

# Bloccaggio affidabile ed efficiente

a cura della redazione



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

**N**el comparto della costruzione stampi l'Italia è senza dubbio un punto di riferimento tecnologico e applicativo riconosciuto a livello internazionale per la qualità delle aziende del settore e del loro specifico prodotto, per la loro flessibilità e capacità innovativa e di personalizzazione del prodotto. 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. Tra queste aziende è da annoverare la SPD, che per lo specifico settore della costruzione stampi propone soluzioni di bloccaggio magnetico elettropermanente affidabili ed efficienti grazie all'esperienza maturata in 50 anni di attività. In particolare, per il settore della costruzione

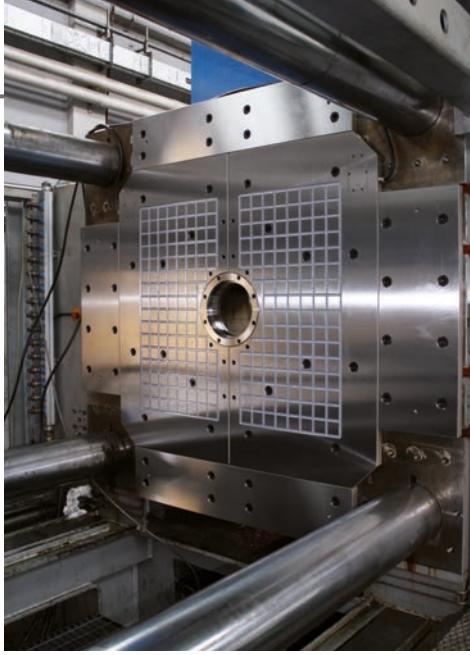
stampi SPD è in grado di offrire un'ampia gamma di soluzioni per le diverse tipologie di lavorazione tipiche di uno stampo, dalla fresatura pesante alla rettifica passando attraverso l'elettroerosione. I bloccaggi magnetici sfruttano la forza magnetica per tenere lo stampo saldamente in posizione, impegnando solamente la superficie di base del blocco di acciaio in lavorazione. In questo modo è garantito 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. Elemento 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 garantirebbe comunque il bloccaggio dello stampo.

## SVARIATE SOLUZIONI PER GLI STAMPISTI

Veramente ampio il range di prodotti che SPD dedica al comparto della costruzione



Cubi a quattro facce attrezzati con piani magnetici MFR



Sistema magnetico Sympli



Bancata su centro di lavoro

stampi, 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 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. In particolare, 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 solo 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 pezzo, con una riduzione dei tempi morti rispetto a ciò che avviene con i sistemi di bloccaggio 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 pochissimi secondi.

### **SERVICE: PRIMA DI TUTTO LA QUALITÀ**

Oggi per essere competitivi non basta un prodotto di qualità, che deve essere abbinato a un adeguato servizio al cliente. Questo è un concetto ben chiaro in SPD visto che chi compra un piano magnetico fa un investimento rilevante. È indispensabile, quindi, fornire al cliente un prodotto completo, 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 comunicano tra loro e forniscano informazioni aggiornate sullo stato del prodotto.



La sede di SPD a Caravaggio (BG)

## **50 ANNI DI QUALITÀ**

**Da oltre 50 anni SPD, azienda nata nel 1974, progetta e realizza soluzioni magnetiche per tutti i settori della lavorazione meccanica tradizionale e non solo, compreso il mondo della costruzione stampi. 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, 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 rende SPD un partner affidabile nel tempo.**



**SPD SPA**

Via Galileo Galilei, 2/4 - 2443 Caravaggio (BG)  
Tel. 0363 546511  
info@spd.it - www.spd.it