Press release

Platino Fiber Evo: lo stato dell'arte della tecnologia laser. Per tutti

Prima Power presenta la nuova versione del Platino Fiber, uno dei prodotti di punta dell'azienda torinese. La macchina per taglio laser 2D, basata su una piattaforma ormai più che consolidata con oltre 2000 installazioni in tutto il mondo, è stata aggiornata con importanti novità tecnologiche che contribuiscono a renderla ancora più rapida, affidabile e produttiva.

Platino Fiber Evo è equipaggiato con sorgenti laser fibra (con potenze da 2, 3,4 e 6 kW) che garantiscono al cliente alte prestazioni e allo stesso tempo una grande affidabilità.

Una delle principali novità introdotte è rappresentata da una nuova versione di testa per il taglio laser fibra, che garantisce al cliente importanti benefici in termini di affidabilità della macchina e un incremento delle prestazioni in termini di riduzione dei tempi di sfondamento e di incremento delle velocità di taglio (in particolare sugli alti spessori). Sono nuove anche la cabine di Platino Fiber Evo, che aumentano l'accessibilità della macchina, ne riducono l'ingombro e ne facilitano l'installazione. Protagonista di questa versione anche un nuovo controllo di ultima generazione: l'Open CNC, prodotto da Prima Electro, consente una gestione facile e completa della programmazione del lavoro e dei parametri della macchina.

In linea con la tradizione, Platino Fiber Evo è stato sviluppato per massimizzare la

competitività dei clienti in base alla loro applicazione. La macchina dispone, infatti, di differenti pacchetti di opzioni dedicati alle varie esigenze produttive: Smart Cut, Max Cut e Night Cut.

Nuova testa con collimatore adattivo integrato

La principale innovazione riguarda il fulcro tecnologico delle macchine laser: la testa di taglio. Nel Platino Fiber Evo è stata, infatti, installata la nuova testa di taglio con collimatore adattivo progettata e realizzata da Prima Power: si tratta di una testa per il taglio con laser in fibra con ottiche adattive per la gestione automatica della posizione focale e del diametro del raggio focalizzato stesso. Anche grazie ad una misurazione stand-off rapida, reattiva e precisa, la nuova testa è pensata per eccellente qualità e dinamica del taglio su tutti i materiali, ma anche per utilizzare le massime pressioni di taglio (struttura meccanica certificata) e resistere agli ambienti più difficili (struttura totalmente sigillata). In linea con la tradizione di Prima Power, restano importanti i vantaggi in termini di affidabilità di processo grazie al SIPS (Safe Impact Protection System), al cassetto della lente dotato di sistema allineamento veloce (OPC – Optical Precision Control) e cassetto vetrino di protezione per una facile ispezione.

La testa è dotata di un'unica lente di focalizzazione, adatta a tutte le esigenze produttive. Il vetrino di protezione è integrato in un cassetto dedicato per un controllo ispettivo più facile. Grazie alla regolazione automatica della posizione focale e del diametro del fascio è possibile un'eccellente flessibilità di taglio su vari spessori senza l'intervento manuale da parte dell'operatore, garantendo la massima produttività.

L'OPC (Optical Precision Control) è in grado di diagnosticare eventuali differenze tra la posizione reale e la posizione teorica del fascio focalizzato e di mostrarle sull'interfaccia utente grafica del sistema di controllo. Due manopole situate nella parte anteriore della testa di taglio possono essere utilizzate per eseguire qualsiasi

correzione necessaria alla centratura della lente in tempi praticamente nulli.

Un sensore capacitivo mantiene costante la distanza tra l'ugello e la lamiera. Il sistema è anche dotato di un kit di calibrazione e di pulizia degli ugelli. Dopo l'esecuzione di un numero predeterminato di fori o parti lavorate, la macchina esegue automaticamente la pulizia degli ugelli e il ciclo di calibrazione del sensore.

Tutto ciò si traduce per il cliente in un miglioramento delle prestazioni di taglio, in particolare sugli alti spessori, una riduzione dei tempi di sfondamento e in aumentata affidabilità dell'intera macchina.

