

Laser Due celle di taglio sono il cuore di un'azienda dedita alla carpenteria medio piccola di precisione.

Piegatura Con una nuova 1.000 t guarda con sempre più interesse alle presse di grandi dimensioni.

Impianti Specialisti nel realizzare linee di confezionamento della lamiera su specifica del cliente.

PubliTec Via Passo Pordoi 10 - 20139 Milano

147 maggio 2008

DEFORMAZIONE

UNA RIVISTA SULLE TECNICHE DI DEFORMAZIONE PLASTICA DEI METALLI E SULLA LAVORAZIONE DELLA LAMIERA



salvagnini

L'Evoluzione continua



Domino Evoluzione può essere equipaggiata con i laser a CO₂ a flusso assiale veloce prodotti in seno allo stesso gruppo Prima Industrie.

Prima Industrie è protagonista mondiale nel settore delle macchine laser di alta potenza per applicazioni industriali. Infatti, migliaia di sistemi sono installati in tutto il mondo per tagliare, saldare e forare componenti bidimensionali (2D) e tridimensionali (3D) nei più svariati campi applicativi. A trent'anni dalla fondazione, la missione dell'azienda è sempre quella della sua origine: innovazione, eccellenza, crescita. Competenza ed esperienza nel settore delle macchine laser, importanti investimenti in R&S, hanno reso possibile la continua evoluzione di Prima Industrie, dei suoi prodotti e dei suoi servizi.

Per soddisfare le richieste delle realtà industriali di oggi, che impongono grande produttività, ottima efficienza, elevata versatilità, massima accuratezza, Prima Industrie ha trasferito tutto il *know-*

Nel sistema laser 2D/3D Domino, oggi alla seconda generazione, Prima Industrie ha trasferito tutto il know-how di un 2D di grande successo come Platino e la sua esperienza nelle macchine 3D. Domino Evoluzione è una soluzione a 5 assi con l'asse focale programmabile, che consente lavorazioni in continuo di materiali e spessori diversi e il controllo accurato del processo in tutto il volume di lavoro.

di Matilde Fiori

how di un sistema 2D di grande successo come Platino e la sua esperienza assolutamente unica nelle macchine 3D. Domino è la macchina laser 2D/3D, oggi alla sua seconda generazione, denominata Evoluzione, ed è la soluzione ideale per gestire in un unico sistema il taglio e la saldatura 2D e 3D, il taglio a bisello e quello di tubi.

Può essere equipaggiata con i laser a CO₂ a flusso assiale veloce

Domino Evoluzione è una macchina a struttura monolitica in cui basamento, assi di movimento e testa di focalizzazione, generatore laser, controllo numerico ed elettromeccanica sono integrati in un monoblocco compatto, facilmente trasportabile e installabile, che

Domino Evoluzione è una soluzione ideale per gestire in un unico sistema il taglio e la saldatura 2D e 3D, il taglio a bisello e quello di tubi.

non richiede fondazioni. La testa, a motori e trasduttori diretti, è caratterizzata da elevata dinamica, alta precisione, eccellente qualità dei movimenti, sistema di protezione in caso di urti con attrezzature o pezzi, assenza di giochi e usura. L'asse F (asse focale) permette una grande flessibilità produttiva senza alcuna regolazione manuale su tutto il campo di lavoro. Grazie alle due lenti di focalizzazione (da 5" e 7,5"), alla sostituzione rapida dell'utensile, Domino Evoluzione si adatta a ogni lavorazione 2D e 3D. Una delle applicazioni tipiche è il taglio a bisello, anche su lamiere di forte spessore, per la preparazione alla saldatura. Domino Evoluzione



Un sistema di taglio laser Domino della prima generazione.

può essere equipaggiata con i laser a CO₂ a flusso assiale veloce prodotti in seno allo stesso gruppo Prima Industrie.

Il quinto asse controlla in automatico la posizione focale

Domino Evoluzione dispone, come tutte le macchine 3D di Prima Industrie, delle funzioni *Fultracking*, *Autosquare*, *Skating* e *Shapestoring*, attivabili da un ergonomico *handbox*, che rendono la programmazione per autoapprendimento più veloce, facile e accurata. In alternativa, la macchina può essere programmata

off-line (fuori linea) con avanzati e potenti software CAD/CAM 2D e 3D che permettono la generazione semplice e veloce del programma di taglio, partendo dalla matematica dei pezzi.

Domino Evoluzione è una macchina a 5 assi con asse F per il controllo automatico della posizione focale che consente lavorazioni in continuo di materiali e spessori diversi e il controllo accurato del processo in tutto il volume di lavoro. Incrementata rigidità strutturale e nuovo controllo numerico P20-L permettono la riduzione dei tempi ciclo del 15-20% rispetto alla pre-

cedente generazione.

La struttura aperta e accessibile facilita l'integrazione di sistemi automatici per l'alta produttività quali lo scambiatore automatico di pallet per il carico/scarico lamiere e pezzi nel più breve tempo possibile, e tutti i sistemi automatici della linea Server. Le peculiarità principali della macchina includono: velocità massima di spostamento per singolo asse di 100 m/min; velocità massima combinata degli assi X, Y, Z di 150 m/min (la più elevata per una macchina a 5 assi); inoltre, è estremamente versatile: nessun limite alle applicazioni da eseguire. ■