

Il giunto Flex M di Huco è un faro guida per le macchine di taglio e incisione laser di CadCam Technology

Il taglio laser nasce negli anni '60 e offre un metodo molto preciso per tagliare ed incidere una grande varietà di materiali. In prima linea nello sfruttamento di questa tecnologia, CadCam Technology offre macchine di taglio laser allo stato dell'arte a settori come l'Automotive, il Tessile, il Medicale, il Militare e l'Istruzione. Per garantire la precisione delle sue macchine, l'opzione preferita dall'azienda sono i giunti Flex M di Huco.

Utilizzato da molte grandi aziende manifatturiere, il taglio laser sfrutta un fascio laser focalizzato e orientato su un materiale. Il laser fonde o vaporizza il materiale per tagliarlo o inciderlo con una finitura di ottima qualità. CadCam Technology è in grado di offrire macchine che possono tagliare con precisione plastiche, tessuti, tessuti tecnici, etichette, cuoio, legno, carta, vetro, materiali per pavimentazione, espansi e vinile. Si tratta tuttavia di un'applicazione dove la precisione posizionale dell'elemento laser è assolutamente fondamentale; ed è proprio qui che entra in gioco il giunto Flex M.

Come marchio premium di Altra Industrial Motion Corp., Huco ha un'esperienza comprovata di oltre quarant'anni quando si tratta di offrire giunti di altissima precisione. Come fornitore abituale di soluzione per i settori cibi e bevande, petrolio e gas, mobilità, controllo del movimento, medicale e veicoli elettrici, Huco ha incluso precisione e affidabilità nel DNA dei suoi giunti.

Le sottili membrane in acciaio pressato e termotrattato consentono ai giunti Flex M di tollerare e compensare qualsiasi minimo disallineamento, risolvendone la coppia in semplici sforzi a trazione nei segmenti di membrana in opposizione. Nella versione bistadio selezionata da CadCam Technology, le due membrane offrono una capacità di disallineamento ancora maggiore. Questo consente di isolare efficacemente l'elemento laser da qualsiasi sforzo prodotto e trasmesso dall'albero, mantenendo la massima precisione del taglio durante la lavorazione.

Questo è un notevole vantaggio, poiché, grazie all'azione che esercita sull'albero motore, il giunto Huco consente di salvaguardare la precisione dell'asse X (quello sul quale si muove il laser) e quindi di contenere quella delle macchine entro 0,025 mm.

Il giunto Flex M di Huco viene utilizzato sulle macchine certificate di Classe 1 di CadCam Technology, che utilizzano laser a CO2 raffreddati ad acqua o ad aria. La regolazione della velocità di taglio e della potenza di emissione del laser viene effettuata tramite software, il che consente profondità di taglio fini e molto precise. Inoltre, i servomotori ad anello chiuso e le griglie in acciaio temprato contribuiscono insieme a movimenti di grande precisione, con accelerazioni fino a 2G.

Il funzionamento ad alta velocità è supportato dalla costruzione dinamicamente bilanciata del giunto Flex M, che garantisce velocità massime fino a 5.000 giri/min. La gamma di coppia va da 0,9 Nm a 11,3 Nm. Le ottime proprietà cinematiche del giunto e i carichi minimi sul cuscinetto assicurano sforzi ridotti al minimo sulle apparecchiature associate, salvaguardandone la vita utile. Tutte queste caratteristiche fanno del giunto Flex M l'ideale per sistemi di controllo di posizione e velocità molto dinamici, e una scelta assai diffusa nelle applicazioni di precisione in ambito ingegneristico.

Le macchine di taglio ed incisione laser per il settore manifatturiero devono essere molto precise ma anche produttive, un fattore che il modello Flex M affronta con successo grazie alla vita operativa molto estesa che minimizza le esigenze di manutenzione. L'intervallo delle temperature di esercizio va da -40°C a 120°C, il che significa che il giunto può operare in qualsiasi ambiente di produzione.

La reputazione di un'azienda come CadCam Technology è inestricabilmente legata a una precisione assicurata e ripetibile. Utilizzare componenti come il giunto Flex M contribuisce a mantenere tale reputazione, in qualsiasi settore vengano utilizzate le macchine di taglio e incisione laser dell'azienda. In questo caso, il Flex M è veramente un faro guida.

Didascalie:

Immagine 1: Il giunto Flex M è l'ideale per sistemi di controllo di posizione e velocità molto dinamici, il che ne fa una scelta assai diffusa nelle applicazioni di precisione.

Immagine 2-3: Il giunto Flex M di Huco viene utilizzato sulle macchine certificate di Classe 1 di CadCam Technology, che utilizzano laser a CO2 raffreddati ad acqua o ad aria.

Informazioni su Huco

40 anni di innovazione hanno consentito a Huco di essere riconosciuta quale leader globale per i giunti di precisione e le tecnologie dei motori pneumatici a pistoni. Grazie alla grande esperienza applicativa e all'utilizzo dei materiali più avanzati, Huco Dynatork progetta e produce innovative soluzioni di trasmissione della potenza che soddisfano i requisiti più stringenti dei clienti.

Huco Dynatork produce una vasta gamma di giunti di precisione, tra cui Beam, Oldham, Uni-Lat, a soffietto, rigidi, a membrana flessibile, a staffa e a doppio anello. Offre inoltre una linea completa di motori pneumatici a pistoni ad alta efficienza offrendo anche assiemi motore ad aria / riduttori a vite senza fine

Gli affidabili prodotti Huco Dynatork sono presenti in settori importanti - come il trattamento dei prodotti alimentari, energia, tessile, quello sanitario, l'imballaggio, la lavorazione dei metalli, le macchine utensili e la movimentazione dei materiali - in applicazioni come i motori passo-passo e i servomotori, i dinamometri, gli scanner, le pompe, i ventilatori e le soffianti, i convogliatori e i compressori.

Le immagini distribuite con questo comunicato stampa possono essere usate esclusivamente per accompagnare questa copia e sono soggette a copyright. Contattare DMA Europa per ottenere una licenza per ulteriori utilizzi delle immagini.

Editor Contact

DMA Europa Ltd. : Brittany Kennan

Tel: +44 (0)1562 751 436

Fax: +44 (0)1562 748 315

Web: www.dmaeuropa.com

Email: brittany@dmaeuropa.com

Company Contact

Huco Dynatork : Marie Kerdoncuff

Tel: +33 (0)6 83 99 84 08

Web: www.huco.com

Email: marie.kerdoncuff@altramotion.com