

## LA CENTESIMA SWISSNANO VENDUTA IN SVIZZERA

La centesima SwissNano venduta in Svizzera testimonia la sua eccezionale stabilità, precisione e concetto di questa di questa soluzione.

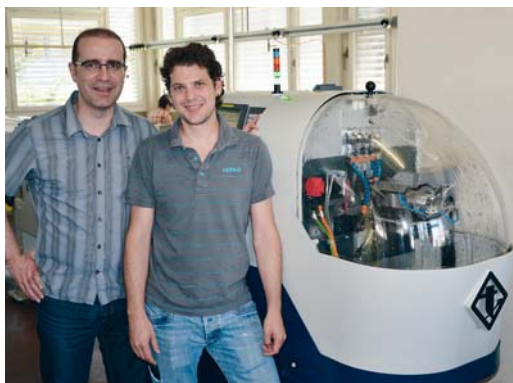


Nulla ferma l'alta stabilità, l'estrema precisione e il design ineguagliato della SwissNano: La centesima SwissNano è stata installata in corso in Svizzera e gli utilizzatori del mondo intero continuano ad eccellere su questo tornio automatico.

Lanciata in anteprima in occasione delle giornate dell'orologeria TORNOS del 2013, e specificamente concepita quale soluzione per i componenti dell'orologeria e dell'elettronica, questa SwissNano ultraprecisa contribuisce altresì al successo dei fabbricanti sia nei settori dell'automobile così come nelle cure odontoiatriche o medicali.

### Un design ben ideato

Con il suo ridotto ingombro al suolo e il suo design senza eguali, la SwissNano può far girare la testa in qualsiasi officina. Ma è innanzitutto la sua cinematica unica che incita i clienti a dotarsi continuamente di SwissNano, poiché essa facilita il lavoro di foratura, di tornitura, di sbavatura e le operazioni di sbizzo e di finitura, la SwissNano consente alle manifatture dell'orologeria di produrre su una sola macchina i due-terzi dei componenti dei movimenti di un orologio, dai più semplici ai più complessi. Per di più, la SwissNano corrisponde perfettamente alle



### I VANTAGGI RICONTRATI DAGLI UTILIZZATORI DI SWISSNANO

**Stabilità e precisione** – «Con l'automatizzazione dell'assemblaggio i nostri clienti, non solo ci chiedono delle tolleranze molto serrate, ma anche di rimanere al centro della tolleranza. Tipicamente su un pezzo inox con una tolleranza di  $\pm 2/-3\mu$ , noi abbiamo delle PP da 1,47 e PPK da 1,27».

**Ergonomia** – «In partenza non ero molto favorevole a questo investimento, poiché non conoscevo il sistema TISIS e la macchina mi sembrava troppo piccola. Dopo un anno, ne sono stato conquistato. Il servirsi della macchina è stato molto semplice e la qualità dei particolari è eccellente».

**Affidabilità e regolarità** – «Dedicata particolarmente al mondo dell'orologeria, SwissNano ne riprende i codici, vale a dire una stabilità e una ripetitività esemplari; è una macchina sulla quale si può contare».

**Cinematica e possibilità** – «Nel settore in cui noi lavoriamo, i particolari sono molto complessi e, al fine di soddisfare i nostri clienti, noi dobbiamo spingere le nostre macchine al massimo. Sino ad ora SwissNano si è rivelata essere un partner molto affidabile, essa ci permette di rispondere ai nostri clienti nei termini richiesti nonché di soddisfare perfettamente il livello la qualità voluta. Inoltre la macchina è veramente molto compatta ed ergonomica, ciò che rappresenta un vantaggio quando si possiede una piccola officina come la nostra. Secondo me è la sola del mercato ad offrire una così buona accessibilità».

**Stati di superficie e qualità** – «Le macchine SwissNano sono senza dubbio alcune destinate alla micro produzione. La stabilità termica e la rigidità di ogni aspetto della macchina SwissNano sono state concepite per ridurre le vibrazioni. Possiamo costatare che esse migliorano i nostri stati di superficie e aumentano la durata di vita degli utensili. La concezione di queste macchine consente loro anche di essere notevolmente silenziose senza vibrazioni di base».

**Adeguamento della macchina al mercato** – «Se le macchine SwissNano fossero state disponibili anni addietro, ne avremmo probabilmente di più. Nel caso di un nuovo pezzo, la scelta del mezzo di produzione è semplice: per i particolari dell'orologeria e di microtecniche molto precise, la prima macchina presa in considerazione è la SwissNano»



attese delle professioni medicali, poiché essa permette di fabbricare dei microcomponenti medicali e dentali di una qualità e di una precisione estreme. Se il design è stato notato e apprezzato dai clienti utilizzatori, è anche per l'aspetto pratico che comporta. I professionisti sono unanimi, la zona di lavorazione a 180° e la sua protezione «in bolla» amovibile semplicemente, il comando su un braccio mobile e la tavoletta collegata senza filo rispondono a tutte le approvazioni. Essa possiede anche un'ergonomia eccezionale. La sua accessibilità garantisce un avviamento facilitato e questa soluzione è utilizzabile con una bussola fissa/girevole, o senza bussola.

