



E' una società che nasce nel 1996 con la mission di proteggere le persone dal rischio di infortunio sul lavoro attraverso sistemi di sicurezza conformi alle norme Europee.

Inizialmente rivolta solo al mercato delle macchine utensili con le protezioni specifiche, ha poi ampliato la propria gamma di prodotti operando nel mercato dei costruttori di impianti con le protezioni perimetrali.

L'attenzione al cliente, abbinata ad un'alta qualità dei prodotti e alla velocità di consegna, è da sempre il tratto distintivo di Protec che si pone nel mercato Italiano come un punto di riferimento.

L'ufficio tecnico è in grado di proporre ai clienti soluzioni personalizzate, nel rispetto dalle norme vigenti.

Opera da sempre alla continua ricerca e sviluppo dei prodotti, mantenendo un ottimo connubio tra robustezza e costi contenuti.

Si avvale di un software dedicato che consente di velocizzare i tempi di esecuzione dell'offerta

Le spedizioni sono rapide grazie ad un rifornito magazzino di materiale finito e verniciato come da scheda prodotto.

Altrettanto veloci sono i tempi di realizzazione e spedizione del materiale speciale o della verniciatura personalizzata.















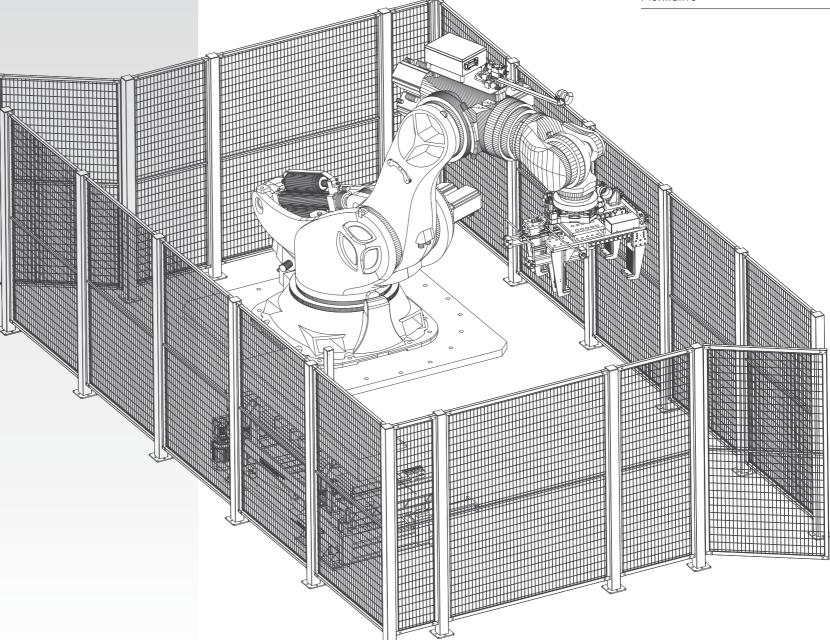


www.grupposicura.it/protec

Indice

PROTEZIONI E SISTEMI MODULARI DI SICUREZZA

GRUPPO SICURA	Chi siamo	4
PROTEZIONI	Sistema TECHNO	6
	Sistema NOVATEK	10
	Tamponamenti speciali	15
	Protezioni in lamiera	16
	Sistema NOVALL	18
	Complementi Aperture	20
	Complementi Serrature e Micorointerruttori	24
	Protezioni con Parapetti	26
	Sistema SCREEN	28
	Cabine di Insonorizzazione	30
SERVIZI ed INFO	Servizi e Prodotti di Complemento	32
	Normative	34



Chi siamo



Antincendio e sicurezza

Con l'area ANTINCENDIO E SICUREZZA, Gruppo Sicura è in grado di gestire a 360° tutte le tematiche per la protezione contro ali incendi e per la sicurezza dei beni e delle persone, dalla valutazione del rischio, alla progettazione, alla fornitura e messa in opera dei sistemi fino alla manutenzione.

Sicurezza macchine

Grazie alla propria organizzazione, l'area SICUREZZA MACCHINE ha permesso di conquistare a Gruppo Sicura negli ultimi anni la leadership in questo mercato con oltre 40.000 macchine adeguate, 30 addetti impegnati in questo specifico settore ed una completezza di servizi senza paragoni. Oggi Gruppo Sicura è in grado di offrire al cliente qualsiasi attività per la gestione della SICUREZZA MACCHINE.

Servizi e consulenza

L'area SERVIZI & CONSULENZA suddivide la propria attività in 7 divisioni ed è in grado di offrire un pacchetto di servizi per l'impresa completo su settori oramai diventati strategici per lo sviluppo e soprattutto integrati sempre più tra loro

divisione impianti antincendio

- rilevazione incendio-gas
- speanimento incendi
- compartimentazione tagliafuoco e sistemi passivi

impianti security

- videosorveglianza tvcc
- antintrusione
- controllo access
- sistemi integrati

trading

- barriere immateriali a raggi infrarossi

divisione

produzione

tappeti antifatica e antiscivolo NOTRAX

protezioni standard per macchine utensili

protezioni modulari, a disegno e sistemi

impianti di aspirazione e di abbattimento

componibili in acciaio e alluminio cabine di insonorizzazione

- adeguamento sistemi di sicurezza a bordo
- estintori ed impianti idranti macchina chiavi in mano
- impianti antincendio e security

assistenza tecnica e manutenzione:

- impianti illuminazione di sicurezza

service

■ global service impianti e sistemi di sicurezza

divisione

sicurezza antincendio

- estintori
- formazione ed addestramento segnaletica di sicurezza
- dispositivi per il primo soccorso

divisione linee vita

- sistemi anticaduta UNI EN 795
- linee vita e dispositivi di protezione anticaduta

service

- installazione di protezioni
- manutenzione preventiva ed assistenza
- consulenza e pratica per l'autocertificazione CE secondo la direttiva macchine

divisione ambiente

- gestione pratiche ambientali per aria, acqua,
- analisi di laboratorio

organizzazione aziendale

- progettazione e implementazione sistemi di gestione ISO9000 - ISO14001 - OHSAS 18000
- consulenza direzionale per l'organizzazione dell'azienda
- servizi e consulenza per la tutela della privacy

sicurezza

- applicazione del d.lgs 81/08
- prevenzione incendi
- direttiva macchine

igiene industriale

- igiene industriale ed alimentare
- consulenze e perizie valutazioni rischi

divisione formazione

- progettazione corsi specifici
- realizzazione corsi aziendali formazione del personale

- medicina del lavoro ■ incarico di medico competente
- visite mediche
- accertamenti sanitari strumentali

trattamento acque

- assistenza e gestione impianti di depurazione
- prodotti per impianti di depurazione



Gruppo Sicura è un'organizzazione leader con 8 sedi operative ed un organico totale di circa 250 addetti, divisa in 10 società, specializzate ed integrate tra loro, che offrono un sistema a portafoglio completo, per identificare e fornire servizi, prodotti e sistemi per la gestione della sicurezza, dell'ambiente e della qualità.

