

Con il taglio laser, Meritano è in grado di produrre pezzi finiti.



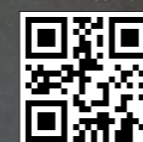
La macchina Fibermark presente nell'officina di Meritano possiede un cambio tavola trasversale.

L'AGRICOLTURA SI TAGLIA CON IL LASER

Anche il mondo delle costruzioni di macchinari agricoli deve stare all'avanguardia, lo sa bene Bruno Meritano, Titolare di Meritano, azienda di Villanova d'Asti (AT) che ha recentemente introdotto nella sua officina una macchina taglio laser fibra Fibermak di Co.Ma.F., utilizzata per lavorare le lamiere con cui vengono costruiti erpici, fresatrici e trinciatrici. Siamo andati a trovarli per farci raccontare come è cambiata la loro produzione da quando hanno innovato il processo di taglio.

di Rossana Pasian

www.comaf.it



www.meritano.it



L'azienda Meritano viene fondata nel 1957 da Domenico Meritano, iniziando a produrre fresatrici per zappare la terra. In più di 65 di storia, l'azienda che si estende su una superficie di circa 15.000 mq, l'azienda ha ampliato il proprio business: oltre alle fresatrici oggi produce

trinciatrici ed erpici rotanti. "Ci rivolgiamo - spiega Bruno Meritano - principalmente alle aziende agricole. Oltre alle tradizionali macchine da campo aperte la nostra produzione si è specializzata nella costruzione di macchine per la lavorazione del terreno in vigneti, noc-

cioli, frutteti eccetera. Oltre al mercato nazionale ed europeo esportiamo i nostri prodotti in varie parti del mondo. Siamo costruttori al 100%: ci occupiamo delle macchine che produciamo dal primo all'ultimo pezzo. Assicuriamo, oltre che a una vasta gamma di modelli e mi-



Meritano ha scelto di introdurre la macchina Fibermark per produrre la grossa mole di piastre in alluminio e lamiere che vengono utilizzate per lo sviluppo delle macchine agricole.

sure adatte ad essere applicate a trattori di piccole, medie e grandi potenze, anche un ottimo servizio post vendita". L'elasticità nella produzione ci permette di customizzare i nostri articoli per accontentare anche i clienti con esigenze particolari. Capita che alcuni clienti abbiano la necessità di risolvere problematiche particolari e quindi chiedano modifiche speciali sulle macchine. Per questo motivo, Meritano ha scelto di passare da un taglio al plasma a uno al laser fibra, inserendo nel suo parco macchine una Fibermak di Co.Ma.F. "Se vogliamo restare aggiornati e al passo con il mercato con un prodotto di qualità superiore, è indispensabile modernizzare i processi di produzione" commenta Bruno Meritano.

Cambio di rotta con il laser

La macchina di Co.Ma.F., ha ottimizzato la produzione di Meritano, permettendo di ridurre i tempi di lavorazione e il numero di passaggi successivi. Con la macchina taglio laser, l'azienda astigiana è diventata molto più versatile:



Meritano produce fresatrici, erpici rotanti e trinciatrici.

Taglio laser all'avanguardia

La macchina Fibermak di Co.Ma.F. trasmette il suo fascio laser nella lamiera tramite cavi a fibra e la sua qualità di taglio con alta densità di fascio, e il suo consumo di energia è circa 70% inferiore al consumo di energia di un taglio laser a CO₂. La capacità, inoltre, di tagliare materiali riflettenti quali alluminio, rame e ottone fornisce un vasto campo di applicazione. I servomotori G-Force montati sul modello Momentum Gen-3 hanno potenza superiore rispetto ai normali servomotori, portando l'accelerazione a 2,5G e incrementando la produttività. Tali servomotori sono compresi nella dotazione STANDARD dei laser Ermaksan, mentre è disponibile come optional accelerazione 4G. La testa di taglio, prodotta di Precitec, trasferisce il raggio laser, regolato tramite lenti nell'unità focale, dal cavo a fibra alla superficie da lavorare. Un vetro di protezione protegge le lenti: entrambi sono di semplice e veloce sostituzione grazie al cassetto anteriore. La regolazione della focale può avvenire manualmente o automaticamente. La testa di taglio possiede un sensore di distanza integrato, per una regolazione accurata e veloce della distanza tra la testa e la superficie da tagliare, e una barra a led che indica in tempo reale lo stato del sistema. Grazie a questa tecnologia, non è necessario sostituire la testa per il taglio di diversi spessori. Fibermak utilizza SW Lantek Expert Cut CAD/CAM tramite proprio post-processor. Tutte le sue funzioni sono integrate in un singolo programma, così che disegno o importazione prodotto e suo posizionamento vengano generati senza cambi di programma. Molteplici applicazioni rendono il taglio più semplice, come nesting automatico, calcolo di costo/ciclo, micro-giunzioni eccetera. Il CNC prevede una gestione delle manutenzioni avvisando l'utilizzatore delle tempistiche previste per le diverse unità macchina. Grazie a questa applicazione è possibile verificare il tempo previsto per le prossime manutenzioni programmate e la registrazione delle manutenzioni effettuate in un'unica pagina.

