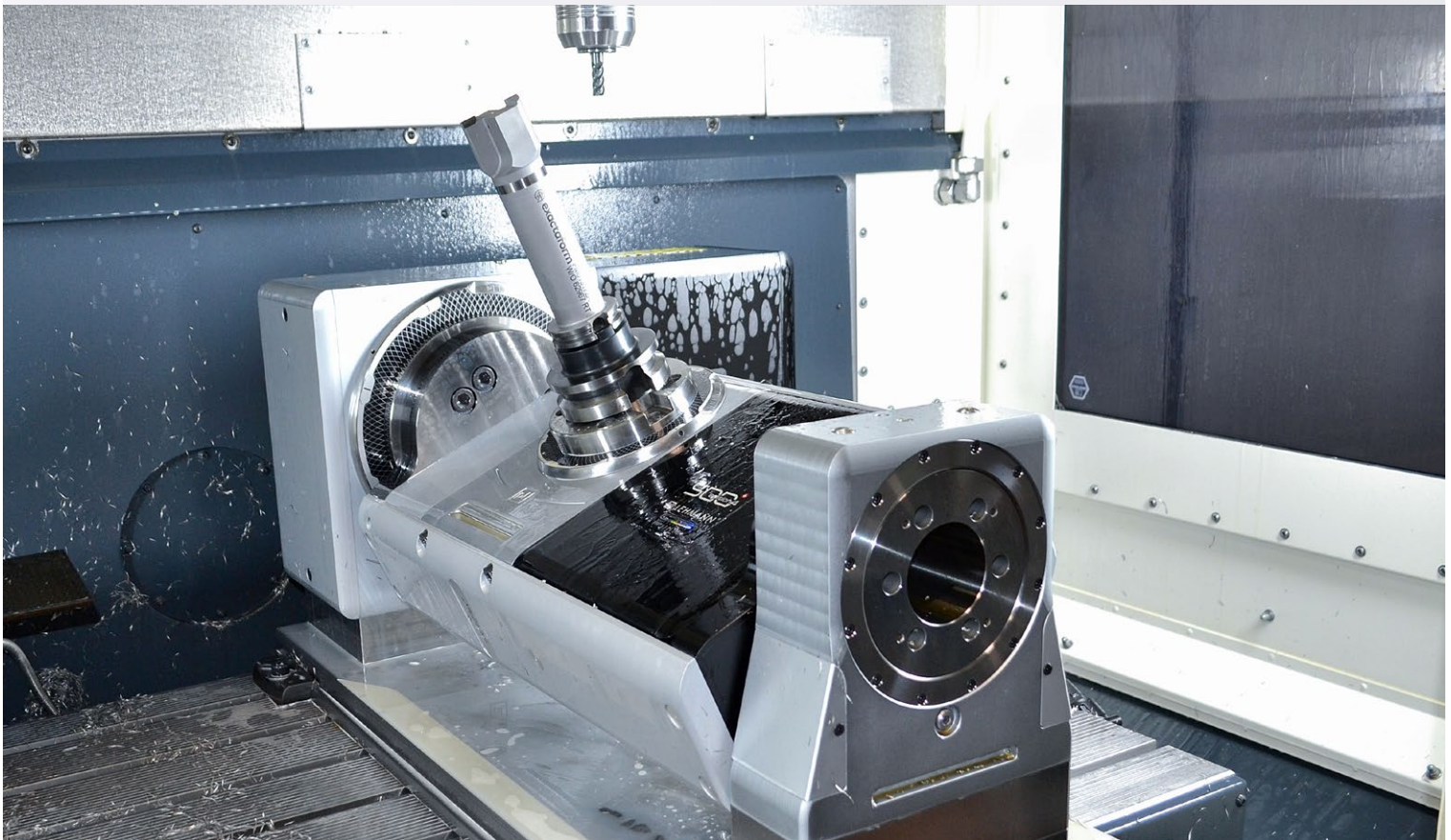


Marzo 2022

Tecnologia svizzera delle tavole rotanti

NEWSLETTER

Exactaform rimane all'avanguardia grazie alla tavola rotante pL LEHMANN T1-520530 TOP3



Con sede a Coventry, Exactaform è specializzata nella progettazione e produzione di utensili in diamante e carburo per una clientela nazionale e internazionale in rapida espansione. L'azienda è orgogliosa di essere abbastanza grande da essere considerata un partner di fiducia per la produzione di utensili per molte delle aziende aerospaziali, automobilistiche e motociclistiche più avanzate del mondo, e allo stesso tempo abbastanza piccola da fornire un servizio personale e di qualità tecnica superiore.

