



Forniture



astra s.a.
FIRE & SAFETY WORK

Protezione testa

CATALOGO

La sicurezza inizia dalla testa: protezione,
innovazione e comfort per ogni lavoratore.



Indice.

TABLE OF CONTENTS



04

CASCHI E
ACCESSORI



08

CUFFIE E TAPPI



16

OCCHIALI

20

FILTRI E MASCHERE



26

VISIERE



PROTEZIONE TESTA

CASCHI E ACCESSORI

Gli elmetti proteggono il capo dall'impatto e dalla caduta di oggetti. Il grado di protezione che possono offrire è condizionato, da una parte, dai limiti fisiologici di tollerabilità della sollecitazione d'urto, dall'altra la difficoltà di ordine tecnico connesso alla realizzazione di un mezzo che deve, nello stesso tempo, possedere un'adeguata resistenza meccanica, un'elevata capacità ammortizzante ed un peso non elevato.

LE NORME

EN397 - ELMETTO DI PROTEZIONE PER LE INDUSTRIE

Questa norma per la marcatura prevede:

- il numero della presente norma europea
- il nome o la marca del fabbricante
- l'anno e il trimestre di fabbricazione
- il tipo di elmetto (indicazione del costruttore)
- la taglia/grandezza (in cm)

Indicazioni complementari, quali le istruzioni o raccomandazioni di regolazione, montaggio, uso, lavaggio, disinfezione, manutenzione e stoccaggio, sono specificate nella nota informativa.

EN 812 - CASCO ANTIURTO

Norma relativa a protezioni per la testa atti a

proteggerla da lacerazioni o altre ferite superficiali. Questi dispositivi sono prevalentemente destinati a utilizzatori che lavorano in ambienti interni (non devono in nessun caso sostituire un elmetto di protezione per l'industria, regolato dalla norma EN397).

EN 443 - CASCHI PER VIGILI DEL FUOCO

Questa norma specifica le caratteristiche richieste agli elmetti di protezione utilizzati per i servizi di soccorso e per la lotta contro gli incendi e determina i metodi di prova che permettono di verificare queste caratteristiche.

EN 50365 - ELMETTI ISOLANTI

Questa norma specifica le caratteristiche richieste agli elmetti destinati ad essere utilizzati in ambienti in cui vi è la possibilità di contatto con un elevato potenziale di tensione elettrica (fino a 1.000 Volts AC e 1.500 Volts DC). Questo standard supera i requisiti delle prove facoltative di resistenza elettrica a norma EN397 e EN812 e i requisiti elettrici del EN443. Utilizzati insieme ad altri dispositivi elettricamente isolanti, proteggono i lavoratori dalle correnti pericolose.



GRANITE PEAK

ELMETTO DA CANTIERE

Elmetto da cantiere per lavori in quota con isolamento elettrico, in ABS, dotato di sottogola a 3 punti di fissaggio.

Dettagli tecnici

Materiale della calotta: ABS

Peso (g): 350

Ventilazione: Non ventilato

Regolazione: Sistema di chiusura

Certificazioni e norme

CE EN 397
MM
-20°C+50°C
440VAC

EN 50365
CLASSE 0

Protegge contro i rischi



Calore



Urti



Elettrico

GRANITE WIND

ELMETTO DA CANTIERE

Elmetto da cantiere ventilato in ABS per lavori in quota, con sottogola a 3 punti di fissaggio.

Dettagli tecnici

Materiale della calotta: ABS

Peso (g): 368

Ventilazione: Ventilato

Regolazione: Sistema di chiusura



Certificazioni e norme

CE EN 397
MM
-20°C+50°C

Protegge contro i rischi



Calore



Urti





QUARTZ UP IV ELMETTO DA CANTIERE

Elmetto da cantiere ventilato con visiera dotata di sistema di chiusura Rotor per una facile regolazione.

Dettagli tecnici

Materiale della calotta: Polipropilene
Peso (g): 350
Ventilazione: Ventilato
Regolazione: Sistema di chiusura a cremagliera

Certificazioni e norme



BASALPHA

ACCESSORIO PER QUARTZ UP IV

Frontalino che offre un maggior comfort per gli elmetti da cantiere.

Dettagli tecnici

Tipo di accessorio: Cinghia di comfort
Peso (g): 21
Imballaggio: Sacchetto da 10



MENTALPHA

ACCESSORIO PER QUARTZ UP IV

Sottogola a 2 punti di fissaggio dotata di una fascia per il mento per una migliore aderenza alla testa.

