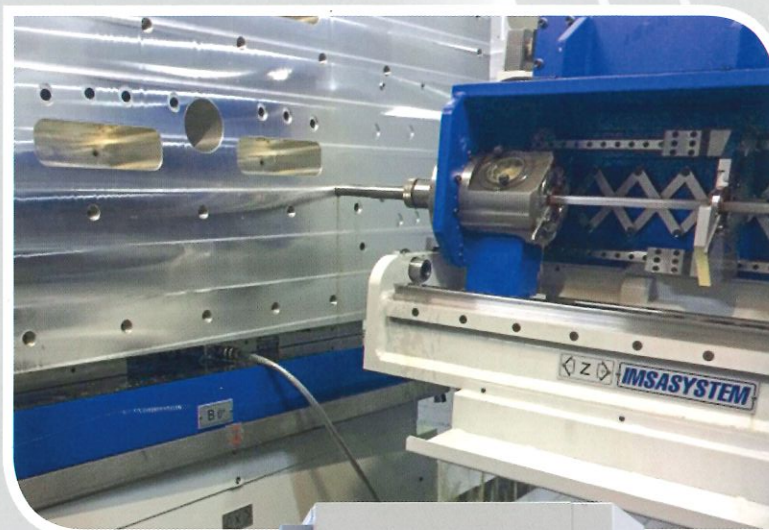




Machine Tools BIMU 2018

MF1600S

*Da foratura profonda
fresatura senza
intervento manuale*



30°
1988-2018
ANNIVERSARIO

IMSA®

Specialisti nella Foratura Profonda



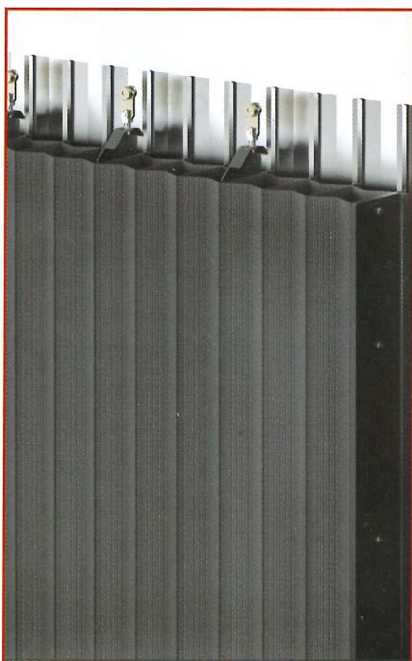
Scudo gigante di protezione

PEI, azienda specializzata nel settore dei meccanismi di protezione per macchine utensili, collabora direttamente con i più importanti costruttori per garantire loro la migliore soluzione possibile; anche e soprattutto quando si tratta di inventarne letteralmente una totalmente nuova. È il caso di GIANT SHIELD, uno scudo gigante di protezione caratterizzato da dimensioni decisamente fuori dalla norma, destinato a una macchina utensile per impieghi in settori in cui vengono lavorati componenti estremamente grandi.

GIANT SHIELD è un meccanismo complesso, composto da strisce di acciaio inox all'esterno e da un soffietto a mantice all'interno. Le lamelle, di spessore 0,3 mm, rappresentano la parte rigida, la barriera che protegge l'area dalla fuoriuscita di truciolo incandescente durante le lavorazioni; anche se è stato realizzato un prototipo di 6.000 mm, quelle di GIANT SHIELD sono alte 5.600 mm e caratterizzate da parametri speciali che permettono di svolgere la funzione in dinamico con elasticità, robustezza, leggerezza. Il mantice, costituito da bande di tela speciale termosaldate anch'esse a tutta altezza, è il vero elemento

responsabile dell'isolamento dal liquido lubrificante che le semplici lamelle di acciaio non sarebbero state in grado di garantire. GIANT SHIELD asseconda totalmente il movimento della testa della macchina.

GIANT SHIELD è diviso orizzontalmente in più sezioni per una costruzione di montaggio modulare; questa soluzione non presenta alcun segno di debolezza e nel contempo garantisce estrema praticità nel montaggio e nella manutenzione. Modulari sono anche le guide che sorreggono lo scudo; su di esse scorrono speciali cuscinetti capaci di garantire la notevole velocità di movimento di 50 m/min.



Centro di tornitura e fresatura



In BI-MU, in mostra il centro di tornitura e fresatura Hyperturn 100 Powermill di **EMCO**.

Questo tipo di macchina è ideale per effettuare lavorazioni complete di pezzi di grandi dimensioni in un unico attrezzaggio. Hyperturn 100 lavora pezzi complessi fino a un diametro tornibile massimo di 720 mm e una lunghezza tornibile massima di 3.100 mm tra le punte.

Le quaranta o cento posizioni utensile disponibili a magazzino assicurano un'elevata flessibilità in fase di lavorazione. Particolarmente interessante il design della macchina. Il bancale e il basamento hanno una struttura monoblocco, sinonimo di una costruzione stabile e compatta in grado di assorbire le vibrazioni che si generano durante la lavorazione.

Inoltre, permette di raggiungere un'alta precisione nella lavorazione di un pezzo.

La macchina dal design modulare è stata costruita sulla base del concetto di colonna mobile. È possibile scegliere tra tre diverse lunghezze del bancale: 1.700, 2.400 o 3.300 mm con una lunghezza tornibile massima di 1.500, 2.200 o 3.100 mm tra le punte. Con questi requisiti è possibile ridurre i costi nella lavorazione di un'ampia gamma di pezzi da flangia e alberi.

Specialisti in trattamenti termici

Fondata nel 1975 a Trezzano sul Naviglio (MI), **Vacuum** è una delle prime aziende italiane ad aver adottato la tecnologia del vuoto nel settore dei trattamenti termici.

In oltre quarant'anni in attività, l'azienda ha affinato i processi produttivi per arrivare alla massima efficienza e affidabilità, fino a diventare un vero riferimento per il settore. La sede aziendale attualmente occupa circa 3.000 m² di area produttiva coperta, con una capacità installata di 3.600 kW e oltre 6.000.000 kWh/anno impiegati per garantire oltre 7.500 ore/anno di funzionamento

degli impianti, con una produzione continua.

Con 21 impianti tecnologicamente avanzati e processi produttivi all'avanguardia Vacuum può garantire la massima qualità e flessibilità nella lavorazione di lotti e materiali di dimensioni diverse, dalla minuteria al grande componente. Vacuum è parte di un network di aziende altamente specializzate che eccellono in settori complementari tra loro, offrendo un'elevata competenza trasversale per dare al cliente un servizio evoluto capace di far fronte anche alle richieste più ambiziose.