



Pannellatrici

di **Davide Davò**





Nel segno della innovazione

La nuova partnership con Erbind permette a CO.MA.F. di ampliare la propria offerta tecnologica nell'ambito della piegatura. In particolare la pannellatrice semi-automatica DUAL MFA CNC Servo consente di rispondere alle richieste dei clienti che necessitano di produttività, precisione e versatilità di utilizzo.

Nel mondo della lavorazione della lamiera, la piegatura è una fase del processo che da sempre occupa un ruolo primario. Negli ultimi anni in particolare i processi di piegatura si sono evoluti generando geometrie sempre più complesse, con sviluppi tridimensionali. I risultati e le possibilità offerte in termini di forme e dimensioni però possono variare in base alla tecnologia di produzione utilizzata, che può imporre per esempio vincoli geometrici, o può avere limiti in termini di spessori e materiali lavorabili. Bisogna scegliere quindi con grande attenzione la tecnologia di produzione più adatta alla propria tipologia di produzione, e per avere la garanzia di portare a termine l'investimento migliore è

necessario il supporto di un fornitore/partner che sappia indirizzare l'azienda nel modo corretto. In quest'ottica CO.MA.F. si è costruita negli anni una posizione di primissimo livello abbinando conoscenza del mercato, competenze tecniche, macchine efficienti e performanti racchiuse all'interno di un portafoglio completo per ogni esigenza. Un'offerta tecnologica che si è recentemente ampliata grazie alla nuova importante partnership con Erbind, che permette all'azienda di soddisfare ancora di più le esigenze dei clienti.

Tecnologia a bandiera

Erbind produce da 30 anni presse piegatrici a bandiera



La nuova pannellatrice semi-automatica DUAL MFA CNC Servo

di diversi modelli e capacità: ha sede in Bursa, il polo manifatturiero più industrializzato in Turchia, ed esporta in tutto il mondo, specialmente in USA, Europa e Russia. Il costruttore turco offre soluzioni di alta qualità in molti campi produttivi, quali edilizia per tetti, sistemi di controsoffitti, rivestimenti di facciate di edifici, attrezzature per cucine professionali, sistemi di riscaldamento - raffreddamento - ventilazione (HVAC), corpi e telai di porte - finestre, ascensori e scale mobili sistemi, mobili e sistemi di scaffali, pannelli e cassette, e molto altro ancora. All'interno dell'ampio portafoglio di soluzioni per la lavorazione della lamiera, la più recente novità è rappresentata dalla pannellatrice semi-automatica DUAL MFA CNC Servo. Disponibile in formati da 2.550, 3.200 e 4.200 mm, con una capacità di piega fino a 5 mm di spessore e doppia stazione utensili superiori, la DUAL si posiziona da subito come una macchina eclettica, facile e flessibile. Tratto distintivo della nuova pannellatrice Erbend è la tecnologia di piegatura a bandiera, che offre differenti possibilità di lavorazione rispetto alle tecnologie tradizionali. Sfruttando la rota-

zione di 180° della bandiera, questa tecnologia consente di realizzare in rapida sequenza una serie di pieghe positive e negative senza dover interrompere il ciclo per ruotare la lamiera a ogni piega. Un vantaggio che diventa particolarmente apprezzato quando si lavorano pannelli molto lunghi e sottili, dove è fondamentale la presenza anche di un sistema di supporto lamiera e di misurazione tramite registro posteriore. Ulteriore aspetto positivo di questa soluzione tecnica è la capacità di lavorare senza rovinare la superficie della lamiera, e quindi si dimostra particolarmente adatta per le applicazioni nelle quali l'aspetto estetico del prodotto finito ha una grande valenza. Da sottolineare anche il fatto che, grazie agli assi A e B, il centro di rotazione della piega viene regolato automaticamente sia per la piega superiore che per quella inferiore.

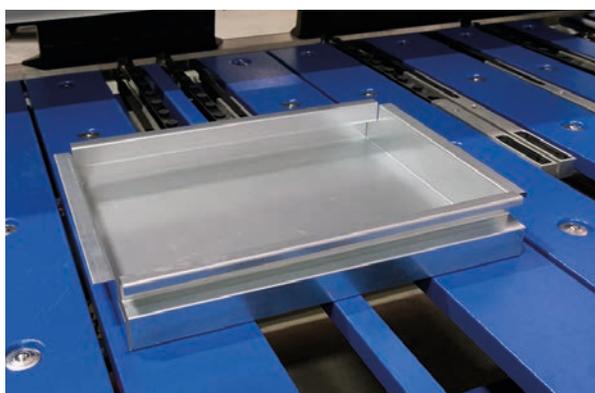
Completa e versatile

Dal punto di vista tecnico, la struttura è stata progettata con una doppia traversa superiore motorizzata che migliora le operazioni di serraggio e schiacciatura, grazie ad utensili a collo di cigno frazionati da 125 mm di altezza e utensile a 30° monopezzo su trave superiore rotante a 180°. Sono presenti due stazioni di attrezzaggio per migliorare la flessibilità produttiva, ulteriormente ampliata dall'altezza di apertura di 250 mm per mezzo della quale è possibile eseguire piegature di scatole/pannelli fino a 125 mm di profondità.

