

PROTEZIONE DELLA VISTA

Nonostante gli occhi non rappresentino che la millesima parte della superficie del nostro corpo, sono proprio loro, nel 6% dei casi, ad essere interessati ad infortuni sul lavoro. L'occhio è fragile e per questo deve essere necessariamente protetto in modo efficace.

Gli elementi di rischio che possono comportare la necessità di proteggere gli occhi o l'intero volto sono, in linea di massima, gli stessi.

La necessità deriva dalla proiezione di particelle di diversa natura, dimensione, velocità e temperatura, dalla presenza di sostanze chimiche, liquide o in polvere, dall'esposizione a radiazioni.

Tutti questi rischi possono ridurre la capacità visiva, dar luogo ad incidenti e persino causare cecità.

I numerosi tipi di occhiali, visiere, schermi, sono in genere caratterizzati per usi specifici e non comportano particolari difficoltà di scelta, in funzione sia del rischio sia delle condizioni ambientali.

Ci sono soluzioni valide anche per chi deve abbinare l'uso della protezione agli occhiali da vista.

È importante verificare, invece, in fase di scelta, le possibilità di adattamento della protezione alla conformazione del viso dei soggetti a cui è destinata: questo, oltre a garantire una migliore protezione, favorisce l'accettazione del DPI.

Le norme di riferimento per gli occhiali di sicurezza sono le seguenti:

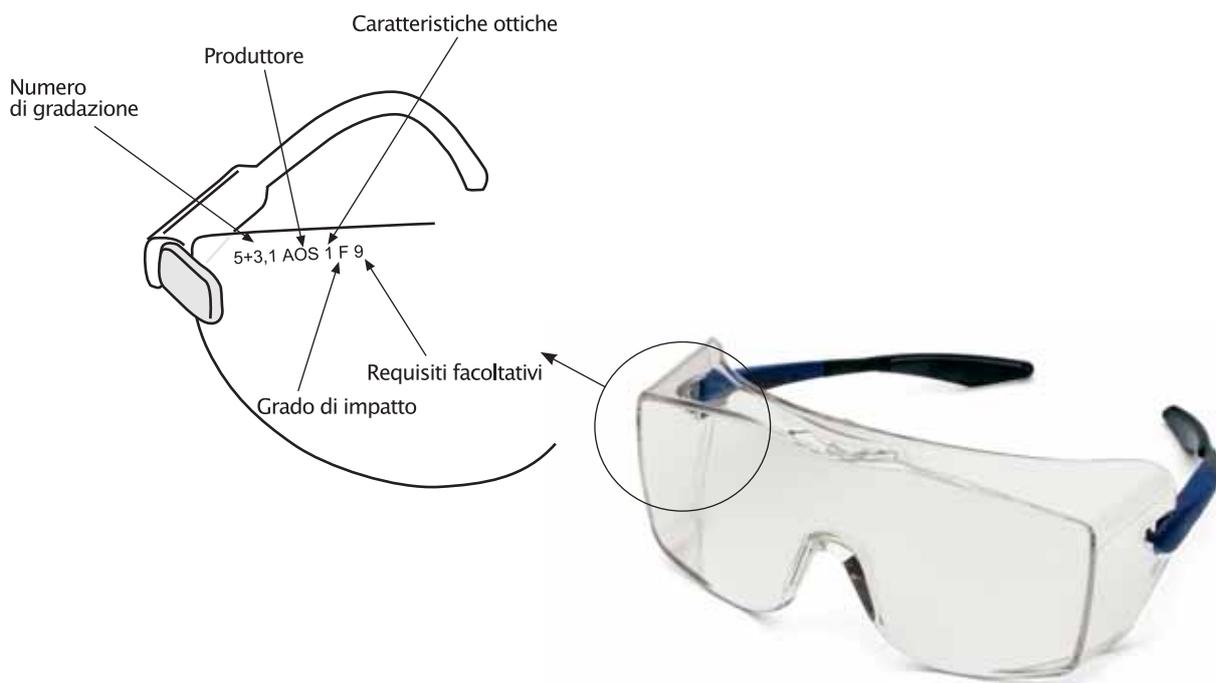
EN 166 protezione personale degli occhi

CLASSE OTTICA

Idealmente la luce dovrebbe passare attraverso la lente di un protettore oculare senza alcun cambiamento di direzione. Nella realtà non è possibile produrre lenti "perfette". Per assicurare che ci sia la minima interferenza alla vista le lenti devono conformarsi a tre categorie di classi ottiche:

- classe ottica 1. il più alto livello di qualità. Le lenti devono passare dei requisiti più rigidi di quelli che hanno le lenti oftalmiche.
- classe ottica 2. passano requisiti più bassi, equivalenti a quelli per le lenti oftalmiche. Questo livello di qualità è ancora idoneo per un uso continuato durante la giornata lavorativa.
- classe ottica 3. il più basso livello di qualità. Può essere utilizzato per breve tempo, forse un'ora, ma non per molto di più.

MARCATURA DELLE LENTI SECONDO LA EN166



SIGNIFICATO DELLA MARCATURA

| 1° cifra | Tipo di lente | 2° e 3° cifra | Livello di protezione |
|----------|--------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| 2 | protezione u.v. scarso riconoscimento dei colori | 1, 2 | 74,4% < trasmissione luminosa % < 100% |
| 3 | protezione u.v. buon riconoscimento dei colori | 1,7 | 43,2% < trasmissione luminosa % < 58,1% |
| 4 | protezione ir | 2,5 | 17,8% < trasmissione luminosa % < 29,1% |
| 5 | protezione da radiazioni solari | 3,1 | 8,0% < trasmissione luminosa % < 17,8% |
| | | 1 | classe ottica 1 |
| | | F | resistenza all'impatto - sfera d'acciaio Ø mm da 6 a 45 m/s |

Se appare una sola cifra essa rappresenta il livello di protezione da saldatura certificato secondo la norma EN 169

CARATTERISTICHE

| | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | classe ottica 1 |
| f | livello di resistenza meccanica - sfera d'acciaio Ø mm 6 a 45 m/s - 162 km/h |
| b | livello di resistenza meccanica - sfera d'acciaio Ø mm 6 a 120 m/s - 432 km/h (solo per occhiali a mascherina) |
| a | livello di resistenza meccanica - sfera d'acciaio Ø mm 6 a 190 m/s - 684 km/h (solo per occhiali a mascherina) |

PROTEZIONI SPECIFICHE (SOLO PER OCCHIALI A MASCHERINA)

| | |
|---|-------------------------------------|
| 3 | liquide: gocce a spruzzi |
| 4 | particelle solide grossolane |
| 5 | gas, particelle solide fini |
| 6 | metalli fusi e solidi incandescenti |

GUIDA PER UNA SCELTA MIRATA DELLE LENTI

| Tipo di lente | Colore | VLT | Marcatura | Applicazione | Certificazione |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | incolore | 92% | 3 - 1,2 | per utilizzo negli ambienti dove la protezione è richiesta per i rischi più comuni (es. protezione da particelle in movimento) Assorbe > 99,9 % dei raggi UV fino a 385 nm. | EN 166 protezione meccanica EN 170 protezione da UV |
|  | grigio TCG™ scuro cappuccino | 22% | 5 - 2,5 | per utilizzo esterno, quando i raggi solari ed il riverbero possono affaticare l'occhio. Consente un buon riconoscimento dei segnali del traffico. Assorbe > 99,9 % dei raggi UV fino a 385 nm. | EN 166 protezione meccanica EN 170 protezione da UV EN 172 protezione da radiazioni solari |
|  | giallo hdl acido ambra | 88% | 2 - 1,2 | garantisce alta visibilità in condizioni di scarsa visibilità. Fornisce protezione dai rischi più comuni. Assorbe > 99,9 % dei raggi UV fino a 400 nm. | EN 166 protezione meccanica EN 170 protezione da UV |
|  | verde ir/pc 5.0 pistacchio | >1,2% <3,2% | | protezione da gas saldatura e ossitaglio | EN 166 protezione generica EN 166 protezione da saldatura |



CALOTTA H4

Calotta che garantisce un'eccellente protezione contro gli urti ed è resistente alle alte temperature. La bardatura in polietilene ad alta densità è regolabile in 5 posizioni per mezzo di bottoni a pressione.

Codice

22111



SCHERMI

2C 1.2 1B 3,9

Schermi per calotta h4.

Materiale

Polycarbonato chiaro

Codice

22113



VISIERA PER SALDATURA

5.0 1B 3,9

Visiera in polycarbonato da 2 mm, con protezione contro i raggi UV, IR per applicazioni di saldatura. Gradazione 5.0 - Dimensioni: 230x370

Codice

32070



TOURGUARD

3M 1F

Occhiale per visitatore resistente agli impatti con protezione sopraccigliare e ripari laterali incorporati. Può essere indossato sopra gli occhiali da vista.

Modello

Tour Guard

Colore montatura

Trasparente

Colore Lente

Trasparente

Codice

35252





ESPOSITORE OCCHIALI VUOTO

Espositore metallico occhiali a 6 posti vuoto.

Codice

32094



FUEL X 2

LENTE CHIARA: 2C-1.2 3M 1 BT
LENTE BRONZO E ROSSO SPECCHIATA: 5-3.1 3M 1 BT

I nuovi Fuel x 2 presentano un mix di comfort e stile offrendo caratteristiche che li rendono differenti rispetto ai prodotti presenti sul mercato. Il rivoluzionario design della montatura con segnalature, la protezione sopraccigliare in gomma modellabile, il nasello regolabile e l'assenza della montatura inferiore offrono un'eccellente protezione e performance.

Le lenti in PC assorbono il 99,9% dei raggi UV.

| Modello | Colore Lente | Codice |
|------------|------------------|--------|
| 1 Fuel x 2 | trasparente | 32096 |
| 2 Fuel x 2 | bronzo | 32097 |
| 3 Fuel x 2 | rosso specchiato | 32098 |



EN166:2011
EN170:2002
EN172:2002

FUEL

LENTE A SPECCHIO INT/EST: CE 5-1,7 3M 1 FT
LENTE A SPECCHIO BLU E LENTE ROSSA: CE 5-3,1 3M 1 FT

L'occhiale FUEL è stato progettato per essere indossato al lavoro, a casa oppure durante attività ricreative all'aperto. Qualsiasi attività stiate facendo, sia un cantiere, che tagliando l'erba oppure andando in bicicletta, FUEL è l'occhiale che fa per voi.

| Modello | Colore montatura | Colore Lente | Codice |
|---------|------------------|------------------|--------|
| 1 Fuel | blu acciaio | specchio int/est | 35581 |
| 2 Fuel | platino | specchio blu | 35582 |
| 3 Fuel | grigio | rossa | 35591 |



EN 166
EN 172



GRONHOLM

LENTE TRASP.: 2C 1,2 3M 1F
LENTE BRONZO: 5 3,1 3M 1F
LENTE BLU: 5 3,1 3M 1F

Montatura in metallo ipoallergenico con nasello regolabile. Astine terminali in gomma, sagomabili a piacere per la massima comodità. Astine piatte con cerniere elastiche, adatte per essere indossate sotto il casco. Doppie lenti decentrate in policarbonato, ad elevata curvatura per garantire la massima copertura oculare e ottimizzare il campo visivo.

| Modello | Colore Lente | Codice | CE EN 166 EN 170 EN 172 |
|---------|--------------|--------|----------------------------------|
| 1 | trasparente | 32086 | |
| 2 | bronzo | 32087 | |
| 3 | blu | 32088 | |

MAXIM

LENTE CHIARA: 2C 1,2 3M 1F
LENTE INDOOR/OUTDOOR: 5 1,7 3M 1F
LENTE GIALLA: 2 1,2 3M 1F
LENTE VERDE: 5 3M 1FT
LENTE TRASPARENTE: 2C 1,2 3M 1FT

Occhiale estremamente leggero con lenti pantoscopiche regolabili in 3 posizioni per un'ottima vestibilità e visibilità. Dotato di canali di ventilazione che aiutano a prevenire l'appannamento ed il calore interno. Doppie lenti asferiche brevettate che migliorano la visibilità e diminuiscono lo sforzo degli occhi per un uso prolungato. Esclusivo trattamento indurente ed anti-appannamento DX. Superiore copertura della zona orbitale grazie ad un nuovo stile avvolgente delle lenti. Maxim Hybrid: estremamente leggeri e dal basso profilo. Massimo comfort e protezione da liquidi e rischi meccanici. Sistema di ventilazione e antiappannamento. Fascia elastica in nylon regolabile.

| Modello | Colore Lente | Codice | CE EN 166 EN 172 EN 170 |
|---------|-------------------------------------|--------|----------------------------------|
| 1 | chiara | 32062 | |
| 2 | gialla | 32063 | |
| 3 | indoor/outdoor | 32064 | |
| 4 | verde PC5 | 32071 | |
| 5 | Maxim hybrid mascherina trasparente | 32095 | |

SOLUS

LENTE TRASPARENTE: 2C 1,2 3M 1FT
LENTE BRONZO: 5 3,1 3M 1FT
LENTE GIALLA: 2C 1,2 3M 1FT
LENTE ROSSA SPECCHIATA: 5 3,1 3M 1FT

Grazie alle stanghette dai colori vivaci ed 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 ed 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 gr. di nitidezza sarà impossibile rinunciare ai nuovi occhiali protettivi. Perfetti negli ambienti di lavoro caratterizzati da forte abbagliamento proveniente da un'intensa illuminazione. Il rivestimento specchiato aiuta anche a riflettere l'abbagliamento per un comfort degli occhi straordinario.

| Modello | Colore montatura | Colore Lente | Codice | CE EN 166 EN 170 EN 172 |
|---------|------------------|------------------|--------|----------------------------------|
| Solus | nero/arancio | trasparente | 32076 | |
| Solus | nero/arancio | bronzo | 32077 | |
| Solus | nero/arancio | giallo | 32078 | |
| Solus | nero/arancio | rosso specchiate | 32079 | |

