

**SPD**

WWW.SP.IT

BLOCCAGGIO DI QUALITÀ

PER IL SETTORE DELLA
COSTRUZIONE STAMPI
SPD PROPONE SOLUZIONI
DI BLOCCAGGIO MAGNETICO
ELETTROPERMANENTE AFFIDABILI
ED EFFICIENTI
GRAZIE ALL'ESPERIENZA
MATURATA IN QUASI 50 ANNI.

a cura di Ezio Zibetti



Inquadra il QR
Code con la
fotocamera del
tuo cellulare

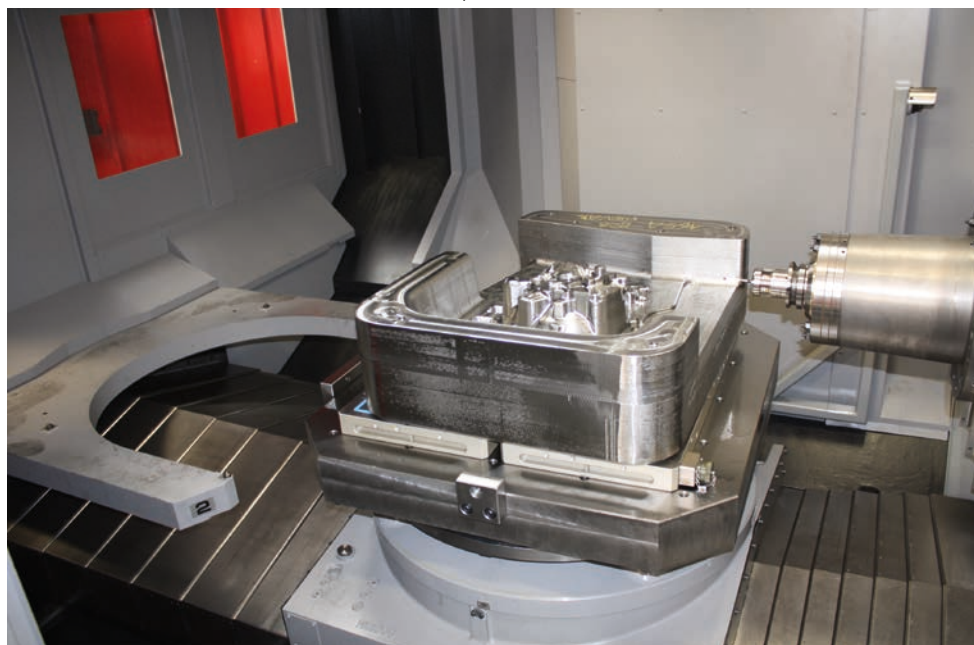
Piano
elettropermanente
MFR-A1-050 su
centro di lavoro
fresatura stampi

Senza tema di essere smentiti i costruttori italiani di stampi sono riconosciuti come un punto di riferimento tecnologico e applicativo, in una parola innovativo nel panorama mondiale del settore. Oltre a una grande fantasia e capacità di cogliere le problematiche e trovare soluzioni innovative, il successo dei costruttori di stampi passa anche attraverso l'utilizzo di macchinari e attrezzature di alto livello tecnologico e anche in questo caso l'Italia è protagonista. Una di queste aziende è la SPD, che per il settore della costruzione stampi propone soluzioni di bloccaggio magnetico elettropermanente affidabili ed efficienti grazie all'esperienza maturata in quasi 50 anni. I sistemi di bloccaggio dell'azienda lombarda si rivolgono a tutti i settori della lavorazione meccanica, ma in particolare al comparto degli stampisti. A quest'ultimo SPD è in grado di offrire un'ampia gamma di soluzioni per le diverse tipologie di lavorazione tipiche di uno stampo, dalla fresatura pesante alla rettifica passando attraverso l'elettroerosione. I bloccaggi magne-

tici sfruttano la forza magnetica per tenere lo stampo saldamente in posizione, impegnando solamente la superficie di base del blocco di acciaio in lavorazione. Pertanto, essi garantiscono il massimo accesso dell'utensile nella fresatura a 5 assi, senza che siano richiesti riposizionamenti dello stampo durante la lavorazione o per le fasi di ripresa. Caratteristica fondamentale delle soluzioni SPD è l'impiego della tecnologia elettropermanente. Essa genera una forza di bloccaggio costante, richiedendo energia solo all'atto della magnetizzazione e della smagnetizzazione, rispettivamente per le fasi di staffaggio e rimozione dello stampo in lavorazione. L'elevato risparmio energetico rende tali soluzioni particolarmente pulite, con un limitato impatto dal punto di vista ambientale a favore di una maggiore sostenibilità. Solitamente uno stampo rimane in macchina diverse ore durante le quali il bloccaggio magnetico elettropermanente non consuma energia e non comporta variazioni termiche, che potrebbero influenzare la qualità della lavorazione in termini di tolleranze dimensionali e geometriche. Un ulteriore vantaggio è quello legato alla sicurezza. Se anche dovesse mancare energia elettrica o dovesse esserci un problema di danneggiamento dei cavi, il sistema elettropermanente garantisce comunque il bloccaggio dello stampo.