Grazie all'asse di bloccaggio a 2 stazioni rotanti a 180°, in base al pezzo e alla programmazione, l'asse può passare alla stazione adatta e consentire al cliente di eseguire facilmente piegature profonde (ad esempio per scatole) o lunghe (in particolare per profili) tutto sulla stessa macchina, in pochi secondi, senza cambiare la configurazione degli utensili. Tutti gli organi di movimento sono progettati e realizzati per garantire fluidità nei movimenti necessitando di minimi interventi manutentivi, grazie anche all'assenza di olio sulle guide

Grazie alla pannellatrice è possibile realizzare geometrie complesse in modo rapido

A destra: il sistema di ventose rende più affidabile e precisa la lavorazione



lineari. Inoltre, grazie al soffiato di protezione, le parti mobili degli assi sono protette da infiltrazioni di sporco o polvere. Il sistema di registro posteriore, di lunghezza 750/1500mm, è servoassistito ed ha appoggi robusti a scomparsa, e piano di supporto lamiera ad U con supporti a sfera in acciaio inox. La pannellatrice DUAL può essere equipaggiata con estensione del tavolo, con sagome a U o a T, sistema di movimentazione rotativa, unità di carico e scarico, sistema di bloccaggio utensili pneumatico con carico frontale. Infine, grazie alle ventose poste sul gruppo ventose del registro, si evita il disallineamento della lamiera, si evita la caduta della lamiera a causa delle flange verso il basso e non è più necessario sostenere la lamiera dal lato anteriore durante le curve a più raggi.

Tecnologia user-friendly

Dal punto di vista della gestione e della programmazione di questo impianto, tutto è semplificato grazie al software Erfold 3D Dual, installato sul CNC bordo macchina da 22" con braccio orientabile. Per mezzo di tale software si riescono a creare parti 2D e 3D, ed è possibile importare disegni 3D sul software off-line. La simulazione di piega (2D e 3D) permette di verificare l'eventuale rischio di collisioni ed è possibile modificare la sequenza di piega.

Partner totale

Questa nuova e importante partnership si inserisce perfettamente nella filosofia CO.MA.F. che mette il cliente al centro dell'attenzione. Un approccio che la realtà di Sovico porta avanti dai primi anni '80 e che le ha permesso di farsi conoscere in Italia e all'estero come brand di grande affidabilità. La base su cui poggia il successo di CO.MA.F. è rappresentata dall'affidabilità, dalla conoscenza tecnica e professionale della titolare Elena Farina e, prima di lei, da suo padre Angelo Farina, per oltre 50 anni costruttore di presse piegatrici,



Da sinistra:

il software Erfold 3D Dual, installato sul CNC bordo macchina da 22", semplifica l'utilizzo della macchina

Elena Farina, Legale Rappresentante di Co.Ma.F.

cesoie e impianti speciali "F.lli Farina". Oggi l'azienda si occupa di vendita di macchine utensili nuove ed usate, attività alla quale aggiunge l'erogazione di servizi essenziali quali manutenzione, retrofitting, messa a norma, collaudo, vendita ricambi e assistenza tecnica specializzata. Negli anni CO.MA.F. ha saputo selezionare fornitori di alto livello, e attualmente può vantare la rappresentanza in esclusiva per l'Italia di importanti aziende internazionali oltre a Erbind, tra cui Ermaksan, Laserisse e Sahinler. Altro punto di forza dell'azienda è rappresentato dall'efficiente servizio di assistenza tecnica specializzata per macchine utensili. I clienti, infatti, hanno sempre a disposizione un servizio di assistenza telefonica immediata per qualsiasi tipo di esigenza. In caso di fermo macchina, i tecnici intervengono sul posto entro 24-48h dal momento della segnalazione. Vengono erogati anche servizi legati alla vendita di ricambi, al retrofitting, al collaudo e alla messa a norma delle macchine utensili nuove e usate. Il retrofitting in particolare ridona efficienza ai macchinari ripristinando le prestazioni iniziali e riducendo i costi delle continue riparazioni e manutenzioni, prolungando la vita delle macchine utensili. I tecnici CO.MA.F. altamente qualificati effettuano servizi di verifica completa della macchina e preventivazione lavori, riparazione/sostituzione componentistica elettrica, elettronica, meccanica e idraulica grazie alla vasta gamma di ricambi per macchine utensili, verniciatura, ripristino/sostituzione impianto elettrico e idraulico, upgrade di CN e CNC, messa a norma con perizia asseverata.



La sede di Sovico