3M**VIRTUA AP**LENTE CHIARA: 2C 1,2 3M 1 BT
LENTE GRIGIA: 5 3.1 3M 1 BT

I nuovi occhiali Virtua AP hanno un accattivante stile, sono unisex e grazie al peso contenuto offrono comfort e facilità di utilizzo. Il bordo sopraccigliare garantisce la protezione contro la caduta dall'alto di particelle liquide. Hanno una struttura in policarbonato resistente agli urti e sono dotati di protezioni laterali per la massima protezione degli occhi. Massima sicurezza, minimo prezzo. Le lenti in PC assorbono il 99% dei raggi UV.

| Modello | Colore Lente | Codice |
|-------------|--------------|--------|
| 1 Virtua AP | trasparente | 32103 |
| 2 Virtua AP | grigia | 32104 |

CE

EN166:2011
EN170:2002
EN172:2002**VIRTUA**LENTE CHIARA: 2C 1,2 3M 1 FT
LENTE BLU: 5 2,5 3M 1 FT
LENTE GRIGIA: 5 2,5 3M 1 FT
LENTE ARANCIO: 2 1,7 3M 1 FT

Occhiali con lenti in policarbonato antigraffio conformi alla EN166, proteggono dagli impatti ed assorbono il 99,9% di luce UV, mantenendo inalterata la percezione dei colori. Le lenti hanno una curvatura basale di 10D per un'eccellente qualità ottica ed una visione priva di distorsioni. Grazie alle astine piatte VIRTUA è l'occhiale ideale da indossare con altri DPI, quali le cuffie antirumore.

| Modello | Colore Lente | Codice |
|----------|--------------|--------|
| 1 Virtua | chiara | 32066 |
| 2 Virtua | grigia | 32067 |
| 3 Virtua | blu | 32068 |
| 4 Virtua | arancio | 32069 |

CE

EN 166
EN 172
EN 170**TORA CCS**

2C 1.2 3M 1 BT

I nuovi Tora CCS sono l'unico occhiale in grado di combinare la protezione della vista con quella dell'udito. Sono indispensabili per operatori che sono esposti a fonti di rumore in modo intermittente. Grazie alle innovative stanghette l'utilizzatore riesce ad utilizzare gli inserti auricolari con cordicella e occhiali assicurandosi sempre il pronto utilizzo dei due dispositivi. La cordicella degli inserti può essere utilizzata per tenere gli occhiali quando l'operatore non lavora o comunque non necessita della protezione degli occhi. Le lenti in PC assorbono il 99% dei raggi UV.

| Modello | Colore Lente | Codice |
|----------|--------------|--------|
| TORA CCS | chiara | 32105 |

CE

EN166:2011
EN170:2002

* inserti auricolari con cordino non compresi

3M



TORA

LENTE CHIARA: 2C 1,2 3M 1FT
LENTE BRONZO: 5 2,5 3M 1FT

Occhiale protettivo costituito da un'unica lente avvolgente, antiappannante e antigraffio in policarbonato. Campo visivo a 180°. Cordino in dotazione.

| Modello | Colore montatura | Colore Lente | Codice |
|---------|------------------|--------------|--------|
| Tora | trasparente | chiara | 35583 |
| Tora | bronzo | bronzo | 35584 |

CE
EN 166
EN 170
EN 172



NASSAU PLUS

2 1,2 3M 1F

Occhiale con montatura in nylon resistente, stanghette regolabili a garanzia di un'adattabilità universale, comfort e ottima protezione. Il rivestimento DX delle lenti le rende antiappannanti, antigraffio, antiraggi UV, antistatiche e resistenti al contatto di sostanze chimiche.

| Modello | Colore montatura | Colore Lente | Codice |
|-------------|------------------|--------------|--------|
| Nassau Plus | blu | chiara | 22081 |

CE
EN 166
EN 170



1100E 1200E

LENTE CHIARA: 2C 1.2 3M 1 BT
LENTE GRIGIA: 5 3.1 3M 1 BT

Attraverso il design accattivante, lenti per impatti a bassa energia ed una montatura solida, questi nuovi occhiali protettivi offrono all'utilizzatore protezione e massimo comfort. Entrambi i modelli hanno una linea avvolgente e la montatura in metallo. Il nasello morbido e le stanghette che si conformano facilmente al viso offrono estremo comfort e adattabilità con altri DPI.

Le lenti in PC assorbono il 99,9% dei raggi UV.

| Modello | Colore Lente | Codice |
|---------|--------------|--------|
| 1 1100E | trasparente | 32099 |
| 2 1100E | grigio | 32100 |
| 3 1200E | trasparente | 32101 |
| 4 1200E | grigio | 32102 |

CE
EN166:2011
EN170:2002
EN172:2002


REFINE 300 LINEA DONNA
LENTI CHIARE: 2C 1.2 3M 1 BT
LENTI BRONZO: 5 3.1 3M 1 BT

I nuovi Refine 300 sono studiati appositamente per il mondo femminile. La forma e la struttura sono infatti disegnate per adattarsi al viso femminile assicurando massima protezione e riducendo al minimo il rischio penetrazioni di particelle e detriti volanti. Il peso contenuto, il nasello imbottito e regolabile completano i benefici di questo occhiale "in rosa".

| Modello | Colore Lente | Codice |
|--------------|--------------|--------|
| 1 REFINE 300 | chiara | 32106 |
| 2 REFINE 300 | bronzo | 32107 |

CE
 EN166:2011
 EN170:2002
 EN172:2002

KX GRIGI LENTE CHIARA
2 1,2 3M 1F

Con il modello KX, abbiamo un paio di occhiali con un design molto moderno ed un eccellente risparmio! Ideale per lavoratori temporanei o visitatori.

| Modello | Colore montatura | Colore Lente | Codice |
|---------|------------------|--------------|--------|
| KX | grigio | chiara | 22119 |

CE
 EN 166
 EN 170

OX3000 BLU LENTE CHIARA
2 1,2 3M 1F

Finalmente occhiali da indossare sopra gli occhiali con lenti correttive, con funzionalità e comfort. Le astine regolabili e le lenti panoramiche offrono il massimo comfort.

| Modello | Colore montatura | Colore Lente | Codice |
|---------|------------------|--------------|--------|
| OX3000 | blu | chiara | 22120 |

CE
 EN 166
 EN 170

OX2000 LENTE CHIARA
2 1,2 3M 1F

Dotato di stanghette regolabili e bloccabili (5 posizioni) e terminali regolabili. Lo schermo piatto in policarbonato è caratterizzato dal rivestimento DX per una protezione perfetta contro l'appannamento e l'aggressione degli agenti chimici.

| Modello | Colore montatura | Colore Lente | Codice |
|---------|------------------|--------------|--------|
| OX2000 | blu | chiara | 22126 |

CE
 EN 166
 EN 170


3M



OCCHIALE A MASCHERA ANTIAPPANANTI

3 1,2 3M 1B

Un buon occhiale a mascherina generico che provvede alla protezione contro spruzzi liquidi, polveri (marcatatura 3,4). Massima protezione ad un costo minimo.

Codice

22123

CE

EN 166

FAHRENHEIT GOGGLE

LENTE TRASPARENTE: 2C 1,2 3M 1BT
LENTE TRASPARENTE IN ACETATO: 2C 1,2 3M 1BT9

Montatura in morbido PVC trasparente con un'ampia area di supporto tutto intorno al viso per maggiore comfort. Canale speciale sul lato della montatura per stanghette di montature di occhiali a precisione. Forma aerodinamica con lenti cilindriche per una visibilità antidistorsione a 180° Modello progettato specificamente per essere utilizzato con occhiali a prescrizione, maschere antipolvere o semimaschere respiratorie. Il sistema di ventilazione indiretta previene l'appannamento, la penetrazione di liquidi e polvere (marcatatura 3, 4). Dotata di fascia elastica in nylon (25 mm) facilmente regolabile grazie ad un sistema a fibbia e ad un meccanismo di applicazione rotante.

| Modello | Colore Lente | Codice | Caratteristiche |
|-------------------|------------------------|--------|----------------------|
| Fahrenheit goggle | trasparente | 32084 | fascia elastica |
| Fahrenheit | trasparente in acetato | 32089 | attacco per elemento |

CE

EN 166

OCCHIALE A MASCHERA SAFETY GOGGLES

3 1,2 3M 1B

Occhiale a mascherina con ventilazione diretta. Protezione dagli impatti.

Codice

13226

CE

EN 166



V-MAXX®

CE 3-1,2 I B 349

Occhiale a mascherina con ventilazione indiretta creato per resistere alle aggressioni di numerose sostanze chimiche. Si adatta a qualsiasi conformazione facciale, può essere indossato sopra gli occhiali correttivi. Bardature elastiche, a regolazione rapida, realizzate in diversi materiali per un adattamento ottimale ai diversi ambienti a rischio. Gli attacchi della bardatura ruotano per facilitare l'utilizzo combinato con gli elmetti di protezione. Peso: 93 gr.

| Modello | Colore Lente | Codice | CE |
|---------|--------------|--------|------------------|
| V-Maxx | incolore | 33227 | EN 166 EN 170 |



OP-TEMA®

CE 3-1,2 D 1 F

Occhiale con lente avvolgente in policarbonato di notevole qualità ottica. 6 punti di curvatura e rivestimento resistente all'abrasione. Montatura in nylon resistente all'impatto, leggerissima: gr. 30. Interamente regolabile. Astine allungabili e orientabili (108-123 mm); nasello morbido e regolabile. Cordino Flexicord in dotazione.

| Modello | Colore montatura | Colore Lente | Codice | CE |
|---------|------------------|--------------|--------|------------------|
| Op-Tema | nero | incolore | 33223 | EN 166 EN 170 |



MILLENNIA CLASSIC

LENTE INCOLORE: CE 3-1,2 D 1 F
LENTE VERDE SALDATURA: 5 D 1 F
LENTE GIALLA: CE 2-1,2 D 1 F

Occhiale protettivo costituito da un'unica lente avvolgente antigraffio in PC. Campo visivo a 180°. La lente a 9 punti di curvatura assicura una distanza costante tra le pupille e ogni punto della lente, non affaticando l'occhio con continue messe a fuoco. Cordino flexicord in dotazione. Peso: 32 gr.

| Modello | Colore Montatura | Colore Lente | Codice | CE |
|-------------------|------------------|-----------------|--------|----------------------------------------------|
| Millennia Classic | nero | incolore | 33224 | verde saldatura CE EN 166 EN 169 |
| Millennia Classic | nero | verde saldatura | 33225 | |
| Millennia Classic | nero | gialla | 33226 | |

Honeywell



PULSAFE® PROTÉGÉ

LENTE INCOLORE: CE 2C-1,2 B-D 1F
LENTE GRIGIA: CE 5-2,5 B-D 1F

Gli occhiali Pulsafe Protégé si distinguono per lo stile sportivo, il design flessibile ed una confortevole leggerezza. 7 punti di curvatura per aderire al volto nel miglior modo e garantire così la protezione necessaria. Peso: 27,5 gr. Le estremità delle astine con imbottitura morbida offrono un'aderenza sicura. Il nasello morbido è antiscivolo.

| Modello | Colore montatura | Colore Lente | Codice |
|---------|------------------|--------------|--------|
| Pulsafe | nero metallico | incolore | 33228 |
| Pulsafe | nero metallico | grigia | 33229 |



PULSAFE® A800

LENTE INCOLORE: CE 2C-1,2 B-D 1F
LENTE GRIGIA: CE 5-2,5 B-D 1F

Occhiale protettivo monopezzo, in policarbonato. Lente a 9 punti di curvatura, ripari laterali integrati. Astine incernierate. Terminali con inserto in gomma, per un contatto morbido con il viso, nasello morbido. Trattamento antigraffio.

| Modello | Colore Lente | Codice |
|--------------|--------------|--------|
| Pulsafe A800 | incolore | 33230 |
| Pulsafe A800 | grigia | 33231 |





OCCHIALE PER SALDATORE

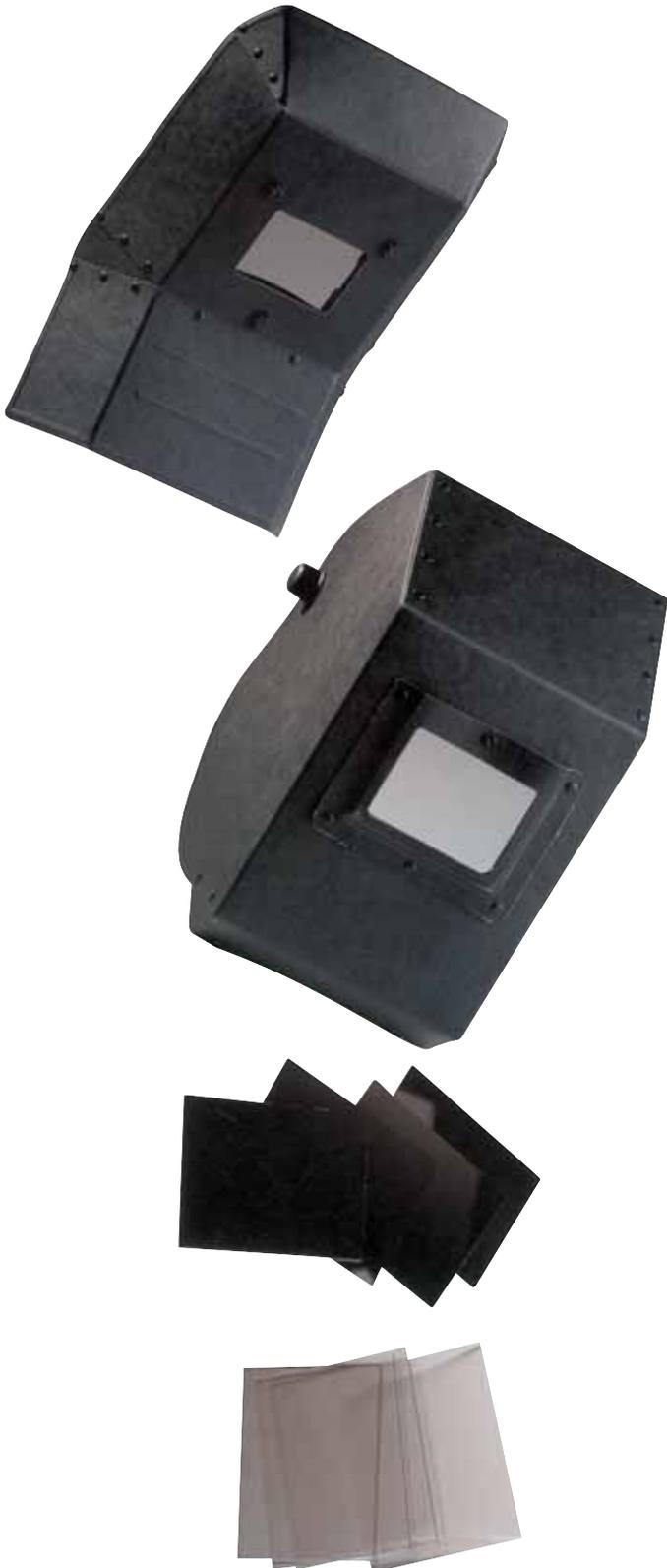
Progettato per la saldatura autogena e per il taglio a fiamma, con lenti a ribaltina. Quattro aperture di ventilazione offrono un'ottimale aerazione indiretta, mentre le lenti di classe ottica 1 non danno alcuna distorsione visiva neanche durante operazioni ad alta temperatura. Lente verde in DIN5.

