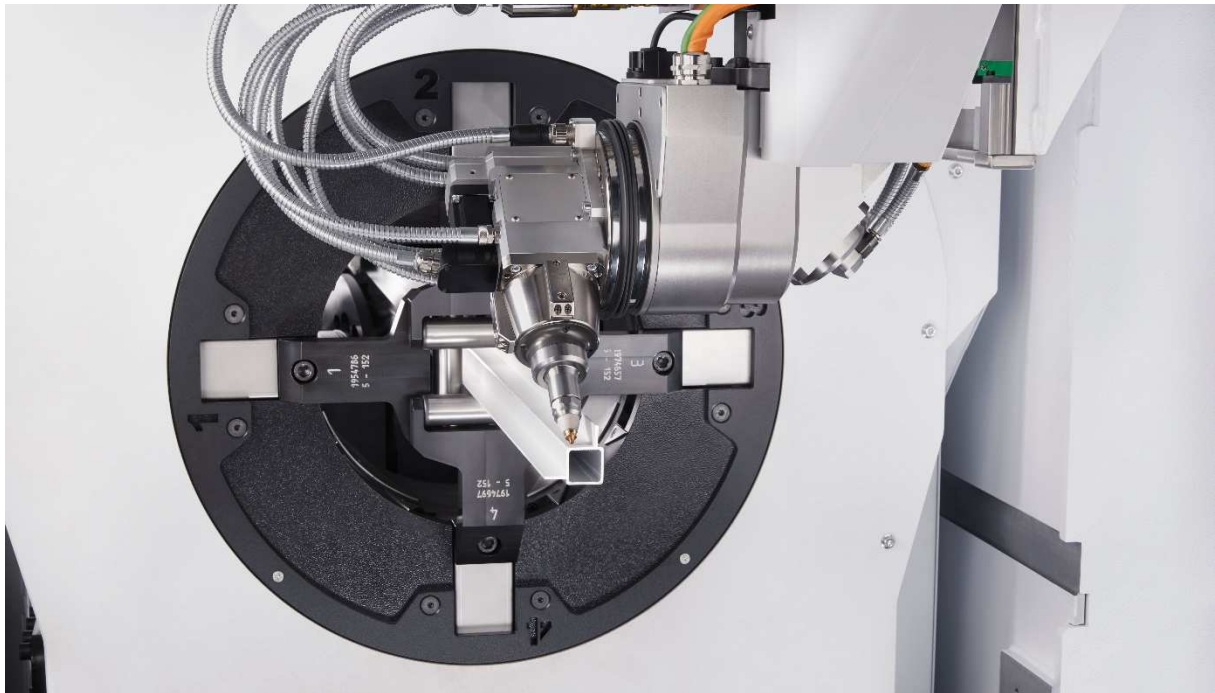


“I tubi scelgono Trumpf” è il titolo di una brochure di presentazione delle macchine per il taglio laser di Trumpf. L’azienda, fiore all’occhiello del distretto Bavarese Svevia, è il leader mondiale nella produzione di impianti laser. I cuscinetti su filo Franke in esecuzione personalizzata sono utilizzati per la rotazione dei mandrini automatici.

Anche se il nome Trumpf TruLaser Tube lo suggerisce, queste macchine non sono limitate alla lavorazione del tubo. Qualsiasi corpo cavo dalla forma allungata in metallo con pareti di spessore fino a 10mm possono essere processati con queste macchine. Possiamo trovare profili di questo genere ovunque nella vita quotidiana: telai per biciclette, lampade di design, corrimani nei treni e metropolitane. Spesso profili tagliati con il laser sono utilizzati in applicazioni non visibili come la costruzione di telai per autovetture e macchine operative.

Taglio libero – in una sola manovra

Un argomento importante a favore della modellazione di tubi con un laser è la libertà di progettazione delle forme. Trumpf TruLaser Tube non si limita ad eseguire tagli rettilinei ma può tagliare qualsiasi forma. Con l’integrazione di unità di maschiatura, i fori filettati escono finiti senza necessità di riprendere il componente lavorato. Invece di tagliare, forare e fresare il componente in diversi passaggi, la macchina Trumpf esegue l’intero processo in modo automatico in un solo passaggio. E lo fa in modo più pulito lasciando il componente pronto per l’utilizzo senza necessità di successive sbavature.



La macchina per il taglio dei tubi Trumpf lavora un'ampia gamma di profili con processo completamente automatizzato

Semplificare i processi successivi per incrementare la produttività

La macchina laser per il taglio di tubi fornisce un ulteriore incremento della produttività complessiva semplificando significativamente i processi produttivi successivi. Grazie al design intelligente, i componenti tagliati al laser possono essere piegati, deformati, allineati o collegati tra loro. Operazione molto più veloce rispetto ad un posizionamento e saldatura di singole parti. I componenti necessari a questo scopo, che spesso hanno forme complesse, possono essere realizzati in modo altamente produttivo e con alta precisione utilizzando una macchina Trumpf.