Dettagli tecnici

Tipo di accessorio: Sottogola
Peso (g): 17
Imballaggio: Sacchetto da 10



SUPERPLASMA AQ CE ELMETTO DA CANTIERE

Dettagli tecnici

Materiale della calotta esterna: Polipropilene HD
Materiale della calotta interna: Neopor® Cycled® by BASF | EPS ottenuto dal riciclo chimico di rifiuti plastici.
Fascia frontale: Nylon PA morbido
Temperatura di utilizzo: -30°C / +50°C
Peso (g): 390
Taglia: Universale e regolabile da 51 a 63 cm

Certificazioni e norme





PROTEZIONE TESTA

CUFFIE E TAPPI

L'esposizione prolungata a rumori elevati può compromettere seriamente l'udito. Cuffie e tappi auricolari sono strumenti indispensabili per proteggere i lavoratori dai danni acustici, migliorando il comfort e la concentrazione in ambienti rumorosi.

SINTESI DELLE SPECIFICHE DELLA UNI EN 352

EN352/1: Cuffie e auricolari

EN352/2: Inserti auricolari

EN352/3: Cuffie per elmetto

EN352/4: Cuffie elettroniche

EN352/5: Cuffie con controllo attivo della riduzione del rumore

EN352/6: Cuffie con comunicazione audio

EN352/7: Inserti con attenuazione in funzione del livello sonoro

EN352/8: Cuffie con possibilità di ascolto audio non legato al lavoro

OBBLIGHI PER IL DATORE DI LAVORO

- Livello di esposizione quotidiana > 80 dB(A):
Fornitura dei dispositivi di protezione auricolare (utilizzo volontario), addestramento all'uso corretto, formazione sui rischi legati al rumore
- Livello di esposizione quotidiana > 85 dB(A):
Fornitura dei dispositivi di protezione auricolare (obbligo di utilizzo), addestramento all'uso corretto
Formazione sui rischi legati al rumore, segnalazione delle aree rumorose con segnaletica idonea
- Livello di esposizione quotidiana > 87 dB(A):
Massimo livello di rumore consentito nell'ambiente lavorativo indossando i dispositivi di protezione.

DANNI CONSEGUENTI ALL'ESPOSIZIONE AL RUMORE

Muscoli, peli e cere presenti nel canale auricolare sono una naturale difesa contro le particelle di polvere e sporco, ma non esiste una difesa naturale contro il rumore. Le cellule ciliate, che si distruggono quando si è sottoposti ad eccessivo rumore, NON si ricreano e piano piano senza accorgersi ci si ritrova con problemi di ipoacusia. Per questo motivo è importante usare i mezzi di protezione dell'udito.

SINTOMI DELLA PERDITA DELL'UDITO

I sintomi principali sono:

Ronzii nell'orecchio, suoni ad alta o bassa frequenza percepiti più debolmente, difficoltà nel capire le conversazioni, sensazione generale di suoni ovattati. La perdita dell'udito è un danno irreversibile.

CALCOLO DELL'ABBATTIMENTO

Il metodo più semplice è il metodo SNR (Single Number Rating). Cos'è il Single Number Rating? "Esprime con un solo valore, in dB, l'attenuazione sonora semplificata (Simplified Noise Reduction) del DPI; il fabbricante ricava questo valore dai dati in banda d'ottava. L'attenuazione deve essere tale da non generare una protezione insufficiente, o viceversa un'iperprotezione; lo spettro di attenuazione dovrebbe essere scelto in funzione dello spettro del rumore da cui proteggere e delle modalità di espletamento del lavoro."

ESEMPIO DI CALCOLO DELL'ABBATTIMENTO

- Livello di rumore misurato nell'ambiente di lavoro: 100 dB(A)
- Livello di rumore attenuato dall'otoprotettore SNR: (VALORE DICHIARATO DAL FABBRICANTE
 $35 \text{ dB} - \text{LIVELLO DI RUMORE} = 100 - 35 = 65 \text{ dB(A)}$)

CUFFIE AURICOLARI

Le cuffie e auricolari sono costituite da due conchiglie contenente materiale spugnoso fonoassorbente, che coprono le orecchie creando un contatto ermetico con la testa per mezzo di cuscinetti morbidi solitamente riempiti di schiuma.

