



SPD

WWW.SPD.IT

# BLOCCAGGIO SICURO

SPD PROPONE DUE PRODOTTI ADATTI AL SETTORE DELLA COSTRUZIONE STAMPI: LA LINEA L30 E LA LINEA L08. SOLUZIONI ADATTE PER STAMPI DI DIMENSIONE E SPESSORE ABBASTANZA CONTENUTI.

di Marco Leonesio ed Ezio Zibetti



Inquadra il QRCode con la fotocamera del tuo cellulare

Da oltre quarant'anni, SPD progetta, fabbrica e commercializza sistemi magnetici elettropermanenti per il bloccaggio, sollevamento e movimentazione di pezzi meccanici. "Il prodotto che noi facciamo - esordisce Roberto Pola, amministratore delegato dell'azienda - è intrinsecamente adatto al mondo degli stampisti, perché lo stampo è in materiale ferroso, spesso abbastanza grande, e deve essere bloccato per molto tempo con tutte le facce libere. In questo caso, un piano magnetico rappresenta la soluzione ideale."

La caratteristica chiave della tecnologia elettropermanente consiste nel fatto che l'energia elettrica viene utilizzata solo all'atto della magnetizzazione e smagnetizzazione. Durante la fase di lavoro non c'è utilizzo di corrente, quindi il dispositivo è estremamente sicuro: in caso di calo di tensione, infatti, il pezzo rimane bloccato in macchina. Inoltre, il piano magnetico rimane freddo durante tutta la lavorazione, aspetto molto importante quando si tratta di pezzi di dimensione ridotte, dove un eventuale gradiente termico inciderebbe negativamente sulla precisione geometrica. In aggiunta, va detto che, rispetto ai sistemi ad assorbimento continuo, un sistema elettropermanente è intrinsecamente molto ef-

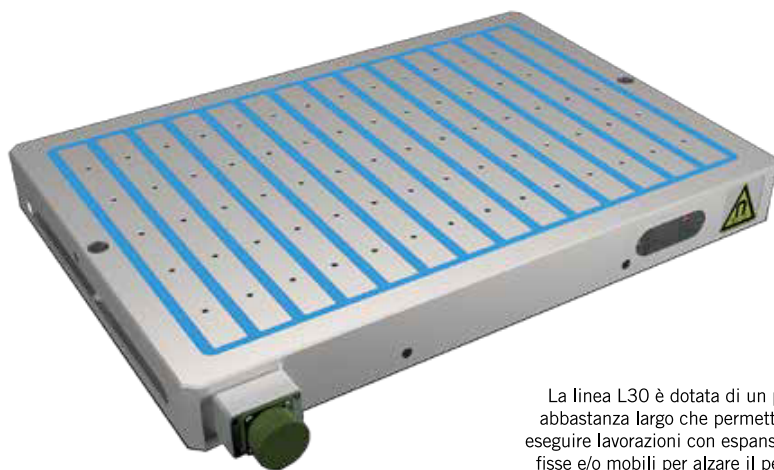
ficiente dal punto di vista energetico.

La SPD è da sempre vicina all'esigenza del cliente: i prodotti nascono sempre come soluzioni speciali create per qualche applicazione particolare. Solo dopo aver compreso come un certo dispositivo riesca ad intercettare un'esigenza di mercato più ampia, l'azienda procede alla standardizzazione di dimensioni e documentazione tecnica, per poi costituire le adeguate scorte di magazzino. Ed è proprio questo l'iter che è stato seguito anche per le nuove linee di prodotto che l'azienda ha appena lanciato sul mercato.

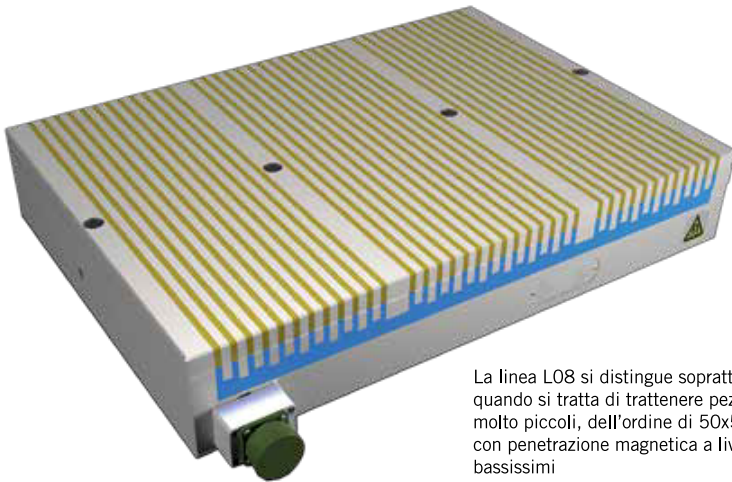
I piani magnetici tradizionalmente proposti da SPD sono legati ad una tipologia di polo detta "polo quadro", che risulta essere adatta per pezzi di grandi dimensioni. Tuttavia, recentemente l'azienda ha sviluppato una tecnologia a "polo trasversale" o "lungo" per pezzi di piccole dimensioni, grazie alla quale risulta possibile bloccare anche stampi piccoli e di forme molto particolari. "Le linee che abbiamo deciso di lanciare per questa tecnologia a polo lungo sono essenzialmente due: la L30 e L08" - spiega Roberto Pola.

