

*La straordinaria capacità di*

# SwissNano,

*fino a Ø 7 mm*

Da più di 5 anni, la macchina SwissNano fa parlare di sé per la sua precisione e la sua ergonomia ineccepibili. Al giorno d'oggi, Tornos è fiera di annunciare l'arrivo di un nuovo modello SwissNano, caratterizzato da una maggiore capacità.

## TORNOS

**Tornos SA**  
Industrielle 111  
CH-2740 Moutier  
Svizzera  
Tel. +41 32 494 44 44  
www.tornos.com  
contact@tornos.com

*Se la SwissNano ha suscitato grande scalpore, è anche dovuto ad un notevole livello di integrazione del design, tanto per l'aspetto attraente quanto per le caratteristiche ergonomiche, per la facilità di impiego e la quantità di pezzi prodotti. «I nostri progettisti non si sono mai, in precedenza, spinti così avanti come nel caso dell'integrazione di tutti questi parametri,» spiega Brice Renggli, responsabile marketing, come premessa.*

### Una chiara risposta dei mercati

*Con più di 300 macchine in servizio nei mercati di tutto il mondo, si può legittimamente dire che la macchina è un successo. I clienti sono stati concordi: l'area di lavorazione accessibile a 180° e il suo rivestimento «a bolla» facilmente rimuovibile, il sistema di comando su braccio mobile e il tablet PC wireless si sono rivelati molto popolari. Ma al di là di questi aspetti molto importanti, sono l'estrema qualità e l'affidabilità della macchina, assieme alla sua capacità di produzione, le caratteristiche più apprezzate dai clienti.*

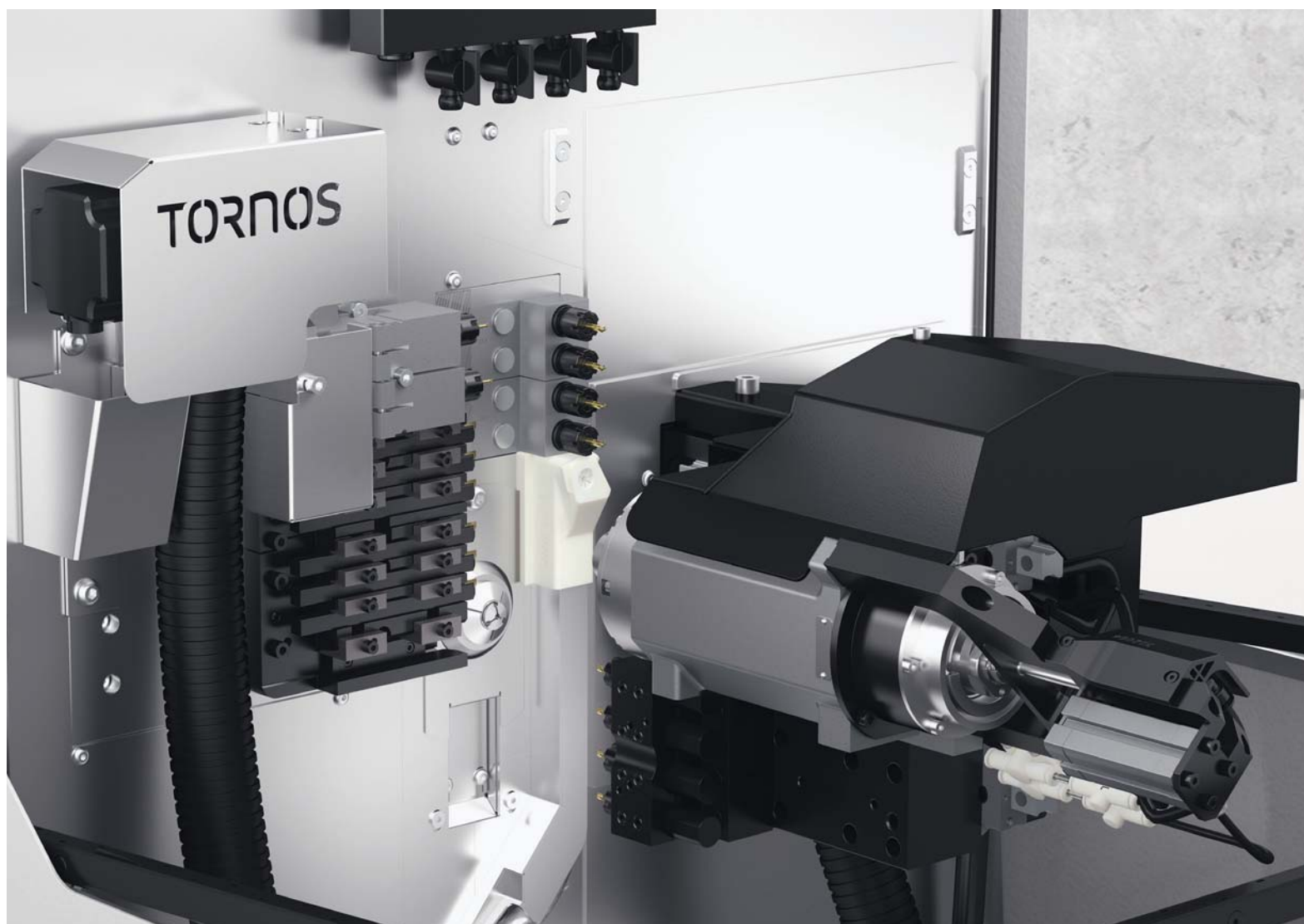
### 2/3 dei componenti per il settore dell'orologeria... e molto altro ancora