### **Un concetto al servizio della qualità e della precisione**

La SwissNano offre un concetto di macchina che garantisce una stabilità esemplare, mentre la sua gestione termica permette una messa in temperatura molto rapida, per un risultato perfetto senza perdita di tempo. La cinematica a 6 assi della macchina, permette di beneficiare di regolazioni numeriche in tutte le dimensioni. Gli utilizzatori notano il confort di utilizzo che procura il contro-mandrino su 3 assi lineari. Oltre al contro-mandrino, il secondo pettine può ricevere degli utensili sotto il contro-mandrino aumentando quindi le capacità di lavorazione della macchina. In funzione del supporto e, 3 o 4 utensili possono prender posto sotto il contro-mandrino, consentendo in tal modo alla macchina di effettuare delle operazioni in parallelo sui due pettini.

### **Numerose possibilità**

Malgrado il suo aspetto semplice, SwissNano offre eccellenti possibilità di lavorazione e una flessibilità ineguagliata sul mercato. La macchina deve questa flessibilità a un vasto assortimento di opzioni che le permettono di far fronte alle esigenze dei mercati, ad esempio con l'apparecchio a fresare i filetti o quello di taglio per generazione. In caso di bisogno, la macchina può anche essere equipaggiata di mandrini alte-frequenze.

### **Rimpiazzare le macchine a camme**

Anche se alla base, la SwissNano non è stata progettata specificatamente per sostituire le macchine a camme, un altro fatto le deve un immenso successo presso dei clienti: la facilità con la quale essa sostituisce le macchine a camme sprovviste di CNC nel mondo intero.

Il reclutamento di operatori di macchine a camme diventava sempre più difficile, la SwissNano riveste





realmente la figura della regina: essa risponde alle necessità di questi clienti in termini di applicazione, mentre il suo modesto ingombro al suolo permette loro di sostituire una per una le vecchie macchine MS7 con dei modelli a comando numerico.

### Installazione sul mercato mondiale

Il 70% dei clienti Swissnano, dispone di numerose macchine di questo tipo e questo numero aumenta costantemente in funzione della soddisfazione dei clienti e delle loro necessità. In merito alla ripartizione mondiale, il Signor Brice Renggli, responsabile marketing precisa: «Con 100 macchine vendute in Svizzera, questo mercato è chiaramente quello più importante per la Swissnano di oggi. Va detto che è stato anche il primo sul quale abbiamo presentato la macchina e gli orologiai hanno reagito immediatamente e positivamente. Ad oggi abbiamo installato delle Swissnano nel mondo intero. Delle macchine producono in Europa, in Asia, in Russia e anche in Australia. I vantaggi della Swissnano sono veramente plebiscitati sull'insieme del pianeta».

### TISIS: il portale cliente per l'industria 4.0

La SwissNano è supportata da TISIS e TISIS CAM di Tornos che costituisce il portale cliente per l'industria 4.0. Quale soluzione di FAO, il programma TISIS CAM è progettato specificatamente per aiutare i clienti Tornos in caso di lavorazioni complesse. Peraltro, esso riduce considerevolmente il tempo di avviamento accoppiato a TISIS, e diventa la soluzione perfetta per una programmazione e un'ottimizzazione efficaci dei particolari. TISIS CAM rivela tutta la sua utilità quando sfrutta il potenziale completo della SwissNano.

### Una successione di servizi reputata

La SwissNano è rafforzata tramite la reputazione di Tornos Service che apporta un reale valore aggiunto nel corso del ciclo di vita di ogni sua macchina. I servizi di miglioramento della produttività Tornos Service includono un'assistenza all'avviamento; una formazione e un coaching da degli esperti; una hotline gratuita, un'assistenza e una manutenzione preventiva in loco; una consegna efficiente di pezzi staccati nel mondo intero; delle revisioni complete per ottimizzare la longevità delle macchine Tornos; così come tutta una gamma d'interventi e di moduli X-cambio volti ad estendere le funzionalità e la redditività delle applicazioni dei clienti.

Per saperne di più su Swissnano, visitate il micro-sito: <http://watchme.tornos.ch>



# TORNOS

Tornos SA  
Industrielle 111  
2740 Moutier  
Tel. +41 32 494 44 44  
Fax +41 32 494 49 07  
[www.tornos.com](http://www.tornos.com)