

LA MACCHINA PIÙ POTENTE DEL MERCATO

In occasione dell'EMO, Tornos ha presentato la macchina EvoDeco 32, un tornio dal design notevole e dotata di una potenza stupefacente sia per le lavorazioni al mandrino che per il contro-mandrino. Abbiamo deciso di interessarci più da vicino a questo concentrato di potenza analizzando il pezzo lavorato.



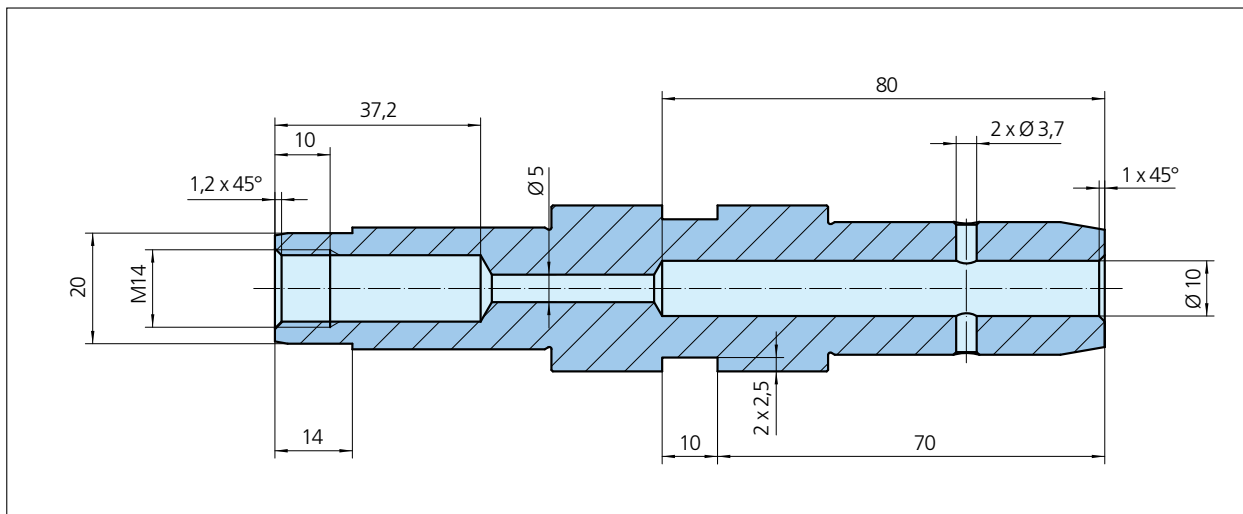
Apparentemente semplice, il particolare è realizzato in acciaio inox 303, la lavorazione avviene partendo da una barra da 32 mm. Per realizzare tale pezzo, la macchina deve eseguire una foratura lunga 150 mm nonché ridurre il diametro esterno da 32 a 22 mm su una lunghezza di 90 mm. Fanno parte del programma: la maschiatura, la fresatura di piatto e la foratura. «Il pezzo si avvicina a uno di quelli realizzati dai nostri clienti nello stesso materiale ed è soggetto a dei controlli severi in termini dimensionali. Abbiamo inoltre voluto aderire alle esigenze del mercato:

bisogna procedere velocemente ed essere precisi», puntualizza il Signor Arnaud Lienhart, responsabile del progetto EvoDeco 32 in Tornos.

Mandrini eccezionali

Le motorizzazioni dei mandrini sono state spinte all'estremo, la macchina sviluppa 12,8 kW in punta per una coppia di 20,4 Nm. La potenza è identica in operazione e in contro-operazione. Si tratta, molto semplicemente, del tornio più potente disponibile

Novità



sul mercato in questa categoria. Il risultato si evince nella lavorazione: EvoDeco 32 lavora con condizioni di taglio comparabili a quelle di una fantina fissa. Malgrado i carichi importanti, i mandrini non rivelano alcuna difficoltà e, grazie alla coppia costante, non perdono, se non pochissimo, in velocità di rotazione.

Una cinematica ottimale

La cinematica consente di impegnare 4 utensili nella materiale, ed è l'eredità delle leggendarie macchine Deco che hanno decretato il successo di Tornos. Le loro cinematiche si concentrano su dei pettini, mentre le macchine concorrenti utilizzano delle torrette. Se le torrette apportano una ricchezza d'utensili, i pettini sono progettati per la velocità e la produttività. I particolari sono ultimati in 130 secondi. I test effettuati su una macchina concorrente, hanno rilevato che la produttività risultava inferiore di circa il 40%.

Un basamento conseguente

Per assorbire la formidabile potenza dei mandrini, il basamento della macchina è stato rivisto e le guide rafforzate che permettono di farsi carico della nuova dimensione della lavorazione su EvoDeco 32. La produzione è facilmente ottimizzabile, la macchina è rapidamente in temperatura e resta molto stabile durante tutta la produzione. EvoDeco 32, si presenta come partner di lavorazione affidabile e preciso.

Full option

La macchina possiede un equipaggiamento di base completo e sfrutta tutta la serie di apparecchiature sviluppate per la gamma Deco, ciò che le conferisce una flessibilità pressoché senza limiti. Il Signor Lienhart aggiunge: «Affinché possiate rendervi conto



della potenza di EvoDeco 32, v'invito a visionare la lavorazione del particolare di dimostrazione sulla piattaforma YouTube. Per necessità cinematografiche, il particolare è in ottone, ma i nostri specialisti saranno lieti di ricevervi per dimostrarvi la potenza di EvoDeco 32 con materiali più coriacei».

<http://www.youtube.com/watch?v=huUg5S35gFk>



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



ZECHA
GERMANY

WE LOOK BEYOND THE HORIZON...

www.zecha.de