

EVODECO: UNA FAMIGLIA UNICA

Prender il meglio di quel che esiste e migliorarlo ulteriormente, questo potrebbe essere lo slogan delle nuove EvoDeco di Tornos.



Sempre all'avanguardia; EvoDeco è un prodotto che abbina idealmente il savoir-faire di Tornos e il suo forte impegno per il futuro dell'industria.

La nuovissima gamma iniziata nel 2013, a seguito della presentazione del tornio EvoDeco 32, è ora completa. Questa serie di macchine costituisce l'apice della piramide dei torni automatici disponibili; uniche e senza concorrenza queste nuove macchine sono basate sul concetto Deco che, con oltre 7.000 unità vendute, è incontestabilmente la macchina di gamma alta più venduta al mondo.

Delle macchine uniche

Una tornitrice EvoDeco è una macchina realizzata senza compromessi, essa deve essere la più performante sul mercato. Costruita in modo da poter soddisfare le richieste più esigenti, queste macchine definiscono il mercato della macchina di tornitura di gamma alta. Il Signor Charles, responsabile prodotto spiega: «*Questi quattro nuovi prodotti, sono il risultato dell'applicazione dei valori definiti per soddisfare i clienti più esigenti, alla quale si*

aggiunge la costante innovazione e ciò allo scopo di appagare il cliente nelle sue necessità e con la volontà di andare sempre oltre e sempre più velocemente».

Una cinematica unica

Una macchina a comando numerico raggruppa 4 sistemi di utensili interamente indipendenti. In occasione del suo lancio nel 1995, questa idea un po' folle aveva rapidamente incontrato un successo folgorante. Oggi, a 20 anni di distanza e a fronte di 7.000 macchine vendute non si può che constatare che questa cinematica continua tutt'ora ad essere performante, a tutt'oggi nessuna altra macchina permette di impegnare simultaneamente così tanti utensili nel materiale. Venti anni dopo Tornos è sempre l'unico fabbricante a proporre questo «tour de force».

Presentazione

Un equipaggiamento unico

La scelta del sistema dei porta-utensili è stata realizzata allo scopo di ottenere una totale polivalenza e un'altissima flessibilità. Tutti i tipi di porta-utensili sono provvisti di un sistema con cambio rapido e adattamento per il preregolatore. Le macchine EvoDeco sono capaci di risolvere tutte le problematiche di lavorazioni, le loro possibilità sono tali che è impossibile enumerarle tutte. Tutti gli accessori Deco possono ovviamente essere montati sulle macchine accrescendone la loro capacità di lavorazione.

Un concetto evolutivo unico

Il concetto delle macchine è evoluto con le richieste del mercato allo scopo di posizionarsi con successo in tutti i segmenti vuoi che si tratti di automobili, del medicale, l'elettronica, l'orologeria, la micromeccanica e anche dell'aeronautica. Le innovazioni sono molto pragmatiche e hanno un solo scopo quello di determinare il successo dei clienti in possesso di tale macchina. Ciò potrebbe far pensare che Tornos si riposi sul conseguito successo di allora? Ebbene sì! ma con lo scopo di ottenere nuovi sviluppi e proporre sempre quanto di meglio. Ottimizzazione dell'incastellatura, integrazione di un PC «touchscreen» aumento della potenza dei motori, rinforzo delle guide, ottimizzazione termica dell'incastellatura, stabilizzazione termica attiva, motomandri a motore sincrono, ottimizzazione delle operazioni di manutenzione, accrescimento dell'accessibilità dell'operatore, asse B, programmazione ISO... sono solo alcune delle innovazioni principali che annovera la gamma EvoDeco per rapporto alla precedente generazione.

I motori più potenti e i più rapidi del mercato

Sul mercato, la tecnologia sincrona si trova unicamente sui motori degli assi allo scopo di beneficiare delle accelerazioni e decelerazioni occorrenti per conferire il dinamismo necessario alla lavorazione: le macchine EvoDeco, mettono in mostra questa tecnologia anche sul loro motore di mandrino. La suddetta tecnologia consente a queste macchine di

avere le accelerazioni e le decelerazioni più rapide mai viste prima su un tornio automatico. La coppia è costante a qualsiasi velocità. I vantaggi per i clienti sono evidenti, il guadagno in produttività può raggiungere un aumento 30% su un particolare che richiede arresti frequenti. La cinematica della macchina EvoDeco consente di effettuare molta fresatura, chi dice fresatura molto sovente dice arresto frequente.

Un asse B per una maggiore fattibilità

Posizionato in contro-operazione, l'asse B della macchina EvoDeco 16 consente all'utilizzatore di programmare qualsiasi angolo senza alcuna regolazione meccanica, il guadagno di tempo è semplicemente folgorante, alcuni fabbricano impianti dentali, un tipo di particolare che ben si presta alla macchina EvoDeco 16 e al suo asse B hanno visto la loro produttività crescere di oltre il 50% grazie a quest'unico asse numerico. L'asse B comporta 3 posizioni d'entrate e una quarta posizione fissa.

