

EAR REFLEX

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	23.3	24.4	22.7	24.1	27.7	35.3	39.8	37.9
Deviazione standard (dB)	8.7	8.1	7.0	5.6	4.8	5.1	4.8	7.3
Protezione prevista (dB)	14.6	16.3	15.7	18.5	22.9	30.2	35.0	30.6

SNR=26dB A=29dB, M=22dB, B=18dB

EAR FLEXICAP

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	26.1	22.8	20.1	18.3	22.0	32.7	36.5	37.0
Deviazione standard (dB)	5.2	6.0	5.0	3.3	3.4	4.1	4.3	8.3
Protezione prevista (dB)	20.8	16.8	15.1	15.3	18.6	28.6	32.2	28.7

SNR=23dB A=26dB, M=19dB, B=17dB

PELTOR Optime™ I - H510A

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	11.6	18.7	27.5	32.9	33.6	36.1	35.8
Deviazione standard (dB)	4.3	3.6	2.5	2.7	3.4	3.0	3.8
Protezione prevista (dB)	7.3	15.1	25.0	30.1	30.2	33.2	32.0

SNR=27dB A=32dB, M=25dB, B=15dB

PELTOR Optime™ I - H510B

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	10.9	17.1	25.4	31.5	32.6	36.3	34.8
Deviazione standard (dB)	3.5	2.8	1.8	2.6	4.3	3.4	3.6
Protezione prevista (dB)	7.3	14.3	23.6	28.9	28.3	32.9	31.1

SNR=26dB A=30dB, M=24dB, B=15dB

PELTOR Optime™ I - H510F

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	12.2	18.7	27.1	32.9	35.0	36.5	34.4
Deviazione standard (dB)	3.4	3.2	3.0	2.1	4.0	2.9	3.9
Protezione prevista (dB)	8.7	15.5	24.1	30.8	31.0	33.6	30.6

SNR=28dB A=32dB, M=25dB, B=16dB

PELTOR Optime™ I - P3*

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	11.2	13.4	26.9	33.9	32.0	33.5	36.9
Deviazione standard (dB)	2.0	1.9	1.8	1.9	2.4	1.8	1.8
Protezione prevista (dB)	9.2	11.5	25.1	31.9	29.6	31.7	35.1

SNR=26dB A=32dB, M=23dB, B=15dB

Dati di Attenuazione

PELTOR

H31A 300

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	11.2	17.4	29.7	36.2	37.3	34.7	35.7
Deviazione standard (dB)	3.7	3.8	2.5	3.1	3.6	3.2	3.7
Protezione prevista (dB)	7.5	13.6	27.2	33.1	33.7	31.5	32

SNR=27dB A=33dB, M=25dB, B=15dB

PELTOR

H31B 300

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	10.2	17.1	29	34.3	37.2	36.6	35.8
Deviazione standard (dB)	2.9	2.9	1.8	2.2	3.7	2.3	4.0
Protezione prevista (dB)	7.3	14.2	27.2	32.1	33.5	34.3	31.8

SNR=27dB A=34dB, M=25dB, B=15dB

PELTOR

H31P3* 300

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	11.8	19.2	28.6	34.3	37.7	37.8	38.0
Deviazione standard (dB)	9.4	3.2	3.8	2.7	1.8	3.8	2.9
Protezione prevista (dB)	8.6	15.4	25.9	32.5	33.9	34.9	36.1

SNR=28dB A=35dB, M=26dB, B=16dB

3M

1261/1271

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	26.6	27.7	28.4	29.5	29.6	35.6	35.4	38.9
Deviazione standard (dB)	9.4	9.9	10.9	9.6	8.2	6.8	9.6	6.7
Protezione prevista (dB)	17.2	17.8	17.5	19.9	21.4	28.8	25.8	32.2

SNR=25dB A=27dB, M=22dB, B=20dB

3M

1310

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	22.6	21.7	21.8	23.6	25.1	34.8	40.5	42.7
Deviazione standard (dB)	5.0	4.6	4.5	4.3	3.0	3.2	4.3	3.6
Protezione prevista (dB)	17.6	17.0	17.3	19.3	22.1	31.6	36.2	39.1

SNR=26dB A=30dB, M=22dB, B=19dB

EAR

CLASSIC CORDED

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	21.7	23.7	26.1	30.4	30.1	33.8	42.6	42.1
Deviazione standard (dB)	6.3	5.6	5.2	5.7	5.3	4.6	4.0	5.7
Protezione prevista (dB)	15.4	18.0	20.9	24.6	24.9	29.2	38.6	36.4

SNR=29dB A=30dB, M=26dB, B=23dB

EAR

PRO-SEALS

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	27.8	28.2	26.9	29.2	31.8	33.0	39.1	44.4
Deviazione standard (dB)	7.3	7.2	5.9	6.7	5.4	4.5	7.7	4.9
Protezione prevista (dB)	20.5	21.0	21.0	22.5	26.4	28.5	31.4	38.5

SNR=29dB A=30dB, M=26dB, B=23dB

EAR

ULTRAFIT

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.3	36.1	44.3	44.8
Standard Deviation (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
Assumed Protection (dB)	23.2	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4

SNR=32dB A=33dB, M=28dB, B=25dB

EAR

TRACERS

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.3	36.1	44.3	44.8
Deviazione standard (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
Protezione prevista (dB)	23.2	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4

SNR=32dB A=33dB, M=28dB, B=25dB

PELTOR

Optime™ II - H520A

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
Deviazione standard (dB)	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
Protezione prevista (dB)	13.0	17.7	30.2	37.2	34.0	30.4	37.9

SNR=31dB A=34dB, M=29dB, B=20dB

PELTOR

Optime™ II - H520B

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	14.7	20.4	32.3	39.6	36.2	35.4	40.2
Deviazione standard (dB)	1.8	2.6	2.5	2.2	2.4	4.2	2.4
Protezione prevista (dB)	12.9	17.8	29.8	37.4	33.8	31.2	37.8

SNR=31dB A=34dB, M=29dB, B=20dB

PELTOR

Optime™ II - H520F

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	14.5	20.3	32.6	39.1	35.1	34.7	39.8
Deviazione standard (dB)	1.8	2.6	2.4	2.5	2.3	2.7	2.5
Protezione prevista (dB)	12.7	17.7	30.2	36.6	32.8	32.0	37.3

SNR=31dB A=34dB, M=28dB, B=20dB

PELTOR

Optime™ II - H520P3*

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	14.1	19.4	32.0	39.9	36.2	35.4	39.2
Deviazione standard (dB)	2.3	2.7	2.7	2.4	2.6	4.4	2.6
Protezione prevista (dB)	11.8	16.7	29.3	37.5	33.6	31.0	36.6

SNR=30dB A=34dB, M=28dB, B=19dB

PELTOR

PTL A

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	17.4	24.1	30.8	36.1	34.3	34.9	33.2
Deviazione standard (dB)	4.1	3.3	4.2	2.4	2.5	2.8	2.3
Protezione prevista (dB)	13.3	20.8	26.6	33.7	31.8	30.1	30.9

SNR=31dB A=32dB, M=29dB, B=21dB

PELTOR

PTL P3*

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	17.6	22.5	28.4	34.3	32.5	33.8	31.8
Deviazione standard (dB)	4.1	3.3	2.2	3.8	3.3	1.9	5.0
Protezione prevista (dB)	13.5	19.2	26.2	30.5	29.2	31.9	26.8

SNR=29dB A=30dB, M=27dB, B=21dB

EAR

E-A-RSOFT YELLOW NEONS

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	23.7	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.1	46.1
Standard Deviation (dB)	6.7	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	3.1	3.3
Assumed Protection (dB)	17.0	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	39.0	42.8

SNR=36dB A=34dB, M=34dB, B=31dB

EAR

E-A-RSOFT BLASTS

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	23.7	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.1	46.1
Deviazione standard (dB)	6.7	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	3.1	3.3
Protezione prevista (dB)	17.0	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	39.0	42.8

SNR=36dB A=34dB, M=34dB, B=31dB

EAR

E-A-RSOFT METAL DETECTABLE

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	23.7	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.1	46.1
Deviazione standard (dB)	6.7	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	3.1	3.3
Protezione prevista (dB)	17.0	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	39.0	42.8

SNR=36dB A=34dB, M=34dB, B=31dB

EAR

CLASSIC SOFT

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	28.2	30.6	32.8	35.9	36.0	38.5	43.8	43.1
Deviazione standard (dB)	6.7	6.4	5.4	4.2	3.7	3.2	3.8	3.8
Protezione prevista (dB)	21.5	24.2	27.4	31.7	32.3	35.3	40.0	39.3

SNR=36dB A=36dB, M=33dB, B=29dB

EAR

SUPERFIT 33

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	24.9	27.5	31.2	33.9	34.5	37.5	43.3	45.0
Deviazione standard (dB)	7.2	6.9	6.9	7.0	6.0	3.3	3.3	4.8
Protezione prevista (dB)	17.7	20.6	24.3	27.0	28.5	34.2	40.1	40.2

SNR=33dB A=35dB, M=29dB, B=26dB

**SUPERFIT 36**

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	29.1	32.4	36.0	38.0	38.9	39.1	43.1	44.6
Deviazione standard (dB)	6.2	7.3	7.3	6.8	6.7	3.1	6.1	6.3
Protezione prevista (dB)	22.8	25.0	28.7	31.2	32.2	35.9	37.0	38.4

SNR=36dB A=36dB, M=33dB, B=30dB

**E-A-RSOFT FX**

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	34.6	37.5	38.5	40.4	38.6	39.6	48.9	47.8
Deviazione standard (dB)	5.7	6.0	5.4	5.0	4.2	2.5	3.8	3.9
Protezione prevista (dB)	28.9	31.5	33.1	35.4	34.4	37.1	45.1	43.9

SNR=39dB A=39dB, M=36dB, B=34dB

**PUSH-INS**

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	34.8	37.0	38.2	40.2	39.9	40.1	41.9	41.1
Deviazione standard (dB)	5.0	5.7	6.0	4.5	5.0	3.3	3.8	3.7
Protezione prevista (dB)	29.8	31.3	32.2	35.7	34.9	36.8	38.1	37.4

SNR=38dB A=37dB, M=36dB, B=34dB

**ULTRAFIT X**

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	33.1	34.6	34.2	35.8	38.2	38.0	42.9	45.2
Deviazione standard (dB)	4.7	5.6	6.7	5.7	5.7	5.3	4.5	6.0
Protezione prevista (dB)	28.4	29.0	27.5	30.1	32.5	32.7	38.4	39.2

SNR=35dB A=35dB, M=32dB, B=30dB

**1120/1130**

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	22.9	27.3	30.8	33.5	36.5	39.0	46.9	45.3
Deviazione standard (dB)	4.1	5.4	5.6	5.9	4.0	3.7	4.7	4.6
Protezione prevista (dB)	18.8	21.9	25.2	27.6	32.5	35.3	42.2	40.7

SNR=34dB A=37dB, M=31dB, B=27dB

**1100/1110**

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	30.0	33.1	36.3	38.4	38.7	39.7	48.3	44.4
Deviazione standard (dB)	3.9	5.0	7.4	6.2	5.6	4.3	4.5	4.4
Protezione prevista (dB)	26.1	28.1	28.9	32.2	33.1	35.4	43.8	40.0

SNR=37dB A=37dB, M=34dB, B=31dB

**Optime™ III H540A**

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
Deviazione standard (dB)	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6
Protezione prevista (dB)	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0

SNR=35dB A=40dB, M=32dB, B=23dB

**Optime™ III H540B**

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	17.5	24.5	34.5	41.4	39.5	47.3	42.0
Deviazione standard (dB)	2.3	2.7	2.0	2.2	2.0	4.4	2.8
Protezione prevista (dB)	15.2	21.8	32.5	39.2	37.5	42.9	39.2

SNR=35dB A=40dB, M=32dB, B=23dB

**Optime™ III H540P3***

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	17.1	24.5	34.8	40.2	39.6	46.7	43.1
Deviazione standard (dB)	2.3	2.8	2.2	2.0	1.8	4.2	2.5
Protezione prevista (dB)	14.8	21.7	32.6	38.2	37.8	42.5	40.6

SNR=34dB A=40dB, M=32dB, B=22dB



Sistemi di Comunicazione



Funzioni

Breve descrizione delle funzioni e significato dei simboli.



Radio intercomunicante incorporata

Protezioni acustiche con radio intercomunicante incorporata.



Funzione dipendente dal livello di rumore

Ogni coppa ha un microfono che capta tutti i suoni. L'elettronica integrata analizza le informazioni ed elabora il suono prima di riprodurlo. Protegge efficacemente l'udito dai rumori dannosi come i colpi di fucile. Allo stesso tempo, conversazioni e segnali deboli possono essere amplificati fino a 10 volte rispetto alle protezioni acustiche tradizionali.



Comunicazione a due vie

Comunicazione a distanza mediante radio intercomunicante, telefono DECT o cellulare.



Ricevitore radio FM/AM incorporato

Protezioni acustiche con ricevitore radio FM/AM incorporato.



Peltor™ Lite-Com™ Basic

Headset di comunicazione a due vie



MT53H7A4400



- 8 canali di comunicazione sulla banda PMR 446 MHz.
- 38 subcanali consentono a diversi utenti di comunicare singolarmente usando lo stesso canale.
- Una voce elettronica conferma le impostazioni inserite.
- Spegnimento automatico di Lite-Com Basic per risparmiare le batterie.

Descrizione

PMR 446 MHz
PMR 446 MHz
PMR 446 MHz

Codice prodotto

MT53H7A4400
MT53H7P3E4400
MT53H7B4400

Attacco

Bardatura temporale
Attacco per elmetto
Bardatura nucale

Peso (g)

418
438
403

Colore



MT53H7A4400

Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	13.8	21.5	30.9	36.6	35.9	35.5	39
Standard Deviation (dB)	1.8	0.9	1.3	1.5	5.5	3.1	2.3
Assumed Protection (dB)	12	20.6	29.6	35.1	30.4	32.4	36.7

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

MT53H7P3E4400

Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	14	22.4	28.1	33.8	33.4	35.4	38.7
Standard Deviation (dB)	1.5	2.7	1.7	2.3	2.6	2.3	1.8
Assumed Protection (dB)	12.5	19.7	26.4	31.5	30.8	33.1	36.9

SNR=30dB H=33dB M=28dB L=20dB



Peltor™ Pro-Tac™ II

Protezione acustica elettronica dipendente dal livello di rumore



- Migliora comunicazione e sicurezza.
- Funzione dipendente dal livello di rumore che permette di sentire i suoni dell'ambiente circostante: le conversazioni, i rumori delle macchine e i segnali di avvertimento.
- Ampio spazio per le orecchie.
- Memorizzazione dell'ultima impostazione allo spegnimento.
- Versione headset con microfono montato su una guida.
- Disponibile in tre colori: verde militare, rosso, nero.
- Spegnimento automatico dopo due ore di inattività.
- Autonomia delle batterie di circa 1000 ore. Segnale di avvertimento quando le batterie sono scariche, prima dello spegnimento.
- Ingresso audio per il collegamento di una radio esterna.
- Disponibile come headset Bluetooth (profilo A2DP). Non compatibile con adattatori senza fili.

