
Prima Power presenta la nuova tecnologia combinata di punzonatura e cesoiatura

Mettendo a frutto quasi 30 anni di esperienza nella tecnologia combinata di punzonatura e cesoiatura, Prima Power presenta i modelli Shear Genius completamente rinnovati. I nuovi modelli includono le più recenti caratteristiche delle Punch Genius di nuova generazione e propongono interessanti novità a livello di cesoiatura e automazione. Tutti questi elementi forniscono a clienti nuovi ed esistenti una produttività superiore in un layout compatto, senza tralasciare requisiti quali un design industriale e una tecnologia di facile manutenzione.

Punzonatura ad alte prestazioni

Per formati massimi del foglio di 3.000 x 1.500 mm e 4.300 x 1.500 mm, Shear Genius è ora disponibile nelle versioni Shear Genius 1530 e Shear Genius 1540.

“Le nuove SG sono dotate di punzonatura servo-elettrica e di due diverse gamme di prestazioni: Pure risponde a tutti gli obiettivi di una produzione efficiente ad un livello d’investimento controllato , mentre Dynamic offre la massima produttività e le migliori prestazioni sul mercato. Entrambe sono disponibili con l’intera varietà di opzioni.”, afferma Antti Kuusisaari, Product Manager.

Massima forza di punzonatura 30 t, peso del foglio 250 kg, massima velocità di punzonatura 1.000 colpi al minuto e velocità di rotazione degli utensili 250 giri/min.



Il concetto di torretta personalizzata Prima Power consente la presenza simultanea di utensili fino ad un totale di 384, o 128 utensili Index, eliminando quasi completamente i tempi di cambio utensili . Tra le nuove opzioni figura la Ram intelligente che riduce i tempi di cambio utensili e ne incrementa il numero in torretta, in particolar modo il numero degli Index. Il valore del prodotto finito può essere incrementato grazie all'utilizzo di utensili speciali per maschiatura, piegatura, deformazione a rotella, marcatura, ecc.”

Il nuovo sistema di controllo dei fori aumenta l'affidabilità del processo nella produzione non presidiata. Il sistema verifica la presenza del foro punzonato e informa l'operatore se è assente. Tale inconveniente potrebbe verificarsi qualora l'utensile dovesse danneggiarsi.

Un'ulteriore opzione consiste nell'unità di deformazione verso l'alto, servo-elettrica e ad alta precisione, a 200 kN e a sua volta indicizzata, per deformazioni alte e complesse.

Cesoiatura d'avanguardia

Shear Genius combina i vantaggi delle prestazioni di punzonatura con le più recenti innovazioni nei processi di cesoiatura. Il sistema automatico di regolazione del gioco lame e i supporti foglio programmabili assicurano l'accurato dimensionamento dei pezzi. Il nuovo tavolo e il nastro convogliatore all'interno dell'unità di cesoiatura velocizzano la selezione dei pezzi e le nuove sequenze punzonatura/cesoiatura, eliminando praticamente qualsiasi ritardo di processo.



Facile da utilizzare, progettata per superfici di alta qualità

L'unità di controllo dispone di uno o due display e l'intero processo di cesoiatura è facile da monitorare sul display superiore se sono state installate quattro telecamere nella cella.

Il sistema di programmazione e il controllo cella di Prima Power lavorano in perfetta combinazione e possono essere connessi al sistema ERP aziendale. Le attività quotidiane svolte dall'operatore sono semplificate grazie all'utilizzo dell'innovativa applicazione Tulus MUPS che informa il personale su quali attività è necessario eseguire, quando e come. Tra le novità figurano il nuovo TaskLoader, per una facile selezione del programma mediante lettore di codice a barre, e il sistema ToolID per la verifica dell'utensile di punzonatura durante il setup.

La nuova cesoia Easy Access riduce il tempo necessario alla manutenzione della lama a poche ore. Il funzionamento sicuro durante la manutenzione controlla la lama con maggiore frequenza e mantiene costante la qualità di taglio.

All'interno della nuova cesoia è integrato un sistema di smistamento degli sfridi per un layout macchina più compatto. I nuovi nastri convogliatori in metallo per gli sfridi della cesoiatura consentono un funzionamento affidabile e privo di manutenzioni durante la produzione automatizzata.

I requisiti per le superfici di alta qualità oggi rivestono particolare importanza: per questo Prima Power vi ha dedicato particolare attenzione. Il sistema Scratch Free (opzionale) è dotato di spazzole programmabili che si muovono verticalmente nella parte anteriore e anche all'interno della torretta.



Automazione e sicurezza

Shear Genius è stata creata per la produzione automatizzata ed è il sistema più affidabile per questo tipo di impiego; spesso fa anche parte della linea PSBB di punzonatura, cesoiatura, immagazzinamento e piegatura. Ad EuroBLECH 2016 la nuova Shear Genius sarà infatti esposta connessa alla linea di produzione PSBB.

Il nuovo dispositivo di carico con motore servo-guidato garantisce cicli di carico più brevi e il nuovo sistema di misurazione del posizionamento del foglio assicura elevata precisione nella lavorazione di materiale grezzo pre-tagliato, ad esempio proveniente da una linea da coil. Il nuovo dispositivo di carico presenta inoltre una nuova opzione, che permette al gripper di ruotare. Ciò dà spazio a idee completamente nuove quando si pianifica il layout dello stabilimento e il flusso dei materiali, nonché la connessione ai sistemi FMS automatici.

I nastri per lo smistamento dei pezzi vengono ora movimentati da una tecnologia a inverter che permette avviamenti più dolci e uno smistamento delle parti più rapido. Sotto i nastri convogliatori può essere installata la nuova unità di selezione con due Europallet.

È' inoltre disponibile una gamma completa di dispositivi di automazione come il buffer SPB, il sistema di impilaggio STS e il robot di impilaggio PSR, per far fronte a qualsiasi necessità di gestione del materiale. Shear Genius rende ancora più performanti le linee PSBB in tutti i tipi di produzione e di metodi produttivi.

Per maggiori informazioni

Antti Kuusisaari, Product Manager, Punching, Combi and Shearing +358 50 541 8237,

antti.kuusisaari@primapower.com

www.primapower.com

info@primapower.com



Prima Power

Prima Power è un fornitore di livello mondiale nel settore ad alta tecnologia delle macchine laser e di lavorazione lamiera. Il suo portafoglio prodotti è uno dei più completi nel settore e include: macchine laser 2D e 3D per il taglio, la saldatura e la foratura, punzonatrici, sistemi combinati punzonatura/laser e punzonatura/cesoia, presse piegatrici, pannellatrici, centri di piegatura e sistemi di produzione flessibile (FMS).

Prima Power è la Divisione Macchine di Prima Industrie, un gruppo con oltre 1600 dipendenti in tutto il mondo, stabilimenti produttivi in Italia, Finlandia, USA e Cina e una rete di vendita e assistenza diffusa in oltre 80 paesi.