La linea L30 è dotata di un polo abbastanza largo che permette di eseguire lavorazioni con espansioni fisse e/o mobili per alzare il pezzo rispetto al piano magnetico. Si adatta molto bene a stampi di dimensione e spessore abbastanza contenuti attorno a 150x150 mm, o anche meno. La penetrazione magnetica è molto bassa, consentendo la lavorazione di pezzi sottili senza riscontare le difficoltà legate all'interazione del campo magnetico con l'utensile.

La linea L08 si distingue dalla precedente per le prestazioni ancora più eccezionali, soprattutto quando si tratta di trattenere pezzi molto piccoli, dell'ordine di 50x50 mm, con penetrazione magnetica a livelli bassissimi. Si possono bloccare addirittura matrici da stampo che arrivano ad avere spessori di soli 2 o 3 mm. Per entrambe le linee, inoltre, sono state ideate delle sovrapiastre polari aggiuntive in ferro e ottone, con all'interno delle forme geometriche per trattenere gli stampi mediante accoppiamento di forma, ov-



La linea L30 è dotata di un polo abbastanza largo che permette di eseguire lavorazioni con espansioni fisse e/o mobili per alzare il pezzo rispetto al piano magnetico



La linea L08 si distingue soprattutto quando si tratta di trattenere pezzi molto piccoli, dell'ordine di 50x50 mm, con penetrazione magnetica a livelli bassissimi



Un esempio di applicazione del piano magnetico L08



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

vero mascherando nella sovrapietra la forma del pezzo.

Con queste nuove soluzioni l'azienda mira a raggiungere tutti quei clienti che oggi non usano un piano magnetico perché convinti che il pezzo da bloccare sia troppo piccolo e sottile per una presa adeguata, oppure perché preoccupati dalle problematiche legate alla penetrazione magnetica. Per quanto riguarda i clienti già acquisiti, invece, grazie ad un'operazione di scalabilità, tutte le unità di controllo e le attrezzature a corredo dei piani a polo quadro possono essere utilizzate anche per le tipologie a polo lungo. Pertanto, se un cliente ha già fatto un investimento su un modello precedente, si può avvantaggiare di questa possibilità di interscambio. Tutte queste nuove tipologie di prodotto sono messe a catalogo in una gamma di dimensioni conformi alle richieste del mercato.

Per quanto riguarda i settori che più si avvantaggerebbero della nuova linea troviamo quello

delle microincisioni, stampi di piccole dimensioni e stampi multi impronta. Tuttavia, più che a una caratteristica propria dello stampista, il vantaggio si lega al tipo di stampo che si intende lavorare, raggiungendo il massimo laddove si debbano bloccare oggetti ferrosi di basso spessore e di piccole dimensioni.

“Questa linea di piani magnetici, di fatto, rappresenta una novità assoluta rispetto a quella precedente – precisa Pola – con la quale ci proponiamo di riempire tutti i vuoti che ora esistono nel settore.”

Tutte e tre le principali tipologie di stampo, ovvero per plastica, lamiera e pressofusione, sono ampiamente coperte dall'offerta SPD.

Per quanto riguarda la facilità d'uso, i piani magnetici SPD son tutti molto intuitivi e user-friendly. Il dispositivo, una volta collegato attraverso un connettore all'unità di controllo, viene magnetizzato ed il pezzo trattenuto: a questo punto il connettore può essere scollegato ed il pezzo

## OLTRE 40 ANNI DI ESPERIENZA

Da oltre quarant'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 SPD, 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.



può andare in lavorazione. Al termine della lavorazione, il dispositivo viene riconnesso all'unità di controllo per essere smagnetizzato. In questo modo, i tempi di set-up vengono radicalmente abbattuti. L'unità di controllo, inoltre, dialoga con la macchina comunicando lo stato del bloccaggio e consentendo quindi al PLC la gestione degli opportuni allarmi.