La cinematica a 6 assi della macchina permette di realizzare regolazioni numeriche utilizzabili per tutte le dimensioni. Tutti gli utilizzatori sottolineano la facilità d'uso del contromandrino sui tre assi lineari. Oltre al contromandrino, il secondo portautensili multiplo permette di sistemare degli utensili sotto il contromandrino aumentando così la capacità produttiva della macchina. In funzione del supporto utensili, è possibile installare 2, 3 o 4 utensili sotto il contromandrino, la lavorazione può perciò essere realizzata simultaneamente, con entrambi i portautensili multipli. Inoltre, la macchina è molto flessibile grazie a un'ampia gamma di opzioni che le permette di rispondere alle numerose necessità del mercato. Due esempi di queste opzioni sono il dispositivo per

la fresatura di filetti e il dispositivo per la dentatura a creatore. Se necessario, la macchina può anche essere dotata di mandrini ad alta frequenza. «La gamma dei pezzi realizzabili sulle macchine SwissNano è particolarmente ampia, non solo nell'industria orologiera, ma anche in altri settori di attività,» chiarisce Brice Renggli.

### È giunto il momento di pensare in grande

Con il suo passaggio barre di  $\varnothing$  4 mm, SwissNano potrebbe essere ritenuta un po' insoddisfacente dagli specialisti che desiderano lavorare pezzi di diametro maggiore. In effetti, questi ultimi preferiscono spesso una macchina dotata delle stesse caratteristiche ma con un passaggio barra maggiore. Tutto questo si è avverato perché Tornos presenta la sua SwissNano 7.





Il responsabile spiega: «L'idea è di proporre una macchina dotata di un design molto simile che garantisca prestazioni eccellenti. A questo scopo, i nostri ingegneri hanno prestato una particolare attenzione alla stabilità della macchina.» Il risultato è sorprendente: pur essendo leggermente più larga del modello standard, la macchina continua a rimanere piccola, ergonomica ed estremamente stabile e precisa.

### Considerevoli vantaggi

Per garantire uno sviluppo armonioso e un rapido lancio sul mercato della nuova macchina, l'azienda può fare affidamento su più di cinque anni d'esperienza con SwissNano. In termini di vantaggi, Tornos non solo è in grado di sfruttare al massimo le

competenze dei suoi dipendenti, ma è anche capace di produrre macchine sulle linee di montaggio già esistenti e di beneficiare dell'esperienza ottenuta con i numerosi moduli che si sono già affermati sul mercato. Tutto ciò è una vera garanzia di qualità per i clienti. «Con SwissNano XL, offriamo la qualità di SwissNano in dimensioni maggiori, in particolare per i mercati dell'elettronica, medicale, e dentale,» precisa Brice Renggli. Questa nuova macchina sarà presentata alla AMB a Stoccarda nell'autunno 2018. La sua commercializzazione è pianificata per l'inizio del 2019.

