

Presse piegatrici ibride



Progettata prestando estrema attenzione ai dettagli, la pressa piegatrice ibrida .SUPERIOR di VICLA assicura lavorazioni lamiera di alta qualità

grandi prestazioni, piccoli consumi

SFRUTTANDO GLI INNOVATIVI SISTEMI DI AZIONAMENTO HAWE HYDRAULIK, LE PRESSE PIEGATRICI IBRIDE VICLA ASSICURANO NON SOLO ELEVATA PRODUTTIVITÀ, MA ALTRETTANTA EFFICIENZA, GRAZIE AL SIGNIFICATIVO RISPARMIO ENERGETICO E ALLA MASSICIA RIDUZIONE DEGLI OLI IDRAULICI IMPIEGATI

La velocità e la precisione sono caratteristiche fondamentali per le macchine dedicate alla lavorazione della lamiera, ovvero prerogative grazie alle quali poter ottenere il massimo della produttività nel minor tempo, oltre che raggruppare più lavorazioni. In questo contesto VICLA di Albavilla (CO), azienda specializzata nel settore delle presse piegatrici ibride, delle cesoie a ghigliottina e delle macchine per la lavorazione della lamiera, è in grado di offrire un'ampia gamma di soluzioni flessibili, propriamente studiate per l'ottimizzazione dell'intero sistema. «Soluzioni su misura – afferma Marcello Ballacchino, fondatore e titolare insieme al socio Corrado Nucci – fortemente personalizzate per rispondere in modo ottimale alle singole esigenze». Più che un'azienda, VICLA è infatti pensata, strutturata e organizzata come un atelier della piegatura. Ogni singolo progetto nasce e viene sviluppato in co-design con il

Mauro Lanzani
sales manager Hawe Italiana,



cliente, attraverso un processo continuo che ne determina l'unicità applicativa. Rigorosa e meticolosa è anche l'attenzione riposta nella ricerca continua alla qualità e alle tecnologie, nonché alla componentistica utilizzata sulle macchine. «Componentistica – precisa Ballacchino – che comprende anche le innovative e performanti soluzioni servo-idrauliche fornite da Hawe, nostro storico partner strategico, e impiegate su tutta la nostra gamma di presse piegatrici ibride: dalla più piccola .FIRST, al top di gamma .SUPERIOR, inclusa la convenzionale .SMART». In particolare, Hawe Hydraulik fornisce per le presse piegatrici ibride appartenenti alla serie SUPERIOR, la gamma ammiraglia del costruttore comasco, l'impianto idraulico completo ePrAX® basic.

Presso piegatrici “su misura” per efficienza e prestazioni

Progettate e realizzate con estrema attenzione ai dettagli, le presse piegatrici VICLA .SUPERIOR sono disponibili in vari modelli, tutti dotati di default di un innovativo sistema ibrido, a tutto beneficio di un risparmio energetico che rispetto a una macchina convenzionale può raggiungere il 55% e di una massiccia riduzione degli olii grazie anche al doppio serbatoio; le lunghezze di piega vanno da 2.100 a 8.100 mm, per forze di piegatura da 50 a 600 ton. Gli studi effettuati sulle flessioni della struttura hanno permesso al costruttore di progettare macchine in grado di rispondere in modo appropriato alle sollecitazioni meccaniche. «Ciò – aggiunge Ballacchino – garantisce una maggiore stabilità della struttura e, quindi, una migliore precisione di piega. Caratteristica, quest'ultima, aumentata dalla dotazione di un sistema di bombatura idraulica attiva e da un sistema di compensazione delle flessioni strutturali delle spalle». Una delle parti importanti per garantire prestazioni di eccellenza è il citato sistema di controllo valvole ePrAX® basic di Hawe Hydraulik, montato su questa gamma. Esso comprende due blocchi di cilindri separati, ciascuno con una valvola di pre-riempimento integrata ed entrambi sono montati direttamente sulla parte superiore del cilindro della pressa piegatrice controllata da Cnc. Il sistema è progettato per una pressione massima di 320 bar e una portata fino a 200 l/min per cilindro ed è quindi adatto per l'applicazione su macchine in grado di generare forze di piegatura anche fino a 3.000 ton. La separazione funzionale dei due cilindri permette un controllo dipendente dal carico ed efficiente dal punto di vista energetico di ogni cilindro della pressa. Come tutti i controlli per presse piegatrici di Hawe, anche la versione ePrAX® basic è certificata secondo le norme di sicurezza della DIN EN 12622. Questo sistema è disponibile in tre diverse dimensioni di blocco, è dotato di un filtro di pressione integrato ed è disponibile con moduli opzionali facilmente montabili per il rilevamento del carico, il bloccaggio degli utensili o la bombatura proporzionale sempre a seconda delle esigenze del cliente. Il filtro di pressione integrato e l'integrazione funzionale del blocco della pompa al blocco di controllo del cilindro riducono lo sforzo di installazione attraverso

L'azienda in pillole

Hawe Hydraulik SE è un'azienda con produzione in Germania, moderna e professionale, con diverse sedi in tutto il mondo. In qualità di partner di sviluppo responsabile, vanta competenze ed esperienza in oltre 70 settori in ambito industriale e mobile e un assortimento di prodotti combinabili in un sistema modulare estremamente versatile. La gamma di prodotto comprende gruppi idraulici, pompe a cilindrata costante e variabile, valvole, sensori e accessori. L'eccellente compatibilità dei componenti elettrici e l'applicazione delle elevate competenze in materia di software, incrementano ulteriormente la qualità dei sistemi modulari e agevolano la messa in funzione, il comando e la manutenzione secondo condizione. Le intelligenti soluzioni per sistemi, come quelli adottati da VICLA sulle proprie macchine, riducono il consumo di energia e le spese di esercizio, mentre gli azionamenti compatti occupano poco spazio conferendo alle macchine un alto valore aggiunto e un innovativo design. A rappresentare sul territorio nazionale la casa madre tedesca con attività commerciali, di supporto tecnico e di service post-vendita, è lo staff di una trentina di persone di Hawe Italiana, prima filiale aperta in Europa, con sede centrale a Cinisello Balsamo (MI) e sede distaccata a Bologna.