Codice

22103

CE

EN 170
EN 169



SCHERMO PER SALDATORE MAF 5

Schermo a mano curvo rinforzato.

Codice

35485

CE

EN 175

SCHERMO PER SALDATORE MAF 6

Schermo facciale con testiera.

Codice

35486

CE

EN 175

VETRO INATTINICO

Vetro inattinico per schermo saldatore.

Codice Confezione

35487 25 pezzi

VETRO TRASPARENTE

Vetro trasparente per schermo saldatore.

Codice Confezione

35488 100 pezzi

PROTEZIONE DELL'UDITO

Al giorno d'oggi abbiamo la prova che il rumore costituisce, per la salute di ognuno, un danno reale. Si stima generalmente che un rumore inizia a diventare pericoloso quando oltrepassa la soglia degli 80/85 decibel (unità di misura del rumore).

Per meglio chiarire il concetto di decibel, vi proponiamo una schema dove si possono facilmente identificare i rumori tipici presenti in un'industria. Di conseguenza i tappi auricolari e le cuffie sono la protezione più affidabile per un lavoratore esposto al rumore. Lo scopo degli otoprotettori è quello di ridurre il livello del rumore percepito a 75/80 decibel (l'intervallo tra 70 e 80 decibel è accettabile). Il rumore sul luogo di lavoro può essere controllato e il valore SNR (attenuazione) utilizzato come elemento di selezione.

Esempio: rumore sul luogo di lavoro 98 db, SNR della cuffia 26 db, suono risultante 72 db (soportabile).

Le norme di riferimento per gli otoprotettori sono quindi le seguenti:

- EN 352-1 cuffie antirumore
- EN 352-2 inserti auricolari
- EN 352-3 cuffie antirumore da elmetto

I valori di attenuazione indicati sono ottenuti secondo i metodi indicati dalla norma ISO 4869.

I valori di protezione presunta (APVf) sono valori di attenuazione minimi ad ogni frequenza di riferimento.

I valori APVf si ottengono sottraendo per ogni frequenza considerata, la deviazione standard (Sf) dall'attenuazione media (Mf): $APVf = Mf - Sf$.

La deviazione standard è il parametro che indica il possibile scostamento dell'attenuazione media influenzata dall'adattabilità del protettore al singolo utilizzatore. I valori espressi in decibel, H, M, L, rappresentano l'attenuazione media del protettore alle alte, medie e basse frequenze.

Il valore espresso in decibel, SNR rappresenta l'attenuazione media del protettore su tutto lo spettro delle frequenze.

I valori H, M, L e SNR non derivano da una semplice media aritmetica dei valori APVf, derivano da una formula logaritmica indicata nella ISO 4869.

RUMORE SUL LUOGO DI LAVORO

| 150 db danno immediato | 120 db nocività | 100 db pericolo | 85 db fastidio | 80 db sicurezza |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| turboreattore | compressore in carica | falegnameria | ufficio con macchinari | |
| banco di prova motori | | tessitura | | |
| pressa idraulica | | lattoneria | | |
| bulino pneumatico | | rivettatura | | |

CUFFIE O TAPPI?

Sia le cuffie che i tappi presentano svantaggi e vantaggi. La differenza principale è che risulta più difficile inserire correttamente i tappi in modo che forniscano una protezione totale. Solitamente, infatti, non sono inseriti a sufficienza nel condotto acustico e, così, si hanno "infiltrazioni" di rumore. È quindi più facile indossare correttamente le cuffie.

| Cuffie | Tappi |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Sono facili da indossare correttamente • Si indossano e si tolgono velocemente • Sono facili da pulire • Possono essere integrate da sistemi di comunicazione elettronici • Possono dare una sensazione di pesantezza | <ul style="list-style-type: none"> • Pesano poco • Si possono integrare facilmente con altri DPI (es. maschere protettive, ecc.) • È difficile indossarli correttamente • È richiesta una particolare igiene • Possono dare problemi connessi ad eczemi nel condotto acustico |


EARCAPS

Archetto semiauricolare che offre tutto il giorno protezione ai lavoratori esposti ad alti livelli di rumore. È ideale anche come protettore usa e getta per visitatori di impianti industriali.

Confezione da 40 archetti - Ricambio: confezione da 10 coppie

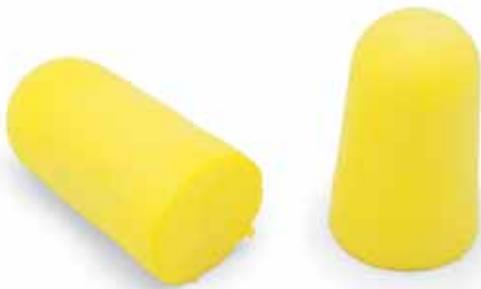
| Prodotto | Codice | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|------|------|--|
| Earcaps | 32034 | | | | | | | | |
| Tamponi di ricambio | 89298 | | | | | | | | |
| SNR 23 db | L = 17 dB | | M = 18 dB | | H = 27 dB | | | | |
| Frequenza in Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 21,0 | 20,2 | 19,8 | 19,1 | 23,2 | 33,4 | 41,0 | 40,7 | |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 4,1 | 4,4 | 4,2 | 4,3 | 3,7 | 4,5 | 2,9 | 5,4 | |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 16,9 | 15,8 | 15,5 | 14,8 | 19,5 | 29,0 | 38,1 | 35,2 | |


CLASSIC

Filtri auricolari realizzati con un polimero espanso morbido che assorbe energia. Una protezione antirumore ideale sia sul lavoro che nelle attività del tempo libero.

Confezione da 250 paia

| Codice | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|------|------|--|
| 39128 | | | | | | | | | |
| SNR 28 db | L = 22 dB | | M = 24 dB | | H = 30 dB | | | | |
| Frequenza in Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 22,3 | 23,3 | 24,6 | 26,9 | 27,4 | 34,1 | 41,6 | 40,4 | |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 5,4 | 5,3 | 3,6 | 5,4 | 4,8 | 3,1 | 3,5 | 6,4 | |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 16,9 | 18,1 | 20,9 | 21,5 | 22,6 | 30,9 | 38,1 | 34,0 | |


EARSOFT

Studiati per offrire il meglio in fatto di comfort e protezione, è molto morbido e con una superficie particolarmente liscia.

Ideato per chi richiede un inserto particolarmente soffice che offra un'eccezionale barriera contro il rumore. Confezione da 250 paia.

| Codice | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|------|------|--|
| 32049 | | | | | | | | | |
| SNR 36 db | L = 31 dB | | M = 34 dB | | H = 34 dB | | | | |
| Frequenza in Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 30,8 | 36,1 | 39,2 | 39,5 | 35,8 | 42,2 | 42,1 | 46,1 | |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 6,5 | 6,7 | 4,7 | 3,9 | 4,9 | 4,2 | 3,1 | 3,3 | |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 24,3 | 29,4 | 34,5 | 35,6 | 30,9 | 38,0 | 39,0 | 42,8 | |


ULTRAFIT

Inserti auricolari preformati per esigenze di praticità e uso prolungato. Gli inserti auricolari Ultrafit a misura unica si utilizzano comodamente nella maggior parte dei condotti uditivi e offrono un elevato livello di attenuazione.

Confezione da 50 paia

| Codice | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|------|------|--|
| 89719 | | | | | | | | | |
| SNR 32 db | L = 22 dB | | M = 24 dB | | H = 30 dB | | | | |
| Frequenza in Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 29,2 | 29,4 | 29,4 | 32,2 | 32,3 | 36,1 | 44,3 | 44,8 | |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 6,0 | 7,4 | 6,6 | 5,3 | 5,0 | 3,2 | 6,0 | 6,4 | |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 23,2 | 22,0 | 22,7 | 26,9 | 27,3 | 32,8 | 38,3 | 38,4 | |



ULTRAFIT 20

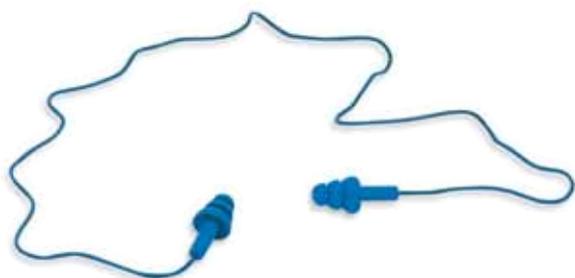
Studiato per alti livelli di rumore fino a 93dB (A), ultrafit 20 fornisce una piccola attenuazione extra. Utilizzato per il corretto livello di rumore, consente la normale conversazione e l'ascolto di musica sottofondo, impedendovi al contempo danni uditivi. Confezione da 50 paia.

Codice

32058



| SNR 20 db | L = 10 dB | | M = 17 dB | | H = 25 dB | | |
|----------------------------------|-----------|-----|-----------|------|-----------|------|-----------|
| Frequenza in Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 7,2 | 9,0 | 11,9 | 17,6 | 23,9 | 28,9 | 32,1 35,8 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 5,1 | 4,5 | 3,9 | 3,6 | 3,1 | 3,6 | 7,1 4,2 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 2,1 | 4,5 | 8,0 | 14,0 | 20,8 | 25,3 | 25,0 31,6 |



TRACERS

Ideati specificatamente per le industrie alimentari. Sono dotati di una sferetta d'acciaio incorporata nello stelo di ciascun tappo che permette di ritrovarli con un metal detector. Vengono forniti con un cordoncino incorporato, flessibile e molto visibile di vinile blu. Confezione da 50 paia

Codice

32033



| SNR 32 db | L = 25 dB | | M = 28 dB | | H = 33 dB | | |
|----------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|
| Frequenza in Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 29,2 | 29,4 | 29,4 | 32,2 | 32,3 | 36,1 | 44,3 44,8 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 6,0 | 7,4 | 6,6 | 5,3 | 5,0 | 3,2 | 6,0 6,4 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 23,2 | 22,0 | 22,7 | 26,9 | 27,3 | 32,8 | 38,3 38,4 |



CLASSIC CORDED

Ha tutti i vantaggi dei filtri auricolari Ear Classic e, in più, un cordoncino di plastica blu molto visibile che evita la perdita dei tappi e di conseguenza elimina il rischio di contaminazione del prodotto in lavorazione. Confezione da 200 paia

Codice

32031



| SNR 29 db | L = 23 dB | | M = 26 dB | | H = 30 dB | | |
|----------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|
| Frequenza in Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 21,7 | 23,7 | 26,1 | 30,4 | 30,1 | 33,8 | 42,6 42,1 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 6,3 | 5,6 | 5,2 | 5,7 | 5,3 | 4,6 | 4,0 5,7 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 15,4 | 18,0 | 20,9 | 24,6 | 24,9 | 29,2 | 38,6 36,4 |



CUFFIA 1436 PARIETALE RIPIEGABILE

La nuova cuffia 3M è disponibile nella comoda versione ripiegabile. È studiata per rispondere a livelli medi di attenuazione che si incontrano nelle applicazioni industriali ed edili.

Codice

32108



| SNR 28 db | L = 18 dB | | M = 26 dB | | H = 30 dB | | |
|----------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|
| Frequenza in Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 12,7 | 14,1 | 19,1 | 29,8 | 35,9 | 30,3 | 37,5 33,4 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 2,3 | 4,2 | 2,6 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 1,8 2,7 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 10,3 | 9,9 | 16,5 | 26,6 | 32,7 | 27,0 | 35,7 30,7 |



H4A ARCHETTO PARIETALE

Una cuffia eccezionalmente leggera per un grande comfort. Il suo profilo basso la rende versatile e facilmente adattabile ad ambienti diversi.

Codice

32047

CE
EN 351-1

| SNR 24 db | L = 12 dB | M = 21 dB | H = 31 dB | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|
| Frequenza in Hz | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | | 9,6 | 12,5 | 25,3 | 33,4 | 33,3 | 37,0 | 33,7 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | | 3,1 | 3,7 | 4,3 | 1,5 | 2,5 | 3,4 | 4,9 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | | 6,5 | 8,6 | 21,1 | 32,0 | 30,8 | 33,6 | 28,8 |

OPTIME I

Una vera protezione "peso piuma" per il massimo comfort. La protezione perfetta per industrie poco rumorose, scuole, hobby ecc.



OPTIME I H510A ARCHETTO PARIETALE

Versione standard

Codice

35820

CE
EN 352-1

| SNR 27 db | L = 12 dB | M = 21 dB | H = 31 dB | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|
| Frequenza in Hz | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | | 11,6 | 18,7 | 27,5 | 32,9 | 33,6 | 36,1 | 35,8 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | | 4,3 | 3,6 | 2,5 | 2,7 | 3,4 | 3,0 | 3,8 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | | 7,3 | 15,1 | 25,0 | 30,1 | 30,2 | 33,2 | 32,0 |

OPTIME I H510B ARCHETTO SOTTONUCALE

Progettata appositamente per essere utilizzata assieme a schermi per saldatori o in combinazione ad altra protezione per la testa.