### Programmazione? TISIS e TISIS CAM

La SwissNano 7, come tutte le SwissNano convenzionali, può essere programmata usando le applicazioni software TISIS e TISIS CAM di Tornos. Quale soluzione CAM, il programma TISIS CAM è stato ideato espressamente per aiutare i clienti di Tornos nelle operazioni complesse. Inoltre, riduce sensibilmente i tempi di set-up e, in combinazione con TISIS, è la soluzione perfetta per la programmazione efficiente e l'ottimizzazione dei pezzi. TISIS CAM rivela tutta la sua utilità quando sfrutta appieno le potenzialità di SwissNano.

Caratteristiche tecniche delle macchine SwissNano	SwissNano 4	SwissNano 7
Diametro	4 mm	7 mm
Lunghezza del pezzo	28 mm	50 mm
Velocità del mandrino	16.000 min <sup>-1</sup>	16.000 min <sup>-1</sup>
Potenza del mandrino	1,2 kW	2,5 kW
Velocità del contromandrino	16.000 min <sup>-1</sup>	16.000 min <sup>-1</sup>
Potenza del contromandrino	1,2 kW	1,2 kW
<b>Utensili</b>		
Utensili di tornitura per la lavorazione principale	5 (8x8) +3	7 (8x8) +3
Utensili frontali per la lavorazione principale	3 (Ø 16)	4 (Ø 16)
Utensili frontali per la lavorazione secondaria	2 (Ø 16)	4 (Ø 16)
Utensili motorizzati per la lavorazione principale (optional)	2	3
Utensili motorizzati per la lavorazione secondaria (optional)	HF	3
<b>Dimensioni</b>		
Dimensioni (larghezza, profondità, altezza)	650, 1800, 1570 mm	750, 1850, 1655 mm
Serbatoio olio	15 l	15 l
Contenitore di raccolta trucioli	45 l	45 l

### Perché scegliere una SwissNano 7?

La capacità di produzione è aumentata considerevolmente da Ø 4x28 mm a Ø 7x50mm, il mandrino passa da 1 kW a 2,5 kW e il numero di utensili standard da 13 a 18. Sono state aggiunte numerose funzioni supplementari per la lavorazione come, per esempio, il processo di tourbillonnage per la lavorazione principale e la dentatura a creatore, la fresatura poligonale, la foratura trasversale per la lavorazione secondaria. Per garantire il massimo dell'efficienza, il sistema di raccolta pezzi è disponibile in diverse versioni, in funzione della lunghezza dei pezzi da produrre e l'operatore è in grado di effettuare le regolazioni in pochi istanti. Infine la macchina è caratterizzata da una stabilità termica esemplare.

### Un nuovo arrivato nel panorama competitivo

Offerta ad un prezzo assai competitivo, la SwissNano 7 ha ottime possibilità di destare grande entusiasmo sul mercato delle macchine destinate alla produzione di pezzi di grande precisione di dimensioni fra i 4 e i 7 mm. Brice Renggli conclude: «Anche se la macchina rimane piccola e può essere quindi facilmente inserita in qualsiasi officina, la SwissNano sarà ora disponibile per i nostri clienti in due dimensioni, in modo che dispongano delle migliori possibilità per adattare la macchina ai pezzi da realizzare.»

Per ulteriori informazioni, non esitate a contattare il vostro rappresentante Tornos e visitate il nostro sito web.

[tornos.com](http://tornos.com)

**serge meister**  **GmbH**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

Vertrieb unserer Produkte in Deutschland durch  
Serge Meister Präzisionswerkzeuge GmbH, Frankstrasse 53, DE-75172 Pforzheim  
[info@serge-meister.de](mailto:info@serge-meister.de)

**serge meister**  **sa**  
PRECISION CARBIDE TOOLS

Nouveau vendeur Serge Meister S.A. en Allemagne

New seller Serge Meister S.A. in Germany