MT15H7A2 GN

Description

Standard
Standard
Standard
Standard
Standard

Codice prodotto

MT15H7A2 GN
MT15H7A2 RD
MT15H7A2 SV
MT15H7P3E2 SV
MT15H7B2 SV

Attacco

Bardatura temporale
Bardatura temporale
Bardatura temporale
Attacco per elmetto
Bardatura nucale

Peso (g)

370
370
370
405
355

Colore



MT15H7A2 ** **

Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	19.7	25.4	31	34.6	32.2	38.7	42.1
Standard Deviation (dB)	3.4	2.5	3.4	1.8	3.6	3.8	3.6
Assumed Protection (dB)	16.3	22.9	27.6	32.8	28.6	34.9	38.5

SNR=32dB H=31dB M=29dB L=24dB

MT15H7P3*2 ** **

Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	20.7	24.7	31	35.1	32.6	40.4	42.1
Standard Deviation (dB)	5.4	3.9	3.4	2.9	3.1	3.1	2.7
Assumed Protection (dB)	15.3	20.8	27.6	32.2	29.5	37.3	39.4

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=23dB

MT15H7B2 ** **

Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	19.7	25.4	31	34.6	32.2	38.7	42.1
Standard Deviation (dB)	3.4	2.5	3.4	1.8	3.6	3.8	3.6
Assumed Protection (dB)	16.3	22.9	27.6	32.8	28.6	34.9	38.5

SNR=32dB H=31dB M=29dB L=24dB



Protezione acustica con radio FM digitale Peltor™



HRX520A 550-VT-ST



- Ricezione FM eccellente con sintonizzazione digitale rapidissima.
- Display LCD di facile lettura per una sintonizzazione precisa.
- Fino a 5 stazioni di memoria preimpostabili. Selezionare la stazione preferita è facile come premere un pulsante.
- Funzione di potenziamento dei bassi.
- Connettore stereo da 3,5 mm per il collegamento di lettori MP3.
- Cavo incluso.

Descrizione

Radio FM con connettore da 3,5 mm
Radio FM con connettore da 3,5 mm

Codice prodotto

HRX520A 533-ST-ST
HRX520A 550-VT-ST

Attacco

Bardatura temporale
Bardatura temporale

Peso (g)

340
340

Colore



HRX530A 533-ST-ST, HRX530A 533-VT-ST

Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	12,0	18,0	29,5	36,0	37,0	44,5	43,5
Standard Deviation (dB)	3,1	2,9	2,2	2,4	2,9	2,7	3,2
Assumed Protection (dB)	8,9	15,1	27,3	33,6	34,1	41,8	40,3

SNR=29dB H=36dB M=26dB L=16dB



Protezione acustica con radio Peltor™



HRXS7A-01

- Per proteggere l'udito e ascoltare la radio contemporaneamente.
- Progettata per chi lavora o pratica hobby all'aperto – in foreste, giardini, parchi ecc. – per proteggere l'udito e ascoltare la radio contemporaneamente.
- Bardatura temporale particolarmente larga con morbida imbottitura bilanciata con sospensione a due punti che assicura una pressione uniforme per un uso comodo e prolungato.
- Gli auricolari imbottiti di schiuma/liquido assicurano il massimo comfort.
- Autonomia delle batterie di circa 200 ore.
- Ingresso audio per lettore MP3. (Non tutti i modelli.)

Descrizione

Standard, ingresso audio
Standard, ingresso audio

Codice prodotto

HRXS7A-01
HRXS7P3E-01

Attacco

Bardatura temporale
Attacco per elmetto

Peso (g)

340
340

Colore



HRXS7A-01

Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	17.6	26.2	34.9	37.7	33.3	35.7	36.8
Standard Deviation (dB)	2.9	1.8	2.5	2.6	3.4	2.1	3.3
Assumed Protection (dB)	14.7	24.4	32.3	35.0	29.9	33.6	33.5

SNR=32dB H=32dB M=31dB L=23dB

HRXS7P3E-01

Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	15,2	21,9	27,2	38,0	31,0	33,3	37,9
Standard Deviation (dB)	3,9	3,7	2,5	3,6	3,7	3,0	2,6
Assumed Protection (dB)	11,3	18,2	24,7	34,4	27,3	30,3	35,3

SNR=29dB H=30dB M=27dB L=19dB



Protezione acustica Alert Peltor™

Radio FM/AM elettronica dipendente dal livello di rumore



M2RX7A



- La protezione acustica dipendente dal livello di rumore con radio integrata protegge efficacemente l'udito dai rumori dannosi. Inoltre fornisce un'ulteriore sicurezza grazie alla funzione dipendente dal livello di rumore che attenua i rumori forti amplificando quelli deboli. Il ricevitore radio integrato assicura un lavoro piacevole e il suono è riprodotto in stereo con un'ottima riproduzione dei bassi.
- La funzione dipendente dal livello di rumore 'ascolta' i rumori circostanti e li adatta. Ogni coppa ha un microfono che capta tutti i suoni. L'elettronica integrata analizza le informazioni ed elabora il suono prima di riprodurlo.
- Manopole di regolazione del volume della radio e funzione dipendente dal livello di rumore facili da usare.
- Piccola antenna flessibile per una ricezione perfetta senza interferenze anche in condizioni estreme.
- Commutazione automatica da stereo a mono per migliorare la ricezione in caso di segnale debole.
- Interruttore FM/AM per scegliere la stazione radio preferita.
- Anche in versione headset Flex. Spinotto sul telaio standard per il collegamento del cavo Flex (FL6U-**) di diversi dispositivi di comunicazione (radio intercomunicante, telefono DECT o cellulare).

Descrizione

Standard
Standard
Headset, J11
Headset J11
Headset Flex
Headset Flex

Codice prodotto

M2RX7A
M2RX7P3E
M2RX7A-07
M2RX7P3E-07
M2RX7A-77
M2RX7P3E-77

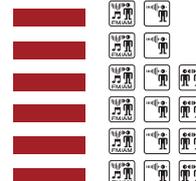
Attacco

Bardatura temporale
Attacco per elmetto
Bardatura temporale
Attacco per elmetto
Bardatura temporale
Attacco per elmetto

Peso (g)

400
430
400
430
400
430

Colore



M2RX7A

Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	19.7	25.4	31	34.6	32.2	38.7	42.1
Standard Deviation (dB)	3.4	2.5	3.4	1.8	3.6	3.8	3.6
Assumed Protection (dB)	16.3	22.9	27.6	32.8	28.6	34.9	38.5

SNR=32dB H=31dB M=29dB L=24dB

M2RX7P3E

Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	20.7	24.7	31	35.1	32.6	40.4	42.1
Standard Deviation (dB)	5.4	3.9	3.4	2.9	3.1	3.1	2.7
Assumed Protection (dB)	15.3	20.8	27.6	32.2	29.5	37.3	39.4

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=23dB



Peltor™ WS Alert Bluetooth™ Headset

Radio FM/AM elettronica dipendente dal livello di rumore



M2RX7AWS4



Ora con trasmissione stereo Bluetooth™ (A2DP)

- Collegamento senza fili via Bluetooth a telefono DECT o cellulare.
- Musica/internet radio da lettore MP3, cellulare, computer ecc.
- Radio ricevitore AM/FM.
- La funzione dipendente dal livello di rumore 'ascolta' i rumori circostanti e li adatta. Ogni coppa ha un microfono che capta tutti i suoni. L'elettronica integrata analizza le informazioni ed elabora il suono prima di riprodurlo.
- Manopole di regolazione facili da usare.
- Piccola antenna flessibile per una ricezione perfetta senza interferenze anche in condizioni estreme.
- Commutazione automatica da stereo a mono per migliorare la ricezione in caso di segnale debole.
- Interruttore FM/AM per scegliere la stazione radio preferita.
- Non compatibile con adattatore Peltor senza fili.

Descrizione

Headset senza fili Bluetooth
Headset senza fili Bluetooth

Codice prodotto

M2RX7AWS4
M2RX7P3EWS4

Attacco

Bardatura temporale
Attacco per elmetto

Peso (g)

400
430

Colore



M2RX7A

Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	19.7	25.4	31	34.6	32.2	38.7	42.1
Standard Deviation (dB)	3.4	2.5	3.4	1.8	3.6	3.8	3.6
Assumed Protection (dB)	16.3	22.9	27.6	32.8	28.6	34.9	38.5

SNR=32dB H=31dB M=29dB L=24dB

M2RX7P3E

Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	20.7	24.7	31	35.1	32.6	40.4	42.1
Standard Deviation (dB)	5.4	3.9	3.4	2.9	3.1	3.1	2.7
Assumed Protection (dB)	15.3	20.8	27.6	32.2	29.5	37.3	39.4

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=23dB



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

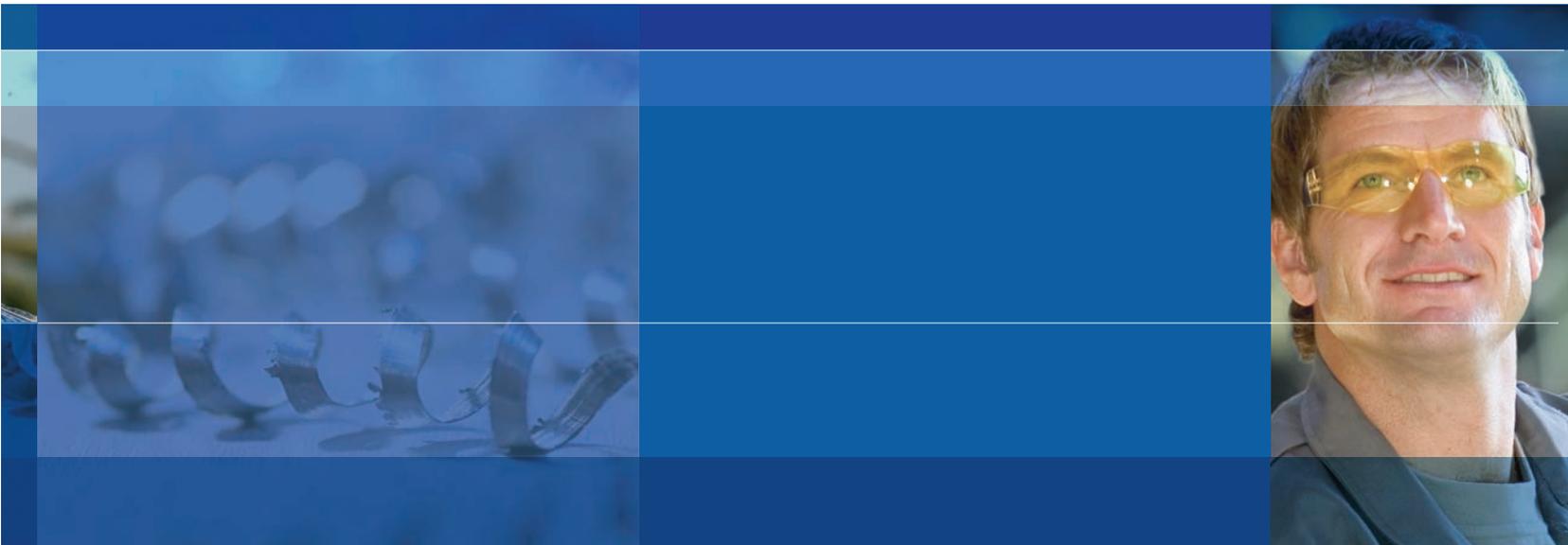
L'eccellente gamma di occhiali di sicurezza offre la classe ottica più alta. La vasta gamma di occhiali include pratiche protezioni antigraffio e antiappannamento. Gli occhiali e mascherine 3M offrono un'affidabile protezione UV, sono conformi alla normativa EN 166:2001 e possiedono la marcatura CE.

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



Comfort



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

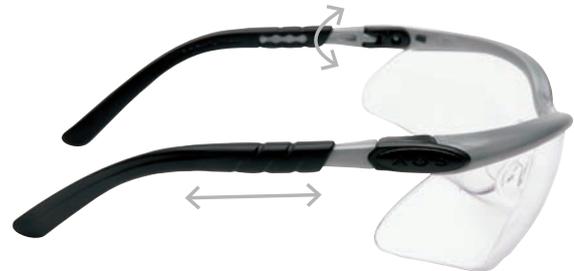


La misura grande degli occhiali Marcus Grönholm presenta le stesse caratteristiche descritte sopra, ma è progettata per utilizzatori con la testa più grande. È disponibile con lenti trasparenti ad elevata curvatura per una maggiore copertura degli occhi e un ottimo campo visivo e stanghette piatte con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

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



Occhiali 3M™ BX



11380-00000P

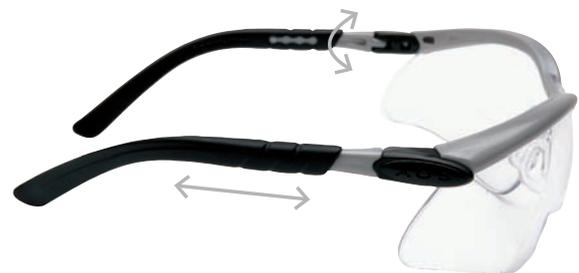


11381-00000P

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
	11380-00000P		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
	11381-00000P		PC - Grigie	AS-AF	Protezione solare

Occhiali 3M™ BX da lettura



11374-00000P

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	11374-00000P		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
+2.00	11375-00000P		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
+2.50	11376-00000P		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

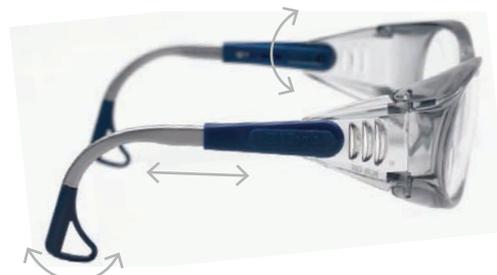
Occhiali di Protezione



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.