Codice

35821

CE
EN 352-1

| SNR 26 db | L = 15 dB | M = 24 dB | H = 30 dB | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|
| Frequenza in Hz | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | | 10,9 | 17,1 | 25,4 | 31,5 | 32,6 | 36,3 | 34,8 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | | 3,5 | 2,8 | 1,8 | 2,6 | 4,3 | 3,4 | 3,6 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | | 7,3 | 14,3 | 23,6 | 28,9 | 28,3 | 32,9 | 31,1 |





OPTIME I H510P3E PER ELMETTO

Da utilizzarsi assieme agli elmetti protettivi.

Codice

35822

CE
EN 352-3

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|
| SNR 26 db | L = 15 dB | M = 23 dB | H = 32 dB | | | | |
| Frequenza in Hz | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 11,6 | 13,4 | 26,9 | 33,9 | 32,0 | 33,5 | 36,9 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 2,0 | 1,9 | 1,8 | 1,9 | 2,4 | 1,8 | 1,8 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 9,2 | 11,5 | 25,1 | 32,0 | 29,6 | 31,7 | 35,1 |

OPTIME II

Studiate appositamente per gli ambienti molto rumorosi.

Gli ampi e comodi auricolari sono imbottiti con un'esclusiva combinazione di liquido e schiuma che fornisce una tenuta ottimale ed una ridotta pressione di aderenza per il massimo comfort anche in caso di utilizzo prolungato.

Ideali per agricoltura, miniere, cantieri edili, industria pesante, aeroporti ecc.

OPTIME II H520A ARCHETTO PARIETALE

Versione standard

Codice

35824

CE
EN 352-1

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|
| SNR 31 db | L = 20 dB | M = 29 dB | H = 34 dB | | | | |
| Frequenza in Hz | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 14,6 | 20,2 | 32,5 | 39,3 | 36,4 | 34,4 | 40,2 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 1,6 | 2,5 | 2,3 | 2,1 | 2,4 | 4,0 | 2,3 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 13,0 | 17,7 | 30,2 | 37,2 | 34,0 | 30,4 | 37,9 |

OPTIME II H520B ARCHETTO SOTTONUCALE

Per l'utilizzo indipendente con o senza elmetto.

Aderisce in modo corretto e comodo.

Codice

35825

CE
EN 352-1

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|
| SNR 31 db | L = 20 dB | M = 29 dB | H = 34 dB | | | | |
| Frequenza in Hz | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 14,7 | 20,4 | 32,3 | 39,6 | 36,2 | 35,4 | 40,2 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 1,8 | 2,6 | 2,5 | 2,2 | 2,4 | 4,2 | 2,4 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 12,9 | 17,8 | 29,8 | 37,4 | 33,8 | 31,2 | 37,8 |



OPTIME III

Per ambienti particolarmente rumorosi. Nuovissima tecnologia a doppio guscio fornendo la massima attenuazione alle alte frequenze e migliorando la percezione di messaggi vocali e segnali.

OPTIME III H540A ARCHETTO PARIETALE (versione standard)

Codice

35826

CE
EN 352-1

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|
| SNR 35 db | L = 23 dB | M = 32 dB | H = 40 dB | | | | |
| Frequenza in Hz | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 17,4 | 24,7 | 34,7 | 41,4 | 39,3 | 47,5 | 42,6 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 2,1 | 2,6 | 2,0 | 2,1 | 1,5 | 4,5 | 2,6 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 15,3 | 22,1 | 32,7 | 39,3 | 37,8 | 43,0 | 40,0 |



OPTIME PTL ARCHETTO PARIETALE

Nuovissima serie di cuffie passive con funzione di ascolto dei suoni regolabile manualmente. Premendo un pulsante all'esterno della coppa si può comunicare a parità di protezione, ascoltando voci e suoni in modo chiaro e sicuro. Per ripristinare la massima protezione delle coppe dopo l'uso è sufficiente premere nuovamente il pulsante. Se anche ci si dimentica di chiudere l'ingresso audio, ci pensa la coppa automaticamente dopo 30 secondi. Con queste nuove cuffie non occorre più sollevare le protezioni acustiche evitando così rischi di lesioni all'udito.

Codice

32060

CE
EN 352-1
EN 352-3
EN 352-4

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|
| SNR 31 db | L = 21 dB | M = 29 dB | H = 32 dB | | | | |
| Frequenza in Hz | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 17,4 | 24,1 | 30,8 | 36,1 | 34,3 | 34,9 | 33,2 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 4,1 | 3,3 | 4,2 | 2,4 | 2,5 | 2,8 | 2,3 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 13,3 | 20,8 | 26,6 | 33,7 | 31,8 | 30,1 | 30,9 |



LITECOM BASIC MT53H7A4400 BARDATURA

Cuffia intercomunicante dotata di 38 canali che consentono a diversi utenti di comunicare singolarmente usando lo stesso canale. Ingresso ausiliario per il collegamento di telefono cellulare o radio intercomunicante esterna indipendentemente dalla frequenza. La funzione di comunicazione esterna ha sempre la priorità per motivi di sicurezza.

Codice

93257

CE
EN 352-4

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|
| SNR 31 db | L = 21 dB | M = 29 dB | H = 32 dB | | | | |
| Frequenza in Hz | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 13,8 | 21,5 | 30,9 | 36,6 | 35,9 | 35,5 | 39 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 1,8 | 0,9 | 1,3 | 1,5 | 5,5 | 3,1 | 2,3 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 12 | 20,6 | 29,6 | 35,1 | 30,4 | 32,4 | 36,7 |



LITECOM III MT53H7A440B BARDATURA TEMPORALE

Funzione dipendente dal livello di rumore integrata che permette di sentire i suoni dell'ambiente circostante: le conversazioni, i rumori delle macchine e i segnali di avvertimento. Eventuali rumori d'impulso improvvisi, che superano il livello pericoloso, vengono attenuati immediatamente. Sulla coppa destra si trova un quadro di comando con ampio display LCD che mostra le impostazioni attuali. Ingresso ausiliario per il collegamento di telefono cellulare o radio intercomunicante esterna indipendentemente dalla frequenza.

La funzione di comunicazione esterna ha sempre la priorità per motivi di sicurezza.

Codice

90812



| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|
| SNR 31 db | L = 21 dB | M = 28 dB | H = 33 dB | | | | |
| Frequenza in Hz | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 16,5 | 20,7 | 31,4 | 33,7 | 34,5 | 38,4 | 37,2 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 2,4 | 2,3 | 1,8 | 3,3 | 2,2 | 3,1 | 4,7 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 14,1 | 18,4 | 29,6 | 30,4 | 32,3 | 35,3 | 32,5 |



TACTICAL XP ATTIVA MT1H7F2 BARDATURA TEMPORALE

Funzione dipendente dal livello di rumore integrata che permette di sentire i suoni dell'ambiente circostante: le conversazioni, i rumori delle macchine e i segnali di avvertimento. Sistema a menu con conferma vocale. Dotata delle seguenti funzioni: funzione dipendente dal livello di rumore, balance, tempo di disattivazione regolabile, equalizzatore e volume dell'ingresso esterno. Le coppe garantiscono ampio spazio per le orecchie. Ingresso audio per il collegamento di una radio esterna.

Codice

93255



| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|
| SNR 31 db | L = 20 dB | M = 25 dB | H = 32 dB | | | | |
| Frequenza in Hz | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 13,8 | 21,5 | 30,9 | 36,6 | 35,9 | 35,5 | 39 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 1,8 | 0,9 | 1,3 | 1,5 | 5,5 | 3,1 | 2,3 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 12,0 | 20,6 | 29,6 | 35,1 | 30,4 | 34,4 | 36,7 |



TACTICAL XP WIRELESS MT1HF2WS3 BARDATURA TEMPORALE

Funzione dipendente dal livello di rumore integrata che permette di sentire i suoni dell'ambiente circostante: le conversazioni, i rumori delle macchine e i segnali di avvertimento. Sistema a menu con conferma vocale. Dotata delle seguenti funzioni: funzione dipendente dal livello di rumore, balance, tempo di disattivazione regolabile, equalizzatore e volume dell'ingresso esterno. Le coppe garantiscono ampio spazio per le orecchie. Ingresso audio per il collegamento di una radio esterna.

DOTATA DI TECNOLOGIA WIRELESS

Codice

93256



| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|
| SNR 31 db | L = 20 dB | M = 25 dB | H = 32 dB | | | | |
| Frequenza in Hz | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 13,8 | 21,5 | 30,9 | 36,6 | 35,9 | 35,5 | 39 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 1,8 | 0,9 | 1,3 | 1,5 | 5,5 | 3,1 | 2,3 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 12,0 | 20,6 | 29,6 | 35,1 | 30,4 | 34,4 | 36,7 |



FILTRI AURICOLARI CON ARCHETTO 1310

Inserti prodotti con materiale innovativo. Si posizionano all'esterno del condotto uditivo e grazie alla struttura dell'archetto sono facilmente posizionabili secondo le necessità lavorative. Raccomandato per lavoratori che devono frequentemente entrare ed uscire in zone molto rumorose.

Articolo Codice Confezione

Inserti con archetto 35818 10 pezzi
 Ricambi 35819 20 paia

CE
 EN 352-2

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|
| SNR 26 db | L = 19 dB | M = 22 dB | H = 30 dB | | | | | |
| Frequenza in Hz | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | | 21,7 | 21,8 | 23,6 | 25,1 | 34,8 | 40,5 | 42,7 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | | 4,6 | 4,5 | 4,3 | 3,0 | 3,2 | 4,3 | 3,6 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | | 17,0 | 17,3 | 19,3 | 22,1 | 31,6 | 36,2 | 39,1 |

FILTRI AURICOLARI 1100

Prodotti con schiuma poliuretana morbida e ipoallergenica che garantisce un ottimo comfort. Superficie liscia che risulta repellente allo sporco. La forma conica è progettata per modellarsi ai diversi condotti auricolari.

Codice Confezione

35817 200 paia

CE
 EN 352-2

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|
| SNR 31 db | L = 24 dB | M = 27 dB | H = 31 dB | | | | | |
| Frequenza in Hz | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | | 24,8 | 29,7 | 32,9 | 31,4 | 32,9 | 40,6 | 42,5 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | | 5,3 | 6,0 | 5,5 | 6,0 | 2,6 | 2,8 | 4,4 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | | 19,5 | 23,7 | 27,4 | 25,4 | 30,3 | 37,8 | 38,1 |



FILTRI AURICOLARI 303L

Inserti in schiuma poliuretanic per garantire un comfort ottimale. Superficie esterna liscia per una maggiore igiene.

Codice Confezione

33215 200 paia

CE
EN 352-2

SNR 33 db L = 29 dB M = 29 dB H = 32 dB

| Frequenza in Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Attenuazione media (Mf) in dB | 28,4 | 37,3 | 37,9 | 39,1 | 36,0 | 34,6 | 42,5 | 46,4 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 6,4 | 9,0 | 9,2 | 9,7 | 7,9 | 4,6 | 4,9 | 4,7 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 22,0 | 28,3 | 28,7 | 29,4 | 28,1 | 30,0 | 37,6 | 41,8 |



FILTRI AURICOLARI LASERLITE

Inserti in schiuma poliuretanic per garantire un comfort ottimale. I colori vivaci rendono la protezione visibile. La schiuma autoregolabile si espande per adattarsi alla conformazione di qualsiasi condotto uditivo.

Codice Confezione

33216 200 paia

CE
EN 352-2:2002

SNR 35 db L = 31 dB M = 32 dB H = 32 dB

| Frequenza in Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Attenuazione media (Mf) in dB | 33,4 | 34,1 | 35,5 | 37,6 | 34,9 | 35,7 | 42,5 | 44,1 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 4,6 | 4,7 | 4,6 | 4,1 | 5,0 | 2,8 | 2,9 | 4,2 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 28,8 | 29,4 | 30,9 | 33,5 | 29,9 | 32,9 | 39,6 | 39,9 |



INSERTI AURICOLARI CON ARCHETTO PERCAP

Archetto pieghevole ed inserti morbidi in schiuma poliuretanic. Soluzione perfetta per chi necessita saltuariamente di una protezione uditiva.

Prodotto Codice Confezione

Percap 33217 10 archetti

Tamponi 33218 10 paia di ricambio

CE
EN 352-2

SNR 24 db L = 18 dB M = 20 dB H = 27 dB

| Frequenza in Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Attenuazione media (Mf) in dB | 21,4 | 22,5 | 21,5 | 19,0 | 22,6 | 30,3 | 35,7 | 38,8 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 4,8 | 3,5 | 3,6 | 2,9 | 2,7 | 3,1 | 4,2 | 4,3 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 16,6 | 19,0 | 17,9 | 16,1 | 19,9 | 27,2 | 31,5 | 34,5 |



CUFFIA ANTIRUMORE VIKING V1

L'archetto ruotabile in tre posizioni offre maggiore possibilità di impiego, permettendo l'utilizzo combinato con elmetti, maschere e altri dispositivi di protezione. I morbidissimi cuscinetti offrono un comfort prolungato. Design dielettrico sicuro per ambienti con presenza di elettricità. La cuffia è fornita con una fascia da posizionare sopra il capo per consentire una perfetta stabilità quindi si ruoti l'archetto dietro la nuca.

Codice

33219

CE
EN 352-1:2002

SNR 30 db L = 14 dB M = 23 dB H = 31 dB

| Frequenza in Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Attenuazione media (Mf) in dB | 11,8 | 10,7 | 15,9 | 26,1 | 31,8 | 34,3 | 32,7 | 33,3 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 3,4 | 3,3 | 3,4 | 2,9 | 3,0 | 3,9 | 2,7 | 3,0 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 8,4 | 7,4 | 12,5 | 23,2 | 28,8 | 30,4 | 30,0 | 30,3 |



CUFFIA ANTIRUMORE LEIGHTNING L1

Archetto robusto in acciaio resistente all'uso. Cuscinetti esclusivi a inserimento rapido, che velocizzano e semplificano la manutenzione e la sostituzione. Archetto imbottito per un comfort di lunga durata. Regolazione della coppa in altezza, che resta fissa durante l'uso.