Avendo raggiunto lo status di fornitore preferenziale per molte aziende nel settore globale dei compositi nell'ultimo decennio, Exactaform ha esperienza nel fornire soluzioni avanzate di lavorazione con PCD che sono in grado di lavorare efficace-



Tavola rotante T1-520530 TOP3 di pL LEHMANN.

mente e accuratamente materiali non ferrosi come alluminio, MMC, fibra di carbonio e resine caricate con fibre di vetro. Inoltre, l'azienda progetta e produce utensili in carburo all'avanguardia che sono in grado di lavorare in modo efficiente una vasta gamma di materiali «esotici» come l'Inconel.

Per rimanere all'avanguardia nella produzione di utensili e per tenere il passo con la crescente domanda di produzione, lo staff di Exactaform è alla continua ricerca di attrezzature di produzione avanzate che migliorino ulteriormente le straordinarie capacità dell'azienda. L'ultimo arrivato tra gli strumenti di lavorazione dell'azienda è un'avanzata tavola rotante acquistata dal produttore svizzero pL LEHMANN.

Per descrivere il recente acquisto dell'azienda e l'uso previsto della tavola rotante, il direttore della ricerca e sviluppo di Exactaform, Martyn Biddle, ha detto: «Il settore globale dell'utensileria è in rapida evoluzione. Adesso i clienti non devono più fare affidamento sugli utensili da taglio preconfezionati dei grandi OEM globali. Piuttosto che fornire una soluzione di utensileria adattata o di compromesso, in Exactaform ci dedichiamo ad aumentare la produttività dei nostri clienti e a ridurre i loro costi, fornendo risposte ottimali per utensili che riducono i tempi d'esecuzione, fanno risparmiare denaro e aumentano le prestazioni della lavorazione.»

«Il nostro personale qualificato è in grado di progettare geometrie progressive per gli utensili che possono superare un'ampia gamma di sfide applicative. Ora forniamo una gamma sempre crescente di utensili in PCD e carburo super efficienti e di lunga durata, compresi svasatori, punte, frese e alesatori.»

«I nostri sistemi di produzione altamente evoluti permettono una produzione estremamente efficiente degli utensili. Oltre a favorire i nostri tempi di esecuzione che sono i migliori del settore, le nostre efficienze nella produzione interna consentono la consegna di utensili in PCD e in carburo di alta qualità a prezzi estremamente vantaggiosi.»

«Il personale specializzato di Exactaform applica la sua notevole esperienza e utilizza software di ultima generazione per progettare i nostri utensili. Inoltre, per garantire ulteriormente che i nostri utensili offrano prestazioni di lavorazione superiori, alti livelli di precisione dimensionale e qualità di lunga durata, eseguiamo anche prove di lavorazione esaustive. Attraverso l'uso delle nostre prove di lavorazione è possibile monitorare e verificare l'effettivo funzionamento degli utensili. In alternativa, è possibile sviluppare ulteriormente i progetti fino a raggiungere livelli ottimali di prestazioni.»

«Per sviluppare ulteriormente le nostre capacità nell'importante ambito delle prove sugli utensili, abbiamo recentemente cercato una grande tavola rotante CNC per carichi pesanti che fornisca la lavorazione a 5 assi ad alta precisione di cui abbiamo bisogno e che potesse essere montata sulla nostra macchina utensile DMG MORI DMC 1450. Dopo aver valutato attentamen-



te i prodotti alternativi di diversi grandi produttori, siamo giunti alla conclusione che la tavola rotante avanzata di pL LEHMANN rispondeva meglio alle nostre esigenze.»

«Il personale tecnico competente di pL LEHMANN ha capito rapidamente le nostre esigenze e ci ha suggerito un model T1-520530 TOP3, la più grande tavola rotante a 5 assi nella gamma dell'azienda. Poiché eravamo a conoscenza dell'eccellente reputazione di pL LEHMANN e poiché il T1-520530 TOP3 soddisfaceva appieno le nostre esigenze, siamo stati felici di procedere all'ordine.»