Sono collegate con un archetto di sostegno per una tenuta sicura e confortevole oppure con attacchi specifici per agganciarsi all'elmetto. Le cuffie sono destinate a coprire la maggior parte delle dimensioni delle teste esistenti tra i lavoratori Europei.

INSERTI AURICOLARI

Gli inserti auricolari si inseriscono nella conca del padiglione auricolare per chiudere a tenuta l'imbocco del meato acustico esterno. Si suddividono in due categorie: riutilizzabili o monouso e in 3 tipologie: con cordino, senza cordino, con archetto. (Gli inserti auricolari possono anche essere realizzati su misura, si tratta di inserti realizzati normalmente in materiale plastico modellato su un'impronta dei meati acustici interni del portatore e vengono spesso adottati in casi di allergie verso i materiali con cui vengono realizzati gli altri otoprotettori).



WHP00006



H 510 A

WHP00006

CUFFIE ANTIRUMORE SC3

Cuffie antirumore di colore arancione utilizzate in ambienti con alti livelli di rumore (NRR 27 db). Le applicazioni tipiche comprendono: aeroporti, corse automobilistiche, utilizzo di trapani pneumatici, ecc. Si attacca direttamente a tutti i caschi delle serie Zenith X, Primero e Quantum e richiede adattatori per i caschi della serie Superplasma.

Peso (g): 350
Materiale: Cuffie e spacer in ABS termoplastico, fodera in schiuma in Polietere
SNR (EN 352-3): Plasma, HP, Superplasma, Zenith X, Primero, Quantum
SNR 31 dB (A) | Zenith SNR 28 dB (A)
H 32 dB - M 30 dB - L 21 dB
NRR (ANSI S3.19): 27 dB

H 510 A

CUFFIE 3M™ PELTOR™ OPTIME™ I

Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 180 gr. Leggera e confortevole. Profilo molto basso senza parti sporgenti, auricolari ampi e morbidi facili da utilizzare anche a chi porta occhiali. Attacco speciale a due punti a garanzia di una distribuzione della pressione uniforme. Semplice manutenzione. A norma EN352-1.

Certificazioni e norme

EN352-1	RNR 87-98dB(A) Attenuazione in db:H=32 M=25 L=15 SNR=26
----------------	---



WHP00005



H 540 A

WHP00005

CUFFIE ANTIRUMORE SC2

Cuffie antirumore di colore giallo utilizzate in ambienti con livelli di rumore medio-alti (NRR 24 db). Le applicazioni tipiche comprendono: l'edilizia, la silvicoltura, le aree industriali, le aree di produzione, l'agricoltura, ecc. Si attacca direttamente a tutti i caschi delle serie Zenith X, Primero e Quantum e richiede adattatori per i caschi della serie Superplasma.

Peso (g): 320
Materiale: Cuffie e spacer in ABS termoplastico, fodera in schiuma in Polietere
SNR (EN 352-3): Plasma, HP, Superplasma, Zenith X, Primero, Quantum SNR 29 dB (A) | Zenith SNR 27 dB (A) H 31 dB - M 27 dB - L 20 dB
NRR (ANSI S3.19): 24 dB

H 540 A

CUFFIE 3M™ PELTOR™ OPTIME™ III

Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 gr. Per ambienti particolarmente rumorosi. Eccezionale attenuazione, la cuffia basata su una nuova tecnologia che riduce le risonanze all'interno del guscio della coppa. Gli auricolari sono ampi e riempiti di schiuma morbida per un'ottima tenuta ed una pressione di aderenza molto bassa. Peso g 285.

Certificazioni e norme

EN352-1	RNR 95-110dB(A) Attenuazione in db:H=40 M=32 L=23 SNR=35
----------------	--



SPA 3 CUFFIE DEL TAPLUS

Cuffie antirumore con cuscinetti a bassa pressione.
Materiale di supporto in ABS, altezza regolabile.
Peso 155 gr.

Certificazioni e norme

EN352-1 Attenuazione in
db:H=24 M=20 L=14 SNR=23



UF-01-000 INSERTI AURICOLARI 3M™ E-A-R™ ULTRAFIT®

Inserti auricolari riutilizzabili con superficie liscia che consente un comodo inserimento nella maggior parte dei canali auricolari.

La struttura a flange rende più ampia la zona di contatto tra l'inserto e il canale auricolare, in modo da ottenere un efficace grado di attenuazione dei rumori.

Forniti con cordino applicabile.
Minimo ordinabile 50 coppie/multipli.
A norma EN 352.2.