LA MISSIONE

La missione di Gruppo Sicura è quella di identificare e fornire servizi, prodotti e sistemi per la gestione della sicurezza, dell'ambiente e della qualità, attraverso una organizzazione specializzata ed integrata. La struttura, altamente professionale, è in grado di percepire e risolvere problematiche riguardanti l'ambiente, la qualità e la sicurezza di beni e persone nei luoghi di lavoro.

La sinergia, scaturita dalla integrazione di tecnici specializzati, con elevata esperienza negli specifici settori, ci ha permesso di mettere a punto una gamma di prodotti e servizi in grado di soddisfare qualsiasi esigenza.

GRUPPO SICURA da gennaio 2009 è entrato a far parte di Manutencoop Facility Management S.p.A., capofila di un Gruppo attivo nella gestione e nell'erogazione di servizi integrati, alla clientela pubblica e privata, rivolti agli immobili, al territorio ed a supporto dell'attività sanitaria, il cosiddetto "Integrated Facility Management". I servizi forniti dal Gruppo Manutencoop possono essere raggruppati in tre principali aree di attività:

• Facility Management - servizi di gestione e manutenzione agli immobili (Cleaning (pulizia e igiene, gestione del verde e servizi tecnici ovvero gestione e manutenzione di impianti termici, idraulici, elettrici, meccanici etc);

MANUTENCOOP

- Property Management gestione amministrativa di patrimoni immobiliari;
- Laundering & Sterilization "lavanolo" e sterilizzazione a supporto dell'attività sanitaria. Il gruppo è il primo operatore italiano nel settore dell'Integrated Facility Management e si pone tra i principali player del settore in Europa, con circa 1,2 miliardi di euro di giro d'affari complessivo e oltre 18.000 dipendenti.

5

Sistema



devono delimitare aree pericolose.

la visione del macchinario segregato.

Il sistema di sicurezza Techno è stato creato

per offrire una soluzione in acciaio a basso

costo, semplice da installare, a tutti coloro che

Questo prodotto nasce come pannello autoportante, con una rete studiata per migliorare



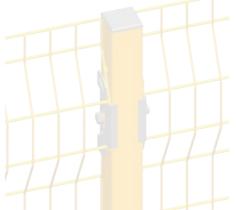


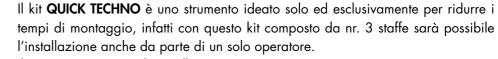




MODULARE







Il sistema è corrispondente alle norme vigenti.

Un requisito fondamentale per i ripari fissi è che il loro fissaggio deve essere ottenuto con sistemi che richiedono l'uso di utensili per la loro apertura, e per quanto possibile non devono poter rimanere al loro posto in mancanza dei loro mezzi di fissaggio.

Al termine delle operazioni pertanto il kit deve essere necessariamente rimosso.

vantaggi

COSTO

Il costo è contenuto perché realizzato in rete auto-portante.

MODULARITÀ

Il sistema Techno nasce con il preciso intento di essere intercambiabile con il sistema Novatek: si possono realizzare strutture ibride dove in una determinata zona viene utilizzato il sistema Novatek e in quella adiacente il sistema Techno. In questo modo viene sfruttata la robustezza di un sistema e la flessibilità dell'altro.

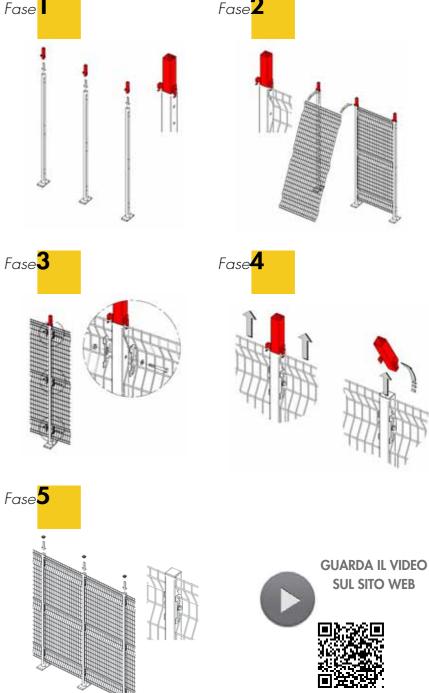
VISIBILITÀ

Il sistema innovativo della rete 32x67 filo ø3 migliora la visione del macchinario all'interno della zona segregata.

MODIFICHE IN OPERA

Questo sistema ha il grande vantaggio di essere modificato in opera mediante l'utilizzo di pochissimi attrezzi e, aspetto molto importante, non deve essere riverniciato.







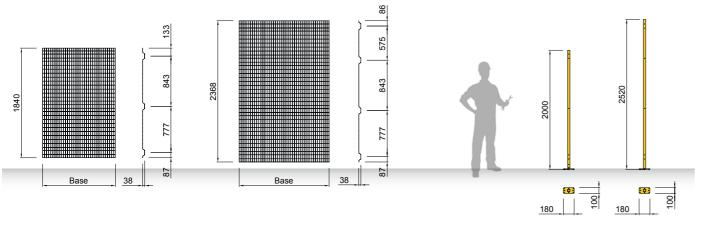


pannelli > RAL 1003

porta > RAL 9005 antigraffio

Colori a richiesta per montanti e pannelli





Rete 32x67 mm filo ø3 luce a terra 160mm per la pannellatura - 100mm per le porte

DIMENSIONI PANNELLI

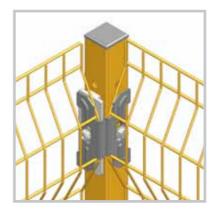
Codice	Base	Altezza
PNNT001	250	1840
PNNT002	420	1840
PNNT003	700	1840
PNNT004	1020	1840
PNNT005	1220	1840
PNNT006	1500	1840
PNNT008	250	2368
PNNT009	420	2368
PNNT010	700	2368
PNNT011	1020	2368
PNNT012	1220	2368
PNNT007	1500	2368

DIMENSIONI MONTANTI

Codice	Altezza	Sezione	Piastra
MT113 (intermedio)	2000	40x40	100x180
MATEC 110 (angolare)	2000	40x40	100x180
MT2500 (intermedio)	2500	40x40	100x180
MATEC2500 (angolare)	2500	40x40	100x180
KRMT001 KA102ZN			nti 40x40 - 40x80 00x180 sp. 25/10



KIT ANGOLI CONVESSI



Questo accessorio consente di poter fare angoli di 90° convessi.



KIT INCLINAZIONE PANNELLI

Questo accessorio consente di fare inclinazioni da 30° a 180°.

KIT VITI IMPERDIBILI

La nuova direttiva macchine, impone che "i sistemi di fissaggio devono rimanere attaccati ai ripari o alla macchina quando i ripari sono rimossi".

Infatti le viti devono essere imperdibili solo dove c'è la necessità di togliere il pannello o i pannelli per manutenzione ordinaria la dove non sia possibile l'intervento dagli accessi già previsti (es. porte).