Ampio range di soluzioni

SPD propone un ampio range di prodotti con soluzioni modulari a polo quadro che rispondono alle esigenze di lavorazione di pezzi più piccoli, ma consentono anche di realizzare bancate magnetiche importanti su macchine utensili dedicate alla produzione di stampi di grandi dimensioni. Benché realizzato con sistemi modulari, un piano magnetico di dimensioni elevate risulta perfettamente omogeneo una volta portato a misura e in tolleranza. Sono inoltre disponibili soluzioni a polo parallelo che SPD ha sviluppato appositamente per staffare





Piani MFR A1 050 montati su squadre a due facce per lavorazioni di tasselli stampo nel settore ceramica



SPD SPA

Via Galileo Galilei, 2/4 24043 - Caravaggio (BG)

Tel. 0363 546511

e.mail: info@spd.it - www.spd.it

QUASI 50 ANNI DI QUALITÀ

Da quasi 50 anni SPD, azienda nata nel 1974, progetta e realizza soluzioni magnetiche per tutti i settori della lavorazione meccanica tradizionale e non solo. Un ufficio tecnico ricco di figure professionali di valore ha permesso all'azienda di affermarsi sul mercato internazionale come uno dei maggiori player nel campo delle soluzioni magnetiche industriali. Dal 2008, grazie al suo ricco know how, è partner tecnologico del Gruppo tedesco Schunk, il punto di riferimento mondiale nella realizzazione di sistemi per il bloccaggio dei pezzi e nell'automazione industriale. La massima personalizzazione è il vero plus aziendale. SPD assicura un catalogo ricco di applicazioni industriali consolidate. Su richiesta, il team SPD studia con il cliente le soluzioni più idonee alle specifiche esigenze, realizzando prototipi che vengono poi testati direttamente sul campo. Un servizio accurato di consegna e assistenza post vendita, inoltre, rende SPD un partner affidabile nel tempo.



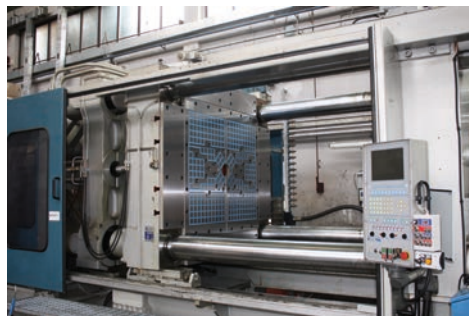
Il piano magnetico L30 a polo parallelo si adatta molto bene a stampi di dimensione e spessore abbastanza contenuti attorno a 150x150 mm, o anche meno



Sopra: bancata piani fresa a poli paralleli con spessorazione automatica

Sotto: sistema magnetico SYMPLI per ancoraggio su pressa a iniezione plastica

pezzi piccoli e sottili, come spesso avviene nelle lavorazioni di elettroerosione a filo o a tuffo. Dal momento che la tecnologia elettropermanente richiede di magnetizzare e smagnetizzare solo all'inizio e alla fine del processo, SPD ha messo a punto anche sistemi magnetici pallettizzati. Sotto il piano magnetico è possibile prevedere dei sistemi a punto zero. Una volta magnetizzato il pezzo, sarà possibile spostare il pallet tra le varie macchine per completare le diverse fasi di lavorazione e smagnetizzare il piano alla fine del ciclo produttivo. Non avendo cavi, è possibile movimentare facilmente il piano magnetico e mandare avanti la produzione con magazzini intermedi di stoccaggio dei pallet magnetici per i pezzi in attesa di lavorazione. In queste stazioni il setup viene eseguito un'unica volta per l'intero ciclo di lavorazione del particolare, con una riduzione dei tempi morti per le ripetute fasi di staffaggio e rimozione del pezzo con i bloccaggi tradizionali. Anche senza i pallet,



utilizzando i piani magnetici l'attrezzaggio tra diverse lavorazioni risulta comunque molto rapido ed efficiente perché le fasi di magnetizzazione e smagnetizzazione del piano richiedono pochi secondi.

Assistenza tecnica di qualità

La competitività non dipende solo da un prodotto di qualità, ma anche da un adeguato servizio al cliente. Questo è ben chiaro in SPD

visto che chi compra un piano magnetico fa un investimento rilevante. È indispensabile, quindi, fornire al cliente un prodotto "completo", perché inclusivo dell'assistenza post vendita. Il piano magnetico ha una sua complessità, è semplice da usare ma va gestito correttamente. Successivamente al training iniziale per l'utilizzo del sistema magnetico con supporto all'installazione, SPD si rende disponibile nel fornire assistenza al cliente quando questa è necessaria. Oltre al servizio di riparazione e rigenerazione dei piani magnetici, SPD garantisce anche un applicativo via web al quale il cliente può collegarsi in remoto per ricevere supporto e suggerimenti rispetto all'applicazione specifica alla quale è interessato. Infine, nell'ottica dell'integrazione fisico-digitale di Industria 4.0, SPD produce unità di controllo per sistemi sempre più evoluti che comunichino tra loro e forniscano informazioni aggiornate sullo stato del prodotto.