Codice

33220



EN 352-1:2002

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|------|------|
| SNR 30 db | L = 23 dB | | M = 28 dB | | H = 31 dB | | | |
| Frequenza in Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 17,9 | 20,3 | 22,9 | 28,3 | 32,9 | 32,3 | 39,3 | 35,1 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 5,3 | 2,5 | 2,8 | 1,7 | 2,9 | 3,8 | 2,8 | 4,0 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 12,6 | 17,8 | 20,1 | 26,6 | 30,0 | 28,5 | 36,5 | 31,1 |



CUFFIA ANTIRUMORE LEIGHTNING L3

Archetto robusto in acciaio resistente all'uso. Cuscinetti esclusivi a inserimento rapido, che velocizzano e semplificano la manutenzione e la sostituzione. Archetto imbottito per un comfort di lunga durata. Regolazione della coppa in altezza, che resta fissa durante l'uso.

Codice

33221



EN 352-1:2002

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|------|------|
| SNR 34 db | L = 27 dB | | M = 32 dB | | H = 33 dB | | | |
| Frequenza in Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 23,6 | 24,6 | 27,8 | 32,6 | 37,4 | 35,2 | 38,8 | 35,8 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 6,4 | 3,6 | 2,0 | 2,0 | 3,3 | 3,2 | 3,1 | 3,3 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 17,2 | 21,0 | 25,8 | 30,6 | 34,1 | 32,0 | 35,7 | 32,5 |



CUFFIA ANTIRUMORE MACH 1

Cuffia con ottimo rapporto qualità-prezzo. Design dielettrico, leggera e dotata di ampi cuscinetti.

Codice

33222



EN 352-1

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|------|------|
| SNR 23 db | L = 13 dB | | M = 20 dB | | H = 29 dB | | | |
| Frequenza in Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Attenuazione media (Mf) in dB | 14,4 | 13,3 | 11,7 | 17,6 | 31,8 | 30,9 | 34,7 | 31,4 |
| Deviazione standard (Sf) in dB | 3,8 | 2,9 | 1,8 | 2,4 | 2,9 | 2,8 | 2,4 | 4,9 |
| Protezione presunta (APVf) in dB | 10,6 | 10,4 | 9,9 | 15,2 | 28,9 | 28,1 | 32,3 | 26,5 |



ELMETTO MAGIC CON FASCIA TERGI SUDORE

Calotta in polietilene alta densità con sospensione a 6 punti in Nylon e regolazione con sistema standard + fascia tergi sudore in materiale anallergico. Si caratterizza per l'estrema leggerezza infatti pesa solo 298gr, per la vestibilità, nonché per lo spazio frontale predisposto per eventuali personalizzazioni.

Colore Codice

| | |
|--------------|-------|
| Giallo | 39017 |
| Bianco | 39018 |
| Rosso | 39019 |
| Blu | 39020 |
| Giallo fluo | 39023 |
| Arancio fluo | 39024 |

CE
EN 397

SOSPENSIONE A 6 PUNTI E REGOLAZIONE PUSH AND TURN PER ELMETTO MAGIC

Codice 39022

CINTURINO SOTTOGOLA CON ATTACCO A 4 PUNTI E SGANCIAMENTO RAPIDO PER ELMETTO MAGIC

Codice 39021

ELMETTO BASIC CON SOTTOGOLA

Elmetto in polietilene. Bardatura interna regolabile e fascia tergisudore.

Colore Codice

| | |
|--------|-------|
| Bianco | 11863 |
| Giallo | 39000 |
| Blu | 86036 |
| Rosso | 85409 |

CE
EN 397





ELMETTO G2000C CON UVICATOR

Realizzato in ABS resistente agli urti ed ai raggi ultravioletti. Dotato di una imbottitura interna frontale particolarmente comoda e bilanciata che assicura la massima igiene.

| Colore | Codice |
|---------|--------|
| Bianco | 22150 |
| Giallo | 22151 |
| Arancio | 86626 |

CE
EN 397



ELMETTO G 3000 CON UVICATOR VENTILATO

Realizzato in ABS resistente agli urti ed ai raggi ultravioletti. Dotato di una imbottitura interna frontale particolarmente comoda e bilanciata che assicura la massima igiene. È indicato per l'uso in ambienti estremi che richiedono protezione efficace, ventilazione eccellente e massima visibilità. Design arrotondato che riduce il rischio di impigliare l'elmetto in rami ecc., visiera corta per maggiore campo visivo e rivestimento ruotabile di 180° per portare la visiera dietro il collo ad esempio per passare in spazi stretti o per le risalite.

| Modello | Codice |
|---------|--------|
| Giallo | 11626 |
| Bianco | 11627 |

CE
EN 397



CINTURINO SOTTOMENTO PER ELMETTO

| Codice | Caratteristiche |
|--------|--------------------|
| 90569 | per elmetto G2000C |
| 11628 | per elmetto G3000C |

CE



VISIERA V4C

Visiera per selvicoltura realizzata in acciaio inossidabile opacizzato che fornisce la massima protezione oltre ad una forte stabilità anche dopo un utilizzo prolungato. Si applica all'elmetto G2000C tramite gli attacchi P3KV/2.

| Codice |
|--------|
| 22112 |

CE
EN 166



VISIERA V4F

Visiera per l'industria realizzata in policarbonato chiaro trasparente. Elevata resistenza ad urti e graffi a temperature comprese fra -40°C e +130°C. La visiera è dotata di una protezione supplementare contro i raggi ultravioletti per una maggiore durata e resiste ad acidi e sali organici. Si applica all'elmetto G2000C tramite gli attacchi P3KV/2.

| Codice |
|--------|
| 22153 |

CE
EN 166

3M PELTOR™



ATTACCHI P3KV/2

Attacchi per visiere su elmetto G2000C.

Codice

22154

CE

KIT BOSCO G3000 CON H31EV4C

Kit completo per la selvicoltura dal peso ridotto e dal massimo livello di comfort e prestazioni. Il Kit è comprensivo di elmetto, visiera, protezioni acustiche e mantellina parapioggia.

Codice

22163

CE
EN 397
EN 166

SNR 28 dB

EN149:2001 + A1:2009 E CLASSIFICAZIONE DEI FACCIALI FILTRANTI

NUOVA NORMA ARMONIZZATA EN 149:2001+A1:2009

Nel 2009 è entrata in vigore la revisione della norma europea EN 149:2001+A1:2009 che sostituisce la precedente norma EN 149:2001.

A1:2009 è l'emendamento che riporta modifiche e integrazioni alla vigente norma europea EN 149:2001; è stato adottato dal CEN (Comitato Europeo di Normazione) ed è vincolante per tutti gli Stati membri dell'UE.

Nella nuova norma sono stati stabiliti nuovi requisiti minimi di filtrazione per i vari livelli di protezione dei facciali filtranti.

COME VENGONO CLASSIFICATI I FACCIALI FILTRANTI?

La nuova norma introduce la differenziazione tra facciale filtrante monouso e facciale filtrante riutilizzabile (per più turni di lavoro).

Per identificarne la classificazione sul prodotto, si utilizzano le seguenti marcature:

- "NR" per facciali non riutilizzabili;
- "R" per facciali utilizzabili per più di un turno di lavoro.

PROVA DI DOLOMITE "D"

Con la nuova norma oggi la prova di intasamento è:

- facoltativa per i facciali filtranti NR
- obbligatoria per i facciali filtranti R

La lettera D indica che i facciali hanno passato il test di intasamento con polvere di Dolomite e quindi risultano essere particolarmente performanti e duraturi anche in ambienti con elevata polverosità, mantenendo un elevato grado di comfort.

1. FACCIALI FILTRANTI USA E GETTA (CLASSIFICAZIONE E MARCATURA "NR")

Nuova prova di esposizione prolungata: **obbligatoria**.

Prova di intasamento con polvere di Dolomite (classificazione e marcatura "D"): **facoltativa**.

Esempio di classificazione: EN 149:2001+A1:2009: FFP2 NR

2. FACCIALI FILTRANTI RIUTILIZZABILI (CLASSIFICAZIONE E MARCATURA "R")

Nuova prova di esposizione prolungata: **obbligatoria**.

Nuova prova di immagazzinamento di 24 ore dopo la prova di esposizione prolungata: **obbligatoria**.

Nuova prova di penetrazione dopo immagazzinamento: **obbligatoria**.

Nuova prova di pulizia e disinfezione sul prodotto prima della prova di penetrazione: **obbligatoria**.

Prova di intasamento con polvere di Dolomite (classificazione e marcatura "D") : **obbligatoria**.

Esempio di classificazione: EN 149:2001+A1:2009: FFP2 R D

PROTEZIONE DA POLVERI, NEBBIE E FUMI

Le **POLVERI** sono particelle solide di dimensioni variabili generate da frantumazioni di materiali solidi.

Le **NEBBIE** sono particelle di liquidi evaporati e poi condensati o nebulizzati meccanicamente, in sospensione nell'aria (possono essere a base acquosa o a base organica).

I **FUMI** sono particelle di solidi evaporati o fusi e poi raffreddati rapidamente, di dimensioni molto fini inferiori a 0,4 µm; provengono generalmente da processi di combustione, fusione o saldatura. Le polveri, le nebbie e i fumi sono perciò delle particelle solide sospese nell'aria che per essere rimosse necessitano di un filtro meccanico-elettrostatico.

Esistono due tipi di dispositivi filtranti antipolvere:

1 - i **facciali filtranti**, indicati con FFP;

2 - le **maschere** (semimaschere o maschera intera) abbinata a filtri, indicate con P.

Le norme di riferimento sono la **EN 149** per i facciali filtranti antipolvere e la **EN 143** per i filtri antipolvere abbinati alle maschere. In base a queste norme i dispositivi antipolvere vengono testati e quindi classificati in tre categorie ad efficienza filtrante crescente.

Efficienza

FFP1/P1: 78%

FFP2/P2: 92%

FFP3/P3: 98%

GUIDA ALLA SELEZIONE DELLA CLASSE DI PROTEZIONE

La norma europea EN 529:2005 indica come selezionare ed utilizzare correttamente un respiratore in base alla valutazione del rischio. In tale norma è inserito il "fattore di protezione", cioè il rapporto tra la concentrazione del contaminante nell'ambiente e la sua concentrazione all'interno del respiratore.

Nella norma è stato introdotto il Fattore di Protezione Operativo (FPO), valore più realistico del Fattore di Protezione Nominale (FPN) perchè ottenuto da valori misurati nell'ambiente di lavoro.

| FACCIALE FILTRANTE/SEMIMASCHERA | | |
|---------------------------------|-----|-----------------|
| classe/filtro | FPO | Max Conc. |
| FFP1/P1 | 4 | fino a 4 x TLV |
| FFP2/P2 | 10 | fino a 10 x TLV |
| FFP3/P3 | 30 | fino a 30 x TLV |

| MASCHERA INTERA | | |
|-----------------|-----|------------------|
| classe/filtro | FPO | Max Conc. |
| P1 | 4 | fino a 4 x TLV |
| P2 | 15 | fino a 15 x TLV |
| P3 | 400 | fino a 400 x TLV |

* TLV = concentrazione media ponderata nel tempo di una sostanza, alla quale l'operatore si può esporre senza effetti negativi sulla salute

Qualora non si conosca la concentrazione dell'inquinante nell'ambiente di lavoro, una prima regola per la selezione del livello minimo di protezione può essere fornita dalla seguente tabella:

| Livello di protezione | P1 | P2 | P3 |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| TLV inquinante | Maggiore/Uguale 10 mg/m ³ | Tra 0,1 e 10 mg/m ³ | Minore di 0,1 mg/m ³ |

3M



MASCHERINA 600

Mascherina igienica. Previene la contaminazione del manufatto da parte dell'operatore durante la fase produttiva. Non si tratta di un dispositivo di protezione per vie respiratorie.

Codice Confezione

35556 50 pezzi



RESPIRATORE 8710

Protegge da polveri, fumi e nebbie. Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV. Esempi d'impiego: Industria del cemento, vetro, ceramica, chimica, tessile, mineraria, meccanica, farmaceutica.

Codice Confezione

80370 20 pezzi

FFP1 NRD

EN149:2001+A1:2009





RESPIRATORE 8812

Come la 8710 ma munita di valvola di espirazione.

| Codice | Confezione | FFP1 NRD con valvola |
|--------|------------|--------------------------|
| 35242 | 10 pezzi | |
| | | CE EN149:2001+A1:2009 |



RESPIRATORE 8810

Protegge da polveri, fumi e nebbie. Massimo livello di utilizzo: fino a 10 volte il TLV.

Esempio d'impiego: industria mineraria, acciaierie, fonderie, meccanica, farmaceutica, del legno.

| Codice | Confezione | FFP2 NRD con valvola |
|--------|------------|--------------------------|
| 35243 | 20 pezzi | |
| | | CE EN149:2001+A1:2009 |



RESPIRATORE 8822

Come la 8810 ma munita di valvola di espirazione.

| Codice | Confezione | FFP2 NRD con valvola |
|--------|------------|--------------------------|
| 80392 | 10 pezzi | |
| | | CE EN149:2001+A1:2009 |



RESPIRATORE 8825

Protezione da polveri, fumi e nebbie, munita di valvola di espirazione ed elastici regolabili. È igienizzabile per eventuale utilizzo su più turni. Massimo livello di utilizzo: fino a 10 volte il TLV.

Esempi d'impiego: Farmaceutica, edilizia, metelmeccanica, chimica, fonderie.

| Codice | Confezione | FFP2 RD con valvola |
|--------|------------|--------------------------|
| 35008 | 5 pezzi | |
| | | CE EN149:2001+A1:2009 |



RESPIRATORE 8835

Protezione da polveri, fumi e nebbie, munita di valvola di espirazione ed elastici regolabili. È igienizzabile per eventuale utilizzo su più turni. Massimo livello di utilizzo: fino a 30 volte il TLV.