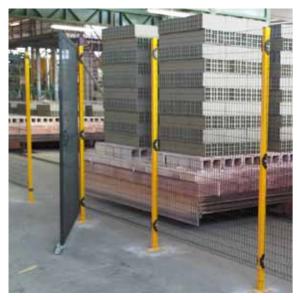
Se l'accesso è necessario ≥ di 1 volta per turno, deve essere previsto un riparo mobile con interblocco.

In conformità alle norme vigenti il nuovo kit viti imperdibili è facile da installare ed economico, e viene fornito su ri-

KIT FISSAGGIO PANNELLI 1 PIEGA



Questo accessorio consente di poter fissare il pannello ai montanti dopo averlo modificato o accorciato orizzontalmente.













Sistema

NOVATEK

Il sistema Novatek nasce per offrire una

soluzione in acciaio con costi contenuti,

bello esteticamente, semplice da installare e

robusto; ideale per tutti coloro che devono

La visibilità della zona segregata è un punto di forza di questo prodotto; il binomio rete e colorazione nera migliora sensibilmente la visione della zona di pericolo. La resistenza ai graffi è garantita da una speciale vernice

delimitare aree pericolose.





MODULARE

VISIBILITÀ

ROBUS





SAVE THE TIME

Il kit **QUICK NOVATEK** è uno strumento ideato solo ed esclusivamente per ridurre i tempi di montaggio, infatti con questo kit composto da nr. 3 staffe sarà possibile l'installazione anche da un solo operatore.

Il sistema è corrispondente alle norme vigenti.

Un requisito fondamentale per i ripari fissi è che il loro fissaggio deve essere ottenuto con sistemi che richiedono l'uso di utensili per la loro apertura, e per quanto possibile non devono poter rimanere al loro posto in mancanza dei loro mezzi di fissaggio.

Al termine delle operazioni pertanto il kit deve essere necessariamente rimosso.

vantaggi

MODULARITÀ

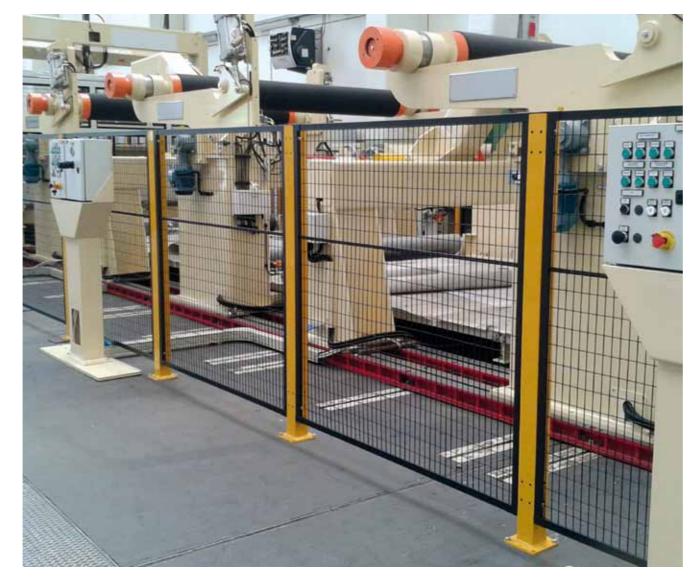
Ogni componente è stato studiato per poter essere modulare, infatti gli stessi pannelli fungono sia da elementi fissi che, mediante l'utilizzo di kit, da porta ad anta o scorrevole.

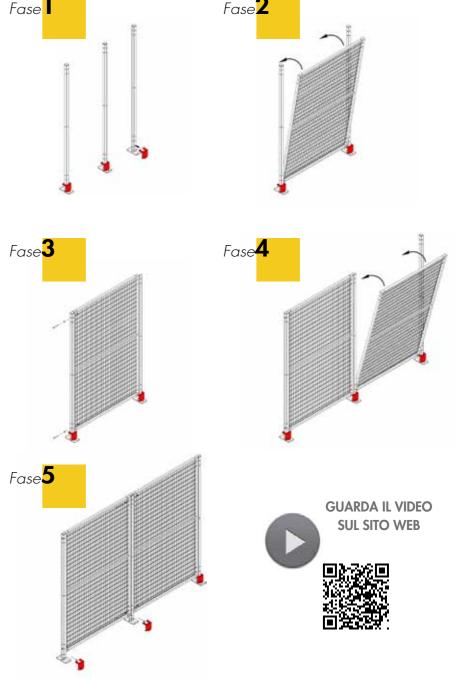
VISIBILITÀ

Il sistema innovativo della rete 32x67 filo Ø3 abbinata alla colorazione nera del pannello migliora la visibilità del macchinario all'interno della zona segregata.

ESTETICA

Il pannello Novatek ha la rete saldata internamente al profilo che gli conferisce una maggiore eleganza.













Colori a richiesta per montanti e pannelli



Altezza (H)

1050

1400

1600

2000

2560

1050

1400

1600

2000

2560

2960

3110

1050

1400

1600

2000

2560

2960

3110

Sezione

40x40

40x40

40x40

40x40

40x40

40x80

40x80

40x80

40x80

80x80

80x80

80x80

80x80

80x80

80x80

80x80

Kit di livellamento per montanti 40x40 - 40x80

Contropiastra livellante dim.100x180 sp. 25/10

Kit di livellamento per montanti 40x40 - 40x80

Contropiastra livellante dim.100x180 sp. 25/10

Piastra

100x180

100x180

100x180

100x180

100x180

100x180

100x180 100x180

100x180

100x180

100x180

100x180

150x150

150x150

150x150

150x150

150x150

150x150



DIMENSIONI MONTANTI

Codice

MT111

MT114

MT112

MT113

MT115

KRMT001

KA102ZN

MT500

MT503

MT501

MT502

MT504

MT505

MT506

KRMT001

KA102ZN

MT211

MT214

MT212

MT213

MT215

MT216

MT217

KA201ZN

KF100

Rete 32x67 mm filo ø3 luce a terra 100 mm

DIMENSIONI PANNELLI

Codice	Base	Λ/4 /L-II
		Altezza (H)
PNNA001	250	
PNNA002	400	
PNNA003	700	950
PNNA004	1000	330
PNNA005	1200	
PNNA006	1500	
PNNA030	250	
PNNA031	400	
PNNA032	700	
PNNA033	1000	1300
PNNA034	1200	
PNNA035	1500	
PNNA007	250	
PNNA008	400	
PNNA009	700	
PNNA010	1000	H 1500
PNNA011	1200	
PNNA012	1500	
PNNA020	2970	
PNNA013	250	
PNNA014	400	
PNNA015	700	
PNNA016	1000	1900
PNNA017	1200	
PNNA018	1500	
PNNA019	2970	

Materiale disponibile su richiesta

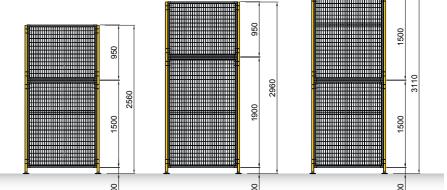
12

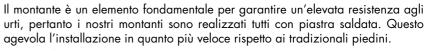




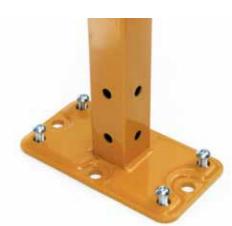


150x150 Contropiastra livellante dim.150x150 sp. 30/10 Grani M8x25





Anche il fissaggio del montante a pavimento risulta veloce perché la posizione dei fori è tale da permettere il suo ancoraggio senza spostarlo dalla posizione voluta.



