



Taglio laser

di **Edoardo Oldrati**





Il fascino dell'essenziale

All'open house Co.Ma.F. è stata presentata al mercato italiano Fibermak Hawk, una macchina per il taglio laser che abbina prestazioni elevate, dimensioni contenute e prezzo competitivo.

Portare un laser fibra in ogni officina con una soluzione compatta e competitiva. Così può essere sintetizzata la sfida che ha portato Ermaksan, costruttore di macchine per la lavorazione della lamiera distribuito in Italia in esclusiva da Co.Ma.F., a sviluppare la nuova macchina Fibermak Hawk.

L'occasione per scoprire la macchina è stata l'open house organizzata da Co.Ma.F. all'interno dello stabilimento di Sovico (MB) dove i partecipanti hanno potuto vedere all'opera la nuova macchina laser insieme a diverse altre macchine, tra cui anche le piegatrici Ermaksan.

«Fibermak Hawk - ci spiega Elena Farina, Trading Manager di Co.Ma.F. introducendo la nuova macchina Ermaksan - è una macchina taglio laser fibra che abbina un'elevata qualità di taglio con un posizionamento di prezzo molto competitivo. Può essere infatti una macchina entry level che, soprattutto per chi non ha elevati volumi di taglio, rappresenta una soluzione ideale per dotarsi di un laser fibra, anche in virtù dell'impronta a terra minima».

Prestazioni e compattezza

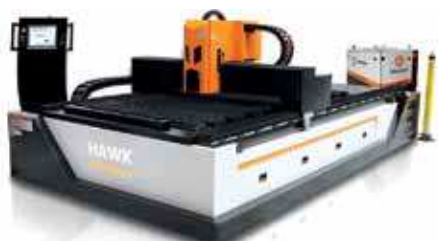
Fibermak Hawk nasce con l'obiettivo di proporre sul mercato una soluzione competitiva a livello di costo e al contempo compatta, obiettivo raggiunto con un approccio essenziale a ogni aspetto a partire dalla scelta di

proporre sul mercato una soluzione non cabinata. L'impronta a terra della macchina è infatti molto contenuta, 5.100x2.650x1.800 mm, e ne facilita l'inserimento anche in officine con poco spazio a disposizione.

Attualmente, Fibermak Hawk ha una capacità di taglio su acciaio (S235JR, S355MC) di 6 mm con risonatore da 500 W e di 10 mm con la versione da 1.000 W. Dal punto di vista dei materiali, la macchina si rivela ideale anche per il taglio di lamiere di spessori ridotti in acciaio inox (AISI 304), in alluminio (ALMG3), rame (CU-ETP) e ottone (CUZN37).

La macchina è quindi adatta per chi lavora spessori contenuti, mentre se guardiamo all'area di lavoro la nuova Ermaksan misura 3.000x1.500 mm con una capacità di carico massima di 300 kg. Per quanto riguarda la testa di taglio, la nuova macchina può essere dotata sia di Precitec Light Cutter con lente focale regolabile manualmente, controllo preciso dell'altezza e vetro di protezione inferiore, così come di Precitec Pro-Cutter, con lente focale a regolazione automatica. Per garantire la qualità e la precisione del taglio la struttura della Hawk, come tutte le altre macchine Fibermak, viene lavorata su macchine CNC a doppia testa, mentre componenti chiave come righe ottiche, binari e cremagliere vengono acquistate dalle migliori case costruttrici europee.

Durante l'open house organizzata da Co.Ma.F. nello stabilimento di Sovico (MB) i partecipanti hanno potuto vedere all'opera non solo la nuova Fibermak Hawk ma anche altre macchine, tra cui le piegatrici Ermaksan



Sopra, Fibermak Hawk di Ermaksan è una macchina taglio laser fibra che abbina un'elevata qualità di taglio con un posizionamento di prezzo molto competitivo

Come pannello di controllo, Ermaksan propone una soluzione con touch screen e tastiera funzionale



Come pannello di controllo Ermaksan propone una soluzione con touch screen e tastiera funzionale che permette un uso intuitivo della macchina, ma che al contempo garantisce resistenza alle condizioni ambientali difficili tipiche di un'officina meccanica (urti, sporco, umidità, alte temperature).

Per quanto riguarda il software di nesting CAD/CAM, Fibermak Hawk è dotata in entrambi i modelli di Lantek Expert Cut, una soluzione progettata appositamente per automatizzare la programmazione delle macchine da taglio per lamiera a controllo numerico.

Il software permette la gestione della produzione attraverso la connessione ai sistemi di gestione della produzione (ERP) mediante processi automatici, ma anche la gestione del magazzino lamiera e il calcolo reale di tempi e costi. Inoltre, il software permette di gestire il nesting in modalità manuale, semiautomatica e automatica in modo da ottimizzare al massimo la gestione delle parti sulla lamiera. Il software CAD/CAM può anche gestire nesting sulla lamiera residua.