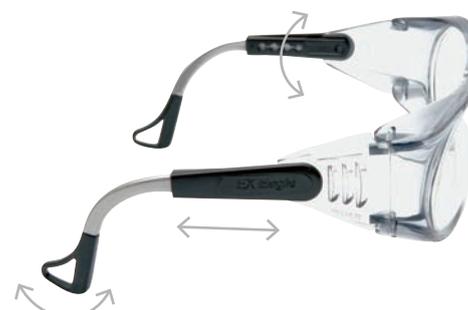


Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	01-3021-10P		CR39 - Trasparenti	AS	-
	01-3022-10P		CR39 - Trasparenti	AS	-
	02-3022-01P		Minerale - Trasparenti	-	-
	04-3021-20P		PC - Trasparenti	AS	UV
	04-3021-40P		PC - Trasparenti	DX	UV
	04-3022-20P		PC - Trasparenti	AS	UV
	04-3022-40P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

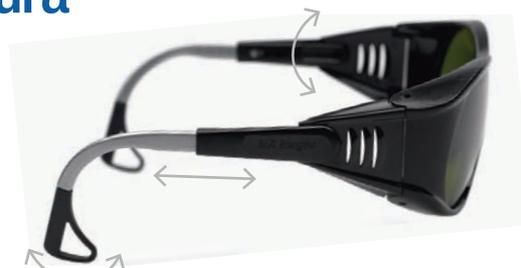


Diottrie	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
+1.50	04-3150-20P		PC - Trasparenti	AS	UV
+2.00	04-3200-20P		PC - Trasparenti	AS	UV
+2.50	04-3250-20P		PC - Trasparenti	AS	UV

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 presbinti 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 antigraffio.

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

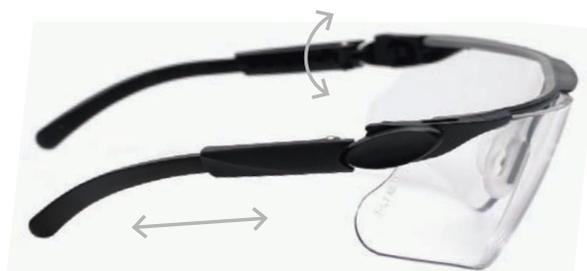


SOLUS è fornito con astuccio in microfibra, utile anche come panno per la pulizia delle lenti.

Occhiali di Protezione



Occhiali 3M™ Maxim™

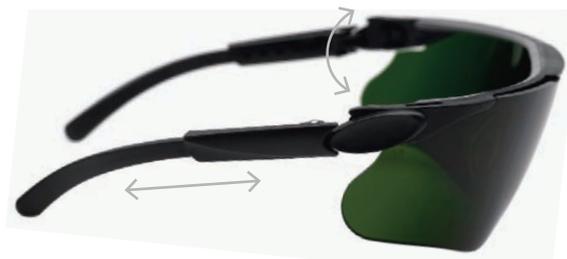


13225-00000P

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™



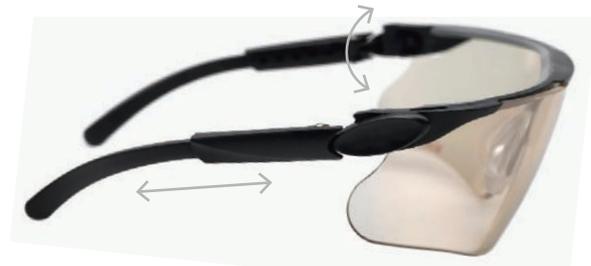
13224-00000P

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
	13325-0000P		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.

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)

Codice prodotto 407-19-00000

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
	13326-00000P		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
	13300-99999P		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
	13240-00000P		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



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

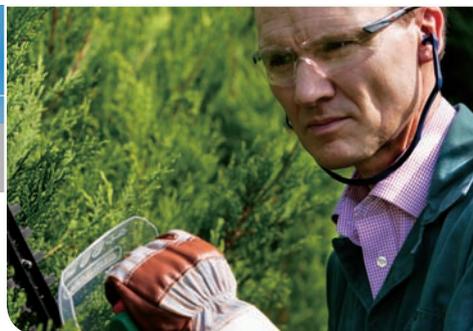
Colore lenti	Codice prodotto	Montatura	Lenti	Rivestimento	Filtro
	2740		PC - Trasparenti	AS-AF	UV
	2741		PC - Grigie	AS-AF	Protezione solare
	2742		PC - Gialle	AS-AF	UV -Luce blu

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



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.

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





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

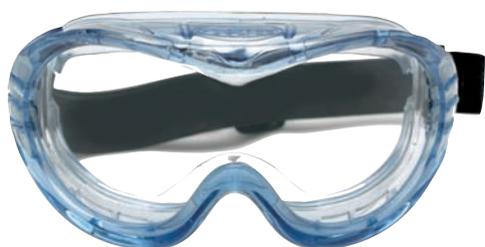


Tutte le montature TORA sono fornite con cordino regolabile e facile da staccare. Il cordino di nylon può anche essere acquistato separatamente (rif. 90931-00000).

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 (idropultrici, 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
	71504-00002CP	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, trivellazione ecc. Inoltre proteggono da agenti chimici o impatti in condizioni estreme.

Colore lenti	Codice prodotto	Lenti	Rivestimento	Filtro
	13330-00000P	PC Trasparenti	DX	-

Lenti di ricambio per Maxim Hybrid:

Colore lenti	Codice prodotto	Lenti	Rivestimento	Filtro
	13330-10000P	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	Nome
26-2000-00P	Panno in microfibra nero per la pulizia delle lenti
26-6710-00P	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.

Codice prodotto	Nome
16610-00000P	Fascia elastica regolabile in nylon per Maxim e Maxim Ballistic
90931-00000	Cordoncino in nylon con sistema regolabile articolato
90933-00000	Cordoncino regolabile con fermo a scatto per stanghette con punte rotanti (Eagle e OX 2000)
90943-00000	Cordoncino universale per occhiali (6 pz.)



16610-00000P



90931 - 00000



90933 - 00000



90943-00000

Custodie

Codice prodotto	Nome
12-0200-00P	Custodia grande rigida con linguetta di apertura e passante per cintura
12-0212-00P	Astuccio nero piatto con passante per cintura
12-0300-00P	Custodia in plastica rigida con rivestimento interno
12-0500-00P	Custodia semirigida con passante per cintura e gancio a moschettone
12-0600-00P	Custodia morbida con cerniera, passante per cintura e gancio a moschettone
12-0700-00PE	Custodia con passante per cintura per Maxim Ballistic Utility Pack (3 lenti)
26-6780-00P	Astuccio in microfibra per occhiali (11x19 cm), ideale per pulire le lenti
26-6800-00P	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-arancione
- 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%

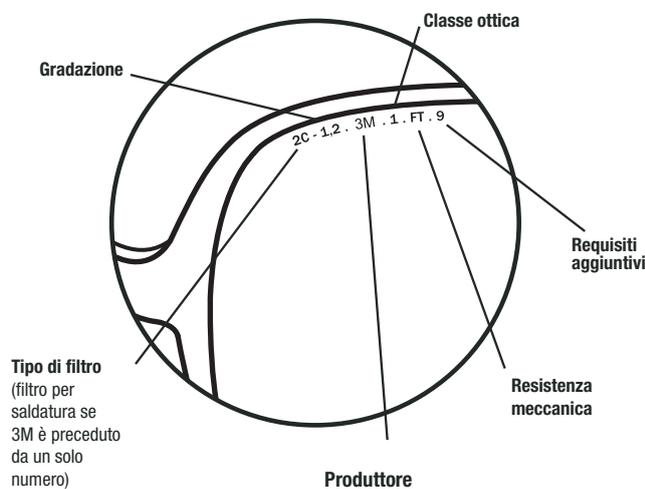
Informazioni Tecniche

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

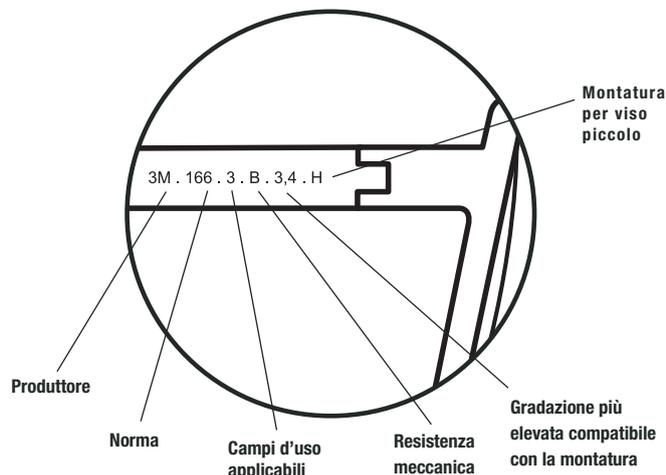
Resistenza meccanica

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 - VETREERIA	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					
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					
5-2 .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			x			
5-3,1 .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			
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			x			
5-3,1 .AOS . 1 . FT			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, abbigliamento

6 - VETREERIE:
Fornace, manutenzione stampi ecc.
RISCHI: Polvere, raggi infrarossi, abbigliamento

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, abbigliamento, infrarossi, scintille

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



Schermi per Saldatura

3M™ Speedglas™ Saldatura sicura

L'innovatore ed il fondatore dei filtri auto-oscuranti Speedglas, incentrò la sua tesi sui cantieri navali in Svezia studiando il modo per proteggere gli occhi e la pelle dei saldatori dalle pericolose radiazioni UV. Il primo prototipo di filtro auto-oscurante è il risultato dello studio condotto più di trent'anni fa sulla combinazione delle cellule a cristalli liquidi, i filtri polarizzati e l'elettronica.

Oggi Speedglas rimane il marchio leader a livello mondiale nell'ambito dei prodotti per la sicurezza dei saldatori e rappresenta una realtà fondamentale all'interno della vasta gamma di prodotti 3M per la protezione personale.

Come lavorano i filtri auto-oscuranti



Prima:

Con lo schermo abbassato, il saldatore ha una visuale completa attraverso il filtro. Entrambe le mani sono libere e, pertanto, è possibile posizionare in modo corretto gli elettrodi.



Durante:

Entro 0,1 millisecondi dall'innesco dell'arco, il filtro è passato allo stato scuro.



Dopo:

Il filtro si riporta automaticamente nello stato chiaro una volta completata la saldatura, consentendo l'ispezione immediata e sicura del bagno di fusione e la preparazione della successiva saldatura.



Guida alla selezione dei filtri 3M™ Speedglas™

<div style="display: flex; justify-content: space-between; padding: 2px;"> Ottimale Adatto Non raccomandato </div>	9100XX	9100X	9100V	SL	9002X	9002V	9002D	100V	100S
Stato scuro	Gradazione 5, 8, 9-13 (variabile)	Gradazione 5, 8, 9-13 (variabile)	Gradazione 5, 8, 9-13 (variabile)	Gradazione 8-12 (variabile)	Gradazione 9-13 (variabile)	Gradazione 9-13 (variabile)	Gradazione 8/11 (doppia)	Gradazione 8-12 (variabile)	Gradazione 10 or 11 (singola)
MMAW (elettrodo)									
MIG/MAG									
TIG (>20A)									
TIG (1A-20A)									
Plasma (saldatura e taglio)									
Rischio di arco mascherato									
Saldatura a punti									
Rettifica									

Avvertenza: Pochi parametri come l'ambiente di lavoro, la saldatrice determinano l'effettiva efficacia del filtro auto-oscurante. Questa tabella è una veloce guida ai modelli di schermi correlata alle funzioni necessarie nei vari processi di saldatura.

Questa tabella è una veloce guida ai modelli di schermi correlata alle funzioni necessarie nei vari processi di saldatura.

Prima di scegliere il modello ponetevi le seguenti domande:

- Come verrà utilizzato il mio filtro auto-oscurante.
- Prevedo di cambiare occasionalmente il mio processo di saldatura?
- Si tratta di un investimento a lungo termine. Un filtro auto-oscurante variabile offre più funzionalità flessibili per nuove condizioni di lavoro.

Schermi per Saldatura



Schermo per saldatura 3M™ Speedglas™ 9100

Comfort ottimale, compertura e controllo. Le caratteristiche delle nuove sospensioni inserite nella bardatura del nuovo schermo 3M Speedglas 9100 consentono di ottenere una sicura e perfetta stabilità sul capo.

Più protezione: si è costruito uno schermo più largo e profondo per migliorare la copertura delle orecchie, del collo e i lati del capo.

Più comfort: i saldatori professionisti si sono meravigliati della stabilità e bilanciatura dello schermo-grazie ad un baricentro abbassato.

Le sospensioni della nuova bardatura fasciando in modo ottimale il capo, offrono un indossamento sicuro senza il bisogno di stringere la bardatura come negli schermi convenzionali.

Più controllo: la gioia dei saldatori nel vedere tutte le opzioni disponibili: più versatilità, più controllo ottico.... più soddisfazioni dell'operatore.

Caratteristiche e benefici:

Miglior ottica, campo visivo più ampio

- + Scelta tra tre modelli, lo Speedglas 9100XX con il campo visivo da 73x107mm - risulta essere 30% più ampio di ogni altro filtro Speedglas.
- + Sette posizioni di stato scuro selezionabili (5,8 e 9-13) comprendono saldatura ossidoacetilenico, microplasma e TIG a basso amperaggio.
- + Il nuovo sistema brevettato per la saldatura a punti utilizza una gradazione intermedia di stato chiaro 5. Eliminando il passaggio costante dallo stato scuro allo stato chiaro si riduce drasticamente l'affaticamento degli occhi. Esiste la possibilità di bloccare lo stato scuro e lo stato chiaro.

Finestre laterali:

- + filtri con gradazione 5 per migliorare il campo visivo



3M™ Speedglas™ 9100 Schermo per saldatura
Classificazione 1/1/1/2
Conforme alla norma EN 175 livello B e EN 379.

3M™ Speedglas™ Opzioni del filtro

Filtro 9100XX
Campo visivo: 73x107 mm

Filtro 9100X
Campo visivo: 54x107 mm

Filtro 9100V
Campo visivo: 45x93 mm



Nuova bardatura ergonomica

- + Per una maggiore stabilità dello schermo ed una migliore distribuzione del peso si utilizzano due fasce superleggere, entrambe regolabili.
- + La parte frontale della bardatura si adatta alla forma della fronte: una serie di morbidi peduncoli distribuiscono in modo uniforme la pressione e si conformano alla forma di ogni tipo di testa.
- + È possibile regolare la parte posteriore della bardatura tramite una manopola in modo da adeguarla facilmente a teste di forme diverse.

Speedglas™

Schermo per saldatura 3M™ Speedglas™ 100

I filtri 3M Speedglas 100 risultano avere un alto rapporto qualità prezzo offrendo eccellente qualità ottica, un'affidabile passaggio dal chiaro-scuro e possono essere utilizzati in quasi tutti i processi di saldatura, come (MMA), MIG/MAG, e molte applicazioni TIG.