MODULARITÀ

MONTANTE TELESCOPICO



Questo montante consente, in condizioni di pavimento sfavorevole con grosse inclinazioni, di essere regolato con facilità. Disponibile in sezione 40x40 e 40x80.

PIEDINO INTERMEDIO DI APPOGGIO



E' ideale per tratti lunghi e permette di interporre questo piedino al posto di un montante standard, garantendo comunque una buona resistenza agli urti e un risparmio economico.







KIT VITI IMPERDIBILI

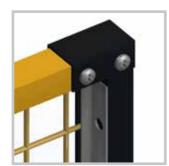
La nuova direttiva macchine, impone che "i sistemi di fissaggio devono rimanere attaccati ai ripari o alla macchina quando i ripari sono rimossi".

Infatti le viti devono essere imperdibili solo dove c'è la necessità di togliere il pannello o i pannelli per manutenzione ordinaria la dove non sia possibile l'intervento dagli accessi già previsti (es. porte).

Se l'accesso è necessario ≥ di 1 volta per turno, deve essere previsto un riparo mobile con interblocco.

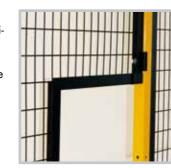
In conformità alle norme vigenti il nuovo kit viti imperdibili è facile da installare ed economico e viene fornito su richiesta.

KIT TAGLIO PANNELLI IN OPERA



Con il kit taglio pannelli Novatek sarà possibile modificare e adattare in cantiere i pannelli intelaiati senza dover risaldare e riverniciare il pannello.

PANNELLI A DISEGNO



Siamo in grado di realizzare pannelli speciali secondo le Vostre esigenze, grazie ad una carpenteria interna dedicata.

KIT INCLINAZIONE PANNELLI



14

Questo accessorio consente di fare inclinazioni da 30° a

PANNELLI CON LOGO



Sarà possibile realizzare su richiesta pannelli con logo personalizzato, ideale per chi vuole evidenziare il proprio marchio aziendale.





Tamponamenti **SPECIALI**

Sempre di più il tamponamento è diventato un'esigenza, pertanto abbiamo voluto presentare di seguito un ampio ventaglio di possibilità.

Pannello in rete 32x67 con tamponamento frontale in PVC. Pannello con telaio NOVATEK.

Applicazione che consente di proteggere da proiezione di liquido lubrificante e trucioli; ideale anche per ridurre la distanza di sicurezza.

RETE + LAMIERA

Rete 32x67 parte superiore.

Lamiera piena sp. 15/10 parte inferiore.

Pannello con telaio NOVATEK.

Applicazione che consente di proteggere da proiezione di

LAMIERA + LAMIERA

Lamiera piena sp. 15/10 parte superiore.

Lamiera piena sp.15/10 parte inferiore.

Pannello con telaio NOVATEK.

Applicazione ideale per isole di saldatura, perché non consente la fuoriuscita dei bagliori.

Può essere impiegato anche per proteggere da proiezione di liquido lubrificante e trucioli.

POLICARBONATO + LAMIERA

Policarbonato sp.4mm parte superiore.

Lamiera piena sp.15/10 parte inferiore.

Pannello con telaio NOVATEK.

Applicazione ideale per delimitare macchine utensili di grande dimensione.

Il policarbonato (antiurto) fermato con appositi ferma-vetri permette la visione dell'isola da parte dell'operatore e contestualmente di proteggere dalla proiezione di liquido lubrificante e trucioli.

POLICARBONATO + POLICARBONATO

Policarbonato sp.4mm parte superiore.

Policarbonato sp.4mm parte superiore.

Pannello con telaio NOVATEK.

Applicazione ideale per rendere completamente visibile la zona segregata utilizzando il policarbonato (antiurto) che viene fermato con appositi ferma-vetri.



Pannelli in LAMIERA

Il sistema di Pannelli in lamiera è ideale per soddisfare le esigenze legate agli impianti di saldatura robotizzata e alle macchine utensili con proiezione di truciolo.

Il pannello è stato studiato ed ottimizzato per garantire una maggiore rigidità, infatti viene piegato nel perimetro e saldato negli angoli, mentre centralmente, nella parte interna, viene applicata una greca di rinforzo.

DIMENSIONI PANNELLI

Codice	Base	Altezza
7010102123	250	1900
7010102124	400	1900
7010102125	700	1900
7010102126	1000	1900
7010102137	1000	1900
7010102127	1200	1900

pannello con foro per oblò 450x450, con tamponamento a richiesta in policarbonato o materiale plastico scuro per la saldatura.



montanti >



Colori a richiesta per montanti e pannelli





PANNELLI LAMIERA + VETRO

Le protezioni in lamiera stagne nascono dall'esigenza di impedire la fuoriuscita del liquido lubrificante dalla zona segregata. I pannelli vengono realizzati in lamiera nella versione NOVATEK e per rendere visibile l'interno della zona segregata, sarà possibile realizzare degli oblò in vetro stratificato debitamente dimensionati e resi a tenuta stagna.

Cabine in LAMIERA

Con l'obiettivo di rendere sempre più unico il rapporto con il cliente, abbiamo integrato nella nostra gamma prodotti anche le cabine che possono essere insonorizzanti o in lamiera.

La progettazione della cabina avviene in collaborazione con il cliente, infatti il nostro ufficio tecnico è in grado di consigliare la soluzione più idonea e di realizzare il disegno dimensionale.

Le cabine possono essere dotate di porte con apertura manuale o pneumatica e di finestre o oblò di ispezione.

Colori a richiesta











Colori a richiesta per montanti e

rete

Sistema **NOVALL**

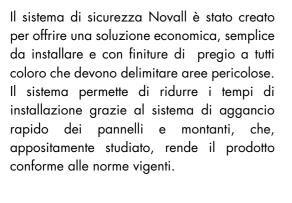








MODULARE





vantaggi

COSTO

Il costo è inferiore rispetto alla maggior parte dei sistemi in alluminio presenti oggi sul mercato.

RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE

L'attacco rapido permette di ridurre i tempi di installazione semplificando il montaggio.

La struttura dei pannelli permette di utilizzare campate fino a circa 3000 mm riducendo il numero di montanti.

ESTETICA

Eleganza della struttura e integrità nel tempo: infatti l'alluminio non ossida e quindi non arrugginisce.

FUORI STANDARD

Tempi ridotti per le pannellature fuori misura.

MODIFICHE IN OPERA

Questo sistema realizzato in alluminio ha il grande vantaggio di essere ridotto o scantonato con l'utilizzo di pochissimi attrezzi anche in opera.



