



Traversa telescopica in fase di sollevamento di lamiera

EFFICIENZA NELLA MOVIMENTAZIONE DELLA **LAMIERA**

La lunga esperienza di SPD nel campo delle soluzioni magnetiche per il sollevamento e la movimentazione di materiali ferrosi trova riscontro anche nei prodotti sviluppati per il settore della lamiera. Ne parla Roberto Pola, Amministratore Delegato dell'azienda bergamasca.

di Ernesto Imperio ed Ezio Zibetti

Con quasi mezzo secolo di storia, la società SPD di Caravaggio ha maturato un ricco e avanzato know how specialistico nella progettazione e costruzione di soluzioni, standard e speciali, per il bloccaggio, il sollevamento e la movimentazione di componenti metallici, come testimoniamo gli oltre 800 sistemi già installati in molti Paesi europei ed extracontinentali. La loro grande versatilità, la semplicità di utilizzo e la massima sicurezza operativa

consentono di impiegare queste soluzioni nelle industrie più diverse e di qualsiasi dimensione: dalle officine meccaniche ai distributori di acciaio, dalle aziende siderurgiche a quelle di costruzioni e alla carpenteria, fino alle applicazioni di automazione robotizzata e a tutte quelle con specifiche esigenze di movimentazione di carichi speciali.

«In tutti i settori in cui operiamo - afferma Roberto Pola, Amministratore Delegato della SPD

- ci stiamo accorgendo che i clienti si scontrano sempre più con i problemi di logistica, di riduzione degli spazi, di velocità delle consegne; si tratta di criticità aziendali verso le quali stiamo lavorando da tempo per soddisfare le esigenze dei nostri clienti.

Non si sottrae a queste dinamiche neanche il settore della lamiera che, per noi, significa innanzitutto soluzioni di movimentazione, ma non trascuriamo la parte legata alla saldatura e alla robotica, quindi a sistemi di bloccaggio magnetico di pezzi di qualsiasi dimensione, forma e spessore, su cui eseguire saldature o assemblaggi all'interno di impianti di automazione. Le aziende che operano nel settore della lamiera cercano soluzioni che consentano la movimentazione rapida dei pezzi, anche di quelli più ingombranti, la minore occupazione delle aree di magazzino e, non meno importante, lo svolgimento delle attività in massima sicurezza. La nostra risposta è la soluzione magnetica basata sulla tecnologia elettropermanente, che ci caratterizza da tanti anni e che ci ha permesso di lanciare sul mercato prodotti molto performanti, oggetto anche di numerosi brevetti. La nostra soluzione principe per la movimentazione delle lamiera è la famiglia di traverse elettropermanenti telescopiche Tretel, ma non mancano altre soluzioni per la lamiera come i piani magnetici per il bloccaggio e la movimentazione degli stampi e le



Alla base delle soluzioni proposte da SPD vi è il magnetismo elettropermanente



Selezione delle teste longitudinali



Fase di movimentazione di lamiera con bracci telescopici aperti

attrezzature elettropermanenti per manipolazioni complesse robotizzate». Alla base delle soluzioni proposte da SPD vi è il magnetismo elettropermanente, principio fisico che consiste nella capacità di generare forza magnetica utilizzando la corrente elettrica solo durante le fasi di magnetizzazione e di smagnetizzazione, la cui durata è di pochi secondi. Una volta eccitato e magnetizzato l'elemento, nella fase di movimentazione non sono necessari interventi elettrici. «Ai benefici di risparmio energetico e quindi ambientali - sottolinea Pola - si aggiungono quelli relativi alla sicurezza del sistema



Pad. 15 – Stand E 27



SPD Spa
Via Galileo Galilei, 2/4
24043 Caravaggio (BG)
Tel. 0363 546511
e-mail: info@spd.it
www.spd.it

TRETEL PER GRANDI LAMIERE

La famiglia di traverse elettropermanenti telescopiche Tretel della SPD, radiocomandate a distanza, permettono la movimentazione sicura e veloce di lamiera di grandi dimensioni di qualsiasi spessore, sollevando il carico dall'alto senza deformazioni o danneggiamenti. La traversa telescopica, che non richiede batterie tampone e garantisce il bloccaggio del carico illimitatamente con una forza costante e con 4 differenti modalità di magnetizzazione, è dotata di bracci estendibili comandati da una pompa idraulica posizionati sulla lamiera.

Nelle operazioni di taglio della lamiera le nuove Tretel consentono sia il carico della lamiera sulla macchina sia lo scarico contemporaneo dei pezzi tagliati e dello scheletro della lamiera. Queste traverse possono movimentare lamiera fino a 3x12 o 3x16 metri, con spessori da 5 mm in su e con portate variabili da 8 a 27 tonnellate.



PERCORSI LAMIERA

elettropermanente contro le cadute di tensione e alla durata dello stesso, in quanto il pezzo viene magnetizzato con un'azione fisica senza l'impiego continuativo di fonti di energia elettrica, pneumatica o idraulica. Ne consegue anche una manutenzione estremamente ridotta. E i vantaggi non finiscono qui. Per esempio, in tutte quelle attività produttive dove è richiesta la movimentazione delle lamiera, grazie al principio di funzionamento dei nostri sistemi non sono più necessarie le catene perché il sistema si appoggia sul pezzo, piccolo o grande che sia, lo afferra magneticamente e lo movimentata nel migliore dei modi. Altro aspetto non meno importante è la riduzione degli ingombri generati dai sistemi meccanici tradizionali di movimentazione nella fase di prelievo della lamiera dal magazzino. Infatti questi determinano, da un lato, un certo rischio nell'esecuzione dell'operazione, dall'altro una maggiore occupazione di spazio in quanto il prelievo del singolo foglio da un pacco di lamiera impilate porta a distanziare le stesse affinché possano essere afferrate dal sistema o lateralmente o inferiormente. Inoltre, l'impiego di ganci e funi riduce il numero di fogli impilati nell'unità di

volume e genera tempi più lunghi di set-up delle macchine su cui vanno depositate le lamiera da lavorare a causa della intrinseca lentezza della movimentazione. Riguardo invece ai nostri sistemi magnetici elettropermanenti, l'operazione è molto più semplice e rapida: basta appoggiarli sulla superficie della lamiera, magnetizzarli e procedere con la movimentazione. Da queste considerazioni è nata anche l'idea più evoluta di movimentare le lamiera in verticale, cioè posizionandole nel magazzino in verticale, a beneficio ulteriore della riduzione degli ingombri».

SPD fornisce una serie di servizi sia nel preventivo che nel post vendita di prodotti magnetici, per supportare il cliente nella realizzazione o risoluzione di ogni sua esigenza.

«Spesso il nostro cliente - conclude Pola - ha l'esigenza di risolvere non solo il prodotto, ma l'intero processo e ciò può richiedere lo sviluppo di soluzioni personalizzate, anche modificando profondamente i nostri prodotti standard. È questa un'attività molto apprezzata che va ad aggiungersi alle altre di installazione, formazione, ricambistica e manutenzione, anche di prodotti della concorrenza».

TECNO LAMIERA

41