Il facile utilizzo degli schermi Speedglas 100 è ideale per chi si appropria a saldare saltuariamente a livello di hobbistica come fai da te, agricoltura, manutenzione ed edilizia ma desidera avere una protezione adeguata insieme ad una chiara visione del lavoro che sta svolgendo.

Caratteristiche e benefici:

Protezione costante

- + Protezione permanente raggi UV/IR gradazione 12

Filtro a gradazione variabile (100V)

- + Selezione di cinque gradazioni allo stato scuro 8-12
- + Selezione del ritardo (100-250 ms)
- + Passaggio chiaro-scuro 0,1 ms

Filtro a gradazione singola (100S-10 e 100S-11)

- + Gradazione singola 10 o 11
- + Selezione del ritardo
- + Passaggio chiaro-scuro 0,1 ms

Grafiche disponibili:



Chrome



Tribal



Mechanical Skull



Trojan Warrior



Blaze

 **Speedglas™**



3M™ Speedglas™ 100 Schermo per saldatura
Classificazione 1/2/2
Conforme alla norma EN 379

3M™ Speedglas™ Opzioni del filtro

Filtro 3M™ Speedglas™ 100V
Campo visivo: 44x93 mm

Filtro 3M™ Speedglas™ 100S-10
Campo visivo: 44x93 mm

Filtro 3M™ Speedglas™ 100S-11
Campo visivo: 44x93 mm



Schermi per Saldatura



Schermo per saldatura 3M™ Speedglas™ SL

I saldatori hanno chiesto due cose importanti nella protezione individuale: comfort e leggerezza. La nostra scommessa è stata quella di sviluppare un nuovo schermo dove il peso veniva ridotto in modo significativo e mantenere le aspettative che i saldatori a livello mondiale si aspettavano sui prodotti Speedglas a livello di efficienza e protezione.

Caratteristiche e benefici:

Lo schermo: più robusto, più sottile

- + Materiale più fine e robusto con un'eccellente copertura e protezione
- + Materiale non assorbente, mantiene le caratteristiche in condizioni di alta umidità
- + La regolazione frontale e nucale consente un perfetto indossamento e sicurezza

Filtro auto-oscurante

- + Per la maggior parte dei processi di saldatura come MMA, MIG/MAG, TIG e saldatura al plasma
- + Accensione e spegnimento automatico
- + Campo visivo 42x93 mm
- + Stato chiaro gradazione 3
- + Gradazione variabile 8-12
- + Tempo di reazione stato chiaro-scuro 0,1 ms (+23°C)
- + Ritardo passaggio da stato scuro-chiaro (regolabile dall'operatore) 60-250 ms

La bardatura: più fresca, più calzante

- + Una serie di fori rende la bardatura più conformabile al capo e più traspirante
- + Adattabile a piccole circonferenze capo; copre da 50 cm a 64 cm



3M™ Speedglas™ SL Schermo per saldatura
Classificazione 1 / 1 / 1.
Conforme alla norma EN 379, EN175 livello F

Schermi per saldatura 3M™ Speedglas™ 9000 con filtri auto-oscuranti 3M™ Speedglas™ Serie 9002

Lo schermo per saldatura Speedglas 9000 è un esclusivo schermo, vincitore di premi importanti, progettato per saldatori con bisogni professionali e disponibile in vari modelli con: visiera ribaltabile trasparente, elmetto di sicurezza, protezione delle vie respiratorie.

Tutti i modelli degli schermi per saldatura Speedglas 9000 montano il filtro auto-oscurante Speedglas 9002 che offre un'affidabile chiusura con tutti i metodi di saldatura.

Caratteristiche e benefici:

Uno schermo che respira

- + Confortevoli e brevettate aperture di sfogo atte ad eliminare l'aria esalata evitando che si trasformi in fumi di saldatura. Evita la formazione di nebbie all'interno del filtro auto-oscurante.

Finestre laterali

- + I rischi che prima si celavano intorno (travi, ostacoli, altri colleghi di lavoro) risultano adesso visibili attraverso le due finestre laterali a gradazione 5.

Protezione Costante

- + Protezione gradazione 13 da raggi UR/IR (permanente)
- + Stato di sicurezza per rottura (gradazione 5-6)



Filtro auto-oscurante variabile (9002X/9002V)

- + Quattro livelli di sensibilità selezionabili dall'utente in grado di coprire tutte le saldature ad arco. Sempre attuale grazie alla commutazione intelligente durante la saldatura a TIG.
- + Tre impostazioni di ritardo selezionabili dall'utente che consentono al saldatore di regolare il momento di passaggio dallo stato scuro al chiaro.
- + Cinque livelli di gradazione (9-13)
- + Tempo di reazione chiaro-scuro 0,1 ms

Filtro auto-oscurante doppia gradazione

- + Due livelli di sensibilità-facilmente regolabili in base alle preferenze del saldatore
- + Due livelli di gradazione (9-11)
- + Tempo di reazione chiaro-scuro 0,4 ms

Speedglas™



3M™ Speedglas™ 9000 Schermo per saldatura

Classificazione 1 / 1 / 1 (with 9002V filter).
Conforme alla norma EN 379, EN175

Altri prodotti Serie 3M™ Speedglas™ 9000



3M™ Speedglas™ 9000 FlexView

Schermo per saldatura con filtro auto-oscurante ed una visiera trasparente da 120x90 mm per la preparazione della saldatura



3M™ Speedglas™ 9000 ProTop

Schermo per saldatura con filtro auto-oscurante ed elmetto di sicurezza

Schermi per Saldatura



Schermi di saldatura 3M™ Speedglas™ 9000 con sistema ventilato 3M™ Adflo™

Gli schermi per saldatura Speedglas combinati con il respiratore elettroventilato Adflo formano un sistema leggero e compatto omnicomprendente. La sua esclusiva struttura "impilabile" si traduce nella possibilità di impilare il filtro dei gas su quello particellare offrendo così un'ulteriore protezione contro vapori acidi, organici e inorganici specifici.

Caratteristiche e benefici:

Un sistema adattabile

- + Con l'utilizzo del giusto filtro il sistema Adflo protegge efficacemente contro polveri e gas in un'unica soluzione. I filtri sono da sostituire in modo selettivo: non è necessario cambiare tutti i filtri allo stesso tempo.
- + Prefiltro: aumenta la durata del filtro antipolvere
- + Filtro antipolvere: filtro ad alta efficienza da polveri
- + Filtri antigas: (A1B1E1) filtro per vapori organici, inorganici, acidi oppure A2 per vapori organici a lunga durata
- + Filtro anti-odore: rimuove gli odori fastidiosi (non è necessario se è montato un filtro antigas)

Indicatore intasamento filtro

- + Non appena si accende il motore del sistema Adflo il display segnala lo stato di intasamento del filtro antipolvere

Progettato per il massimo confort

- + Cintura in cuoio ergonomica (75-150 cm)
- + Il sistema Adflo non ha batterie esterne, cavi di batteria e angoli taglienti. Il suo profilo slanciato è stato studiato per renderlo capace di adattarsi agli spazi angusti

Flusso dell'aria

- + La struttura brevettata distribuisce l'aria filtrata attraverso l'intera zona di respirazione dello schermo. Un circuito elettronico mantiene costante la velocità del flusso dell'aria sul livello preimpostato
- + La bavarina morbida e flessibile crea un ambiente a pressione positiva all'interno dello schermo impedendo l'ingresso delle sostanze inquinanti circostanti
- + Per lavori a caldo, umido l'utente può aumentare il flusso dell'aria da 170 l/min a 200 l/min



Sistema ventilato 3M™ Adflo™

Fattore di protezione nominale 50.
Conforme alla norma EN 12 941 (TH 2)

Altri respiratori elettroventilati Adflo™



3M™ Speedglas™ 9000 con sistema elettroventilato 3M Adflo
Schermo per saldatura con filtro auto-oscurante ed elmetto di sicurezza



3M™ Speedglas™ FlexView con sistema elettroventilato 3M Adflo
Schermo per saldatura con filtro auto-oscurante ed una visiera trasparente da 120x90 mm per la preparazione della saldatura. Disponibile anche con elmetto di sicurezza



Visiera protettiva con sistema elettroventilato 3M Adflo
Visiera trasparente in policarbonato o acetato. La visiera gradazione 5 è in acetato.

Schermi per saldatura continua 3M™ Speedglas™ 9000 con sistema ad aria compressa 3M™ Fresh-air C

Per ambienti di saldatura altamente contaminati oppure nel caso di spazi angusti, è necessario utilizzare il sistema ad aria compressa

Fresh-air C con schermo per saldatura o visiera trasparente.

Il regolatore montato in cintura si collega ad un flessibile tubo dell'aria certificato tramite un sistema di connettori a rilascio rapido.

L'alimentazione d'aria deve fornire aria respirabile conforme ai requisiti previsti alla norma EN 12021.

Caratteristiche e benefici:

Flusso dell'aria regolabile

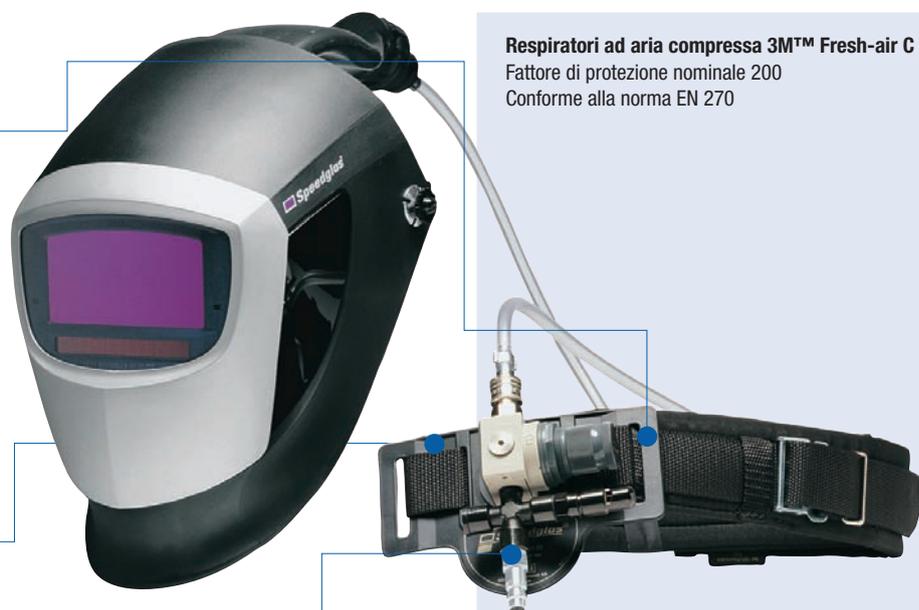
- + Il regolatore leggero montato in cintura consente all'utente di regolare il flusso dell'aria tra 160 e 300 litri al minuto, rendendo Fresh-air C ideale nel caso di lavori a caldo e faticosi
- + Pressione di esercizio 4-10 bar
- + La struttura brevettata distribuisce il flusso dell'aria attraverso l'intera zona di respirazione dello schermo.
- + La bavarina morbida e flessibile crea un ambiente a pressione positiva all'interno dello schermo impedendo l'ingresso delle sostanze inquinanti circostanti

Cintura di comfort

- + Polipropilene 78-150 cm

Sistema di filtrazione

- + L'alimentazione d'aria deve fornire aria respirabile conforme ai requisiti previsti alla norma EN 12021.
- + È possibile eliminare la presenza della nebbia d'olio oppure del vapore acqueo nella linea d'aria oppure gli odori sgradevoli non tossici grazie alla stazione di filtraggio aria 3M Aircare 500 GR



Respiratori ad aria compressa 3M™ Fresh-air C

Fattore di protezione nominale 200
Conforme alla norma EN 270

Altri respiratori ad aria compressa Fresh-air C



3M™ Speedglas™ 9000 con sistema ad aria compressa Fresh-air C
Schermo per saldatura con filtro auto-oscurante. Disponibile con elmetto di sicurezza.



3M™ Speedglas™ FlexView con sistema ad aria compressa Fresh-air C
Schermo per saldatura con filtro auto-oscurante ed una visiera trasparente da 120x90 mm per la preparazione della saldatura. Disponibile anche con elmetto di sicurezza.



Visiera protettrice con sistema ad aria compressa Fresh-air C
Visiera trasparente in policarbonato o acetato. La visiera gradazione 5 è in acetato.

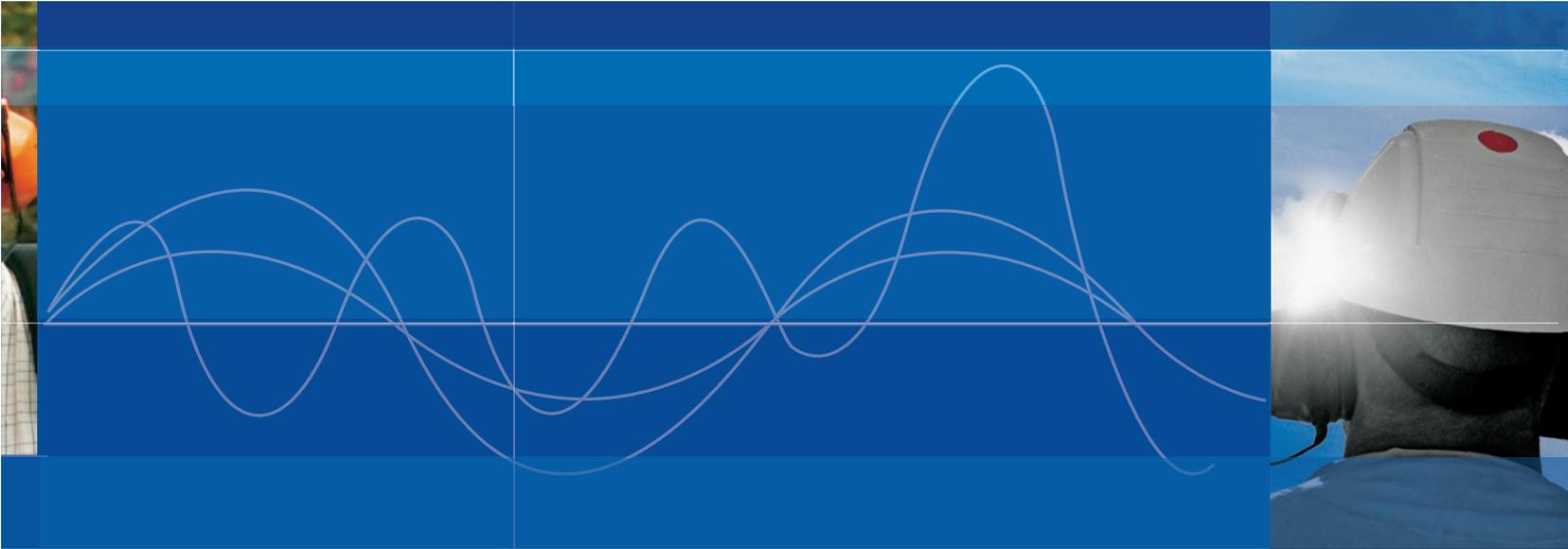


Elmetti e Visiere

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.