DIMENSIONI PANNELLI

Rete 40x40 mm filo ø4 luce a terra 150 mm

Colori standard

Codice	Base	Altezza (H)
PNNL001	240	
PNNL004	400	
PNNL007	700	
PNNL010	1000	
PNNL013	1200	950
PNNL016	1500	
PNNL019	1915	
PNNL022	2315	
PNNL025	2915	
PNNL002	240	
PNNL005	400	
PNNL008	700	
PNNL011	1000	
PNNL014	1200	H 1450
PNNL017	1500	
PNNL020	1915	
PNNL023	2315	
PNNL026	2915	
PNNL003	240	
PNNL006	400	
PNNL009	700	
PNNL012	1000	
PNNL015	1200	H 1850
PNNL018	1500	
PNNL021	1915	
PNNL024	2315	
PNNL027	2915	

DIMENSIONI MONTANTI

Codice	Altezza (H)	Sezione	Caratteristiche		
MTR11	1050	40x40	Montante NVL terminale piastra 100x180		
MTR12	1600	40x40	Montante NVL terminale piastra 100x180		
MTR13	2000	40x40	Montante NVL terminale piastra 100x180		
KRMT001 KA102ZN			ntanti 40x40 - 40x80 n.100x180 sp. 25/10		
MAN11	1050	40x40	Montante NVL angolare piastra 100x180		
MAN12	1600	40x40	Montante NVL angolare piastra 100x180		
MAN13	2000	40x40	Montante NVL angolare piastra 100x180		
KRMT001 KA102ZN			ntanti 40x40 - 40x80 n.100x180 sp. 25/10		
MIN11	1050	40x40	Montante NVL intermedio piastra 100x180		
MIN12	1600	40x40	Montante NVL intermedio piastra 100x180		
MIN13	2000	40x40	Montante NVL intermedio piastra 100x180		
KRMT001 KA102ZN	Kit di livellamento per montanti 40x40 - 40x80 Contropiastra livellante dim.100x180 sp. 25/10				



Complementi **APERTURE**



PORTA AD ANTA SINGOLA

La porta ad anta è stata studiata quale porta antipanico: mediante un sistema a calamite, infatti, permette l'evacuazione dall'interno della zona segregata spingendo il pannello porta.

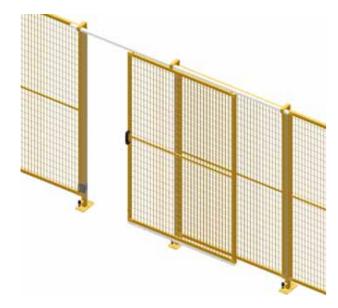
- Luce 735 Interasse 775 (pannello B=700)
- Luce 1035 Interasse 1075 (pannello B=1000)
- Luce 1235 Interasse 1275 (pannello B=1200)
- Luce 1535 Interasse 1575 (pannello B=1500)



PORTA AD ANTA DOPPIA

La porta ad anta doppia utilizza lo stesso principio dell'anta singola ma mediante un catenaccio verticale permette di ancorare a terra uno dei due pannelli porta.

- Luce 1450 Interasse 1490 (pannello B=700+700)
- Luce 2050 Interasse 2090 (pannello B=1000+1000)
- Luce 2450 Interasse 2490 (pannello B=1200+1200)
- Luce 3050 Interasse 3090 (pannello B=1500+1500)



PORTA SCORREVOLE SOSPESA SINGOLA

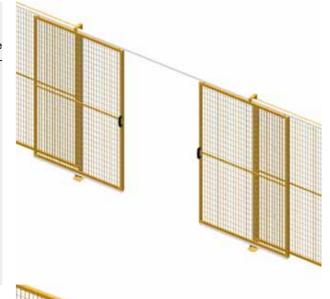
La porta scorrevole sospesa singola utilizza una monorotaia e dei carrelli nella parte superiore, mentre nella parte inferiore un profilo in alluminio e dei rulli in nylon riducono l'oscillazione del pannello.

- Luce 830 Interasse 870 (pannello B=1000)
- Luce 1030 Interasse 1070 (pannello B=1200)
- Luce 1330 Interasse 1370 (pannello B=1500)

PORTA SCORREVOLE SOSPESA DOPPIA

La porta scorrevole sospesa doppia permette l'apertura delle due ante in modo contrapposto e utilizza lo stesso principio della porta singola.

- Luce 1160 Interasse 1200 (pannello B=700+700)
- Luce 1760 Interasse 1800 (pannello B=1000+1000)
- Luce 2160 Interasse 2200 (pannello B=1200+1200)
- Luce 2760 Interasse 2800 (pannello B=1500+1500)



PORTA SCORREVOLE A TERRA SINGOLA

La porta scorrevole a terra singola utilizza una guida a terra, dove scorre il pannello dotato di due ruote.

Lo stesso pannello viene guidato da una piastra con un sistema a rulli in nylon posizionata nella parte superiore.

- Luce 770 Interasse 860 (pannello B=1000)
- Luce 970 Interasse 1060 (pannello B=1200)
- Luce 1270 Interasse 1360 (pannello B=1500)

Opzione "ruota in gomma"

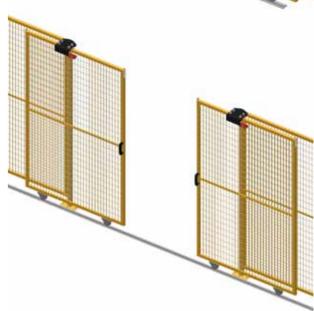
Lo stesso kit può essere richiesto con l'opzione "ruota in gomma" che permette di avere la luce di passaggio libera da ingombri superiori e inferiori; esempio per il passaggio del transpallet.



PORTA SCORREVOLE A TERRA DOPPIA

La porta scorrevole a terra doppia permette l'apertura delle due ante in modo contrapposto e utilizza lo stesso principio della porta singola.

- Luce 1035 Interasse 1205 (pannello B=700+700)
- Luce 1635 Interasse 1805 (pannello B=1000+1000)
- Luce 2035 Interasse 2205 (pannello B=1200+1200)
- Luce 2635 Interasse 2805 (pannello B=1500+1500)







PORTA A LIBRO

La porta a libro permette l'apertura delle ante tutte nello stesso lato ad impacchettamento. Il suo funzionamento avviene per mezzo di una guida nella parte superiore e di una ruota in gomma nella parte inferiore che ne garantisce una buona stabilità.

Sarà possibile eseguire porte a libro guidate solo nella parte inferiore o addirittura senza guide.

PORTA TELESCOPICA SINGOLA O DOPPIA

La porta telescopica ha il vantaggio di non avere guide nella parte superiore né inferiore ed è ideale per chi ha problemi di ingombro.

Il suo funzionamento sfrutta la scorrevolezza delle guide telescopiche o sistemi di movimentazione lineari che ne garantiscono un'ottima efficienza e una lunga durata.

PORTA TELESCOPICA A IMPACCHETTAMENTO

La porta telescopica a impacchettamento viene utilizzata principalmente quando si ha l'esigenza di ridurre l'ingombro della stessa alla sua massima apertura.

Il suo funzionamento sfrutta la scorrevolezza delle guide telescopiche e delle guide a terra che ne garantiscono un'ottima efficienza e una lunga durata.