La testa di taglio Precitec Procutter possiede un sensore di distanza integrato.

possiamo lavorare con una precisione e una velocità completamente diverse da quelle della lavorazione tradizionale. Colta l'occasione degli incentivi per l'Industria 4.0, Meritano ha scelto di introdurre la macchina Fibermak per produrre parte della vasta gamma di particolari che compongono le macchine costruite. "Abbiamo un magazzino e un parco macchine utensili importante - racconta Bruno Meritano - questo significa che lo spazio disponibile, per quanto grande, non è mai sufficiente".

Co.Ma.F. ha permesso con una macchina con cambio tavola trasversale automatico di design moderno di ottimizzare lo spazio disponibile. Altri vantaggi della Fibermak sono il centraggio digitale dell'ugello attraverso una telecamera dedicata, il generatore del laser modulare, oltre agli altri numerosi elementi installati per agevolare il controllo e la gestione della macchina; ultimo, ma non per importanza è il grande risparmio energetico. La filosofia di Meritano, come già accennato è di fare tutto "in casa", prima dell'arrivo della macchina taglio laser fibra la produzione di alcuni particolari comportava molti passaggi e



Fibermak utilizza SW Lantek Expert Cut CAD/CAM tramite proprio post-processor.

talvolta esternizzare alcune lavorazioni. "Quando ci si affida ai contoterzisti - spiega Bruno Meritano - bisogna adattarsi ai loro tempi e costi, controllando che la qualità sia costante e le consegne veloci. Tutto questo diventa ancora più problematico quando si creano nuovi modelli e/o prototipi. Con la macchina laser all'interno dell'officina, invece, abbiamo il pieno controllo della produzione e siamo più flessibili, aspetti fondamentali per accontentare i clienti. Noi lavoriamo con una clientela che ha bisogno sovente della personalizzazione della macchina, che sia per gli ingombri o per lavorazioni particolari, Fibermak permette di personalizzare il prodotto senza stravolgere la produzione. Infatti, non ti vincola: se ti viene un'idea nuova su come realizzare un particolare, possiamo fare subito delle prove e avere

un immediato riscontro senza perdere troppo tempo".

Il rapporto tra aziende è fondamentale

Fibermak di Co.ma.F. ha quindi rivoluzionato, in positivo, la quotidianità della produzione di Meritano. Ma gli aspetti positivi sono partiti già dall'inizio della relazione tra le due aziende, grazie all'ottima assistenza che la Co.ma.F. ha dato in fase di pre-installazione e che dà nel post-vendita. "La cooperazione è stata ottima - racconta Bruno Meritano - grazie alla disponibilità e all'efficienza di tutte le persone coinvolte. Essendo noi una PMI, abbiamo bisogno di collaborare con persone e aziende che diano risposte veloci e che snelliscano i passaggi. Lo staff della Co.ma.F. con cui confrontiamo ha un'ottima prepara-

zione tecnica ed è sufficiente una telefonata per ricevere assistenza diretta o da remoto e risolvere qualsiasi dubbio o problema. La Co.ma.F. si è occupata del trasporto, dell'installazione e della formazione dei nostri operatori sulle specifiche della macchina".

Il rapporto tra le due aziende non si è fermato al mero acquisto ma continua tutt'ora con la fornitura dei consumabili quando vi è necessità. "Siamo molto soddisfatti - conclude Bruno Meritano - quasi ci dispiace non averla acquistata prima! Questa macchina laser fibra ci permette di lavorare particolari che prima erano quasi impensabili o che comunque avevamo difficoltà a realizzare. L'attrezzatura agricola italiana è leader nel mondo quindi ci teniamo a costruire prodotti di alta qualità, affidabili e all'avanguardia utilizzando macchine tecnologicamente avanzate".