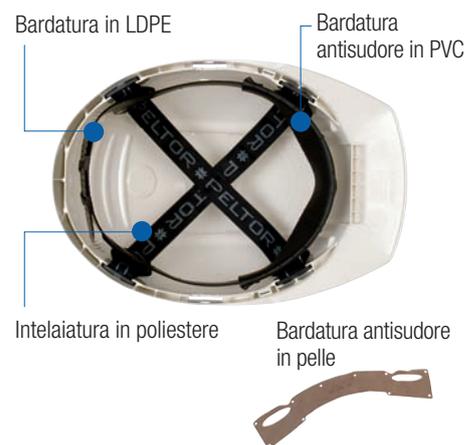
Profilo ottimale per le cuffie

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



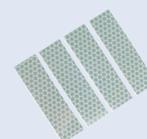
G2E



GH4



P3*



FP8228/1

Accessori per elmetti e ricambi

- GH1 Cinturino sottotono, G22/G3000
- GH2 Cinturino sottotono, G2000
- GH4 Cinturino sottotono, 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.



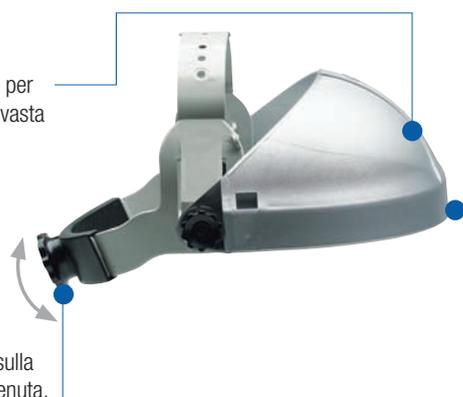
Sistema di sostituzione Easy change della visiera.

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

ra / e	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
			V431 Portavisiera V413 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
ra / e	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



Indumenti di Protezione

3M ha sviluppato una linea esclusiva di indumenti di protezione di elevata qualità che offre traspirabilità, comfort e affidabilità di protezione. Caratterizzata dalla massima qualità di fattura, la gamma garantisce efficacia d'uso e protezione dalla maggior parte dei pericoli presenti in ambito industriale.

Principali caratteristiche 3M

Tutti i prodotti della linea vantano le seguenti caratteristiche

- + Cappuccio, vita e caviglie elasticizzati per offrire praticità, sicurezza e libertà di movimento
- + Chiusura lampo a doppia zip con patta di protezione auto-adesiva per livelli superiori di praticità e protezione da sostanze contaminanti
- + Toppa di rinforzo per una maggiore robustezza (solo su indumenti 4530 e 4540)
- + Morbidi polsini in tessuto per maggiore comfort (escluso 4520)
- + Antistaticità
- + Assenza di componenti realizzati in lattice di gomma naturale o silicone
- + Taglie: da M a XXL



Simbolo	Protezione	Normativa
	Indumento per protezione chimica di Categoria III	EN 340
	Tipo 6 – Indumento a limitata tenuta agli schizzi di sostanze chimiche liquide	EN 13034
	Tipo 5 – Indumento a limitata tenuta di particelle solide pericolose	EN ISO 13982-1
	Tipo 4 – Indumenti a limitata tenuta di spruzzi di sostanze chimiche liquide (spray)	EN 14605

Simbolo	Protezione	Normativa
	Protezione da rischio biologico	EN 14126
	Indumenti di protezione da particelle radioattive	EN 1073-2 (Classe 1)
	Indumenti con protezione elettrostatica	EN 1149-1
	Indumento di protezione con ritardo alla fiamma (Indice 1/0)	EN 533 (Indice 1)

Indumenti di Protezione



Indumento di Protezione 3M™ 4520

L'indumento di protezione 3M 4520 è prodotto con un nuovo materiale tecnologicamente avanzato, che conferisce leggerezza ed estrema traspirabilità. Progettato per utilizzi in ambienti caldi e per prolungati periodi di indossamento, offre protezione dalle polveri e dal contatto (schizzi) con sostanze chimiche allo stato liquido. DPI di III Categoria, Tipo 5/6 con marcatura CE. Cappuccio e polsini con elastico di tenuta, vita elasticizzata e doppia zip, conferiscono al capo libertà di movimento, comfort e convenienza.

Caratteristiche e benefici:

Protezione

- + Buon isolamento da polveri e schizzi liquidi di sostanze chimiche (Tipo 5/6)

Comfort di Utilizzo

- + Ridotto stress termico grazie alla nuova fibra SMS
- + Indumento estremamente leggero
- + Cappuccio, vita e caviglie elasticizzati, per un migliore indossamento
- + Zip a doppio cursore, per una maggiore protezione e facilità d'uso

Performance

- + Trattamento antistatico
- + Disponibile in 4 taglie



Applicazioni

- + Manutenzione, lavorazioni leggere
- + Applicazioni di materiale isolante
- + Agricoltura/Macelli
- + Edilizia
- + Lavorazione del legno e metalli
- + Verniciatura a polvere
- + Verniciatura a spray (leggera)
- + Farmaceutica
- + Manipolazione di sostanze chimiche a bassa contaminazione

3M™ 4520 Indumento di Protezione Tipo 5/6

Colore: bianco con pannello triangolare dorsale verde

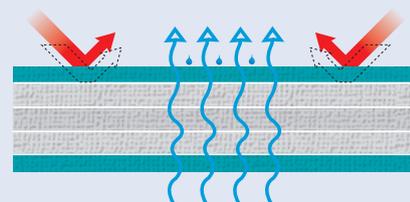
Dispositivo di III categoria con marcatura CE

Taglie: M, L, XL, XXL



Nuova fibra ad alta tecnologia

Costituita da 3 strati sovrapposti di fibra polipropilenica orientata, racchiusa tra due strati protettivi di polipropilene ad alta tenacità, il nuovo materiale conferisce all'indumento 3M 4520 leggerezza, traspirabilità ed elevata resistenza a schizzi di liquidi chimici e polveri.



Indumento di Protezione 3M™ 4530

Costruito con morbido materiale estremamente traspirante, combinato con polsini in tessuto e zip a doppio cursore, l'indumento 3M 4530 offre un'elevato comfort anche per lunghi periodi di indossamento.

Caratteristica unica della fibra utilizzata, il trattamento chimico che rende l'indumento ritardante alla fiamma (Indice 1/0).

Caratteristiche e benefici:

Protezione

- + Eccellente protezione alle polveri e schizzi di sostanze chimiche (Tipo 5/6)
- + Offre protezione limitata alla propagazione delle fiamme (EN 533 Indice 1/0) (L'indumento deve essere indossato sopra capi con Indice 2 o 3)

Comfort di Utilizzo

- + Materiale traspirante (SMS) per un ridotto stress termico
- + Chiusura lampo a doppia zip
- + Patta di protezione zip per una protezione addizionale
- + Polsini in tessuto per un maggiore comfort
- + Cappuccio, vita e caviglie elasticizzati, per offrire maggiore comodità
- + Buona compatibilità con diversi dispositivi di protezione
- + Praticità di utilizzo e libertà di movimento

Performance

- + Trattamento antistatico
- + Disponibile in 4 taglie



Applicazioni

- + Industria alimentare
- + Lavorazione legno e metalli
- + Saldatura
- + Applicazione di materiale isolante
- + Verniciatura a polvere
- + Verniciatura a spray (leggera)
- + Manipolazione di sostanze chimiche a bassa contaminazione
- + Agricoltura/Macelli
- + Manutenzioni leggere

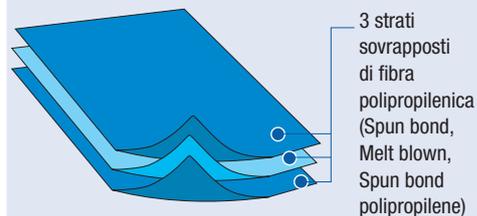
3M™ 4530 Indumento di Protezione Tipo 5/6

Colore: blu con pannello triangolare posteriore bianco
CE Categoria III
Taglie: M, L, XL, XXL



Fibra Indumento

SMS (Spun bond, Melt blown, Spun bond polipropilene) utilizzato per l'indumento 3M 4530 ed il pannello triangolare posteriore del 3M 4540.



L'abbinamento dei tre strati di polipropilene offre maggiore protezione e traspirabilità. Lo strato *melt blown* è inserito mediante aria calda e funge da barriera contro le sostanze chimiche. Gli altri due strati rendono l'indumento morbido e traspirabile.

Indumenti di Protezione



Indumento di Protezione 3M™ 4540

Ideato in tessuto microporoso laminato, l'indumento 3M 4540 offre protezione da polveri pericolose e schizzi di sostanze chimiche (marcatura CE dispositivo di III categoria Tipo 5/6).

Il particolare design con pannello triangolare posteriore in tessuto traspirante (SMS) favorisce il ricircolo dell'aria riducendo lo stress termico dell'utilizzatore.

Caratteristiche e benefici:

Protezione

- + Eccellente protezione alle polveri e schizzi di sostanze chimiche (Tipo 5/6)
- + La fibra in tessuto microporoso laminato abbina ad un'ottima resistenza agli agenti chimici, robustezza e ridottissimi rilasci di fibra.

Comfort di Utilizzo

- + Pannello triangolare posteriore in tessuto traspirante (SMS) per il ricircolo dell'aria e la riduzione dello stress termico
- + Chiusura lampo a doppia zip
- + Patta di protezione zip adesiva per una protezione addizionale
- + Polsini in tessuto per un maggiore comfort
- + Cappuccio, vita e caviglie elasticizzati, per offrire maggiore comodità e libertà di movimento

Performance

- + Trattamento antistatico
- + Ridotto rilascio di fibre
- + Disponibile in 4 taglie

3M™ 450 Sovrascarpe



Applicazioni

- + Verniciatura a polvere
- + Verniciatura a spray (leggera)
- + Applicazioni di resine
- + Manutenzioni leggere e pulizia industriale
- + Industria farmaceutica

3M™ 4540 Indumento di Protezione Tipo 5/6

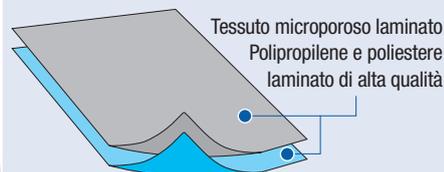
Colore: bianco con pannello triangolare posteriore blu
CE Categoria III

Taglie: M, L, XL, XXL



Fibra Indumento

I modelli 3M 4540 e 3M 4560 sono realizzati con un tessuto in materiale microporoso laminato:



Lo strato di polipropilene associato a uno strato di poliestere laminato di alta qualità si traduce in prestazioni eccellenti e in un efficace effetto barriera contro quasi tutti i tipi di particolato e di sostanze chimiche. Si tratta di un tessuto particolarmente robusto, che non rilascia particelle nell'ambiente (lint-free).



Il pannello traspirante posteriore dell'indumento 3M 4540 è progettato per favorire il ricircolo dell'aria e ridurre l'accumulo di calore all'interno del capo.



Indumento di Protezione 3M™ 4560

Ideato in tessuto microporoso laminato con cuciture termosaldate, l'indumento 3M 4560 offre protezione da polveri pericolose, schizzi e spray di sostanze chimiche (marcatatura CE dispositivo di III categoria Tipo 4/5/6). Offre inoltre protezione agli agenti infettivi, rispondendo alla normativa EN 14126 per rischio biologico.

Applicazioni

- + Pesticidi spray
- + Amianto (manipolazione e rimozione)
- + Trattamento e manipolazione di sostanze chimiche
- + Protezione dagli agenti infettivi

Caratteristiche e benefici:

Protezione

- + Eccellente protezione alle polveri, schizzi e spray di sostanze chimiche (Tipo 4/5/6)
- + La fibra in tessuto microporoso laminato abbina ad un'ottima resistenza agli agenti chimici, robustezza e ridottissimi rilasci di fibra.
- + Cuciture termosaldate per un'incrementata protezione e resistenza
- + Protezione dagli agenti infettivi EN 14126 rischio biologico

Comfort

- + Chiusura lampo a doppia zip
- + Patta di protezione zip adesiva per una protezione aggiuntiva
- + Polsini in tessuto per un maggiore comfort
- + Cappuccio, vita e caviglie elasticizzati, per offrire maggiore comodità e libertà di movimento

Performance

- + Trattamento antistatico
- + Ridotto rilascio di fibre
- + Disponibile in 4 taglie



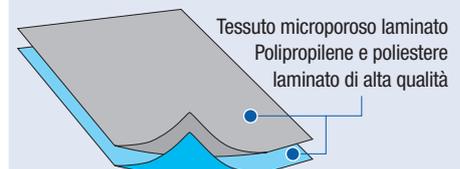
3M™ 4560 Indumento di Protezione Tipo 4/5/6

Colore: bianco con termonastrature rosse
CE Categoria III
Taglie: M, L, XL, XXL



Fibra Indumento

I modelli 3M 4540 e 3M 4560 sono realizzati con un tessuto in materiale microporoso laminato:



Lo strato di polipropilene associato a uno strato di poliestere laminato di alta qualità si traduce in prestazioni eccellenti e in un efficace effetto barriera contro quasi tutti i tipi di particolato e di sostanze chimiche. Si tratta di un tessuto particolarmente robusto, che non rilascia particelle nell'ambiente (lint-free).

Indumenti di Protezione



Sovrascarpe 3M™ 450

I Sovrascarpe 3M 450 sono studiati per offrire protezione alle calzature riducendo il rischio di contaminazione.

Prodotti in SMS con suola antiscivolo ed elastico di tenuta facilitano la calzata e l'indossamento.



3M™ 450 Sovrascarpa

Colore: bianco

Accessorio

Taglia unica universale

Il sovrascarpa 3M 450 è prodotto con fibra polipropilenica resistente agli schizzi di sostanze liquide ed a polveri (indossabile con indumenti tipo 5/6). Il sovrascarpa non riporta marcatura CE e non è certificato quale dispositivo di protezione individuale.