PORTA SCORREVOLE VERTICALE - MANUALE

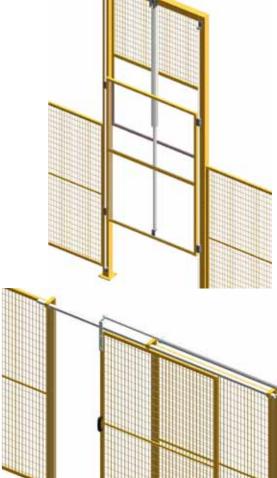
La porta scorrevole verticale con movimentazione manuale, sfrutta un sistema di carrucole, guide lineari e di contrappesi che ne garantiscono la sicurezza, la funzionalità e la durata.



PORTA SCORREVOLE VERTICALE - AUTOMATICA

La porta scorrevole verticale con movimentazione pneumatica sfrutta un sistema di carrucole, guide lineari a ricircolo di sfere e contrappesi che ne garantiscono la sicurezza, la funzionalità e la durata.

Per questa applicazione consigliamo l'utilizzo di un tamponamento in materiale antiurto nella zona accessibile, per impedire il pericolo di cesoiamento da parte dell'operatore.



PORTA SCORREVOLE SOSPESA ORIZZONTALE **AUTOMATICA**

La porta scorrevole sospesa con movimentazione pneumatica, utilizza il kit standard della porta scorrevole con l'aggiunta di apposite staffe e di un adequato pistone pneumatico atto alla luce richiesta.





Complementi SERRATURE e MICROINTERRUTTORI



SERRATURA ANTIPANICO PER PORTE AD ANTA

La serratura antipanico per porte ad anta viene normalmente utilizzata nei magazzini automatici.

Soddisfa la necessità di chiudere la porta a chiave e contestualmente di dare la possibilità all'operatore di uscire in caso di chiusura accidentale.

E' disponibile anche con l'opzione pomello che in questo caso impedisce l'accesso all'area segregata senza apposita chiave.

Codice: KP050



SERRATURA A CHIAVE PER PORTE AD ANTA O SCORREVOLE

La serratura permettere di chiudere la porta ad anta o scorrevole con chiave e di impedire così l'accesso all'area di personale non autorizzato.

E' predisposta per l'utilizzo da uno a tre lucchetti per evitare che gli operatori che intervengono nel macchinario rimangano accidentalmente imprigionati.

Cod. 101020021 serratura x porta ad anta (apertura con mano Dx)
Cod. 101020022 serratura x porta ad anta (apertura con mano Sx)
Cod. 101020150 serratura x porta scorrevole (apertura con mano Dx)
Cod. 101020151 serratura x porta scorrevole (apertura con mano Sx)



SERRATURA AD INTERBLOCCO

La serratura ad interblocco è un dispositivo che permette di aumentare il grado di sicurezza dell'impianto operando in modo meccanico, meglio se abbinato ad un microinterruttore.

Impedisce la ripartenza dell'impianto contro la volontà di chi è all'interno dell'area segregata grazie ad un sistema codificato.

La chiave non è duplicabile.

Può essere facilmente implementato sia su impianti nuovi che vecchi e non necessita di interventi elettrici.



SERRATURA MULTI LOCK

La serratura Multi Lock viene applicata alle porte ad anta e funziona come parte di un sistema integrato che controlla l'accesso alle zone pericolose.

Il dispositivo, che soddisfa le norme vigenti, è dotato di leva interna anti-imprigionamento che ne impedisce la chiusura volontaria dall'interno e ne favorisce l'uscita di emergenza.

E' predisposta per l'utilizzo da uno a tre lucchetti per evitare che gli operatori che intervengono nel macchinario rimangano accidentalmente imprigionati.

KIT MICRO PER PORTA AD ANTA

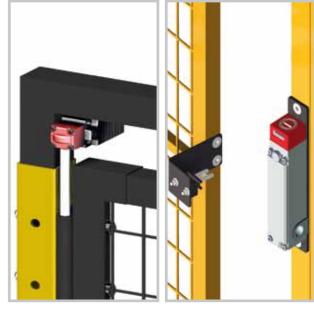
Utilizza un microinterruttore di sicurezza che lavora direttamente sulla cerniera modello Pizzato FR2096-L16M1 1NO+2NC; posizionato e spinato, diventa solidale alla stessa cerniera.

Codice: 101030100 per porte ad anta senza traverso superiore Codice: 101030101 per porte ad anta con traverso superiore

KIT ELETTROSERRATURA PER PORTA AD ANTA

Utilizza un'elettroserratura modello Pizzato FG 60FD1D0Z.

Codice: 101030096



KIT MICRO PER PORTA SCORREVOLE

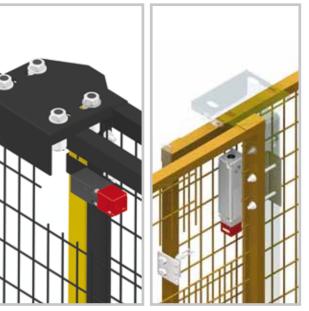
Utilizza un microinterruttore di sicurezza a chiave modello Pizzato FR2093-D1M1 1NO+2NC; viene posizionato tra il pannello fisso e il pannello porta ed è compatibile sia sulle porte scorrevoli sospese che su quelle a terra.

Codice: 101030102

KIT ELETTROSERRATURA PER PORTA SCORREVOLE

Utilizza un'elettroserratura modello Pizzato FG 60FD1D0Z; viene posizionato tra il pannello fisso e il pannello porta ed è compatibile sia sulle porte scorrevoli sospese che quelle a terra.

Codice: 101030097



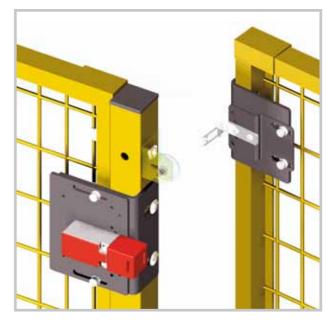
KIT STAFFE UNIVERSALI PER MICRO SU PORTA AD ANTA

Il sistema di staffe universali è stato studiato al fine di ottimizzare i tempi di consegna garantendo al cliente una soluzione rapida e efficace; il sistema nasce per porte ad anta singola, ma va bene anche per porte a doppia anta. Si compone di quattro staffe che permettono di adattare la maggior parte di microinterruttori di sicurezza in commercio.

Codice : 101030039

STAFFE SU MISURA PER MICRO O ELETTROSERRATURE

Il nostro ufficio tecnico è in grado di progettare staffe su misura per i vostri micro o elettroserrature.





COSTRUZIONI ANTINFORTUNISTICHE

Protezioni con PARAPETTI

I campi di applicazione sono molteplici, dalla delimitazione di zone di camminamento all'interno delle aziende, all'anticaduta nei soppalchi o dai macchinari con tetto calpestabile, o su aree poco pericolose.

Abbiamo realizzato un parapetto modulare, veloce da installare, molto robusto con la caratteristica di essere facilmente adattabile in cantiere.