Certificazioni e norme

EN352-2 Attenuazione in
db:H=33 M=28 L=25 SNR=32

AP1271 INSERTI AURICOLARI 1271

Inserti auricolari in monoprene senza cordino, morbidi per maggior comfort.

Il nuovo design migliora la facilità d'inserimento nel canale uditivo.

Forniti con custodia e clip per aggancio a cintura in modo da poterli conservare e proteggerli dallo sporco.

La versione con cordino, evita la perdita degli auricolari.

Scatola distributrice da 50 coppie/multipli.
Colore arancione.



Certificazioni e norme

EN352-2 Attenuazione in
db:H=27 M=22 L=20 SNR=25

WAVEBAND INSERTI AURICOLARI

Inserti auricolari in schiuma con archetto dal design confortevole.

- 27 dB (SNR) di attenuazione del rumore.
- Design anatomico che minimizza il fastidioso rumore da contatto.
- Morbidi inserti auricolari in schiuma sostituibili.

Dettagli tecnici

Certificazione: EN 352-2
Durata dalla data di produzione: Durata illimitata
Valori HML: H30 / M23 / L22 dB²





APT1100

INSERTI AURICOLARI 3M™ 1100

Scatola distributrice da 200 coppie di inserti auricolari monouso.
Inserti auricolari in schiuma poliuretana morbida e ipoallergica.
Forma conica progettata per modellarsi ai diversi condotti auricolari.

Certificazioni e norme

EN352-2 Attenuazione in
db:H=37 M=34 L=31 SNR=37



APE6290

INSERTI AURICOLARI 3M™ E-A-R™ SOFT™

Scatola distributrice da 250 coppie di inserti auricolari monouso.
In morbido polimero spugnoso, ecologico a lenta espansione.
Di dimensioni intermedie fra il Classic ed il Classic Small, si adatta a canali auricolari di tutte le dimensioni.
Offre la massima protezione ottenibile da un inserto, unita ad un eccezionale comfort.
Garantisce una pressione equamente distribuita, flessibilità e buona tenuta.

Certificazioni e norme

EN352-2 Attenuazione in
db:H=34 M=34 L=31 SNR=36

APE6200

INSERTI AURICOLARI 3M™ E-A-R™ CLASSIC™

Distributore da 250 coppie di inserti auricolari Classic in soffice espanso polimerico a lenta espansione. Non provocano irritazioni. Fornibili in 2 modelli: Classic e Classic Small con diametro ridotto per canali auricolari medio-piccoli.



Certificazioni e norme

EN352-2 Attenuazione in
db:H=30 M=24 L=22 SNR=28



OCCHIALI

La protezione degli occhi è fondamentale in qualsiasi settore industriale. Gli occhiali di sicurezza difendono da polveri, schegge e agenti chimici, assicurando visibilità ottimale e protezione contro i rischi quotidiani.



PRINCIPALI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEGLI OCCHI

I principali dispositivi di protezione degli occhi sono:

- Occhiali a stanghetta
- Occhiale a mascherina ad elastico
- Visiere a casco
- Schermi a mano
- Maschere a casco

L'occhio è un organo delicato, che deve essere protetto da rischi meccanici ed ottici.

I casi in cui devono essere usati i dispositivi di protezione degli occhi sono:

- Rischi meccanici (polvere a grana grossa e fine, particelle ad alta velocità, corpi incandescenti e metalli fusi)
- Rischi ottici (raggi nocivi derivanti dalla saldatura o taglio alla fiamma oppure elettrica)
- Rischi chimici (gas, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche)
- Rischi ottici (raggi nocivi derivanti dalla saldatura o taglio alla fiamma oppure elettrica)

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

- EN165: Terminologia
- EN166: Requisiti dei DPI - specifiche
- EN167: Collaudi ottici
- EN168: Collaudi non ottici
- EN169: Filtri per saldatura e tecniche simili. Requisiti di trasmissione ed uso consigliato
- EN170: Filtri di raggi ultravioletti. Requisiti di trasmissione ed uso consigliato
- EN171: Filtri di raggi infrarossi. Requisiti di trasmissione ed uso consigliato
- EN172: Filtri solari per uso industriale
- EN175: Protezione durante le operazioni di saldatura o processi similari
- EN207: Filtri e protezione degli occhi contro i raggi laser