3M 450 non è utilizzabile in ambienti a rischio di esposizione diretta a fiamma e/o calore elevato.

**Elastico di tenuta
per cappuccio,
caviglie e vita**



**Chiusura lampo
a doppia zip**



Polsini in tessuto





Guida alla Selezione

Guida alla Selezione	Modello 4520	Modello 4530	Modello 4540	Modello 4560
Alcune Applicazioni Tipiche				
Applicazioni: Protezione da Particolato				
Amianto (ispezioni)			●	●
Rimozione di amianto				●
Manipolazione fibra di vetro	●	●	●	●
Lavorazione del legno	●	●	●	
Saldatura (in abbinamento ad indumenti con indice 2/3)		●		
Lavorazione metalli (molatura)	●	●	●	
Manipolazione di pesticidi in polvere (aerosol)	●	●	●	
Polveri di carbone (centrali elettriche)	●	●	●	
Veterinaria (ispezioni su animali)	●	●	●	
Manipolazioni di spore, batteri e polveri				●
Depurazione delle acque				●
Polveri radioattive			●	●
Applicazioni: Protezione da Liquidi				
Pulizia di stabili (detergenti non aggressivi)	●	●	●	
Pulizia industriale (lancia a bassa pressione)				●
Manutenzione e pulizia di impianti meccanici (oli e grassi)	●	●	●	
Applicazione di pesticidi e fitofarmaci	●	●	●	●
Pesticidi spray				●
Verniciatura spray (no isocianati)	●	●	●	●
Miscelazione e preparazione di composti chimici				●
Applicazioni di resine a plastiche			●	●
Pulizia e manutenzione di serbatoi			●	●
Caseifici e allevamento di animali	●	●	●	
Agenti infettivi (contatto con sangue)				●

Questo schema vuole essere solo una linea guida alla selezione dell'indumento. Informazioni dettagliate riguardo limiti e prestazioni degli indumenti in questione sono riportate sulla confezione e nelle istruzioni per l'uso allegate. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le istruzioni all'utilizzo e verificare il rispetto alle legislazioni locali vigenti. Verificare con il responsabile della sicurezza della Vostra Azienda o con il servizio tecnico 3M quale dispositivo è più idoneo per l'applicazione. Lo schema riporta solo alcuni dispositivi di protezione suggeriti. La selezione completa di tutti i DPI necessari dipende dalla specifiche situazioni e deve essere effettuata da personale competente.

Prodotto/Livello di Protezione	Aspetto	Standard	Modello 4520	Modello 4530	Modello 4540	Modello 4560
	Protezione Chimica Categoria III	EN 340	✓	✓	✓	✓
	Tipo 6 Tenuta agli schizzi	EN 13034	✓	✓	✓	✓
	Tipo 5 Tenuta alle particelle	EN ISO 13982-1	✓	✓	✓	✓
	Tipo 4 Tenuta agli spray	EN 14605				✓
	Protezione da rischio biologico	EN 14126				✓
	Protezione da particelle radioattive	EN 1149-1	✓		✓	✓
	Elettrostaticità	EN 1073-2 (Classe 1)	✓		✓	✓
	Resistenza al calore ed al fuoco	EN 533 (Indice 1)		✓		



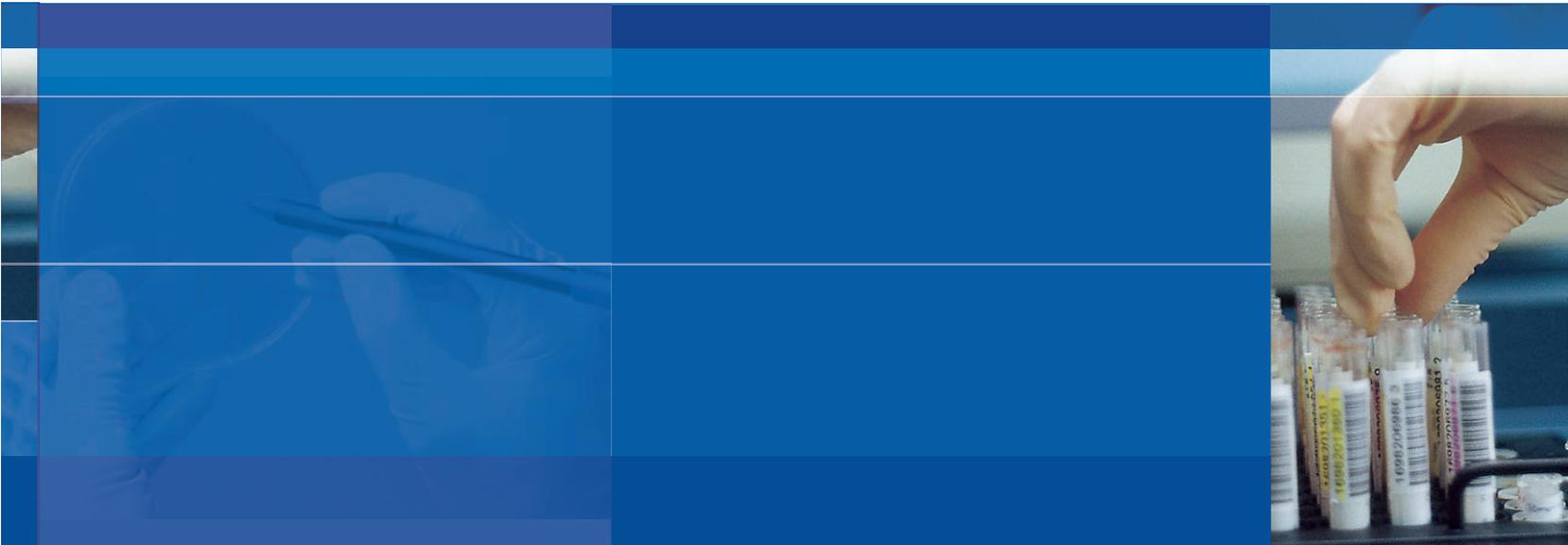
Guanti di Protezione

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.

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

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



EN374-2



EN374-3



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



EN374-2



EN374-3



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



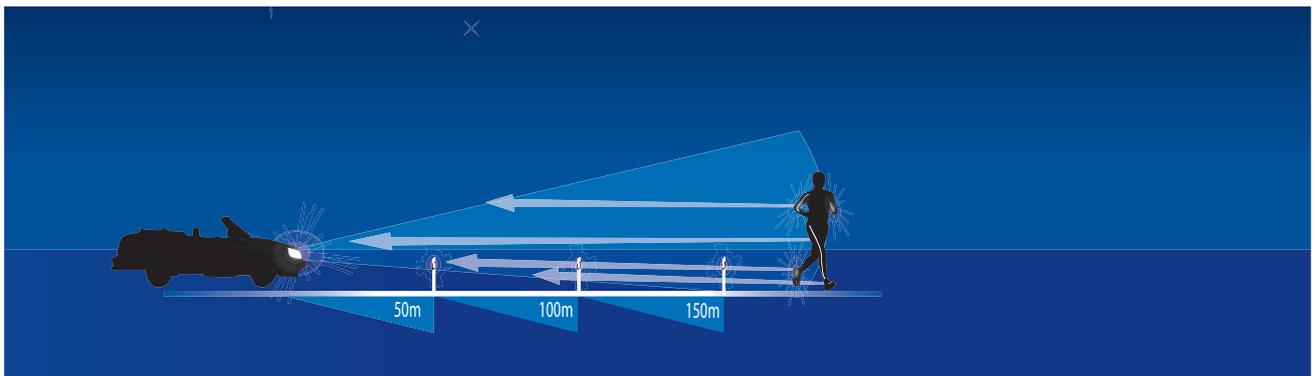
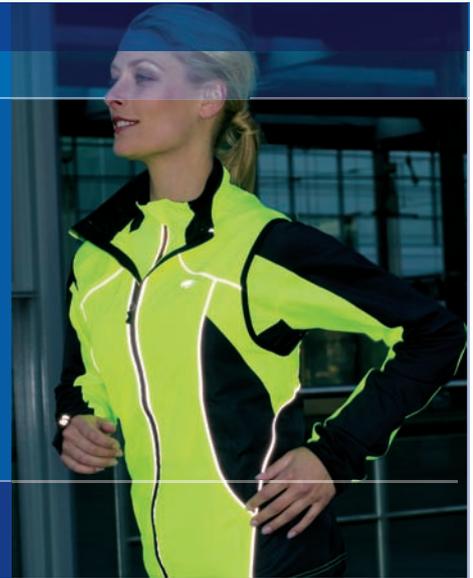
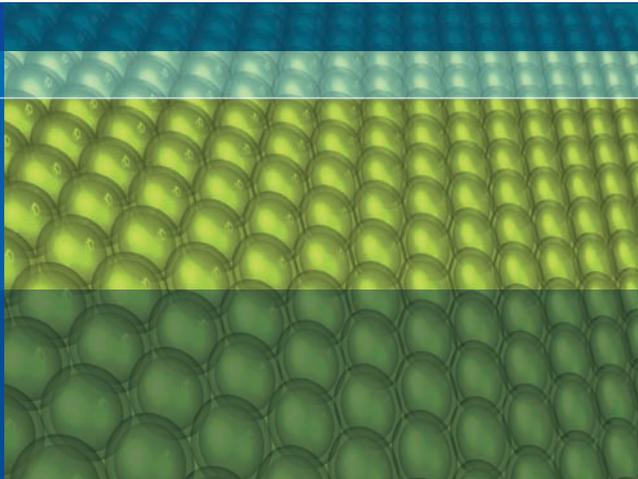
Materiali Rifrangenti

Molti aspetti della vita quotidiana sono stati influenzati dalle invenzioni e dalle innovazioni create da 3M.

In questa sezione in particolare vi verrà illustrato come i Materiali Rifrangenti 3M Scotchlite possano contribuire alla visibilità dei vostri familiari e dei vostri lavoratori.

Sia durante il lavoro, sia durante lo sport ed il tempo libero, il Materiale Rifrangente 3M Scotchlite aiuta infatti ad aumentare la visibilità delle persone di giorno, di notte o in condizioni di scarsa luminosità o di maltempo.

Partiamo dal presupposto che quanto prima le persone per strada vengono viste e individuate, quanto meglio gli automobilisti possono prendere le misure adeguate per prevenire o ridurre i rischi di incidente.



La visibilità aumenta la sicurezza.

3M



L'evoluzione della Visibilità



Tecnologia retro-riflettente

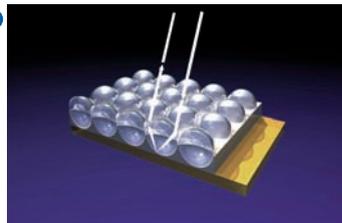
Combinando estetica, versatilità e funzionalità, i materiali rifrangenti 3M Scotchlite utilizzano una tecnologia conosciuta come retro-riflettenza. Si presta a molteplici impieghi, può essere cucito sui vestiti o semplicemente termoapplicato.

Milioni di microsfero di vetro o microprismi riflettono efficacemente la luce incidente nella stessa direzione di provenienza della luce. Di conseguenza la persona esposta alla luce può essere vista meglio e prima grazie all'effetto retroriflettente. Dal punto di vista del guidatore, egli ha più tempo per reagire e molti incidenti possono così essere evitati.

3M utilizza due diverse tecnologie per produrre la sua gamma di materiali retro-riflettenti.

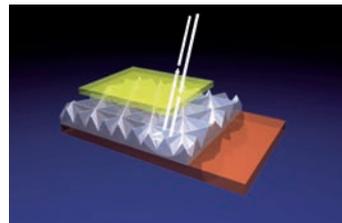
Tecnologia delle microsfero di vetro

I materiali rifrangenti 3M Scotchlite integrano una speciale tecnologia che utilizza milioni di microsfero di vetro ad alta prestazione in grado di riflettere la luce in modo estremamente efficace in tutte le direzioni in virtù della propria forma sferica.



Caratteristiche e benefici:

- + Estremamente confortevoli da indossare. Il materiale rifrangente costituisce parte integrante del capo, quindi consente di riporlo e piegarlo facilmente e assicura libertà di movimento.
- + Disponibili in diverse versioni, alcune in grado di resistere a lavaggi ad alta temperatura fino a 92°C.
- + Lavabili a secco e stirabili

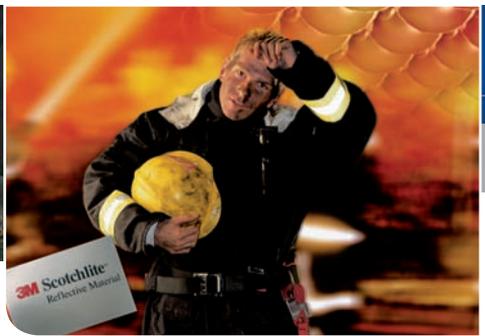


Tecnologia microprismatica

Il materiale rifrangente 3M Scotchlite Serie High Gloss integra dei microprismi retroriflettenti depositati su una pellicola polimerica per creare un effetto altamente luminoso su capi di abbigliamento e accessori.

Caratteristiche e benefici:

- + Disponibili in diversi colori
- + Lavabili fino a 75 cicli a 60°C.
- + Straordinario effetto lucido e brillante.
- + Cucibili.



Soluzioni riflettenti Scotchlite™ per indumenti da lavoro

La visibilità sia di giorno che di notte è un aspetto estremamente importante per i lavoratori esposti a pericoli durante il loro lavoro quotidiano.

Il materiale rifrangente 3M Scotchlite è indicato in tantissimi ambiti lavorativi, tra cui servizi anti-incendio, servizi di pronto intervento, lavori su manto stradale e raccolta rifiuti. La capacità rifrangente aumenta la visibilità e la sicurezza in condizioni di scarsa visibilità e di notte.

Anche in condizioni difficili i nostri prodotti continueranno ad a proteggervi a lungo.