«Dopo l'installazione senza problemi nel nostro DMG MORI DMC e l'integrazione nel controller Siemens della macchina, la nostra nuova tavola rotante ha iniziato subito a fornire i livelli di prestazioni che ci erano stati promessi. Il 5° asse fornito dalla nostra tavola rotante pL LEHMANN, e la sua impressionante velocità e precisione stanno dando un contributo significativo alle nostre prove di lavorazione degli utensili.»

pL LEHMANN è all'avanguardia nella progettazione e produzione di tavole rotanti di alta qualità e durata da oltre quarant'anni. La competenza dell'azienda svizzera si riflette nella qualità superiore dei suoi prodotti. Per aiutare a ridurre il numero di pezzi necessari nella gamma completa dell'azienda e per consentire la disponibilità di tavole rotanti CNC di qualità svizzera ad un prezzo conveniente, le tavole rotanti pL LEHMANN sono costruite secondo un concetto avanzato di design modulare. Questa organizzazione altamente efficiente permette di offrire un'ampia gamma di opzioni di prima classe e a basso costo, in grado di soddisfare le varie esigenze dei clienti in termini di lavorazione e di budget.



impressionanti di precisione e ripetibilità, rispettivamente di 12 arc sec e 2 arc sec.

La lavorazione di geometrie complesse del pezzo richiede un bloccaggio robusto e flessibile dello stesso e movimenti composti rapidi e precisi all'interno del vano della macchina utensile. Attraverso una moltitudine di macchine utensili e di applicazioni complesse, le tavole rotanti CNC di pL LEHMANN soddisfano la maggior parte di queste esigenze in tutto il mondo.

Ad oggi in uso su più di 40 marche diverse di macchine utensili e su più di 160 modelli diversi di macchine, la portata della gamma di pL LEHMANN permette di fornire soluzioni ottimali per la stragrande maggioranza delle applicazioni di lavorazione. I prodotti dell'azienda possono essere installati su macchine utensili nuove o adattati a macchine esistenti. Inoltre, le tavole rotanti flessibili permettono un'integrazione senza problemi in tutti i sistemi di controllo CNC conosciuti, tra cui Fanuc, Siemens, Heidenhain, Haas, Winmax, Mitsubishi, Brother e Mazatrol.

Le tavole rotanti CNC di pL LEHMANN si dividono in versioni rotanti ad ingranaggi e ad azionamento diretto e offrono una grande flessibilità. I robusti design dell'azienda offrono molte caratteristiche utili, come un booster integrato per il bloccaggio del mandrino, un sistema di monitoraggio interno di tutte le funzioni importanti e l'accesso Bluetooth per l'assistenza remota. La linea di prodotti pL LEHMANN offre inoltre una vasta gamma di possibilità di bloccaggio dei pezzi, comprese le opzioni per il carico e lo scarico completamente automatico tramite robot.

Il model T1-520530 TOP3, installato nella macchina DMG MORI DMC 1450 di Exactaform, è la più grande tavola rotante CNC a 5 assi di pL LEHMANN ed è in grado di ospitare pezzi fino a 600 mm di diametro e fino a un peso di 200 kg. Nonostante la generosa capacità della tavola rotante, il suo design intelligente significa che occupa uno spazio relativamente ridotto all'interno della macchina utensile. Date le esigenti applicazioni di lavorazione per le quali è stata progettata, la robusta tavola rotante vanta elevate forze di bloccaggio di 2000 Nm in rotazione e 7000 Nm in inclinazione.

Nel favorire l'efficienza della lavorazione, il T1-520530 TOP3 offre una velocità di rotazione di 50 giri/min e di inclinazione di 25 giri/min. L'avanzata tavola rotante di pL LEHMANN è precaricata in modo permanente (regolabile) e priva di gioco, e offre valori

Contatti:

Peter Lehmann AG
 Bäraustrasse 43
 CH-3552 Bärau
 Tel. +41 (0)34 409 66 66
 Fax +41 (0)34 409 66 00
 sales@plehmann.com
 www.lehmann-rotary-tables.com

Exactaform Cutting Tools
 Prologis Park
 Central Blvd
 Coventry, CV6 4QJ
 Regno Unito
 Tel. +44 24 7666 5823
 sales@exactaform.co.uk