- EN208: Occhiali per lavori di aggiustamento a laser
- EN379: Protezione personale degli occhi - Specifiche per filtri di saldatura automatici
- EN1731: Protezione personale degli occhi - Protettori degli occhi e del viso a rete

CARATTERISTICHE TECNICHE E CLASSIFICAZIONE

I DPI devono essere adottati in base al tipo di lavoro da eseguire. In generale:

- Saldatura e/o taglio alla fiamma: occhiali a stanghetta o a mascherina con lenti verdi/grigie inattiniche con livello di protezione da 1,7 a 8.
- Saldatura e/o taglio ad arco elettrico: schermi a mano o maschere a casco con lastre verdi inattiniche con livello di protezione da 9 a 14.
- Protezione contro rischi meccanici: occhiale a stanghetta o a mascherina con lenti incolori in policarbonato.
- Protezione contro polvere/liquidi: occhiale a mascherina con lente incolore e sistema di aerazione che non permette la penetrazione di polvere e/o liquidi.



BANDIDO

OCCHIALI CON ASTE TRASPARENTI

Dettagli tecnici

Materiale telaio: Policarbonato

Materiale lenti: Policarbonato

Colore delle lenti: Chiaro

Peso (g): 28

Utilizzo: Ad uso esterno



CE EN170
UV 2C - 1.2
EN166
1 FT / FT
ANSI-ISEA Z87.1 - IMPACT
Z87+ U6

BRAVA2 CLEAR

OCCHIALI A STANGHETTA

Occhiali di protezione incolore con protezione laterale

Dettagli tecnici

Utilizzo: Interno

Materiale lenti: Policarbonato

Stili delle lenti: Monoblocco

Colore delle lenti: Incolore

Peso (g): 25



Certificazioni e norme

CE EN170
UV 2C - 1.2
EN166
1 FT / FT
ANSI-ISEA Z87.1 - IMPACT
Z87+ U6

Protegge contro i rischi



Urti

UV / IR



MERCURO

OCCHIALI A STANGHETTA

Dettagli tecnici

Utilizzo: Esterno e interno

Materiale lenti: Policarbonato

Colore delle lenti: Marrone

Tecnologia: Rame

Peso (g): 32

CE EN166 - EN 172
5-1.4 / 1FT



FUEGO

OCCHIALI A STANGHETTA

Occhiali di protezione trasparenti da utilizzare con un elmetto da cantiere.

Dettagli tecnici

Utilizzo: Interno

Materiale lenti: Policarbonato

Stili delle lenti: Monoblocco

Colore delle lenti: Incolore

Peso (g): 34

Certificazioni e norme

CE EN170
UV 2C - 1.2
EN166
1 FT / FT

Protegge contro i rischi



Urti

UV / IR

KISKA2 CLEAR

OCCHIALI A STANGHETTA



Occhiali di protezione incolore extra sottili per un utilizzo prolungato.

Dettagli tecnici

Utilizzo: Interno
Materiale lenti: Policarbonato
Stili delle lenti: Bi-oculare
Colore delle lenti: Incolore
Peso (g): 22

Protegge contro i rischi



UV / IR

Certificazioni e norme



EN170
UV 2C - 1.2
EN166
1 FT / FT

MURIA 1 FUMÈ

OCCHIALI A MASCHERA



Occhiali a maschera di protezione incolore a ventilazione diretta per un utilizzo di breve durata.

Dettagli tecnici

Utilizzo: Interno
Materiale lenti: Policarbonato
Stili delle lenti: Monoblocco
Colore delle lenti: Incolore
Peso (g): 60

Protegge contro i rischi



Urti

Certificazioni e norme



EN166
1 B / B
ANSI-ISEA Z87.1 -
IMPACT
Z87+ U6



CSA Z94.3-20

PACAYA CLEAR

OCCHIALI A STANGHETTA

Occhiali di protezione incolore con protezione in schiuma rimovibile per uso intensivo.

Dettagli tecnici

Utilizzo: Interno
Materiale lenti: Policarbonato
Stili delle lenti: Monoblocco
Colore delle lenti: Incolore
Peso (g): 36



Protegge contro i rischi



Urti



UV / IR

Certificazioni e norme



EN170
UV 2C - 1.2
EN166
1 FT / FT

Z87+ U6

PITON CLEAR

OCCHIALI A STANGHETTA

Occhiali di protezione monoblocco incolore dal design sportivo con protezioni laterali.