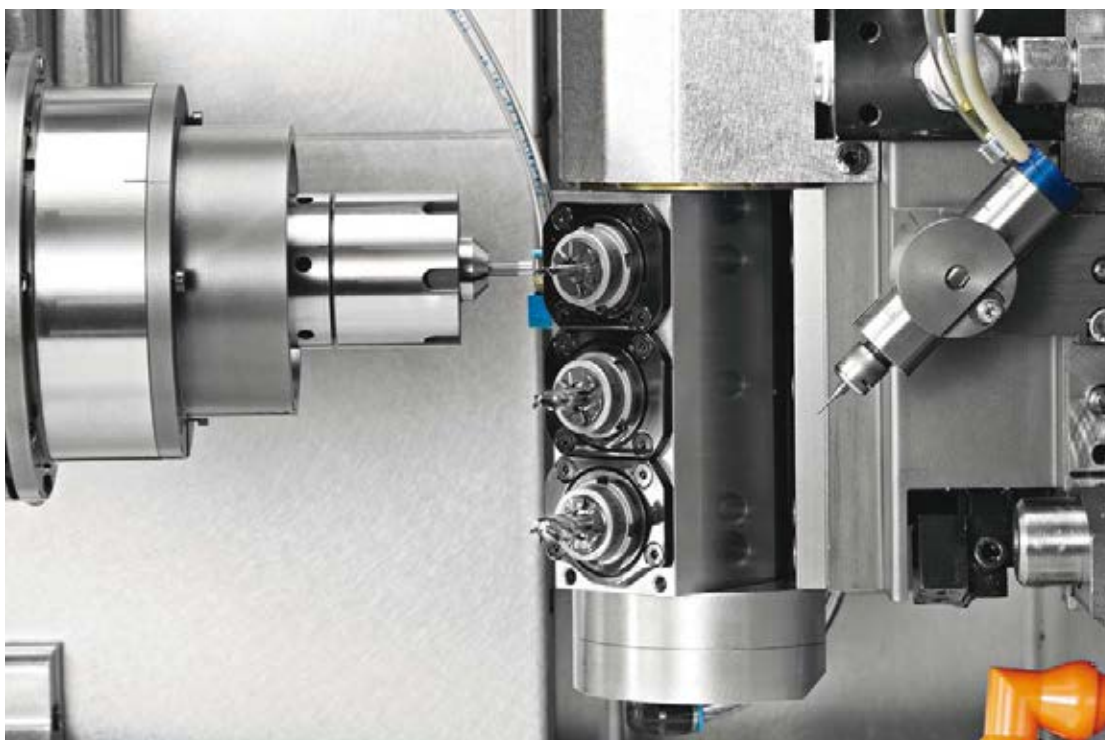
Un design unico

Le macchine riprendono un design comune che ebbe inizio con la macchina SwissNano, tale design non è soltanto bello, anche in questo caso è stata condotta una ricerca di efficienza estremamente approfondita allo scopo di ridurre i costi di manutenzione e di facilitare il lavoro dell'operatore. Ecco pertanto che le nuove macchine oltre al loro



EvoDeco		10/10	10/8	16/10	16/8	20	32
Diametro massimo	mm	10	10	16	16	20	32
Numero di assi lineari		10	8	10	8	10	10
Numero degli assi C		2	2	2	2	2	2
Numero dei sistemi di utensili indipendenti		4	3	4	3	4	4
Numero totale delle posizioni utensili		18	15	20	16	27	27
Posizione per utensili girevoli		13	10	15	12	21	21

Tabella ricapitolativa delle principali caratteristiche delle macchine EvoDeco.



La sfida della gamma Deco era all'epoca quella di creare una macchina in grado di gestire la produttività e la complessità in una perfetta simbiosi. Questa icona ha forgiato la reputazione di Tornos in questi ultimi 20 anni e la nuovissima gamma EvoDeco è la degna erditiera.

look particolare, sono maggiormente accessibili all'operatore, l'accesso della zona di lavorazione è reso ottimale. In ragione delle numerose possibilità che offre la macchina, la zona di lavorazione doveva essere la più ampia possibile allo scopo di offrire una gestione dei trucioli permettendo una lavorazione continua della durata di 8 ore.

Il Signor Renggli, responsabile del marketing, ci dice: *«Ogni elemento montato nelle nostre macchine, vi si trova per una ragione a beneficio degli utilizzatori. Ciò fa parte del nostro DNA e sottintende ogni decisione d'ingegneria e di concezione. Ogni curva e ogni componente delle nostre macchine viene esaminato nel dettaglio, Tutto è perfettamente concepito per migliorare le performance, la manipolazione e il confort di utilizzo delle macchine Tornos».*

Programmazione ISO o DB-Deco

EvoDeco può sin d'ora ricevere due sistemi di programmazione, vale a dire TB-Deco o TISIS. Entrambi i sistemi consentono di sfruttare efficacemente tutto il potenziale delle macchine di questa «famiglia».

Con la sua gestione grafica, molto conviviale, TB-Deco è il sistema privilegiato per programmare le EvoDeco, ma oggi Tornos propone inoltre la possibilità di programmare le macchine EvoDeco in ISO standard. L'ISO standard è una possibilità che dà direttamente accesso al comando numerico della macchina e si rivela particolarmente interes-

sante quando si desidera realizzare delle interfacce complesse tra la macchina e delle periferiche esterne come dei sistemi di misure. L'interfaccia del sistema FAO è altresì facilitata per i clienti che usano questo sistema.

La sincronizzazione dei 4 sistemi di utensili della macchina si fa tramite il soft Tornos TISIS. Quest'ultimo consente di visualizzare i quattro canali e quindi di facilitare la programmazione. La gestione della macchina e delle sue periferiche permane molto intuitiva e ciò grazie all'interfaccia macchina Tornos (TMI).

Maggiori informazioni riguardanti EvoDeco potrete trovarle sul sito www.tornos.com oppure tramite il vostro abituale interlocutore Tornos.



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