



TORNOS: INNOVAZIONI SVIZZERE

Come da consuetudine, quest'anno si terrà a Hannover la più importante fiera europea della macchina-utensile: l'EMO. Si tratta di una fiera tecnologica nella quale i vari fabbricanti di macchine dimostrano il loro savoir-faire e presentano le loro ultime novità.



Tornos sarà presente nel **Padiglione 17, stand n. B04**, con le più importanti novità dell'anno in corso. Ne esporrà almeno cinque.

SwissNano

Mentre le prime consegne della macchina stanno avendo luogo in Svizzera, SwissNano sarà esposta, per la prima volta al di fuori di questa nazione, a Hannover in Germania. La piccola macchina orologiera parte alla conquista del mondo. Può sembrare strano presentare un simile prodotto nel paese dell'automobile. In effetti, la macchina interamente assemblata a Moutier, è disegnata per gli orologiai. Tuttavia, la più piccola macchina sul mercato ha sin d'ora suscitato un grande interesse anche da parte di altri settori di attività alla ricerca d'una macchina piccola di alta precisione ad un costo accessibile. SwissNano darà prova delle sue performance producendo sullo stand, un particolare di orologeria di alta precisione.



La famiglia SwissNano annovera inoltre un nuovo membro rappresentato dalla macchina Almac BA 1008, macchina di fresatura in barre costruita dalla Società Almac, sulla base di una macchina SwissNano, ed è destinata alla lavorazione di particolari complessi che richiedono numerose operazioni di fresatura (vedi articolo a pagina 14).

Presentazione



EvoDeco 32

Nella gamma, in contrapposizione alla SwissNano, si trova la EvoDeco 32. Una macchina di grande diametro che possiede 10 assi lineari e due assi C. EvoDeco 32 riprende la filosofia delle macchine EvoDeco 10 e EvoDeco 16 conservando i vantaggi e gli atout delle macchine Deco come la loro cinematica unica ed i loro concetti di utensileria, migliorando le loro performance. Ecco quindi che la macchina è equipaggiata con mandrini a motore sincrono



integrati ad altissima potenza. Quelle del mandrino e del contro-mandrino sono identiche, allo scopo di facilitare la ripartizione delle operazioni tra "operazioni e contro-operazioni". La macchina sfoggia inoltre un nuovo design. Nel corso della fiera lavorerà un particolare in inox 303 in un tempo record. La EvoDeco 32, grazie a questi 4 sistemi di utensili, raggiunge tempi di lavorazione attualmente ineguagliati sul mercato. Le macchine concorrenti equipaggiate con torretta sono sì più ricche in termine di utensili, ma il tempo d'indicizzazione della torretta le rende meno attraenti rapportate alla produzione (vedi articolo a pagina 10).



Swiss ST 26

Provista di due sistemi di utensili, Swiss ST 26 è una macchina di medio-gamma, in grado di lavorare con due utensili nella materia simultaneamente alla bussola. Questa macchina sarà presentata per la prima volta in Europa. Swiss ST 26 è equipaggiata con la stesso tipo di mandrino a motore integrato dell'EvoDeco 32. La cinematica offre due pettini indipendenti, di cui quello posteriore può lavorare alla barra e in contro-operazione. In tal modo sono possibili numerose operazioni in tempo mascherato ed i mandrini, identici in operazione e in contro-operazione, sono potenti e molto reattivi. Questi due elementi combinati permettono degli avviamenti complessi trattandosi di una macchina «così semplice». Tre utensili possono essere impegnati simultaneamente nel materiale. Le contro-operazioni sono realizzate in tempo mascherato, mentre il pettine 1 consente di continuare a lavorare alla bussola. Conveniente e flessibile la Swiss ST 26 è un partner ideale capace di realizzare le lavorazioni più ardue e può essere equipaggiata con numerose periferiche dal fabbricante.

MultiSwiss

MultiSwiss è stata presentata per la prima volta all'EMO del 2011. MultiSwiss è una rivoluzione, si tratta di una nuova linea di prodotti che fa da collegamento tra i torni multimandri e i torni monomandri. MultiSwiss possiede 6 mandrini mobili che utilizzano la tecnologia del motore-coppia per l'indicizzazione del suo barileto. Molto rapida, essa consente di raggiungere dei tempi ciclo dei multimandri a camme. Nel 2013 saranno presentate 3 rilevanti evoluzioni della macchina che si chiameranno: Silver edition, Black edition e White edition.

La MultiSwiss Silver Edition è una macchina che lavora in barra e ha accumulato tutta l'esperienza derivante da centinaia di macchine che l'hanno preceduta per farne ora la miglior MultiSwiss mai progettata. La Black Edition, più complessa, è provvista di un asse Y sulla slitta per ottenere un panel più grande per i particolari aumentando in tal modo la capacità della macchina. Per quanto riguarda la White Edition, si tratta di un modello chucker con la quale soddisfare le crescenti esigenze di lavorazione in ripresa nel settore dell'automobile.



Black edition.

Centri di lavorazioni

I centri di lavorazioni non avranno a soffrirne poiché, oltre alla BA 1008 et VA 1008 (pagina 14), Almac presenterà la macchina CU 2007, dotata di una corsa di (X Y Z) 500x400x470, la macchina è anche disponibile con una corsa in X allungata denominata CU 3007. Le macchine CU 2007 e CU 3007 abbinano un dinamismo ed un'affidabilità di primordine alla precisione e al savoir-faire svizzeri, permettendo al gruppo Tornos di apportare una soluzione veramente innovativa ai suoi clienti. L'equipaggiamento

completo, associato al savoir-faire degli ingegneri che lavorano a Chaux-de-Fonds e a Moutier, crea delle condizioni ottimali al fine di produrre dei particolari complessi. Queste macchine possono essere totalmente adattate alla specifica necessità del cliente. Dotata di un cono porta-utensili HSK 40, la CU 3007 può essere equipaggiata con diverse opzioni quali un quarto o un quinto asse; la possibilità di sostituire il mandrino di base a 20.000 giri/min. con uno da 40.000 giri/min. un sistema di palettizzazione interno o esterno, magazzini di utensili di grandi capacità a cui si aggiungono numerose altre opzioni (vedi articolo a pagina 14).

Gli specialisti del gruppo Tornos restano a disposizione, lieti di poter incontrare tutte le persone interessate, sullo stand B04 - Padiglione 17.



TORNOS

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