SPAZIO ALLE PIEGATRICI

I numerosi visitatori che hanno partecipato all'open house Co.Ma.F. hanno avuto anche la possibilità di vedere in azione diverse piegatrici Ermaksan con CNC ESA S660 con funzioni di visualizzazione 3D del disegno.

Tutte le pressepiegatrici Ermaksan, che ricordiamo sono proposte in esclusiva per l'Italia da Co.Ma.F., sono costruite con acciaio ST44 monoblocco ad alta resistenza e hanno una struttura rigida con tensioni scaricate con la tecnologia più avanzata che ne garantisce la lunga durata.

La loro resistenza in condizioni gravose è assicurata anche da forti utensili temprati, che permettono una piegatura precisa e performante.

La facilità di utilizzo delle pressepiegatrici Ermaksan, siano esse standard che altamente personalizzate, rende l'investimento immediatamente proficuo in termini economici.

Medesimo anche il sistema automatico di aspirazione, che assorbe fumi e piccole particelle che si formano durante il taglio mentendo così un ambiente di lavoro salutare. Entrando nel dettaglio, la testa di taglio laser attiva la parte di aspirazione sopra la quale è posizionata in modo da ottenere un livello elevato di aspirazione; inoltre, il cestello di aspirazione è controllato tramite sensore dalla macchina in modo da avere sempre la certezza se il cestello sia stato cambiato/scaricato. Per quanto riguarda i filtri, Ermaksan ha scelto una pulizia ad aria che garantisce elevata durata ed efficienza.

Una macchina 100% Ermaksan

«Siamo tra le poche aziende al mondo in grado di realizzare una macchina taglio laser completamente al nostro interno - spiega Ersin Yildiz, International Sales Executive di Ermaksan - e questo ci permette di avere un totale controllo sulla qualità produttiva delle nostre macchine». Importante infatti sottolineare come anche la sorgente laser sia realizzata per il modello Hawk direttamente da Ermaksan, che propone la linea di riso-



Da sinistra, Co.Ma.F. è distributore esclusivo per l'Italia anche delle piegatrici Ermaksan

La sorgente laser della Fibermak Hawk (qui nella versione YGL 1000 da 1 kW) è realizzata direttamente da Ermaksan



A sinistra, Elena e Angelo Farina di Co.Ma.F.

A destra, alcuni particolari realizzati da Fibermak Hawk durante l'open house Co.Ma.F.



natori laser fibra nelle due versioni FSM 500 da 500 W e YGL 1000 da 1 kW. «Trattandosi di componenti prodotti internamente - conclude Elena Farina - Ermaksan garantisce non solo la qualità e l'affidabilità del prodotto, ma anche un'assistenza nel post vendita immediata ed efficiente in caso di necessità. Si tratta di una gamma di generatori di nuova concezione che, proprio in questi mesi, sarà estesa arrivando fino a una potenza di 8 kW». Questo approccio coinvolge anche la parte di software e di interfaccia, visto che Ermaksan sviluppa internamente anche i software del pannello di controllo. Il risultato è quindi la possibilità di personalizzazione molto elevata delle soluzioni con l'implementazione anche di moduli addizionali.

Una vera partnership

L'open house è anche l'occasione per esplorare il rapporto tra Co.Ma.F., azienda commerciale di macchine utensili nuove e usate con una lunga esperienza sul mercato italiano e internazionale, e la Ermaksan, costruttore turco con cui l'azienda di Sovico (MB) colla-

bora da cinque anni e di cui è oggi distributore in esclusiva per l'Italia. «In Turchia non mancano i costruttori di macchine utensili di qualità - spiega Elena Farina di Co.Ma.F. - ma Ermaksan rappresenta il top di gamma in quel mercato. Il loro catalogo di macchine piegatrici e taglio laser è molto esteso ed è in grado di rispondere ottimamente alle esigenze della clientela sul territorio italiano».

La collaborazione tra le due aziende si concretizza anche in un servizio di valore aggiunto per i clienti che, in ogni fase, possono contare sull'assistenza di personale specializzato delle due aziende. Il costruttore turco si distingue inoltre per la spinta innovativa con continue novità tecnologiche: pensiamo alla nuova soluzione per l'Additive Manufacturing ENA 250, ma anche con un supporto continuo alle nostre iniziative come open house e fiere». Anche grazie a questa forte partnership e a un approccio molto dinamico al mercato, Co.Ma.F. ha ottenuto ottimi risultati in questo 2018 con una crescita nelle vendite significativa rispetto all'anno precedente. 