Un'esempio di innovativi componenti prodotti da una macchina per il taglio laser a questo link:<https://www.youtube.com/watch?v=Taz9LARGKYw>

Crescente domanda di macchine TruLaser Tube

La semplicità nella realizzazione di nuove e sempre più complesse forme è anche una delle ragioni principali della crescente domanda di macchine Trulaser Tube , afferma Markus Stapf, Group Manager in Purchasing di Trumpf. Il successo di questo tipo di macchina lo si può valutare anche dal crescente volume di affari con Franke. "Il volume degli ordini con Trumpf è in continua crescita da anni", afferma Heike Faustmann, responsabile della gestione dei processi commerciali con Trumpf presso Franke.

" La cosa positiva dei cuscinetti Franke è che funzionano perfettamente "

Markus Stapf, Group Manager in Purchasing at Trumpf



La TruLaser Tube 3000 è il modello entry level della gamma Trumpf

Bloccaggio e posizionamento innovativo con i cuscinetti Franke

La macchina per il taglio di tubi laser di Trumpf è un prodotto high-tech ricco di idee innovative. Questo include anche la tecnologia di bloccaggio. Il mandrino è progettato in modo tale che il tempo necessario per il set-up sia ridotto a zero e il noioso reclamping sia eliminato. I due mandrini di una macchina Trulaser Tube sono dotati di cuscinetti doppi personalizzati di Franke. "I mandrini sono componenti centrali delle nostre macchine", spiega l'ingegnere di sviluppo Holger Biener. "Devono garantire che il componente sia posizionato esattamente. Questo è l'unico modo per garantire una lavorazione accurata."

In questo contesto, i cuscinetti Franke svolgono una funzione fondamentale, poiché qualsiasi imprecisione nel cuscinetto influenzerebbe immediatamente l'accuratezza della lavorazione. Inoltre, è richiesta un'elevata affidabilità del cuscinetto. Siamo molto soddisfatti dei cuscinetti Franke a questo proposito, riporta Markus Stapf: "La cosa buona del prodotto Franke è che funziona - non abbiamo mai registrato alcun problema durante il montaggio o sul campo."

" Allo stato attuale vogliamo acquistare solo cuscinetti completi da Franke"

Holger Biener, Trumpf development engineer

Cuscinetto assemblato in esecuzione personalizzata in sostituzione di un cuscinetto in elementi standard

I mandrini della TruLaser Tube sono un progetto Trumpf in-house. "In realtà, volevamo solo acquistare cuscinetti in elementi standard da Franke da integrare nella nostra struttura", ricorda l'ingegnere di sviluppo Holger Biener. Ma Christian Burghard, del reparto tecnico vendite di Franke, li ha convinti ad adottare una soluzione estesa sotto forma di un gruppo cuscinetto personalizzato. Questo viene fornito come un'unità completa pronta per l'installazione, che riduce notevolmente le operazioni di assemblaggio. Trumpf riceve una soluzione pronta e perfettamente tarata da Franke. "Possiamo dimenticare varie fasi di assemblaggio, non dobbiamo più preoccuparcene", dice Holger Biener che considera molto costruttivo il supporto di Franke e la fattiva e positiva collaborazione nella realizzazione del progetto.



Christian Burghard e Heike Faustmann sono responsabili dei rapporti tecnico commerciali con Trumpf

Un successo che consolida i rapporti tra le due aziende

Markus Stapf sottolinea che la qualità dei prodotti non è l'unico fattore decisivo per un rapporto commerciale di successo. "In generale abbiamo bisogno di una comunicazione molto aperta, di processi e di prezzi trasparenti da parte dei nostri fornitori." A seconda della situazione economica, è necessario un sostegno flessibile e Franke è riuscita molto bene in questo negli ultimi anni. Ad esempio, sono state trovate eccellenti soluzioni per allineare meglio i sistemi di produzione tra loro. Questo è necessario, dice, perché la disponibilità rapida sta diventando sempre più importante in tutto il mondo, ma soprattutto in Asia.

Christian Burghard di Franke è orgoglioso di aver trovato le risposte alle richieste di Trumpf: "Abbiamo già ottenuto miglioramenti significativi con i nuovi processi che abbiamo introdotto, e stiamo continuando a lavorare per soddisfare in modo ottimale le crescenti aspettative."



I cuscinetti Franke assicurano un preciso posizionamento dei componenti da lavorare

A proposito di Trumpf

L'azienda high-tech Trumpf offre soluzioni di produzione nei settori delle macchine utensili e della tecnologia laser. Trumpf sta guidando la rete digitale attraverso la consulenza, la piattaforma e le offerte di software. L'azienda è leader nella tecnologia e nel mercato delle macchine utensili per la lavorazione flessibile della lamiera e dei laser industriali. Nel 2019/20, Trumpf ha generato un fatturato di 3,5 miliardi di euro con circa 14.300 dipendenti. Con oltre 70 filiali, il Gruppo Trumpf è rappresentato in Europa, Nord e Sud America e Asia.

Caratteristiche dell'offerta Franke

- Cuscinetto personalizzato pronto per l'uso
- Cuscinetto preciso ed affidabile
- Sfida speciale: consegne brevi e disponibilità del prodotto garantita

© Franke GmbH, May 2021

Franke GmbH
Obere Bahnstr. 64
73431 Aalen
www.franke-gmbh.de