Esempi d'impiego: industria farmaceutica, edilizia, lavori in presenza di amianto dove non siano richiesti sistemi alimentati ad aria o maschere a pieno facciale.

| Codice | Confezione | FFP3 RD con valvola |
|--------|------------|--------------------------|
| 35009 | 5 pezzi | |
| | | CE EN149:2001+A1:2009 |



RESPIRATORE 9310

Protezione da polveri, fumi e nebbie. Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV. Esempi d'impiego: abrasione di legno e metallo, industria della pietra, del cemento, ceramica, dell'acciaio, tessile, meccanica. Imbustata singolarmente per una totale garanzia di igiene.

| Codice | Confezione | FFP1 NRD |
|--------|------------|--------------------------|
| 35003 | 20 pezzi | CE EN149:2001+A1:2009 |



RESPIRATORE 9312

Come la 9310 ma munita di valvola di espirazione. Imbustata singolarmente per una totale garanzia di igiene.

| Codice | Confezione | FFP1 NRD con valvola |
|--------|------------|--------------------------|
| 35004 | 10 pezzi | CE EN149:2001+A1:2009 |



RESPIRATORE 9320

Protezione da polveri, fumi e nebbie. Massimo livello di utilizzo: fino a 10 volte il TLV. Esempi d'impiego: abrasione di metalli, industria mineraria, acciaierie, fonderie, meccanica, farmaceutica. Imbustata singolarmente per una totale garanzia di igiene.

| Codice | Confezione | FFP2 NRD |
|--------|------------|--------------------------|
| 35005 | 20 pezzi | CE EN149:2001+A1:2009 |



RESPIRATORE 9322

Come la 9320 ma munita di valvola di espirazione. Imbustata singolarmente per una totale garanzia di igiene.

| Codice | Confezione | FFP2 NRD con valvola |
|--------|------------|--------------------------|
| 35006 | 10 pezzi | CE EN149:2001+A1:2009 |



RESPIRATORE 9332

Protezione da polveri, fumi e nebbie, munita di valvola di espirazione. Massimo livello di utilizzo: fino a 30 volte il TLV.

Esempi d'impiego: industria farmaceutica, edilizia, lavorazione in presenza di amianto (dove non siano richiesti sistemi alimentati ad aria o pieni facciali). Imbustata singolarmente per una totale garanzia di igiene.

| Codice | Confezione | FFP3 NRD con valvola |
|--------|------------|--------------------------|
| 35007 | 10 pezzi | CE EN149:2001+A1:2009 |



RESPIRATORE 9913

Munita di carboni attivi per proteggere da vapori organici in basse concentrazioni (<TLV). Protezione polveri: massimo livello di utilizzo fino a 4 volte il TLV. Esempi d'impiego: verniciature a pennello, sgrassature con solventi, manutenzione impianti acque di scarico.

| Codice | Confezione | FFP1 NRD | CE |
|--------|------------|----------|--------------------|
| 35011 | 20 pezzi | | EN149:2001+A1:2009 |



RESPIRATORE 9914

Come la 9913 ma munita di valvola di espirazione.

| Codice | Confezione | FFP1 NRD con valvola | CE |
|--------|------------|----------------------|--------------------|
| 35244 | 10 pezzi | | EN149:2001+A1:2009 |



RESPIRATORE 9922

Munita di valvola di espirazione e carboni attivi, per proteggere da polveri, ozono e vapori organici a basse concentrazioni (inferiore al TLV delle sostanze). Protezione polveri: massimo livello di utilizzo fino a 10 volte il TLV. Esempi di impiego: lavorazione del legno, industria metallurgica, raccolta rifiuti, operazioni di laboratorio, agricoltura, petrolchimica.

| Codice | Confezione | FFP2 NRD con valvola | CE |
|--------|------------|----------------------|--------------------|
| 37993 | 10 pezzi | | EN149:2001+A1:2009 |



RESPIRATORE 9925

Specifico per la saldatura. Munita di valvola di espirazione ed elastici regolabili. Protegge da vapori organici in basse concentrazioni (<TLV). Protezione polveri: massimo livello di utilizzo fino a 10 volte il TLV. Esempi di impiego: edilizia, lavorazione metalli, ceramica, fonderie, verniciatura.

| Codice | Confezione | FFP2 NRD con valvola | CE |
|--------|------------|----------------------|--------------------|
| 35010 | 10 pezzi | | EN149:2001+A1:2009 |



RESPIRATORE 9928

Specifico per la saldatura. Munita di valvola di espirazione ed elastici regolabili. Morbido bordo di tenuta interno igienizzabile. Protegge da polveri, fumi di saldatura e di metalli pesanti e ozono. Massimo livello di utilizzo fino a 10 volte il TLV. Esempi d'impiego: saldatura, metalli pesanti.

| Codice | Confezione | FFP2 RD con valvola | CE |
|--------|------------|---------------------|--------------------|
| 35954 | 10 pezzi | | EN149:2001+A1:2009 |



3M 8300

La nuova serie 3M 8300 è stata progettata pensando soprattutto al comfort. Il rivestimento morbido fornisce immediatamente una sensazione di comodità, mentre il design robusto rende i respiratori più resistenti all'usura. Il materiale filtrante 3M Advanced Electret offre una ridotta resistenza respiratoria e lo stringinaso progettato a forma di M consente il facile adattamento al naso. Il bordo di tenuta offre una sicura aderenza e gli elastici a trama intrecciata garantiscono una miglior durata. Il rivestimento morbido fornisce immediatamente una sensazione di comodità; mentre il design robusto rende i respiratori più resistenti all'usura.



RESPIRATORE 8310

Respiratore senza valvola per polveri, fumi e nebbie. Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV. Esempi d'impiego: edilizia, agricoltura, estrazione, industria della ceramica-pietra-piastrelle, cantieri.

Codice Confezione FFP1 NRD

34990 10 pezzi

EN149:2001+A1:2009

RESPIRATORE 8312

Respiratore con valvola di esalazione per polveri, fumi e nebbie. Un'efficiente valvola minimizza l'accumulo dell'umidità e del calore, specialmente in condizioni di lavoro calde ed umide. Massimo livello di utilizzo: fino a 4 volte il TLV. Esempi d'impiego: farmaceutica, agricoltura, chimica, industria automobilistica, edilizia.

Codice Confezione FFP1 NRD

34991 10 pezzi

EN149:2001+A1:2009

RESPIRATORE 8320

Respiratore senza valvola per polveri, fumi e nebbie. Massimo livello di utilizzo: fino a 10 volte il TLV. Esempi d'impiego: edilizia, agricoltura, estrazione, industria della ceramica-pietra-piastrelle, cantieri.

Codice Confezione FFP2 NRD

34992 10 pezzi

EN149:2001+A1:2009

RESPIRATORE 8322

Respiratore con valvola di esalazione per polveri, fumi e nebbie. Un'efficiente valvola minimizza l'accumulo dell'umidità e del calore, specialmente in condizioni di lavoro calde ed umide. Massimo livello di utilizzo: fino a 10 volte il TLV. Esempi d'impiego: fonderia, cantieri navali, chimica, lavorazione del metallo, edilizia.

Codice Confezione FFP2 NRD

34993 10 pezzi

EN149:2001+A1:2009

RESPIRATORE 8333

Respiratore con valvola di esalazione per polveri, fumi e nebbie. Un'efficiente valvola minimizza l'accumulo dell'umidità e del calore, specialmente in condizioni di lavoro calde ed umide. È igienizzabile per eventuale utilizzo su più turni. Massimo livello di utilizzo: fino a 30 volte il TLV. Esempi di impiego: farmaceutica, cantieri navali, rimozione amianto, lavorazione del metallo, chimica.

Codice Confezione FFP3 RD

91374 10 pezzi

EN149:2001+A1:2009



SEMIMASCHERA 4251

Semimaschera in materiale ipoallergenico con filtri integrati a carboni attivi. La valvola parabolica riduce la resistenza respiratoria e prevenire la formazione di calore all'interno del respiratore. Può essere utilizzato per la protezione da vapori organici con punto di ebollizione fino a 65°C fino a 10 volte il TLV e non superiore a 1000 ppm. Protezione polveri: massimo livello di utilizzo fino a 10 volte il TLV. Applicazioni: operazioni di verniciatura a spruzzo, industria automobilistica, lavorazione scarpe, e conterie, industria aeronautica, cantieri navali, industria metalmeccanica, industria chimica, produzione ed uso di inchiostri e coloranti, produzione di pitture, vernici e di resine.

Codice FFA1P2D

35012



EN405:2001+A1:2009



SEMIMASCHERA 4255

Semimaschera in materiale ipoallergenico con filtri incorporati a carboni attivi. La valvola parabolica riduce la resistenza respiratoria e previene la formazione di calore all'interno del respiratore. Può essere utilizzato per la protezione da vapori organici con punto di ebollizione fino a 65°C, fino a 10 volte il TLV e non superiore a 5000 ppm. Protezione polveri: massimo livello di utilizzo fino a 30 volte il TLV. Filtro: A2P3 Applicazioni: operazioni di verniciatura a spruzzo, industria automobilistica, lavorazione scarpe e conterie, industria aeronautica, cantieri navali, industria metalmeccanica, industria chimica, produzione ed uso di inchiostri e coloranti, produzione di pitture, vernici e di resine.

Codice FFA2P3D

80366



EN405:2001+A1:2009



SEMIMASCHERA 4277

Semimaschera in materiale ipoallergenico con filtri incorporati a carboni attivi. La valvola parabolica riduce la resistenza respiratoria e previene la formazione di calore all'interno del respiratore. Può essere utilizzato per la protezione da vapori organici, gas acidi con punto di ebollizione fino a 65°C e gas acidi e inorganici fino a 10 volte il TLV e non superiore a 1000 ppm. Protezione polveri: massimo livello di utilizzo fino a 30 volte il TLV. Applicazioni: decappaggio, pulizia con acidi, incisione di metalli, uso solventi organici (P.eb. >65°).

Codice FFABE1P3D

81517



EN405:2001+A1:2009



PREFILTRO DI PROTEZIONE 400

Prolunga la durata dei respiratori durante le operazioni di verniciatura a spruzzo.

Codice

35021

SEMIMASCHERA 6200

Semimaschera riutilizzabile in materiale elastomerico munita di innesto dei filtri a baionetta.

Codice

35013



EN140:1998



MASCHERA A PIENO FACCIALE 6800

Maschera pieno facciale riutilizzabile in materiale elastomerico munita di innesto dei filtri a baionetta.

Codice

35014



EN136:1998 (classe 1)

FILTRO A1 6051

Filtro per vapori organici specificati dal fabbricante aventi buone proprietà di avvertimento e con punto di ebollizione maggiore di 65°C
 Concentrazione Massima d'uso con Semimaschere: 10 x TLV, MAK, WEL ecc. o 1000 ppm (0,1% vol.) considerando il limite più basso
 Concentrazione Massima d'uso con Maschere pieno facciale: 200 x TLV, MAK, WEL ecc. o 1000 ppm (0,1% vol.) considerando il limite più basso.

Codice Confezione

35015 8 pezzi

Settori di impiego:

- In qualsiasi settore in cui siano impiegate vernici convenzionali
- Produzione automobilistica
- Costruzione e manutenzione aeronautica
- Costruzione navale
- Produzione e utilizzo di inchiostri e coloranti
- Produzione e utilizzo di adesivi
- Produzione e utilizzo di pitture e vernici
- Produzione e utilizzo di resine



EN14387:2004
 EN141:2000

FILTRO ABEK1 6059

Filtro per vapori organici, gas inorganici, gas acidi e ammoniaca, aventi buone proprietà di avvertimento.
 Concentrazione Massima d'uso con Semimaschere: 10 x TLV, MAK, WEL ecc. o 1000 ppm (0,1% vol.) considerando il limite più basso.
 Concentrazione Massima d'uso con Maschere pieno facciale: 200 x TLV, MAK, WEL ecc. o 1000 ppm (0,1% vol.) considerando il limite più basso.

Codice Confezione

35016 8 pezzi

Settori di impiego:

- In qualsiasi settore in cui siano impiegate vernici convenzionali
- Produzione automobilistica
- Costruzione e manutenzione aeronautica
- Costruzione navale
- Produzione e utilizzo di inchiostri e coloranti
- Produzione e utilizzo di adesivi
- Produzione e utilizzo di pitture e vernici
- Produzione e utilizzo di resine
- Processi elettrolitici
- Trattamenti con acidi
- Decapaggio metalli
- Disincrostazione metalli
- Produzione e manutenzione di impianti di refrigerazione
- Verniciatura a spruzzo di prodotti chimici per l'agricoltura



EN14387:2004
 EN141:2000



FILTRO A2 6055

Filtro per vapori organici specificati dal fabbricante aventi buone proprietà di avvertimento e con punto di ebollizione maggiore di 65°C
 Concentrazione Massima d'uso con Semimaschere: 10 x TLV, MAK, WEL ecc. o 5000 ppm (0,5% vol.) considerando il limite più basso
 Concentrazione Massima d'uso con Maschere pieno facciale: 200 x TLV, MAK, WEL ecc. o 5000 ppm (0,5% vol.) considerando il limite più basso.

Codice 64269
Confezione 8 pezzi

Settori di impiego:

- In qualsiasi settore in cui siano impiegate vernici convenzionali
- Produzione automobilistica
- Costruzione e manutenzione aeronautica
- Costruzione navale
- Produzione e utilizzo di inchiostri e coloranti
- Produzione e utilizzo di adesivi
- Produzione e utilizzo di pitture e vernici
- Produzione e utilizzo di resine



EN14387:2004
 EN141:2000



FILTRO P1R 5911

Filtro per polveri sottili e nebbie.
 Concentrazione Massima d'uso con Semimaschere: 4 x TLV, MAK, WEL ecc.
 Concentrazione Massima d'uso con Maschere pieno facciale: 4 x TLV, MAK, WEL ecc.