Dettagli tecnici

Utilizzo: Interno
Materiale lenti: Policarbonato
Stili delle lenti: Monoblocco
Colore delle lenti: Incolore
Peso (g): 44



Protegge contro i rischi



Urti



UV / IR

Certificazioni e norme



EN170
UV 2C - 1.2
EN166
1 FT / FT
Z87+ U6



CSA Z94.3-20

FILTRI E MASCHERE

L'aria che respiriamo sul lavoro può contenere particelle dannose. Maschere e filtri specifici proteggono le vie respiratorie da polveri sottili, fumi e sostanze chimiche, garantendo sicurezza e salute ai lavoratori.

TIPOLOGIE DI RESPIRATORI

I respiratori a filtro si suddividono in 3 categorie:

- Antipolvere per la protezione da polveri, fumi e nebbie
- Antigas per la protezione da gas e vapori
- Combinati per la protezione contemporanea da particelle e gas/vapori

CLASSIFICAZIONE DEI RESPIRATORI

ANTIPOLVERE, EFFICIENZA FILTRANTE

- FFP1 - P1: facciale filtrante antipolvere di classe 1, efficienza filtrante minima a respiratore indossato 78%
- FFP2 - P2: facciale filtrante antipolvere di classe 2, efficienza filtrante minima a respiratore indossato 92%
- FFP3 - P3: facciale filtrante antipolvere di classe 3, efficienza filtrante minima a respiratore indossato 98%

- FFP1: livello di protezione fino a 4 volte il TLV*
- FFP2: livello di protezione fino a 10 volte il TLV*
- FFP3: livello di protezione fino a 50 volte il TLV*

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

I mezzi di protezione delle vie respiratorie sono destinati all'impiego in situazioni pericolose e sono perciò classificati nella 3° Categoria (rischi che possono causare conseguenze molto gravi quali morte o danni alla salute irreversibili). Qualsiasi respiratore venga impiegato deve essere conforme alla norme europee EN.

Le principali norme EN di riferimento sono:

- EN149+A1: Facciali filtranti antipolvere
- EN405: Semimaschere filtranti
- EN140: Semimaschere
- EN136: Maschere intere
- EN143+A1: Filtri antipolvere

* TLV: Valore Limite di Soglia, è la concentrazione media su una giornata di 8 ore lavorative e su 40 ore settimanali, alla quale il lavoratore può essere esposto senza effetti negativi sulla salute.



TM6800S TM6900S

MASCHERA SERIE 6000

Maschera pieno facciale in gomma siliconica, taglia M (TM6800S) taglia L (TM6900S). Utilizzabile con filtri della serie 6000, 5000 e 2000 con innesto a baionetta a garanzia di una bilanciatura ottimale. Ampio campo visivo, leggera, facile da indossare, minima manutenzione, rapporto prezzo/qualità molto favorevole.

Norme

EN136:1998 classe 1

PC2007

MASCHERA C 607 E

Maschera panoramica a pieno facciale in EPDM colore nero, taglia universale, per l'impiego diretto con filtri della serie DIRIN 230 e DIRIN 500 e tramite raccordo con filtri della serie 230. Raccordo filettato EN148/1 per filtri serie DIRIN 230/500. Schermo in policarbonato antigraffio, resistente agli urti, alla fiamma ed al calore. Tracolla di sostegno. Peso g 580 circa.



Norme

EN136:1998 classe 3



TM6300 TM6200

RESPIRATORE SERIE 6000

Semimaschera in materiale elastomerico, taglia L (TM6300) e taglia M (TM6200). Confortevole da indossare, grazie ad un soffice e ipoallergenico facciale e a una valvola di espirazione centrale. Semplice da utilizzare, richiede una manutenzione minima.

Norme

EN140:1998.

M1200V

RESPIRAZIONE MONOUSO

Mascherina filtrante monouso P2 con valvola.

Dettagli tecnici

Tipo di protezione: Particelle, Dolomite

Categorie dei rischi: Particelle

Peso (g): 227

Materiale della maschera: Sintetico non tessuto



Certificazioni e norme



Protegge contro i rischi



Particelle Biologici

M1100V

RESPIRAZIONE MONOUSO

Mascherina filtrante monouso P1 con valvola.