Applicazioni

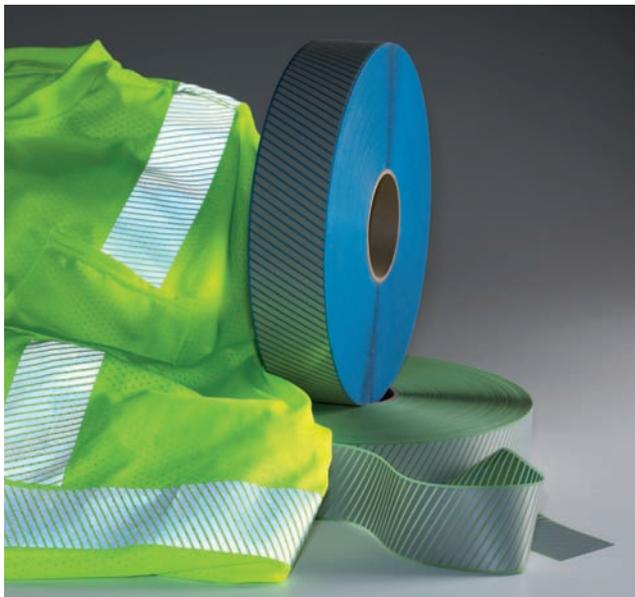
- + Anti-incendio
- + Servizi di salvataggio
- + Operazioni su strada
- + Raccolta rifiuti

L'ampia gamma di materiali rifrangenti 3M Scotchlite è studiata per fornire una maggiore visibilità, migliorando la sicurezza di chi li indossa, senza compromettere la funzionalità o la performance dell'indumento su cui è applicato. Gli utilizzatori finali sono sempre più attenti alle proprietà protettive e alla resistenza ai lavaggi dei loro indumenti ad alta visibilità. Sempre più spesso sono quindi richieste anche la resistenza al fuoco, la resistenza al lavaggio industriale e ai chimici. I rifrangenti 3M Scotchlite offrono una soluzione a tutte le loro richieste.



Nel traffico stradale, i ciclisti, gli anziani e gli scolari rappresentano una categoria a rischio.

La visibilità gioca un ruolo fondamentale per un guidatore che viaggia alla velocità di 50 km/h, anticipare l'avvistamento di un ostacolo di soli 0,5 secondi, vuol dire avere 7 metri in più rispetto al solito spazio di arresto del veicolo.



Con l'introduzione del nuovo 3M Scotchlite 5500 Comfort Trim, 3M accresce il suo impegno per la sicurezza ed il comfort dei lavoratori. L'innovativa soluzione del nastro segmentato migliora la traspirabilità dei capi, permettendo a chi lo indossa di rimanere più fresco, mentre la sua estrema flessibilità permette di muoversi in modo più confortevole.



Materiali Rifrangenti



Guida alla scelta



Prodotto	Colore	Caratteristiche tecniche
----------	--------	--------------------------

Tessuti

8910	Argento	Supporto: 65% PES 35% Co. Tessuto morbido	
8925	Argento	Supporto: 65% PES 35% Co. Buona resistenza all'abrasione ed alle sostanze chimiche	
8965	Bianco	Supporto: 65% PES 35% Co. Possibilità di sublimazione, stampabile	

Lavaggio industriale

9910	Argento	Supporto: 100% PES Lavaggio industriale, resistente all'abrasione ed alle sostanze chimiche, ideale per Tunnel Finish	
9920	Argento	Supporto: 100% PES Lavaggio industriale, resistente all'abrasione ed alle sostanze chimiche, ideale per Tunnel Finish	
9720	Argento	Adesivo Termoattivabile: Lavaggio industriale, resistente all'abrasione ed alle sostanze chimiche, ideale per Tunnel Finish	

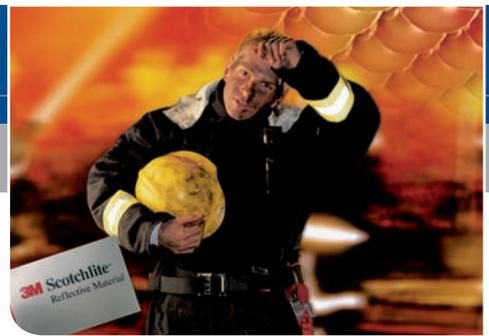
Tessuti resistenti alla fiamma

8935	Argento	Supporto: 100% cotone. Ignifugo, elevata resistenza all'abrasione ed alle sostanze chimiche	
8940	Argento	Fibra Aramidica, lavaggio industriale, ignifugo, elevata resistenza all'abrasione ed alle sostanze chimiche	
8986 NFPA	Arancio	Supporto: 100% cotone, ignifugo, fluorescente-riflettente	
8987 NFPA	Giallo	Supporto: 100% cotone, ignifugo, fluorescente-riflettente	

Resistenti alla fiamma

9687	Argento - Giallo	100% Cotone e Fibre aramidiche. Ignifugo, bande fluorescenti gialle e banda centrale riflettente argento	
------	------------------	--	--

Tessuto	Film transfer	Film Adesivo	Nastro microprismatico	Film microprismatico	Indumento da lavoro	Indumento per Vigili del Fuoco
Indumento per Pronto Soccorso	Indumento per Polizia	Giubbotto	Tempo Libero	Prodotto da conversione	Prodotto per Accessori	Prodotto per calzature
						Prodotto a lavaggio industriale 75°C



Prodotto	Colore	Caratteristiche tecniche
----------	--------	--------------------------

Transfer Films

5510	Argento	Nastro adesivo termoapplicabile segmentato per abbigliamento da lavoro, capi traspiranti, confortevoli	
8710	Argento	Adesivo termoattivabile, materiale elastico	
8711	Argento	Adesivo termoattivabile, materiale elastico, stampabile	
8726	Argento	Adesivo termoapplicabile, buona resistenza all'abrasione ed alle sostanze chimiche, durevole	
8765	Bianco	Adesivo termoapplicabile	
8787	Giallo	Adesivo termoapplicabile, materiale ad alta performance combinato fluoro giallo e rifrangente	

Marking Films

8850	Argento	Adesivo a pressione, non lavabile	
------	---------	-----------------------------------	--

High Gloss

7160	Bianco	Cucibile sugli indumenti, stampabile	
7180	Argento - Grigio	Cucibile sugli indumenti, stampabile, colorazione retroriflettente	
7187	Giallo	Cucibile sugli indumenti, stampabile, colorazione retroriflettente	

High Gloss Films

6260/6260R	Bianco	Cucibile, saldabile, può essere stampato	
------------	--------	--	--



Tessuto



Film transfer



Film Adesivo



Nastro microprismatico



Film microprismatico



Indumento da lavoro



Indumento per Vigili del Fuoco



Indumento per Pronto Soccorso



Indumento per Polizia



Giubbotto



Tempo Libero



Prodotto da conversione



Prodotto per Accessori



Prodotto per calzature



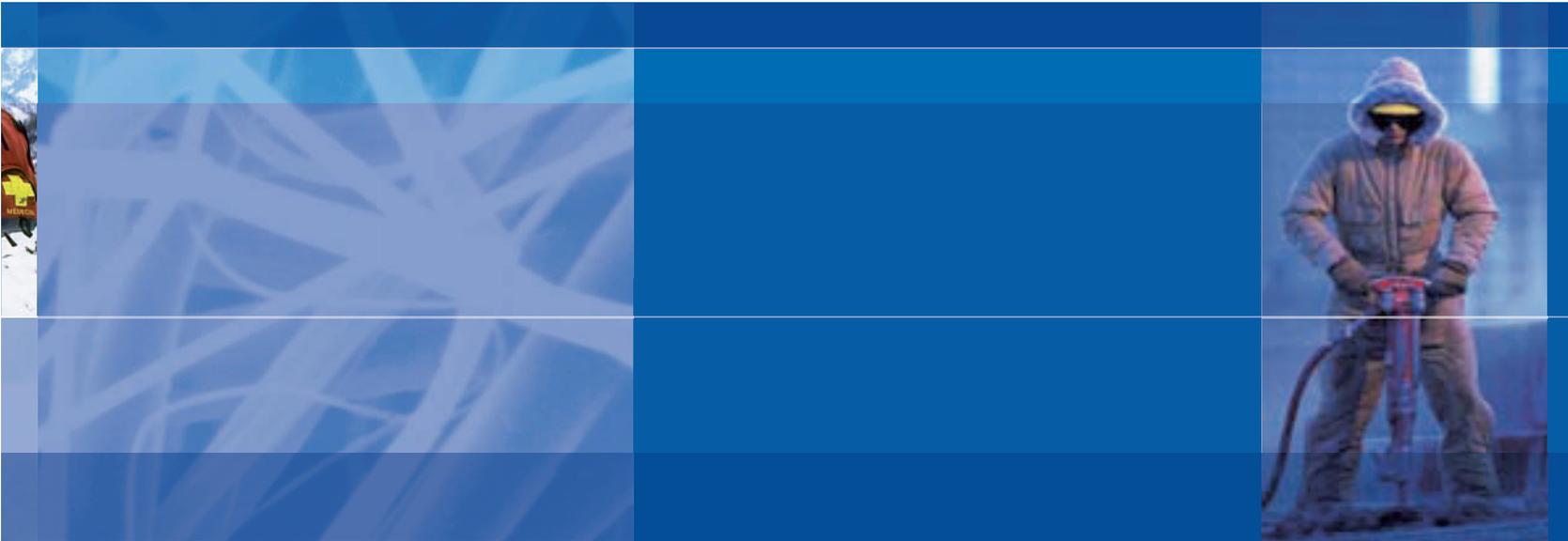
Prodotto a lavaggio industriale 75°C

Thinsulate™
INSULATION

3M Occupational Safety



Materiali per l'isolamento Termico



L'isolamento termico Thinsulate è ottenuto intrappolando molecole d'aria tra il corpo e l'esterno. Maggiore è la quantità d'aria intrappolata e migliore risulta l'isolamento. Essendo le microfibre nel materiale Thinsulate più sottili rispetto alle fibre utilizzate comunemente, esse trattengono più aria in uno spazio minore, il che naturalmente permette un migliore isolamento. Non abbiamo abolito le leggi della natura con il nostro sottile materiale isolante, le abbiamo semplicemente sfruttate al meglio, a vostro vantaggio.

3M

Isolamento Termico



L'isolamento Termico Thinsulate™

L'originale isolamento termico Thinsulate, caldo ma non voluminoso, è un tessuto non tessuto poco ingombrante che, inserito negli indumenti, contribuisce a produrre un calore del 50% superiore a quello consentito dal classico piumino.

Thinsulate è una delle più calde soluzioni isolanti per indumenti presenti sul mercato. Nonostante il suo limitato spessore consente una piena libertà di movimento.

Sottile, leggero e caldo, Thinsulate è la scelta perfetta anche per l'isolamento delle calzature.

Thinsulate è un materiale morbido e comprimibile. Per questo è indicato anche per il confezionamento di accessori come cappelli e guanti, il cui materiale isolante non deve compromettere il comfort del movimento e la perfetta indossabilità.

Comfort, calore e qualità – Thinsulate mantiene le sue promesse:

Utilizzando una videocamera a sensibilità termica si dimostra chiaramente la performance ottenibile con il materiale isolante 3M Thinsulate, rendendo il corpo confortevolmente caldo.



Comfort, Calore, Qualità

La nostra gamma di prodotti è progettata per soddisfare le diverse esigenze specifiche:

Thinsulate™ Insulation Tipo C

- + Più sottile e leggero rispetto alle soluzioni tradizionali
- + Maggior comfort e flessibilità
- + Il profilo sottile permette una maggior libertà di movimento
- + Resistenza alla compressione ed estremamente durevole

Thinsulate™ Insulation tipo P

- + Soluzione versatile – imbottitura morbida con eccellenti caratteristiche tecniche
- + Lavabile fino a 60°C
- + Durevole e facilmente lavabile

Thinsulate™ Insulation tipo FR (Resistente alla fiamma)

- + Eccellente imbottitura per abbigliamento resistente alle fiamme
- + Mantiene le sue proprietà anche dopo ripetuti lavaggi a caldo (sia domestici che industriali)
- + Utilizzabile in combinazione con tessuti indice 3 EN533
- + Durata prolungata anche se sottoposto a lavaggi frequenti

Thinsulate™ Insulation tipo B

- + Performance ottimali in scarpe e scarponi per la stagione fredda
- + Capacità unica di trattenere il calore anche se compresso
- + Caldo, sottile e leggero – le caratteristiche più importanti per scarpe di alta qualità
- + Durata elevata



Guida alla scelta



Applicazioni Indumenti da lavoro	Tipo C					Tipo P				Tipo FR			Tipo B			
	70	100	150	200	250	80	100	120	150	120	150	200	100	200	400	600
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
													●	●	●	●
	●	●														

● Temperature estremamente fredde potrebbero richiedere più strati di Thinsulate

● Clima temperato

Applicazioni Tempo libero	Tipo C					Tipo P				Tipo B			
	70	100	150	200	250	80	100	120	150	100	200	400	600
	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	●	●											
	●	●				●	●						
	●	●				●	●						
	●	●											
	●	●				●	●						
	●	●	●			●	●	●	●				
										●	●	●	●
	●	●											

● Temperature estremamente fredde potrebbero richiedere più strati di Thinsulate

● Clima temperato



Applicazioni

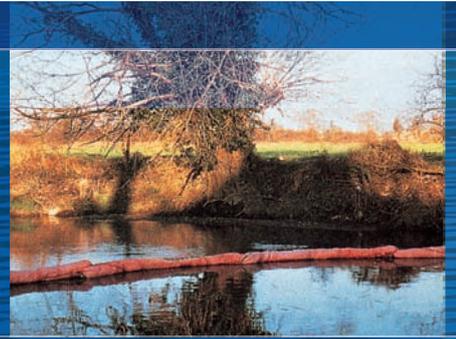
- + Sci ed abbigliamento sportivo
- + Abbigliamento in pelle
- + Indumenti protettivi ed uniformi
- + Moda
- + Scarpe e guanti
- + Sacchi a pelo
- + Coperte da letto
- + Cappelli

Caratteristiche tecniche

- + Leggerezza
- + Traspirante e capace di trattenere il calore anche in condizioni umide
- + Adatto ad utilizzi estremi e di facile manutenzione
- + Dotato di Oeko-Tex label
- + Elevati standard qualitativi

Benefici

- + Brand Thinsulate conosciuto in tutto il mondo
- + Disponibile in tutto il mondo
- + Continui sviluppi basati sulle continue ricerche effettuate nei laboratori 3M



Assorbitori Industriali

Assorbitori

Gli assorbitori 3M sono indicati per molteplici applicazioni, dalla semplice manutenzione alle operazioni di pulizia di emergenza a seguito di perdite e versamenti. Gli assorbitori consentono di tenere pulito e sicuro il posto di lavoro e di ridurre i danni all'ambiente. Gli assorbitori 3M sono specificamente studiati per determinate applicazioni e sostanze. Alcuni sono di tipo generico, mentre altri servono a gestire ed a ripulire perdite di idrocarburi o di sostanze chimiche.



3M

Assorbitori Industriali



3M offre una vasta gamma di assorbitori per rispondere ad ogni tipo di esigenza:

3M™ Assorbitori Linea Manutenzione - Ideali per assorbire oli e altri liquidi industriali in modo pulito, sicuro ed efficiente.