Codice 35017
Confezione 30 pezzi

Settori di impiego:

- Farmaceutico/sostanze chimiche in polvere
- Edilizia/estrazione di pietre
- Ceramiche/materiali refrattari
- Fonderie
- Agricoltura
- Lavorazione del legno
- Industria alimentare

EN143:2000/
 A1:2006



FILTRO P2R 5925

Filtro per polveri sottili e nebbie.
 Concentrazione Massima d'uso con Semimaschere: 10 x TLV, MAK, WEL ecc.
 Concentrazione Massima d'uso con Maschere pieno facciale: 16 x TLV, MAK, WEL ecc.

Codice 64267
Confezione 20 pezzi

Settori di impiego:

- Farmaceutico/sostanze chimiche in polvere
- Edilizia/estrazione di pietre
- Ceramiche/materiali refrattari
- Fonderie
- Agricoltura
- Lavorazione del legno
- Industria alimentare

EN143:2000/
 A1:2006



FILTRO P3R 5935

Filtro per polveri sottili e nebbie.
 Concentrazione Massima d'uso con Semimaschere: 50 x TLV, MAK, WEL ecc.
 Concentrazione Massima d'uso con Maschere pieno facciale: 200 x TLV, MAK, WEL ecc.

| Codice | Confezione | Settori di impiego: |
|------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35018 | 20 pezzi | <ul style="list-style-type: none"> Farmaceutico/sostanze chimiche in polvere Edilizia/estrazione di pietre Ceramiche/materiali refrattari Fonderie Agricoltura Lavorazione del legno Industria alimentare |
| EN143:2000/ A1:2006 | | |

GHIERA 501

Ghiera da utilizzare per combinare i filtri gas serie 6000 con i filtri polveri serie 5000.

| Codice | Confezione |
|--------|------------|
| 35019 | 10 pezzi |

KIT MASCHERA 6212M A1P2R

KIT composto da 1 maschera 6200 (cod. 35013) + 2filtri A1 (cod. 35015) 4 filtri polveri P2R (cod. 64267) e 2 ghiera 501 (cod. 35019).

| Codice | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37994 | | CE |
| applicazione | | rischio |
| Verniciatura Manutenzione Decorazione | vernice ad acqua disinfestazione, pulitura colla a spray, schiuma, vernice, adesivi | vapori organici, aereosol vapori organici, aereosol |
| Rimozione rifiuti Agricoltura Verniciatura Edilizia, smerigliatura taglio, foratura | batteri, spore, odori pesticidi, insetticidi protezione del legno sigillante isolamento di schiuma spray | vapori organici, aereosol vapori organici, aereosol vapori organici, aereosol vapori organici vapori organici vapori organici, particolati |

KIT MASCHERA 6223M A2P3R

KIT composto da 1 maschera 6200 (cod. 35013) + 2filtri A2 (cod. 64269) 4 filtri polveri P3R (cod. 35018) e 2 ghiera 501 (cod. 35019)

| Codice | | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37995 | | CE |
| applicazione | | rischio |
| Verniciatura | vernice a base di solventi particelle di vernice nebulizzate | vapori organici, aereosol vapori organici, aereosol, particolati |
| Lavorazione del legno | solventi e resine idropittura agenti catalizzanti, colla a spray | vapori organici, aereosol vapori organici, aereosol vapori organici, solventi, aereosol |
| Edilizia, smerigliatura | catramatura taglio, foratura | vapori organici, particolati |



MASCHERINA ANTIPOLVERE

Mascherina igienica.
Da utilizzare per prevenire la contaminazione dei manufatti in fase produttiva.

Codice Confezione

21440 50 pezzi



MASCHERINA EDIS EAR-LOOP

Mascherina monouso in polipropilene, colore azzurro, 3 veli, con elastici.

Taglia Codice Confezione

unica 21425 50 pezzi

DPI CAT. 1



MASCHERINA FFP1 C1.0

Protezione da polveri a bassa nocività.
Protegge l'utilizzatore da aerosol a base solida.
Esempi d'impiego: tessile, fibra di vetro, fonderie, molatura, lavorazione legno, edilizia, manutenzioni, demolizione, lavorazione granaglie.

Codice Confezione

FFP1NR

82579 20 pezzi



EN149:2001+A1:2009



MASCHERINA FFP1 CON VALVOLA C1.1

Come la mascherina cod. 82579 ma munita di valvola di espirazione.

Codice Confezione

FFP1NR

21443 10 pezzi



EN149:2001+A1:2009



MASCHERINA FFP1 CARBONI ATTIVI C4.0

Protezione da polveri a bassa nocività.
Protegge l'utilizzatore da aerosol a base solida. Contiene del carbone attivo per eliminare gli odori fastidiosi causati dai vapori organici.
Esempi d'impiego: tessile, fibra di vetro, fonderie, molatura, lavorazione legno, edilizia, manutenzioni, demolizione, lavorazione granaglie.

Codice Confezione

FFP1NR

21445 20 pezzi



EN149:2001+A1:2009



MASCHERINA FFP1 CARBONI ATTIVI CON VALVOLA C4.1

Come la mascherina cod. 21445 ma munita di valvola di espirazione.

| Codice | Confezione | FFP1NR |
|--------|------------|--------------------------|
| 21446 | 10 pezzi | CE EN149:2001+A1:2009 |



MASCHERINA FFP2 C2.0

Protezione da polveri tossiche. Protegge l'utilizzatore da aerosol tossici a base solida. Esempi d'impiego: tessile, fibra di vetro, fonderie, molatura, granito, cobalto, arenaria, lavorazione legno, edilizia, silice, acciaio e rame, sabbiatura, sanitaria, lavorazione granaglie, limatura, calcio, polvere di cromo.

| Codice | Confezione | FFP2NR |
|--------|------------|--------------------------|
| 21421 | 20 pezzi | CE EN149:2001+A1:2009 |



MASCHERINA FFP2 CON VALVOLA C2.1

Come la mascherina cod. 21421 ma munita di valvola di espirazione.

| Codice | Confezione | FFP2NR |
|--------|------------|--------------------------|
| 21444 | 10 pezzi | CE EN149:2001+A1:2009 |



MASCHERINA FFP3 CON VALVOLA C3.1

Facciale filtrante per polveri, fibre e fumi tossici. Dotato di valvola di espirazione e guarnizione di tenuta lungo tutto il bordo del facciale ed elastici regolabili. Dotato di ferretto stringinaso esterno. Impieghi: industria del vetro, farmaceutica e chimica, refrattari, rimozione amianto, sostanze chimiche in polvere, agricoltura.

| Codice | Confezione | FFP3NR |
|--------|------------|--------------------------|
| 82584 | 5 pezzi | CE EN149:2001+A1:2009 |



MASCHERINA FFP1 - PIEGHEVOLE P1.0

Protezione da polveri a bassa nocività. Protegge l'utilizzatore da aerosol a base solida. Esempi d'impiego: tessile, fibra di vetro, fonderie, molatura, lavorazione legno, edilizia, manutenzioni, demolizione, lavorazione granaglie.

| Codice | Confezione | FFP1NR |
|--------|------------|--------|
|--------|------------|--------|

| | | |
|-------|----------|--|
| 21449 | 20 pezzi | |
|-------|----------|--|

CE
EN149:2001+A1:2009



MASCHERINA FFP1 CON VALVOLA - PIEGHEVOLE P1.1

Come la mascherina codice 21449 ma munita di valvola di espirazione.

| Codice | Confezione | FFP1NR |
|--------|------------|--------|
|--------|------------|--------|

| | | |
|-------|----------|--|
| 21448 | 10 pezzi | |
|-------|----------|--|

CE
EN149:2001+A1:2009



MASCHERINA FFP2 - PIEGHEVOLE P2.0

Protezione da polveri tossiche. Protegge l'utilizzatore da aerosol tossici a base solida. Esempi d'impiego: tessile, fibra di vetro, fonderie, molatura, granito, cobalto, arena-ria, lavorazione del legno, edilizia, silice, acciaio e rame, sabbatura, sanitaria, lavorazione granaglie, limatura, calcio, polvere di cromo.

| Codice | Confezione | FFP2NR |
|--------|------------|--------|
|--------|------------|--------|

| | | |
|-------|----------|--|
| 21451 | 20 pezzi | |
|-------|----------|--|

CE
EN149:2001+A1:2009



MASCHERINA FFP2 CON VALVOLA - PIEGHEVOLE P2.1

Come la mascherina codice 21451 ma munita di valvola di espirazione

| Codice | Confezione | FFP2NR |
|--------|------------|--------|
|--------|------------|--------|

| | | |
|-------|----------|--|
| 21450 | 10 pezzi | |
|-------|----------|--|

CE
EN149:2001+A1:2009



MASCHERINA FFP3 CON VALVOLA - PIEGHEVOLE P3.1

Facciale filtrante per polveri, fibre e fumi tossici, dotato di valvola di espirazione. Esempi d'impiego: industria del vetro, farmaceutica e chimica, refrattari, rimozione amianto, sostanze chimiche in polvere, agricoltura.

| Codice | Confezione | FFP3NR |
|--------|------------|--------|
|--------|------------|--------|

| | | |
|-------|----------|--|
| 21452 | 10 pezzi | |
|-------|----------|--|

CE
EN149:2001+A1:2009

DISPOSITIVI ANTICADUTA

In numerose attività lavorative sono presenti rischi di caduta. Per ovviare a questi rischi, sono stati appositamente studiati, con la consulenza degli esperti montatori e scalatori, degli appositi dispositivi anticaduta.

Il dispositivo anticaduta non è costituito dalla sola cintura o imbragatura di sicurezza, ma dall'insieme di componenti che devono trattenere il lavoratore o arrestarne la caduta, possibilmente senza che ne scaturiscano danni dovuti allo strappo derivante dall'arresto della caduta stessa o da pericolose oscillazioni del corpo contro eventuali ostacoli circostanti.

Per quanto concerne la scelta dell'intero sistema è necessario analizzare la postazione in modo da stabilire l'eventuale ricorso a moschettoni di ancoraggio, dispositivi e ammortizzatori di caduta.

Ogni singolo componente deve permettere una sufficiente libertà di movimento e non causare inciampi. La scelta di materiali, in particolare cinghie e funi, andrà effettuata dopo aver preso in esame le condizioni ambientali, in quanto diversa è la loro reazione in presenza di fattori climatici particolarmente accentuati o a contatto con sostanze chimiche (oli, acidi, polveri di cemento, etc.).

Il punto di ancoraggio strutturale deve avere una resistenza minima di 1500 kg e deve trovarsi sempre al di sopra dell'utilizzatore. In caso di caduta il DPI deve essere sostituito.

Le norme di riferimento dei DPI per la protezione dei dispositivi anticaduta, sono le seguenti: (tutte fanno riferimento alla norma generale EN 363)

EN 358 sistemi di posizionamento sul lavoro

EN 361 imbragature per il corpo

EN 360 sistema arresto caduta di tipo retrattile

EN 353-2 dispositivo di arresto - tipo guidato su linea di ancoraggio flessibile

EN 362 connettori

SELEZIONE DEL DISPOSITIVO ANTICADUTA

| ESEMPI | UTILIZZO | IMBRAG. | | | CORDINO DI | | ANTICADUTA | ARROT. |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|------------|-------|------------|--------|
| | | KOALA1 | TITAN | KOALA5 | POSIZ. | TITAN | MOBILE | |
| ES. 01 | guardafili/montapali con protezione anticaduta adeguata - p.e. scalaingabbiata | ■ | | | | ■ | | |
| ES. 02 | guardafili/montapali senza protezione anticaduta adeguata | | | ○ | | ○ | | ● |
| ES. 03 | lavori su ponteggi ed impalcature | | ○ | | | | □ | |
| ES. 04 | lavori su ponteggi ed impalcature protezione durante la salita e la discesa con la possibilità di auto-salvataggio | | ○ | | | | □ | |
| ES. 05 | lavori su finestre aperte con un punto di ancoraggio all'esterno dell'edificio | | | ○ | | ○ | | ● |
| ES. 06 | lavori su finestre aperte con un punto di ancoraggio all'interno dell'edificio | | | ○ | | | | ● |
| ES. 07 | montaggi di impalcature con punto di ancoraggio in alto ben definito | | | ○ | | | □ | |
| ES. 08 | lavori sotto una linea di ancoraggio orizzontale | | ○ | | | | | ● |
| ES. 09 | gabbie su gru, camion ecc. per posizionamento sul lavoro dell'utilizzatore (caduta<0,5m) | ■ | | | | ■ | | |
| ES. 10 | lavori sui tetti con l'ancoraggio sternale | | ○ | | | | □ | |
| ES. 11 | lavori su autobotte con paramano e pedana | | | ○ | | ○ | | ● |

■ + ■ : cintura + cordino
 ○ + ○ + ● : imbracatura + cordino + arrotolatore
 ○ + □ oppure □ : imbracatura + anticaduta mobile



CINTURA DI POSIZIONAMENTO AC1.1

Cintura di posizionamento con 2 punti d'aggancio laterali a "D" in acciaio inox.

Codice

DPI CAT. 3

31457

CE
EN358



IMBRACATURA ATTACCO DORSALE AC1.2

Imbracatura ad 1 punto d'attacco (anello dorsale a "D"), con fibbie ad apertura rapida e cosciali regolabili.

Codice

DPI CAT. 3

31458

CE
EN361



IMBRACATURA ATTACCO DORSALE CON CINTURA AC1.3

Imbracatura ad 1 punto d'attacco (anello dorsale a "D"), con cintura di posizionamento, anelli laterali, fibbie ad apertura rapida e cosciali regolabili.

Codice

DPI CAT. 3

31459

CE
EN358 EN361



CORDINO CON ASSORBITORE DI ENERGIA AC2.2

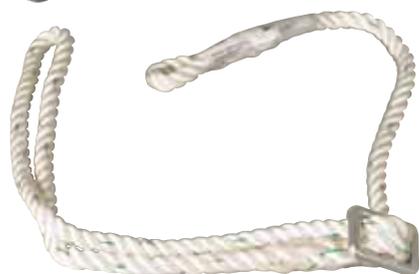
Assorbitore di energia da 1,8 mt, con un moschettone a ghiera in lega leggera e apertura 18 mm. Gancio per ponteggi apertura 60 mm.