Marcello Ballacchino e Corrado Nucci, rispettivamente titolare e contitolare di VICLA

una tubazione semplificata della macchina. «Uno dei grandi pregi delle nostre .SUPERIOR – sottolinea Ballacchino – sempre in ottica di massima personalizzazione, risiede nel fatto che la nostra piegatrice ibrida nasce come macchina “aperta”. Questo significa che, se un cliente ha la necessità di aggiungere altre funzionalità in un secondo momento, come ad esempio portare il numero degli assi da 4 a 7, noi siamo in grado di farlo senza la necessità di sostituire o eliminare la meccanica esistente, rendendo possibile un upgrade “su misura” per efficienza e prestazioni». Tra questi, uno dei principali che migliora il lavoro in officina è senza dubbio rappresentato dall'optional Clever Crowning, ovvero una soluzione grazie alla quale il sistema di bombatura non viene più gestito automaticamente dal CN ma le correzioni necessarie vengono calcolate in tempo reale per ogni piega effettuata.

MASSIMO RISPARMIO ENERGETICO E MINIMI TEMPI CICLO

Per il massimo risparmio energetico possibile nelle presse piegatrici, Hawe Hydraulik rende disponibili anche soluzioni con controllo della velocità della pompa azionata da servomotori. In questo contesto l'ePrAX® modular, anch'esso utilizzato sulle macchine VICLA come dotazione opzionale, è una soluzione modulare per presse piegatrici di piccole e medie dimensioni con tonnellaggio da 40 a 250 tonnellate, che combina un'unità servomotore-pompa altamente integrata con un blocco di controllo del cilindro e offre, non solo un potenziale risparmio energetico fino all'80%, ma anche tempi di ciclo ridotti. Tali specifiche sono rese possibili grazie all'accumulo di pressione molto veloce nel sistema idraulico dovuto al breve tempo di reazione del servomotore. Inoltre, il servomotore si fa carico della regolazione dinamica della portata e della pressione sempre in base alla richiesta attuale della macchina. Aspetto, questo, che riduce significativamente anche l'emissione di rumore della pressa piegatrice. In virtù del fatto che il sistema è montato direttamente sui cilindri (e come opzione è disponibile anche un serbatoio liberamente posizionabile), sono eliminabili tutte le



Unità di azionamento elettro-idraulica tipo ePrAX® modular di Hawe Hydraulik, disponibile come opzione sulle presse piegatrici Vicla top di gamma, serie .SUPERIOR

condutture olio. Grazie al nuovo modulo brevettato Slow-Up, la trave della pressa può essere posizionata in modo molto rigido e preciso e senza interruzioni nel movimento, aspetto molto importante per la piegatura con il controllo dell'angolo. Tutti i sistemi ePrAX® modular sono forniti da Hawe già pre-assemblati e testati, consentendo così un'installazione facile e veloce.



VICLA monta sulle proprie presse piegatrici ibride top di gamma.SUPERIOR il sistema di controllo valvole ePrAX® basic di Hawe Hydraulik

Ciò assicura grandi risultati anche in presenza di un operatore non così esperto. «Con tale sistema – rileva Ballacchino – il controllo gestisce autonomamente la correzione dell'angolo di piega senza alcuna necessità di intervento da parte dell'operatore, assicurando una piega sempre perfettamente lineare anche su materiali non uniformi, come per esempio forati/asolati misti a materiale pieno». Sempre disponibile come optional è anche l'Hybrid System Plus che, di fatto, quale sistema potenziato rispetto allo standard, assicura un risparmio energetico che può raggiungere quasi l'80% rispetto a una pressa piegatrice convenzionale.

Qualità di prodotto e di servizio, locale e globale

Velocità, precisione, personalizzazione, come anche la produttività e il risparmio energetico sono i principali punti di forza che contraddistinguono le presse piegatrici realizzate da VICLA. Per l'ottenimento di questa vincente sinergia operativa e funzionale, gioca dunque un ruolo importante anche Hawe Hydraulik, attraverso la fornitura dei propri sistemi. «Soluzioni apprezzate per la loro qualità, affidabilità e versatilità – conclude Ballacchino – perfettamente allineate ai requisiti ai quali devono rispondere e corrispondere le nostre macchine. Indubbia qualità che va di pari passo anche con il servizio e il supporto che i tecnici Hawe hanno sempre saputo darci. Anche in questo caso, un punto di forza condiviso e riconosciuto dai nostri clienti, fondante della nostra lungimirante mentalità». In VICLA la passione per l'innovazione è il motore che muove ogni cosa e che in oltre 10 anni di storia ha permesso all'azienda di conquistare importanti fette di mercato, locale e globale, installando le macchine non solo in Italia, ma anche in Europa, in Russia e in Nord America.