

LAMIERA

Taglio laser

Evolution is Power

Prima Power lancia il nuovo laser fibra 3D Laser Next 2141, ultimo nato della ben nota famiglia Laser Next. Soluzioni tecnologiche all'avanguardia e un volume di lavoro molto ampio caratterizzano questa nuova macchina 4.0 ready

di Luca Vieri



Con un evento che ha richiamato oltre 150 clienti, Prima Power ha presentato la nuova macchina laser fibra 3D Laser Next 2141. Il prodotto è progettato e sviluppato per soddisfare le

esigenze dei produttori di parti metalliche imbutite in diversi settori industriali, come job shop, stampisti, aerospazio, agricolo, automobilistico. Laser Next 2141 fornirà loro una flessibilità senza confronto in

termini di processi, dimensione di pezzi e configurazioni, unita a prestazioni, qualità e precisione all'avanguardia.

«Abbiamo da poco festeggiato i nostri 40 anni di attività nei settori della lavorazione della lamiera e del Laser - una storia caratterizzata da tante tappe fondamentali come, per esempio, il lancio nel 1978 della ZAC, la prima macchina laser 3D al mondo - che già siamo pronti con questa nuova grande novità. Ormai disponiamo di un'ampia gamma di prodotti laser 3D, che rappresentano oltre il 25% dei ricavi del gruppo. Laser Next 2141 è il frutto, quindi, dell'esperienza e della tecnologia maturate da Prima Power nel corso del tempo» dice Ezio Basso CEO di Prima Power.

Prima Power è la Divisione Macchine di Prima Industrie, un gruppo con un fatturato record nel 2017 di 450 milioni di €, in crescita del 14% rispetto all'anno precedente, e oltre 1700 dipendenti in tutto il mondo.

Laser Next 2141, l'ultima evoluzione della famiglia Laser Next, racchiude in sé tutte le caratteristiche vincenti dei sistemi Laser Next 1530 e 2130, altamente specializzati per la lavorazione di componenti per l'industria automobilistica. I vantaggi della famiglia Laser Next sono adesso disponibili in questo nuovo prodotto, che è progettato per essere il più universale e polivalente possibile. Il volume di lavoro di questa macchina è il più ampio sul mercato (4140 x 2100 x 1020 mm) con un ingombro a terra ridotto, ed è adatto a pezzi stampati o lamiera piane di ogni dimensione. Le sue caratteristiche tecnologiche permettono di processare sia pezzi tridimensionali sia lamiera piane e di passare facilmente da applicazioni di taglio a quelle di saldatura.

Laser Next diventa flessibile

La famiglia Laser Next, lanciata sul mercato nel 2014, ha dettato nuovi standard nella produzione di serie di parti automobilistiche in termini di produttività e affidabilità. Queste caratteristiche uniche sono rese disponibili per dimensioni di lotti da piccoli a grandi per un'ampia gamma di applicazioni in aggiunta alle parti stampate a caldo. Ciò che distingue questo prodotto è la combinazione di produttività ed efficienza elevate con una flessibilità a tutto tondo.

Laser Next 2141 è l'equilibrio perfetto di velocità, precisione e affidabilità. I motori lineari degli assi principali, il motore diretto della testa di focalizzazione e i sistemi di controllo avanzato offrono la dinamica più elevata nel suo segmento di mercato con ve-

locità del singolo asse di 120 m/min e velocità di traiettoria di 208 m/min. Questo è unito a massima precisione (Pa e Ps= 0,03 mm) in un volume di lavoro molto ampio e con la miglior efficienza totale dell'impianto (Overall Equipment Efficiency, OEE).

Laser Next 2141 è disponibile in diverse configurazioni per meglio adattarsi a ogni esigenza produttiva.

La versione standard con tavoli fissi sfrutta l'intero volume di lavoro per processare pezzi grandi ed è caratterizzato da una elevata accessibilità da tutti i lati dei tavoli. Con la configurazione Cabina Split il volume di lavoro è separato da una parete amovibile e un tetto scorrevole in due parti in cui i pezzi possono essere alternativamente processati e caricati/scaricati in tutta sicurezza. In questo modo, la produttività della macchina è aumentata e, quando necessario per lavorare pezzi più grandi, la parete può essere rimossa per recuperare l'intero volume di lavoro. Per velocizzare le operazioni di movimentazione dei pezzi senza interruzioni della macchina (operazioni in tempo mascherato), è disponibile la configurazione tavola rotante. Questa è la soluzione ideale per la produzione di pezzi da medi a grandi. La versione con tavoli mobili permette il movimento veloce e automatico di pezzi e attrezzature al di fuori dell'area di lavoro dai lati o dal fronte della macchina. Questa soluzione permette la movimentazione di pezzi grandi e pesanti al di fuori del volume di lavoro e semplifica la gestione di set up complessi. In combinazione con la Cabina Split, i tavoli mobili permettono anche operazioni in tempo mascherato.

Con la sua versatilità e prestazioni, Laser Next 2141 apre nuovi orizzonti alle lavorazioni di pezzi tridimensionali.

Laser Next 2141 è equipaggiata con laser fibra Prima Power da 3 o 4 kW, caratterizzato da affidabilità, diodi di alta qualità, otturatore elettronico brevettato altamente reattivo e un'elevata integrazione nel sistema.

Una macchina pronta al dialogo 4.0

Come tutti i prodotti Prima Power, Laser Next 2141 è Industry 4.0 Inside e presenta soluzioni innovative per la produzione digitale. Questa macchina produttiva e flessibile interagisce con lo stabilimento e con l'intera azienda, e i clienti hanno il potere di monitorare, controllare da remoto il processo produttivo, così da ottenere la massima efficienza.



La nuova macchina laser fibra 3D Laser Next 2141



Un momento dell'evento di presentazione della nuova macchina della famiglia Laser Next