Codice

DPI CAT. 3

31460

CE
EN355



CORDINO DI POSIZIONAMENTO SENZA CONNETTORI AC2.1

Cordino regolabile in poliammide, diametro 12 mm. Lunghezza: 1,8 mt.

Codice

DPI CAT. 3

31456

CE
EN354



MOSCHETTONE CHIUSURA A VITE AC2.3

Moschettone in acciaio galvanizzato. Apertura 18 mm. Chiusura a vite.

Codice

DPI CAT. 3

31461

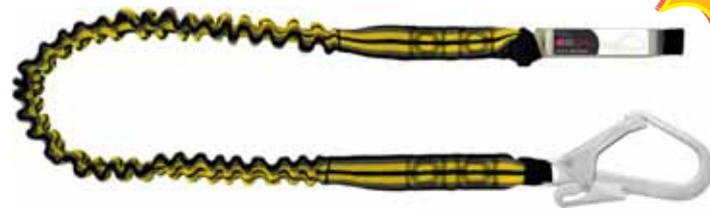
CE
EN362



NEW

CORDINO CON ASSORBITORE DI ENERGIA AC2.2
 Cordino in poliammide diametro 12 mm, lunghezza 1,8 mt con assorbitore di energia, moschettone a ghiera e gancio per ponteggi

| | |
|---------------|-------------|
| Codice | DPI CAT. 3 |
| 31460 | CE EN355 |



NEW

CORDINO ESTENSIBILE CON ASSORBITORE DI ENERGIA AC2.4
 Cordino estensibile in poliestere larghezza 44 mm, lunghezza 1,8 mt con assorbitore di energia, moschettone a ghiera e gancio per ponteggi

| | |
|---------------|-------------|
| Codice | DPI CAT. 3 |
| 13611 | CE EN355 |



NEW

ARROTOLATORE A NASTRO 2,5 MT AC2.5
 Arrotolatore a nastro larghezza 50 mm, lunghezza 2,5 mt con assorbitore di energia incorporato, carter protettivo e moschettone a ghiera

| | |
|---------------|-------------|
| Codice | DPI CAT. 3 |
| 13612 | CE EN360 |



NEW

ARROTOLATORE FUNE ACCIAIO 10 MT AC2.6
 Dispositivo retrattile a richiamo automatico con fune acciaio diametro 4,8 mm lunghezza 10 mt, moschettone di ancoraggio.

| | |
|---------------|-------------|
| Codice | DPI CAT. 3 |
| 13613 | CE EN360 |



NEW

ARROTOLATORE FUNE ACCIAIO 15 MT AC2.7
 Dispositivo retrattile a richiamo automatico con fune acciaio diametro 4,8 mm lunghezza 15 mt, moschettone di ancoraggio.

| | |
|---------------|-------------|
| Codice | DPI CAT. 3 |
| 13614 | CE EN360 |



NEW

ARROTOLATORE NASTRO 6 MT AC2.8
 Dispositivo retrattile a richiamo automatico con fune a nastro lunghezza 6 mt, moschettone di ancoraggio.

| | |
|---------------|-------------|
| Codice | DPI CAT. 3 |
| 13615 | CE EN360 |



GILET CON IMBRACATURA ATTACCO DORSALE E STERNALE AC1.4

Gilet in policotone con imbracatura incorporata, taglia unica.

Codice

DPI CAT. 3

13616

CE
EN361



PINZA DI ANCORAGGIO AC2.9

Pinza di ancoraggio in acciaio inox, apertura 110 mm.

Codice

DPI CAT. 3

13617

CE
EN362
CLASSE A



FETTUCCIA DI ANCORAGGIO AC2.10

Fettuccia di ancoraggio in poliestere larghezza 30 mm, lunghezza 1,0 mt.

Codice

DPI CAT. 3

13618

CE
EN795
CLASSE B



IMBRACATURA ATTACCO DORSALE E STERNALE AC1.5

Imbracatura ergonomica altamente confortevole ad attacco dorsale (anello a D) e sternale, cosciali regolabili.

Codice

DPI CAT. 3

13619

CE
EN361



IMBRACATURA ATTACCO DORSALE E STERNALE CON CINTURA AC1.6

Imbracatura ergonomica altamente confortevole ad attacco dorsale (anello a D) e sternale, cosciali regolabili, con cintura di posizionamento con fibbia ad apertura rapida.

Codice

DPI CAT. 3

13620

CE
EN361
EN358

MILLER
by Honeywell



CINTURA DI POSIZIONAMENTO KOALA 1

Cintura di posizionamento sul lavoro, con 2 punti d'aggancio laterali a "D" in acciaio inox. Fibbia ad incastro in acciaio galvanizzato con coprifibbia.

Codice

38657

DPI CAT. 3

CE
EN 358



CINTURA DI POSIZIONAMENTO TITAN

Cintura di posizionamento sul lavoro, leggera, con 2 anelli a D laterali in acciaio inossidabile.

Codice

38680

DPI CAT. 3

CE
EN 358



IMBRACATURA KOALA 3

Imbracatura con ancoraggio dorsale e sternale. Fibbie ad allacciamento rapido in acciaio inox.

Codice

38658

DPI CAT. 3

CE
EN 361



IMBRACATURA TITAN

Imbracatura ad 1 punto d'attacco (anello dorsale a "D"), con fibbie ad apertura rapida e cosciali regolabili.

Codice

38681

DPI CAT. 3

CE
EN 361



IMBRACATURA DURAFLEX

Imbracatura a 3 punti di aggancio, dorsale e frontali con rivestimento TEFLON®. Anelli a D sulle bretelle anteriori.

Codice

39097

DPI CAT. 3

CE
EN 361



IMBRACATURA KOALA 5 CON CINTURA

Imbracatura con ancoraggio dorsale con prolunga e sternale tramite moschettoni, non compreso. Fibbie ad allacciamento rapido in acciaio inox. Cintura di posizionamento incorporata.

Codice

38664

DPI CAT. 3

CE
EN 361
EN 358


IMBRACATURA TITAN CON CINTURA

Imbracatura ad 1 punto d'attacco (anello dorsale), con cintura di posizionamento, anelli laterali, fibbie ad apertura rapida e cosciali regolabili.

Codice

38682

DPI CAT. 3
CE
 EN 361
 EN 358

CORDINO DI POSIZIONAMENTO TITAN

Cordino regolabile in poliammide diametro 12 mm. Lunghezza: 1,8 mt.

Codice

38659

DPI CAT. 3
CE
 EN 358

ARROTOLATORE A NASTRO TITAN

Arrotolatore a nastro con elemento di dissipazione d'energia. Fornito senza carter protettivo e senza connettori. Nastro da 50 mm, capacità lavorativa 2,5 mt.

Codice

38667

DPI CAT. 3
CE
 EN 360

ANTICADUTA MOBILE TITAN

Anticaduta mobile che in caso di caduta si blocca automaticamente sulla fune. Realizzato in materiale durevole, resistente alla corrosione, in acciaio inossidabile. Codino da 0,3 mt e connettore automatico per facilitare l'aggancio all'imbracatura. Linea verticale in fune compresa. Diametro fune 12 mm, lunghezza 10mt.

Codice

39092

DPI CAT. 3
CE
 EN 362

ARROTOLATORE 15 MT

Dispositivo retrattile a richiamo automatico a cavo in acciaio galvanizzato lunghezza 15 mt.

Codice

39099

DPI CAT. 3
CE
 EN 362

ARROTOLATORE 10 MT

Dispositivo retrattile a richiamo automatico a cavo in acciaio galvanizzato lunghezza 10 mt.

Codice

39093

DPI CAT. 3
CE
 EN 362

MILLER
by Honeywell



ARROTOLATORE SCORPION 2,8 MT

Dispositivo anticaduta retrattile con moschettone, elemento girevole e connettore a doppia leva in alluminio (63 mm) Lunghezza: 2,8 mt.

Codice

39094

DPI CAT. 3

CE
EN 360

ARROTOLATORE TURBOLITE 2 MT

Retrattile a nastro tessile da 2 mt con carter compatto, leggero e resistente agli urti, indicatore di caduta incorporato per segnalare eventuali guasti o necessità di revisione e sistema di frenata ad azionamento rapido. Idoneo per operatori con peso sino a 136 kg con punto di ancoraggio sopra la testa; fino a 100 Kg con punto di ancoraggio sotto alla testa. Ideale in caso di scarso tirante d'aria libero. Ottima alternativa economica ai cordini con assorbitore di energia.

Moschettone latoschiena - Gancio lato ancoraggio.

Codice

39249

DPI CAT. 3

CE
EN 360

CORDINO MANYARD ESTENSIBILE CON ASSORBITORE DI ENERGIA INTEGRATO

Cordino estensibile di 2 mt con assorbitore di energia integrato. Capacità di estensione UNICA per la massima manovrabilità e sicurezza senza comportare sforzi da parte dell'operatore. Quando contratto, riduce il rischio di inciampare e rimanere impigliato. Dotato di anello di sicurezza per essere fissato all'imbracatura quando non utilizzato. La speciale miscela che lo compone e l'assorbitore di energia riducono le forze di arresto della caduta. La guaina tessile esterna verde estremamente resistente funge anche come ulteriore protezione. L'indicatore di caduta presente nel cordino indica in modo chiaro che si è verificata una caduta e che il dispositivo deve essere sostituito. Completo di connettore per impalcatura da 63 mm e moschettone zincato, rivestito con TEFLON.

Codice

39095

DPI CAT. 3

CE
EN 355

CORDINO MANYARD BARRACUDA ESTENSIBILE CON ASSORBITORE DI ENERGIA INTEGRATO

Cordino estensibile di 1,75 metri con assorbitore di energia integrato, morsa per ponteggio verticale e moschettone a vite, per impalcature. Il cordino elastico riduce i rischi di inciampare. La finitura in TEFLON® altamente protettivo prolunga la durata dell'articolo.

Codice

39098

DPI CAT. 3

CE
EN 355


CORDINO CON ASSORBITORE DI ENERGIA

Assorbitore di energia da 2 mt., con un moschettone a ghiera in lega leggera apertura 18 mm. e gancio per ponteggi apertura 60 mm.

| | |
|---------------|--------------|
| Codice | DPI CAT. 3 |
| 39073 | CE EN 355 |


FETTUCCIA DI ANCORAGGIO TITAN

Fettuccia di ancoraggio in nastro di poliammide: Larghezza: 20 mm. Lunghezza: 1,5 mt

| | |
|---------------|--------------|
| Codice | DPI CAT. 3 |
| 39138 | CE EN 795 |


FETTUCCIA DI ANCORAGGIO

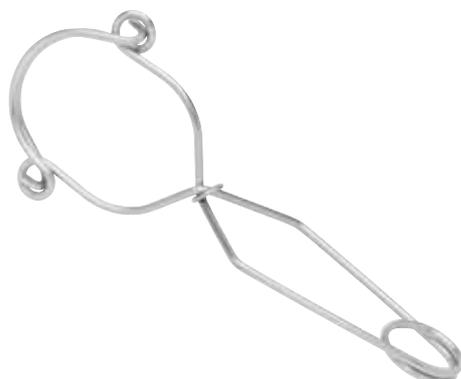
Fettuccia di ancoraggio in nastro tessile arancione e nero. Larghezza: 25 mm. Lunghezza 0,8 mt.

| | |
|---------------|--------------|
| Codice | DPI CAT. 3 |
| 35471 | CE EN 795 |


ANCORAGGIO ORIZZONTALE A CAVO IN ACCIAIO

Ancoraggio orizzontale a cavo in acciaio galvanizzato da 6,3 mm con guaina in plastica di protezione. Lunghezza 1 metro. Fino a diam. 300 mm per strutture circolari o 250x250 mm struttura quadrata. Peso 0,518 kg. Resistenza alla rottura: > 15 KN.

| | |
|---------------|--------------|
| Codice | DPI CAT. 3 |
| 39134 | CE EN 795 |


PINZA DI ANCORAGGIO

Pinza di ancoraggio in acciaio inox. Apertura 75 mm.

| | |
|---------------|--------------|
| Codice | DPI CAT. 3 |
| 38665 | CE EN 362 |


CONNETTORE IN ALLUMINIO A DOPPIA

Connettore in alluminio a doppia leva per impalcature. Peso: 0,442 kg. Resistenza alla rottura: > 20 KN. Apertura: 63 mm

| | |
|---------------|--------------|
| Codice | DPI CAT. 3 |
| 39137 | CE EN 362 |

**MOSCHETTONE IN LEGA LEGGERA A GHIERA**

Moschettone in lega leggera anodizzata. Peso: 0,075 kg
Resistenza alla rottura: >28 KN. Apertura: 16 mm

Codice

39135

DPI CAT. 3



EN 795
**MOSCHETTONE CHIUSURA A VITE**

Moschettone in acciaio galvanizzato. Apertura 18 mm.
Chiusura a vite.

Codice

39076

DPI CAT. 3



EN 362
**MOSCHETTONE CHIUSURA AUTOMATICA**

Moschettone in lega leggera. Apertura 18 mm.
Chiusura automatica 1/4 di giro.

Codice

39077

DPI CAT. 3



EN 362
**KIT ZAINETTO EDILIZIA**

Kit edilizia composto da imbracatura elastica Duraflex® a 2 punti di ancoraggio, Cordino Manyard® elastico da 2 mt con connettore a doppia leva in acciaio da 63 mm, rivestiti con TEFLON®. Zainetto in omaggio.

Codice

94393

DPI CAT. 3



EN 361
EN 355
**LINEA VITA ORIZZONTALE TEMPORANEA**

Corda intrecciata duratura con 2 connettori zincati.
Lunghezza di lavoro massima: 20 metri. Facile e veloce da installare. Si fissa ad ancoraggi permanenti o a fettucce di ancoraggio temporanee. Uso limitato ad una sola persona. Fornito con 2 fettucce di ancoraggio da 1,5 mt.

Codice

79994

DPI CAT. 3



EN 362