MODULARE

MODIFICABILE

Il parapetto standard ha una lunghezza di 1000 o Colori standard 1500mm, e un'altezza di 1100mm da terra.

Con soli 4 componenti il sistema consente di fare tratti rettilinei e angolari.

Il parapetto è composto da montanti che possono essere con o senza piastra a terra, dal tubo orizzontale, dal lamierino di arresto al piede e dalle staffe di supporto.



RAL 1003

Colori a richiesta







Codice	Descrizione
MT110	Montante 40x40 con piastra 100x180 H=1100 giallo RAL1003
CR001	Corrente in tubolare 35x35 B=1000 giallo RAL1003
CR002	Corrente in tubolare 35x35 B=1500 giallo RAL1003
LR001	Lamiera per arresto al piede H=94 B=1070 giallo RAL1003
LR002	Lamiera per arresto al piede H=94 B=1570 giallo RAL1003
7030401021	Staffa x supporto giallo RAL1003
101010047	Kit viti per fissaggio modulo parapetto















Sistema

SCREEN

Screen è un sistema di protezione anticaduta per scaffalature che all'occorrenza può essere utilizzato come backstop.

Nasce per impedire che gli oggetti possano cadere dalle scaffalature causando danni alle persone o cose. E' leggero e robusto, e permette il montaggio veloce della rete e dei profili, senza la necessità di effettuare saldature o altre lavorazioni particolari.

Screen è un prodotto composto da pochi elementi che gli conferiscono una grande flessibilità ed economicità.

Il montaggio del sistema Screen è stato studiato per ridurre i tempi di installazione; i traversi in alluminio che fungono da corsia per la rete, vengono ancorati alla struttura mediante le staffe di fissaggio.

Il nostro ufficio tecnico è in grado di disegnare e studiare le soluzioni più adatte alle specifiche esigenze che ogni progetto presenta.

La partenza consigliata è normalmente dall'alto, e una volta ancorati i primi due profili a debita distanza (con apposito distanziale in dotazione) si infila la rete per tutta la lunghezza della campata, andando poi a rifilare se necessario l'ultimo pannello.

Si procede così al serraggio delle staffe alla scaffalatura al fine di garantirne la stabilità; poi si effettua la medesima operazione per tutta l'altezza necessaria.

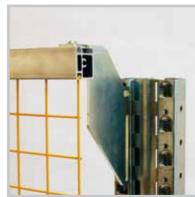


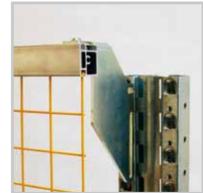




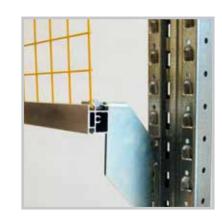












Codice	Descrizione	Dimensioni	Colore
PNNS001	Rete	B= 503 H=1503 50x50 ø3	RAL 1003
B05020215	Profilo in Alluminio	L= 6000 Sezione 37x40	Alluminio (non anodizzato)
101010056	Kit unione profili		Zincato
101010053	Kit staffa fissaggio	L = 150	Zincata
101010054	Kit staffa fissaggio	L = 200	Zincata
101010055	Kit staffa fissaggio	L = 250	Zincata

Materiale disponibile su richiesta. Sarà possibile inoltre realizzare staffe con misure particolari



Il kit di unione permette di sfruttare l'intera lunghezza dei profili in alluminio, adattando eventualmente solo la parte finale dello stesso, ottimizzando così gli



L'unione tra i pannelli in rete, risulta essere semplice e veloce grazie al fissaggio di ganci zincati, che ne conferiscono una buona robustezza. Si consiglia di applicare 4 elementi per ogni unione di pannello.

(In dotazione verrà fornita anche la pinza di serraggio)





NSONORIZZAZIONE

Cabine di INSONORIZZAZIONE

Siamo in grado di risolvere problematiche legate all'inquinamento acustico nel rispetto delle norme vigenti, compatibilmente con le esigenze di sicurezza e operatività.

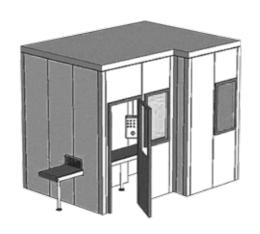
La nostra forza è la realizzazione di impianti chiavi in mano per il controllo e la riduzione del rumore industriale prodotto dalle macchine in funzione.

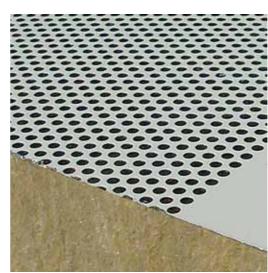
Le cabine, oltre che assolvere alla funzione di abbattimento acustico, possono proteggere l'operatore dall'eventuale proiezione di schegge o bave da parte del macchinario in funzione.

I componenti utilizzati per la realizzazione delle cabine offrono sempre le migliori prestazioni di isolamento/assorbimento acustico, resistenza meccanica e impatto ambientale.

Le cabine possono essere dotate di porte con apertura manuale o pneumatica, e di finestre od oblò di ispezione; i profili utilizzati per la chiusura di porte e finestre sono in alluminio anodizzato.







PROGETTAZIONE

Il nostro ufficio tecnico è in grado di guidare il cliente alla soluzione più idonea, in funzione del tipo di rumore e del numero di db da abbattere.

I nostri pannelli fonoassorbenti sono costituiti da supporti esterni in acciaio zincato pre-verniciato, con parete interna forata.

L'isolamento viene realizzato mediante uno strato coibentante in fibre minerali ad alta densità.

Questo particolare sistema permette di raggiungere notevoli performances di fonoisolamento.

Tutti i pannelli hanno un passo utile di 1000mm, gli spessori disponibili sono di 50, 80 e 100mm.

Di seguito i dati di abbattimento acustico testati ad 1 Mt di altezza e ad 1 Mt di distanza dalla parete in versione completamente chiusa, divisi per spessore:

50mm = 24 dB(A) Leq

80mm = 29 dB(A) Leq

100mm = 31 dB(A) Leq

IMPIANTI DI ASPIRAZIONE

In abbinata alle cabine insonorizzate siamo in grado di realizzare impianti di aspirazione industriale, per l'abbattimento di polveri, fumi e vapori.















Servizi e PRODOTTI di COMPLEMENTO

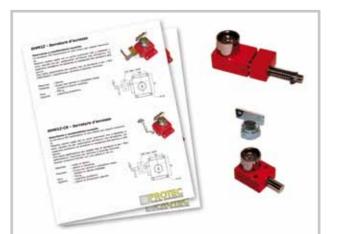
Un nostro punto di forza è la velocità nell'esecuzione delle offerte. Il nostro ufficio tecnico infatti si avvale di un software dedicato che consente di ottimizzare i costi, perché permette di scomporre automaticamente nelle misure standard e nel minor numero di pannelli e di montanti il lay-out. L'offerta viene così correlata di lay-out che consente una immediata visione della perimetrale quotata.

