

SWISS DT 26 – PARTE DELLA NUOVA GENERAZIONE DI MACCHINE DI LIVELLO BASE

Nell'ultimo trimestre del 2015, Tornos ha lanciato il suo nuovo centro di tornitura Swiss DT 13. Questa nuova macchina di livello base della scuderia Tornos ha ottenuto un tale successo che la società presenta ora l'attesissima Swiss DT 26.



Sin dalla sua presentazione sul mercato, la Swiss DT 13 è stata molto apprezzata da produttori di un ampio spettro di settori. La nuova generazione di macchine di livello base che andrà a sostituire le precedenti linee Delta deve l'immediato successo della prima macchina Swiss DT allo spostamento degli utensili e alla cinematica. Queste due funzionalità offrono una velocità e una produttività stupefacenti racchiuse in una piattaforma robusta e precisa, un importante requisito del mercato per questo tipo di macchina.

Una cinematica ripensata

Nonostante la positiva accoglienza della Swiss DT 13 nel settore, i tecnici dello sviluppo si sono resi conto che la realizzazione di una sua versione più grande non doveva solo consistere nel dotare la macchina successiva di maggiore ingombro e passaggio barra. Per tornire barre fino a 25,4 mm di diametro alle straordinarie velocità consentite dalla Swiss DT 13 garantendo al contempo maggiore rigidità e un flusso trucioli ottimizzato, indispensabile per applicazioni di taglio pesanti, il team di sviluppo del



prodotto ha riprogettato di conseguenza la cinematica. Il risultato è la Swiss DT 26. Come sempre, gli innovativi tecnici che lavorano a Moutier, hanno sfidato la convenzione che altri adottano. La maggior parte dei costruttori di macchine tende infatti a realizzare tutti i modelli della stessa gamma sulla stessa piattaforma; la logica di Tornos è stata un po' diversa.

Un design personalizzato

Con il lancio della nuova Swiss DT 26, Tornos offre oggi due macchine basate sulla stessa estetica e sulla stessa piattaforma progettuale. Tuttavia, cinematica e dimensioni sono diverse. Perché? Philippe

Charles, responsabile Gestione prodotto Swiss-type ha dichiarato: «*Desideravamo sviluppare una macchina ad alte prestazioni con livelli di potenza eccezionali per tornire barre fino a 25,4 mm di diametro. La sfida per i nostri tecnici era superare le aspettative dei clienti e offrire una macchina molto migliore rispetto a quelle dei nostri concorrenti pur mantenendo un prezzo di mercato competitivo. Le aspettative del mercato sono diverse per una macchina da 13 mm e una da 25,4 mm. Mentre i concorrenti basano il design di una macchina da 20 o 26 mm sulla stessa struttura delle macchine di diametro 12 o 16 mm, la perfetta messa a punto della cinematica della Swiss DT 26 le conferirà un vantaggio sulle altre macchine sia a livello di prestazioni che di produttività*».

La Swiss DT 26, una macchina di tornitura a 5 assi con due assi C, sorella maggiore della Swiss DT 13, di recente introduzione, condivide con questa un aspetto gradevole e un design affascinante. Ma le analogie strutturali finiscono qui. La nuova Swiss DT 26 ha un'area di lavoro più grande per migliorare la visibilità dell'operatore e l'accesso, offre anche più spazio per i trucioli che vengono generati rapidamente dalla macchina. A differenza della più piccola Swiss DT 13, che ha dimensioni di ingombro ottimizzate con una profondità di 870 mm, la Swiss DT 26 è profonda 1300 mm. Questa piattaforma estesa migliora la rigidità e lo smorzamento delle vibrazioni conferendo alla Swiss DT 26 precisione, finitura superficiale e stabilità degli utensili nel ciclo di vita superiori rispetto alle macchine concorrenti. Offre anche ai clienti la possibilità di eseguire tagli più pesanti a alimentazioni e velocità maggiori.

Per garantire i parametri di lavorazione heavy duty della nuova Swiss DT 26, macchina di tornitura ha un potente motore da 10,5 kW sul mandrino anteriore e posteriore che offre livelli di coppia impressionanti in tutto l'intervallo di velocità da 0 a 10.000 giri/min. Il potente mandrino rende la Swiss DT 13 e la Swiss DT 26 le sole macchine di 'livello base' ad avere livelli di potenza così elevati.

Operazioni e contro-operazioni sullo stesso livello

Come accade sempre con i prodotti Tornos, il mandrino anteriore e posteriore hanno la stessa potenza, coppia e forza di serraggio. Per il cliente questo elimina la preoccupazione di equilibrare le operazioni di ogni componente tra i mandrini. Mentre la Swiss DT 26 eroga eccezionali livelli di potenza e coppia, la più piccola Swiss DT 13 ha un mandrino da 4,0/5,0 kW e velocità mandrino massima di 15.000 giri/min per ottenere velocità e alimentazione elevate nella lavorazione di pezzi più piccoli.

Poiché le contro-operazioni sono considerate un processo altrettanto importante della lavorazione con il mandrino principale, Tornos ha fatto in modo che le stazioni di contro-operazione potessero essere equipaggiate con attrezzature girevoli che offrono modularità. Inoltre, la DT 26 integra una configurazione attrezzi modulare per operazione principale e contro-operazione unica per questa gamma di macchine. Questo apre all'utente finale un mondo di possibilità. Significa che la nuova macchina può essere dotata di turbina, poligonatore, fresa frontale o persino di un dispositivo di strozzatura in contro-operazione. A questa flessibilità si aggiungono 5 assi lineari, 2 assi C, 22 posizioni utensile e fino a 8 utensili girevoli: non c'è nessun altro

produttore che offre questo livello di flessibilità in una macchina di livello base. E, se non l'abbiamo ancora detto, i clienti hanno la possibilità di utilizzare la Swiss DT 13 e la Swiss DT 26 con o senza bussola di guida.

Questa attenzione alla flessibilità riguarda ogni aspetto della nuova Swiss DT 26. Ad esempio, la macchina offre un elevato livello di autonomia con diverse opzioni come convogliatore di trucioli, estrattore dei fumi d'olio, periferiche di ricevimento dei pezzi e, naturalmente, la nostra unità di alimentazione barre Robobar SBF 326 o Robobar SBF 213.

Pronti per l'officina del futuro

Pensando all'officina del futuro, si possono ora integrare queste nuove macchine nel parco macchine utensili esistente con l'aiuto del pacchetto software TISIS. Entrambe le macchine possono essere programmate mediante TISIS. Il pacchetto di connettività TISIS, perfettamente compatibile con le macchine Swiss DT, presenta oggi numerose funzionalità. Comprende anche un modulo Industry 4.0 per misurare l'efficienza del processo di produzione con l'integrazione di videocamere. Se volete sapere in che modo i nuovi centri di tornitura di livello base Swiss DT 13 e Swiss DT 26 possono migliorare produttività e flessibilità, contattate il vostro concessionario Tornos abituale.

TORNOS

Tornos SA
Industrielle 111
2740 Moutier
Tél. +41 32 494 44 44
Fax +41 32 494 49 07
www.tornos.com