Dettagli tecnici

Tipo di protezione: Particelle, Dolomite

Categorie dei rischi: Particelle

Peso (g): 210

Materiale della maschera: Sintetico non tessuto



Certificazioni e norme



Protegge contro i rischi



Particelle



M1305V

RESPIRAZIONE MONOUSO

Scatola di 10 facciali filtranti FFP3 (valvola) in fibra sintetica non tessuta. Maschera pieghevole in 4 adatta ad ogni conformazione del viso. Nasello regolabile con rinforzo in schiuma sul bordo.

Dettagli tecnici

Tipo di protezione: Particelle, Dolomite

Categorie dei rischi: Particelle

Peso (g): 238

Materiale della maschera: Sintetico non tessuto

Certificazioni e norme



Protegge contro i rischi



Particelle Biologici





4341.064



4341.1716

4341.064

FILTRO SERIE DIRIN 230

Filtro classe A2 - B2 - E2 - K2 - P3.
Protezione polivalente combinata.
Filtro con involucro in resina sintetica ed attacco filettato EN148/1.
Disponibile in diverse classi, omologazioni e applicazioni

Norme

EN14387:2004.

4341.1716

FILTRO SERIE DIRIN 500/530

Filtro classe A2 - P3.
Protezione da vapori organici, polveri, fumi, nebbie.
Filtro con involucro in lega leggera e attacco filettato EN148/1.
Disponibile in diverse classi, omologazioni e applicazioni.

Norme

EN14387:2004.



TF6055



TF6099N

TF6055

FILTRI SERIE 6000

Filtro A2 - vapori organici.
Serie di filtri per gas e vapori che garantiscono la protezione per un ampio spettro di sostanze.
Giusto bilanciamento del peso per miglior comfort e del campo visivo.
Si abbinano ai filtri e prefiltri antipolvere con gli appositi complementi.

Norme

EN14387:2004.

TF6099N

FILTRI SERIE 6000

Filtro ABEK2 HG P3 - polivalente combinato + vapori di mercurio.
Serie di filtri per gas e vapori che garantiscono la protezione per un ampio spettro di sostanze. Giusto bilanciamento del peso per miglior comfort e del campo visivo.
Si abbinano ai filtri e prefiltri antipolvere con gli appositi complementi.

Norme

EN14387:2004 - 143:2000.

VISIERE

Le visiere offrono una protezione completa del viso contro schizzi, scintille e detriti volanti. Essenziali in diversi settori, assicurano sicurezza senza compromettere la visibilità, permettendo ai lavoratori di operare con maggiore tranquillità.



VISOR V2 PLUS SERIE KASK VISIERE SICUREZZA

Visiera in policarbonato progettata per l'applicazione su tutti i caschi della serie Plasma, Superplasma e HP. Conforme alla norma EN 166 per la protezione degli occhi dei lavoratori da impatti energetici di medio livello. Si applica con il set di viti per visiera Plasma V2. Si alza e si abbassa in modo sicuro. Disponibile in 3 opzioni di colore della lente per vari livelli di trasmissione della luce.

Dettagli tecnici

Materiale: Policarbonato
Standard: EN 166 / EN 14458, EN 170 (clear), EN 172 (smoke, silver mirror), ANSI Z87.1
Classe ottica: 1
Peso (g): 80
Categoria: II
Lunghezza: 110 mm



VISORG VISIERE SICUREZZA

Kit di 2 visiere a rete, adatte per lavori di giardinaggio o di arboricoltura, adattabili a tutte le nostre porta visiere.

Dettagli tecnici

Utilizzo: Esterno
Resistenza meccanica (lenti): F
Peso (g): 204

Da abbinare:

VISOR HOLDER
Porta visiera adatto agli elmetti delle gamme Zircon, Quartz e Diamond. Peso 86 gr

Certificazioni e norme



Protegge contro i rischi



Urti



VISORPC VISIERE SICUREZZA

Kit di 2 visiere trasparenti in policarbonato che possono essere montate su tutti i nostri porta visiere.

Dettagli tecnici

Resistenza meccanica (lenti): B, T
Peso (g): 100

Da abbinare:

VISOR HOLDER
Porta visiera adatto agli elmetti delle gamme Zircon, Quartz e Diamond. Peso 86 gr



Certificazioni e norme



Protegge contro i rischi



Urti

Dove il lavoro è importante,
Astra protegge il valore più
importante: **chi lavora.**

Tutti i diritti riservati a
FIRE & SAFETY WORK - ASTRA SA

Per maggiori informazioni:

Via Cantonale, 59
6805 Mezzovico - CH
astra@astrasa.ch
Tel. 091 605 72 80