IMBALLI

Gli imballi sono realizzati in legno e la costruzione degli stessi è volta a garantire l'integrità durante il trasporto e il contenimento dei costi. Sarà possibile realizzare imballi in legno trattati secondo lo standard ISPM-15.











SERRATURE AD INTERBLOCCO - TESC

In alcune applicazioni dove si vuole aumentare il grado di sicurezza dell'impianto è possibile utilizzare un sistema tipicamente anglosassone della TESC dove PROTEC ne è esclusivista per l'Italia.



Scarica il catalogo dal sito per avere maggiori informazioni.



BARRIERA A RAGGI INFRAROSSI

Generalmente i prodotti che si abbinano come parte integrante delle protezioni perimetrali sono proprio le barriere a raggi infrarossi, che sono dispositivi di sicurezza che creano un'area immateriale controllata e che possono essere fornite in funzione del grado di rischio dell'area da proteg-

PROTEZIONI DA BORDI **DI TAGLIO E SCHIACCIAMENTO**

Il bordo sensibile è un dispositivo di sicurezza generalmente abbinato alla porta automatica che permette di proteggere l'operatore dal pericolo di taglio e schiacciamento.

TAPPETI ELETTROSENSIBILI DI SICUREZZA

In alcuni casi il prodotto che si abbina alle protezioni perimetrali è proprio il "tappeto sensibile", che è un dispositivo di sicurezza per la protezione e sorveglianza della zona

Il tappeto è in genere utilizzato nelle macchine per la lavorazione del legno, robot industriali, attrezzature di movimentazione automatizzate e macchine utensili.





NORMATIVE

Le protezioni modulari sono state progettate secondo i criteri contenuti nelle seguenti normative di riferimento:

UNI EN 953 Sicurezza del macchinario - ripari - requisiti generali per la progettazione e la

costruzione dei ripari fissi e mobili.

UNI EN ISO 12100-1/2 Sicurezza del macchinario. Concetti fondamentali, principi generali di

progettazione per la realizzazione e costruzione dei ripari fissi e mobili.

UNI EN 13849-1 Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza.

- Principi generali per la progettazione.

CEI EN 60204-1 Sicurezza sul macchinario. Equipaggiamento sulle macchine.

CEI 44-5 Parte I: Regole generali.

UNI EN 13857 Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli

arti superiori e inferiori.

UNI EN 349 Sicurezza del macchinario. Spazi minimi per evitare lo schiacciamento di parti del

corpo.

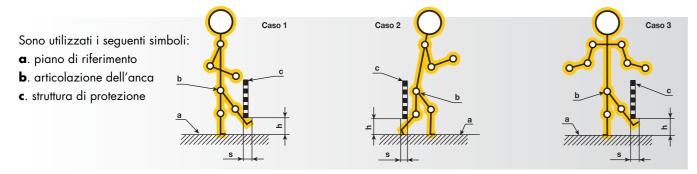
UNI EN 1088 Sicurezza del macchinario. Dispositivi di interblocco associati ai ripari. Principi di

progettazione e di scelta.

DIRETTIVA 2006/42/CE Direttiva macchine.

TABELLA RIFERIMENTO ARTI INFERIORI

LIMITAZIONE DEL LIBERO MOVIMENTO SOTTO LE STRUTTURE DI PROTEZIONE



Aperture irregolari e accessibilità dal basso : Le aperture a feritoia >180mm e quadrate o circolari >240mm consentono l'accesso dell'intero corpo.

Altezza alla struttura di protezioni h	Distanza s					
	Caso 1	Caso 2	Caso 3			
h ≤ 200	≥ 340	≥ 665	≥ 290			
200 < h ≤ 400	≥ 550	≥ 765	≥ 615			
400 < h ≤ 600	≥ 850	≥ 950	≥ 800			
600 < h ≤ 800	≥ 950	≥ 950	≥ 900			
800 < h ≤ 1000	≥ 1125	≥ 1195	≥ 1015			

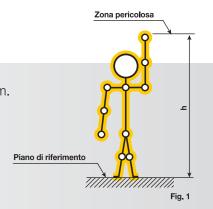
dimensioni in mm

TABELLA RIFERIMENTO ARTI SUPERIORI

LIMITAZIONE DEL LIBERO MOVIMENTO SOTTO LE STRUTTURE DI PROTEZIONE

Accessibilità verso l'alto

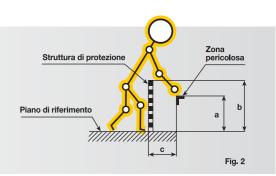
- Se la zona pericolosa è a rischio ridotto, l'altezza h
 di detta zona deve essere maggiore o uguale a 2500 mm.
- Se la zona pericolosa è a rischio elevato, allora:
 - L'altezza h della zona pericolosa deve essere maggiore o uguale a 2700 mm o
 - si devono adottare altre misure di sicurezza



Accessibilità al di sopra di strutture di protezione

Sono utilizzabili i seguenti simboli:

- a altezza della zona pericolosa
- **b** altezza della struttura di protezione
- distanza orizzontale della zona pericolosa



Nella tabella sottostante (relativa al rischio elevato) non sono considerate le strutture di protezione di altezza minore di 1000 mm perchè non limitano sufficientemente il movimento del corpo.

Non si dovrebbero usare le strutture di protezione di altezza minore di 1400 mm senza misure di sicurezza aggiuntive.

In situazione di rischio ridotto, sono contemplabili strutture di protezione di altezza uguale o maggiore a 1000 mm.

Se la distanza di sicurezza è espressa nella tabella sottostante con un trattino, allora si dovranno utilizzare le distanze in funzione alla dimensione della rete; con maglia 32x67 filo ø3 o 40x40 filo ø3 - ø4 la distanza minima di sicurezza è di 200 mm.

	Altezza della struttura di protezione b									
Altezza della zona pericolosa a	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
·			Distanza	orizzontal	e dalla zor	na pericolo	sa c			
2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	900	800	700	600	600	500	400	300	100	-
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100	-
2200	1300	1200	1000	900	800	600	400	300	-	-
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400	-	-	-
1800	1500	1400	1100	900	800	600	-	-	-	-
1600	1500	1400	1100	900	800	500	-	-	-	-
1400	1500	1400	1100	900	800	-	-	-	-	-
1200	1500	1400	1100	900	700	-	-	-	-	-
1000	1500	1400	1000	800	-	-	-	-	-	-
800	1500	1300	900	600	-	-	-	-	-	-
600	1400	1300	800	-	-	-	-	-	-	-
400	1400	1200	400	-	-	-	-	-	-	-
200	1200	900	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1100	500	-	-	-	-	-	-	-	-

dimensioni in mm

www.grupposicura.it /protec

PROTEC Srl

Via Zamenhof, 363 36100 VICENZA - ITALY Tel. +39 0444 246080 Fax +39 0444 240251 info.protec@sicura.com



DISTRIBUIDOR EN ESPAÑA:

Kayma Sistemas, S.L. Pol. Industrial Ibarluze - Pab. A8 20120 - Hernani (Guipúzcoa)

T: 943 33 40 62 F: 943 33 18 07

Web: www.kaymasistemas.com

Consulenza tecnica





E' un'azienda del

