

Protezioni per macchine utensili Sistemi armonizzati di sicurezza e antinfortunistica

**Per rendere più sicure macchine utensili e zone produttive
Per migliorare la qualità del lavoro e il rendimento operativo**

Gran parte delle lavorazioni industriali ed in particolare quelle effettuate con macchine utensili, per la loro potenziale pericolosità, richiedono protezioni specifiche, studiate appositamente per garantire la massima sicurezza all'operatore assicurando nello stesso tempo maggiore efficienza, riduzione dei tempi e incremento della produttività. La produzione REPAR 2, esportata in tutto il mondo, comprende una vasta gamma di:

- protezioni per macchine utensili (su misura e pronte a magazzino)
- schermi su basamento
- recinzioni modulari divisorie di zone
- cartelli segnalatori multisimbolo
- pedane antiscivolo
- luci di sicurezza

I dispositivi antinfortunistici, progettati e realizzati da REPAR 2, sono installati da PERSONALE QUALIFICATO.

Le protezioni REPAR2 sono conformi alle **Disposizioni Legislative** che traspongono le Seguenti Direttive Comunitarie: DIRETTIVA MACCHINE con riferimento alle seguenti Norme **EN ISO 12100 parte 1 e 2-EN 953-EN 1088**.



Fig. 7



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 4A

Protezioni su misura per macchine utensili

Le protezioni fisse e mobili sono studiate per garantire la migliore protezione per qualsiasi macchina

Protezioni per torni

Fig. 1: Schermo in lamiera con finestre in policarbonato con microinterruttore di sicurezza.

Fig. 2: Protezione mobile e orientabile da montarsi sul carrello longitudinale. Struttura in acciaio con schermo in policarbonato. Protegge dai trucioli e dal liquido refrigerante.

Fig. 3: Protezione scorrevole su manicotti a sfera da montare sulla testa del tornio. In lamiera con schermi in policarbonato. Impianto di microinterruttore.



Fig. 2



Fig. 5

Fig. 4: Schermo in policarbonato con struttura in acciaio e microinterruttore di sicurezza.

Fig. 4A: Versione con schermo metallico.

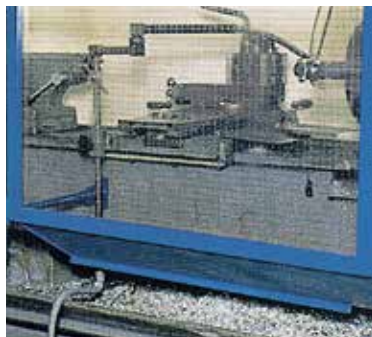


Fig. 8



Fig. 3



Fig. 6

Fig. 5: Protezione con piattaforme o autocentranti medio grandi. Struttura in acciaio a cerniera per ribaltamento. Con microinterruttore.

Fig. 6: Protezione scorrevole su manicotti a sfera. Dotata di microinterruttore di sicurezza.

Fig. 7: Coppia di protezioni avvolgibili a rullo per vite madre/barre con cassonetto.

Fig. 8: Schermo fisso da montare posteriormente alla macchina. Struttura in acciaio con schermo in policarbonato. Consente di proteggere dai trucioli e dal liquido refrigerante. Adattabile ad ogni tipo di tornio.





Fig. 9



Fig. 12

Protezioni per fresatrici

Fig. 9: Con triplo microinterruttore di sicurezza. Su braccio articolato con snodo in acciaio cromato. Bilanciato con molla a gas. Con o senza luce.

Fig. 14: Con microinterruttori di sicurezza. Con o senza luce. Schermo in acciaio e policarbonato o vetro stratificato.



Fig. 13

Protezioni per rettificatrice

Fig. 10: Per rettifica universale e tangenziale. In acciaio con schermo singolo, trasparente, antiurto con microinterruttore di sicurezza.

Protezioni per pressa

Fig. 11: Con schermi in materiale antiurto retinato. Consente la lavorazione di pezzi di diverse dimensioni. Con impianto di microinterruttore. In varie dimensioni.

Protezioni multimpiego

Fig. 12: Schermo trasparente antitruccoli e schegge con basamento, adatto per qualsiasi macchina. Disponibili in varie misure.

Protezioni per molatrice

Fig. 13: Con giunto frizionato. Telaio in alluminio.

Protezioni per trapano

Fig. 15: In policarbonato. Regolabile in altezza. Diverse le configurazioni.

Barriere di sicurezza, pedane, lampade

Fig. 16: Lampada alogena orientabile conforme alla norma europea EN 1837.

Fig. 17: Sistemi di protezione e barriere modulari divisorie per macchine e zone lavoro. In diverse finiture.

Fig. 18: Pedane antiscivolo atossiche in polietilene. Resistenti ai prodotti chimici. Ottimo l'isolamento termico e l'assorbimento acustico. Posa facile.



Fig. 10



Fig. 14



Fig. 16



Fig. 18



Fig. 11



Fig. 15



Fig. 17



Fig. 1

Nuove protezioni speciali e universali per macchine utensili

La gamma di protezioni REPAR 2 per macchine utensili viene aggiornata costantemente per offrire la massima protezione e per rispettare la rigorosa normativa

Di seguito un elenco delle più recenti realizzazioni:

Fig. 1: La protezione universale TOP è sospesa ad un braccio articolato in 2 punti con cuscinetti a sfera; lo spostamento verticale è inoltre facilitato tramite la compensazione del peso per mezzo di un dispositivo a molla, completa di micro sullo spostamento verticale e luce integrata nello schermo.

Fig. 2: Cassetta bassa tensione per portare il 24v alle protezioni. Disponibile in 2 versioni, per macchine con motore 3hp o 10 hp max, con fungo d'emergenza



Fig. 2



Fig. 3

Fig. 3: Protezione per stozzatrice con microinterruttore. Struttura in acciaio e doppi schermi in materiale trasparente antiurto con micro.

Fig. 4: Protezione per alesatrice per zona operatore, movimento verticale con contrappeso scorrevole su cuscinetti con micro.

Fig. 5: Schermo per tornio in acciaio, polycarbonato o vetro stratificato con microinterruttore di sicurezza.

Fig. 6: Protezione in polycarbonato con doppio schermo per aumentare la zona di protezione utensile, particolarmente indicato per fresa verticali piccole o trapani fresa completa di micro.

Fig. 7: Protezioni per mola in vetro o polycarbonato con luce e dispositivo di micro.

Fig. 8: Protezione per fresatrice da montarsi sulla tavola, disponibili con porte apribili a battente o scorrevoli, aperture regolate da micro.



Fig. 7



Fig. 4

Fig. 9: Protezione integrale per fresatrice o presse, tipo scorrevole in senso verticale completa di micro.

SERVIZIO DI ASSISTENZA

REPAR2 inoltre offre un servizio rapido, professionale e completo di assistenza al cliente.

Dal sopralluogo per visionare la macchina fino alla certificazione del lavoro effettuato, al fine di documentare l'ottemperanza alla normativa vigente.

Da ultimo, ma non meno importante, un puntuale servizio prevendita, in grado di elaborare in tempi rapidi offerte e preventivi su prodotti standard (disponibili rapidamente a catalogo) e su misura che rispondano ad esigenze particolari.



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 8



Fig. 9