



SWISS GT 13 – RIGIDA ED EFFICIENTE

La famiglia GT ingrandisce... includendo due modelli da 13 mm e 26 mm. Un grosso sforzo di standardizzazione e uno sviluppo in parallelo sui nostri tre siti: in Svizzera, in Cina e a Taiwan ha permesso di sviluppare queste nuove macchine molto rapidamente.



La Swiss GT 13 permette di fabbricare dei componenti complessi molto rapidamente grazie al suo grande dinamismo. Dotata, in opzione, del soft di programmazione TISIS questa macchina è una soluzione particolarmente efficace per la realizzazione di particolari complessi e precisi con un diametro variabile da 1 mm a 13 mm.

Caratteristiche di punta

L'equipaggiamento comprende una postazione di contro operazione che può accogliere 8 utensili ed è corredata con un asse Y. Il lavoro si effettua in modo totalmente indipendente tra contro-operazioni e operazioni. Inoltre la macchina Swiss GT 13 possiede un mandrino e un contro-mandrino di potenze identiche ciò che si aggiunge ulteriormente alla libertà di programmazione. In effetti, non è più necessario favorire le operazioni pesanti alla barra in

ragione di una qualunque mancanza di potenza in contro operazione.

I mandrini e la bussola a motore integrato della macchina, presentano una velocità che raggiunge i 15'000 giri/min. Come tutte le macchine Tornos, le pinze possono essere aperte ad alta velocità al fine di ridurre i tempi improduttivi.

Numerose possibilità di equipaggiamento

Con una capacità totale di 30 posizioni utensili, di cui 22 sul pettine principale e 8 in contro-operazioni, la macchina è riccamente dotata. Così come la sua «sorella maggiore» la Swiss GT 26, la macchina dispone di 6 posizioni modulari. Queste posizioni possono essere equipaggiate secondo le necessità di un turbinautore, di un poligonatore, di un apparecchio di fresatura inclinato, di porta-utensili di foratura doppia e, prossimamente, molto altro ancora.

Presentazione



La macchina può anche ricevere, se necessario, i porta-utensili W+F a cambio rapido sviluppati per le macchine GT 26 e Swiss ST 26, Swiss GT 13 beneficiando di 12 posizioni per utensili girevoli.

Un'interfaccia e un soft di programmazione di punta

Disponibile in opzione, TISIS consente di programmare molto facilmente la Swiss GT 13, il soft è d'accesso molto semplice e possiede numerosi aiuti e macro che facilitano enormemente il lavoro dell'operatore. Maggiori informazioni su TISIS sono disponibili a pagina 35 e sul sito Internet www.tornos.com. La macchina può essere ugualmente programmata sul comando numerico. Anche in questo caso l'interfaccia TMI (Tornos Machine Interface) è molto intuitiva. Quest'interfaccia ha fatto i suoi debutti con SwissNano ed è attualmente disponibile, su Swiss GT 26 e Swiss ST 26.

Un basamento ampiamente dimensionato

La macchina Swiss GT 13, fa parte della nuova generazione di piattaforma. In effetti, Tornos ha deciso di mettere in atto un concetto di piattaforme mirando a unificare gli elementi costruttivi o i componenti che sono utilizzati nei differenti prodotti. In tal modo, una micro-fresatrice Almac BA 1008 è basata sulla stessa piattaforma di una tornitrice SwissNano. La Swiss GT 26 è una macchina standard costruita sul concetto di piatte-forme, essa è attualmente seguita dalla macchina Swiss GT 13. Secondo il Signor Christophe Tissot, responsabile dello sviluppo del basamento e delle guide della Swiss GT 13, sono ottimizzate per una macchina sino a 26 mm. L'insieme non può pertanto essere preso in difetto in materia di rigidità.

Un partner di scelta per il dentale e il medicale

Grazie al suo dinamismo e alla sua rigidità Swiss GT 13 si dimostra particolarmente efficace nei materiali difficili quali l'acciaio inox, il cobalto cromo o altresì il titanio. Swiss GT 13 viene quindi ad essere un

partner di scelta per la produzione di viti maxillo-facciale così come di impianti dentali. Grazie al pack di connettività disponibile in opzione diventa molto facile sorvegliare l'usura degli utensili; in effetti è possibile sorvegliare la carica e la temperatura di ogni asse della macchina; questa informazione, usata consapevolmente, può essere un indicatore molto prezioso.

L'industria della connettività, un altro mercato cui si mira

Il mercato della connettività è estremamente competitivo, bisogna agire velocemente e reagire alla decrescita dei prezzi grazie al dinamismo dei suoi assi (35 m/min.) nonché alla facilità di programmazione e di avviamento Swiss GT 13 è altresì un partner ideale in questo settore. Il suo prezzo, molto interessante, è un altro argomento di peso. Swiss GT 13 si è rivelata molto rapida e molto stabile nella produzione di particolari della connettività. Il comportamento termico della macchina è assolutamente ben dominato. I mandrini e le bussole beneficiano di un dispositivo di stabilizzazione termica, così come i loro motori legati ai pettini. Il risultato è molto chiaro, la macchina rimane stabile sin dall'inizio della produzione, le variazioni sono minime anche in fase d'arresto.

Così come a quello dell'orologeria

In un prossimo futuro, Swiss GT 13 potrà altresì essere anche equipaggiata di un dispositivo di taglio per generazione; questa opzione, abbinata alla stabilizzazione termica della macchina, ne farà sicuramente un partner di scelta per l'orologeria. Swiss GT 13 è la sola macchina della sua categoria a proporre questa opzione!

Protrete scoprire la Swiss GT 13 durante i Tornos Technology Days, dall'9 al 12 giugno a Moutier. (Vedi articolo a pagina 7)



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