Nuove cabine

Un'altra importante novità è rappresentata dalle due nuove cabine disponibili per Platino Fiber Evo, Lean e Open, già introdotte con successo sulla Laser Genius, altra macchina per taglio laser 2D di Prima Power. La cabina Lean è la migliore soluzione in termini di compattezza, costo e facilità di installazione. La cabina Open consente di sfruttare al meglio l'ottima accessibilità offerta dalla struttura a cantilever della macchina. Questa cabina consente infatti l'apertura frontale, laterale e del tetto. Le due porte scorrevoli laterali, che si aprono completamente, assicurano infatti un'eccellente accessibilità per l'operatore e consentono senza difficoltà il carico e lo scarico di fogli lamiera del formato 1500 x 3000 mm in qualunque configurazione, automazione inclusa. Di fianco al controllo numerico è presente una porta scorrevole ad apertura manuale che permette all'operatore l'accesso all'area di lavoro per la sostituzione della lente e per le operazioni di manutenzione di routine.

Nuovo controllo numerico Open CNC

Platino Fiber Evo dispone di un controllo numerico di ultima generazione progettato e realizzato da Prima Electro, azienda del Gruppo Prima Industrie. Rappresenta il motore intelligente e facile da utilizzare delle macchine Prima Power e fornisce le informazioni fondamentali per gestire e monitorare la

produzione. Tra le sue principali funzioni vi è infatti quella di monitorare e gestire i parametri laser, l'editing dei programmi di lavoro e la gestione della programmazione con un'esauriente funzione di anteprima, disponibile anche in tempo reale.

Opzioni dedicate per ogni necessità produttiva

La suite di opzioni Smart Cut è la soluzione ideale per assicurare una lavorazione rapida dei fogli di lamiera sottili (fino a 6 mm di spessore), per i quali si può utilizzare la tecnologia del taglio in azoto: risultato ottenuto attraverso soluzioni tecnologiche quali le Smart Moves o il Grid Cutting, che permettono di ridurre i tempi improduttivi come quello del posizionamento della testa. Il risultato è una drastica riduzione dei tempi ciclo fino al 30%.

Per massimizzare la produttività su particolari realizzati su lamiere di medio e alto spessore (da 6 a 25 mm) è stato creato il pacchetto di opzioni Max Cut: l'integrazione di un database personalizzato e di una serie di opzioni tecnologiche, frutto di anni di esperienza nel campo delle applicazioni laser, ha permesso una riduzione dei tempi ciclo del 40% e una sorprendente riduzione dei tempi di sfondamento del 90%.

In caso di produzione intensiva, Prima Power ha sviluppato il pacchetto di opzioni Night Cut, che massimizza la produttività e fornisce un miglior monitoraggio del processo. Questo è reso possibile da dispositivi che controllano lo stato del processo di lavorazione ed intervengono in caso di errori riavviando l'operazione o informando l'operatore da remoto; l'LPM (Laser Piercing Monitor) controlla le operazioni di sfondamento, Plasma e TipTouch Restart monitorano il taglio, l'E-mail Dispatching avvisa l'operatore in caso di problemi.

Sempre più Industry 4.0 inside

Come tutti i modelli prodotti da Prima Power, anche Platino Fiber Evo è Industry

4.0 inside. Rispetta, infatti, tutti i requisiti previsti dal Piano Nazionale Industria 4.0 per poter accedere all'iper-ammortamento del 250%. Industria 4.0 è in realtà un titolo nuovo per concetti che in Prima Power vengono applicati già da tempo (macchine intelligenti e interconnesse, una diagnostica remota sempre più sofisticata e software sempre più potenti e connessi con i sistemi di fabbrica) e lo conferma il fatto che tutte le macchine Prima Power sono in possesso dei requisiti richiesti dalla legge per l'accesso all'iper-ammortamento. Oltre a questo importante beneficio fiscale, il concetto di Industria 4.0 offre anche un concreto miglioramento delle attività produttive all'interno dell'azienda: grazie all'analisi dei big data, la pianificazione del processo produttivo e il suo monitoraggio in tempo reale è infatti possibile l'ottimizzazione di processi complessi e la gestione intelligente del ciclo produttivo, con notevoli risparmi in termini di tempo e denaro.

For more information

www.primapower.com

info@primapower.com