3M™ Assorbitori Linea Oleoassorbente - Per l'assorbimento di olio, non acqua. Essendo idrorepellenti (non trattengono l'acqua), si prestano idealmente all'assorbimento di olio da

superfici in cui può essere presente anche acqua.

3M™ Assorbitori Linea Universale - Soluzione ideale per il controllo di perdite pericolose. Offrono elevate capacità assorbenti per una vasta gamma di liquidi, anche acidi aggressivi e alcali.

Formati

Gli assorbitori 3M sono disponibili in numerosi formati per soddisfare qualsiasi requisito.

Multi-formato

La versatilità di quattro assorbitori in un unico prodotto, per rispondere a ogni tipo di esigenza di assorbimento.

Tappeti

Ideali per l'utilizzo in corsie di passaggio per assorbire perdite da macchinari, i tappeti assorbenti sono estremamente durevoli e resistenti allo strappo e a un intenso passaggio pedonale. Inoltre, pur impregnandosi di liquidi, non si rompono.

Minibarriere - Cuscini

Perfetti per accerchiare perdite da macchinari e/o apparecchiature, contengono ed assorbono oli e fluidi da taglio.

Fogli e Rotoli

Studiati per l'impiego su vaste superfici di lavoro, i fogli e i rotoli offrono un'elevata capacità assorbente e grande facilità d'uso.

Kit di assorbimento perdite pericolose

Ciascun Kit di assorbimento perdite pericolose 3M contiene una gamma attentamente selezionata di assorbitori universali. Estremamente pratici, questi kit consentono di contenere in modo rapido ed efficace perdite pericolose e di ripulire le superfici interessate.

Kit di assorbimento perdite da cisterna

Soluzione moderna ed efficace per contenere e ripulire le perdite derivanti dalle operazioni di consegna di combustibili liquidi.

Legenda

In questa sezione sono presenti i simboli di seguito riportati. Questi simboli indicano quali assorbitori possono o meno essere utilizzati con i diversi fluidi.



Utilizzare con prodotti a base di petrolio



Utilizzare con prodotti a base di acqua



Utilizzare con prodotti chimici



Non utilizzare con

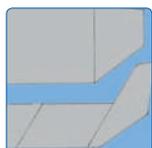
Guida all'applicazione



Facilmente trasportabile



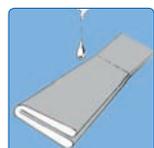
Strappare in corrispondenza della perforazione



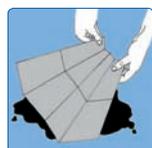
Posizionabile ad angolo



Disteso

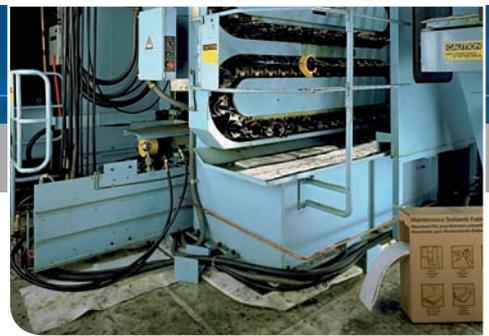


Chiuso



Aperto





Assorbitori 3M™ Linea Manutenzione



Gli Assorbitori Linea Manutenzione 3M sono ideali per assorbire oli e altri liquidi industriali in modo pulito, sicuro ed efficiente.

Vantaggi degli Assorbitori Linea Manutenzione 3M:

- + Permettono di mantenere più pulito e più sicuro l'ambiente di lavoro
- + Sono facili da utilizzare e recuperare
- + Riducono il rischio di contaminazione dei prodotti finiti
- + Riducono il rischio di danneggiamento di macchinari costosi

Praticità

- + La risposta a tutte le esigenze di assorbimento in un'unica confezione
- + Basato sulla tecnologia di assorbimento a elevate prestazioni di 3M, questo versatile prodotto riunisce in un unico articolo 4 formati diversi
- + Utilizzato chiuso, il multi-formato agisce da barriera; disteso, può essere utilizzato come cuscino; completamente aperto, funge da tampone o foglio
- + Venduto in una pratica confezione dispenser, l'assorbitore è pretagliato ogni 40 cm, consentendo di strappare la quantità necessaria



Efficacia

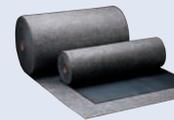
- + L'Assorbitore Linea Manutenzione 3M vanta un'elevata capacità assorbente (fino a 25 volte il proprio peso), dura a lungo e consente di assorbire in modo rapido la maggior parte dei liquidi
- + Rapidità di impiego

Gamma prodotti

Prodotto	Codice	Dimensioni (cm)	N° Pezzi	Capacità assorbente (litri)	Peso (kg)
Multiformato	M-F2001	12 x 1520 (40)	3	119	8.2
Fogli	M-A2002	40 x 52	100	142	6.4
Rotoli	M-B2001	40 x 4600	1	117	5.9
	M-B2002	96 x 4600	1	288	13.6
Copri-Fusti	M-R2001	56ø	25	72	3.6
Cuscini	M-N1001	18 x 38	16	32	3.3
	M-M1001	7.6ø x 120	12	45	5.5
	M-M1002	7.6ø x 240	6	45	5.5
Mini barriere	M-M1003	7.6ø x 370	4	45	5.5
Tappeti (con supporto)	M-G1001	91 x 9100	1	120	25.0
Tappeti (senza supporto)	M-G1301	91 x 3000	1	40	10.5

3M™ M-F2001 Dispenser multi-formato

Altri Assorbitori Linea Manutenzione 3M™



Tappeti

M-G1001 (non rinforzato)

Dimensioni 91 cm x 91 m
Capacità assorbente 120 litri

M-G1301 (rinforzato)

Dimensioni 91 cm x 30 m
Capacità assorbente 40 litri



Minibarriere

M-M1001

Dimensioni 1,2 m x 7,6 cm Ø
Capacità assorbente 45 litri

M-M1002

Dimensioni 2,4 m x 7,6 cm Ø
Capacità assorbente 45 litri

M-M1003

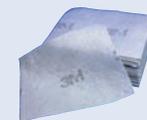
Dimensioni 3,7 m x 7,6 cm Ø
Capacità assorbente 45 litri



Cuscino

M-N1001

Dimensioni 18 cm x 38 cm
Capacità assorbente 32 litri



Fogli

M-A2002

Dimensioni 40 cm x 52 cm
Capacità assorbente 142 litri



Rotoli

M-B2001

Dimensioni 46 cm x 40 cm
Capacità assorbente 117 litri

M-B2002

Dimensioni 46 cm x 96 cm
Capacità assorbente 288 litri

Assorbitori Industriali



Assorbitori 3M™ Linea Oleoassorbente



Gli Oleoassorbitori 3M rappresentano una gamma innovativa di prodotti altamente assorbenti. Essendo idrorepellenti (non trattengono l'acqua), sono la soluzione ideale per l'assorbimento di oli da superfici in cui può essere presente anche acqua.



Kit di assorbimento perdite da cisterna

Metodo moderno ed efficace per contenere e ripulire le perdite derivanti dalle operazioni di consegna di combustibili liquidi.

La normativa ADR prevede che durante la consegna/lo scarico di benzina si debba disporre di una quantità idonea di materiale assorbente per contenere eventuali perdite.

Il kit 3M risponde ai requisiti della suddetta normativa, garantendo una risposta rapida ed efficace alle perdite di questo tipo.

- + Può essere facilmente riposto in spazi ristretti, ad esempio dietro il sedile di guida
- + È immediatamente pronto all'uso
- + Disponibile in 2 pratiche dimensioni (TSK15 con capacità di assorbimento di 15 litri e TSK30 con capacità di assorbimento di 30 litri)
- + Mini-barriere di contenimento
- + Facilità di smaltimento: il kit comprende sacchetti per smaltimento e relativi chiusure

Gamma prodotti

Prodotto	Codice	Dimensioni (cm)	N° pezzi	Capacità assorbente (litri)	Peso (kg)
Fogli	T151	53 x 39	200	150	8.5
	HP156	48 x 43	100	142	4.5
	HP557 antistatico	96 x 86	50	238	9.0
Rotoli	T150	48 x 4000	1	138	7.5
	HP100	96 x 4400	1	276	9.0
Cuscini	T30	18 x 38	16	32	3.3
	T240	38 x 55	10	100	10.5
Barriere	T270	200 x 300	4	260	22.0
	T280	2 x 100 x 300	4	152	11.0
Mini barriere	T4	7.50 x 120	12	45	5.5
	T8	7.50 x 240	6	45	5.5
	T12	7.50 x 370	4	45	5.5
Strato assorbente	T126	48 x 3000	1	95	7.5
Multiformato	T-F2001	12 x 1520	3	119	8.2

Altri Assorbitori Linea Oleoassorbente 3M™



Multi-formato T-F2001

Dimensioni 12 cm x 15,2 m
Capacità assorbente 119 litri



Fogli T-151

Dimensioni 53 x 39 cm
Capacità assorbente 150 litri

HP156

Dimensioni 48 x 43 cm
Capacità assorbente 142 litri



Rotoli T150

Dimensioni 48 x 4 m
Capacità assorbente 138 litri

HP100

Dimensioni 96 x 4.4 m
Capacità assorbente 276 litri



Cuscini T30

Dimensioni 18 x 38 cm
Capacità assorbente 32 litri



Barriere T270

Dimensioni 200 x 300 cm
Capacità assorbente 260 litri

T280

Dimensioni 2 x 100 x 300 cm
Capacità assorbente 152 litri



Mini-barriere T4

Dimensioni 7,5 Ø x 120 cm
Capacità assorbente 45 litri

T8

Dimensioni 7,5 Ø x 240 cm
Capacità assorbente 45 litri

T12

Dimensioni 7,5 Ø x 370 cm
Capacità assorbente 45 litri



Strato Assorbente T126

Dimensioni 48 x 3.000 cm
Capacità assorbente 95 litri



Assorbitori 3M™ Linea Universale

Gli Assorbitori Linea Universale 3M rappresentano la soluzione ideale per il contenimento di perdite pericolose. Offrono elevata capacità di assorbimento e consentono di assorbire una vasta gamma di liquidi.

Kit di assorbimento perdite pericolose

- + Kit contenente una gamma attentamente selezionata di assorbitori 3M linea universale
- + Disponibile in 5 configurazioni con capacità assorbente per 5, 26, 75, 210 o 360 litri
- + Estremamente pratico, consente di contenere in modo rapido ed efficace perdite pericolose e di ripulire le superfici interessate
- + Il kit illustrato è l'articolo HSRK75, contenente:
 - + 100 fogli
 - + 12 cuscini
 - + 8 mini-barriere
 - + 5 sacchi per smaltimento con relativi lacci.



Kit monouso per piccole perdite

Un metodo nuovo ed innovativo per gestire in modo rapido e facile i versamenti di lieve entità. Tutto l'occorrente in un kit!

- + Design esclusivo per una maggiore sicurezza di intervento, con minore rischio di incidenti
- + La speciale spazzola e la paletta permettono di evitare il contatto con frammenti di vetro
- + Capacità di assorbimento fino a 1,5 litri

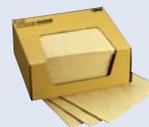


Altri Assorbitori Linea Universale 3M™



Multi-formato P-F2001

Dimensioni 12 cm x 15,2 m
Capacità assorbente 119 litri



Foglio P110

Dimensioni 28 cm x 33 cm
Capacità assorbente 44 litri



Rotolo P130

Dimensioni 33 cm x 30 m
Capacità assorbente 50 litri



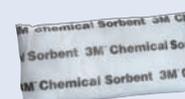
P190

Dimensioni 48 cm x 30 m
Capacità assorbente 72 litri



Mini-barriera P200

Dimensioni 1,2 m x 7,5 cm Ø
Capacità assorbente 42 litri



Cuscino P300

Dimensioni 18 cm x 38 cm
Capacità assorbente 32 litri

Kit di assorbimento perdite pericolose

HSRK 360

Capacità assorbente 360 litri
(120 cm x 80 cm x 96 cm)



HSRK 210

Capacità assorbente 210 litri
(104 cm x 64 cm x 84 cm)



HSRK 26

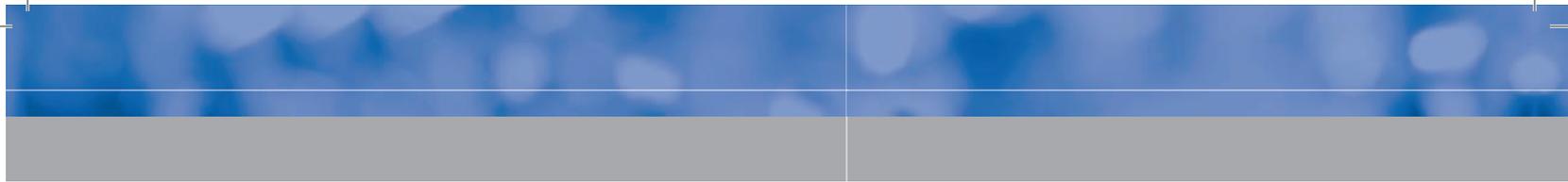
Capacità assorbente 26 litri
(63 cm x Ø 40 cm)

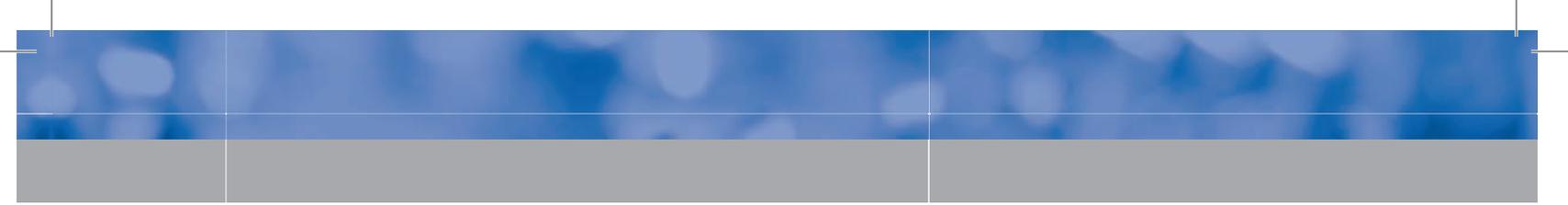


HSRK 5

Capacità assorbente 5 litri
(28 cm x 40 cm x 7 cm)









3M Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro
3M Italia S.p.A.
Via Norberto Bobbio, 21
20096 Piofello (MI)
Tel.: 02 70351 - Fax: 02 70352383
3msicurezza@mmm.com
www.3msicurezza.it

Riciclare la carta. Stampato in Italia
© 3M 2010. Tutti i diritti riservati.