

Extraordinarias capacidades de la

SwissNano

de hasta Ø 7 mm

Durante casi 5 años, la máquina SwissNano ha dado que hablar por su precisión y ergonomía. Hoy, Tornos se complace en anunciar la llegada de un nuevo modelo de la SwissNano de mayor capacidad.

TORNOS

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

Si la SwissNano causó tanto revuelo fue debido a su elevado nivel de integración de diseño, tanto en lo referente a su aspecto visual y sus características ergonómicas como a su facilidad de uso y la calidad de las piezas fabricadas. «Nunca antes nuestros ingenieros habían ido tan lejos en la integración de todos estos parámetros», explica el Director de Marketing, Brice Renggli, a modo de introducción.

Una clara respuesta del mercado

Con más de 300 máquinas en servicio en los mercados de todo el mundo, se puede decir sin duda que la máquina es todo un éxito. Los clientes fueron unánimes: el acceso de 180° a la zona de mecanizado y el armazón de tipo "burbuja" fácil de extraer, la unidad de control montada en un brazo móvil y el tablet con conexión inalámbrica han demostrado tener gran éxito. No obstante, más allá de estos aspectos importantes, lo que los clientes más valoraron fue la elevada calidad y la fiabilidad de la máquina, así como sus capacidades de mecanizado.

2/3 de las piezas de movimiento en relojería... y mucho más

La cinemática de 6 ejes de la máquina permite realizar ajustes numéricos para todo tipo de dimensiones. Todos los usuarios subrayan la facilidad de uso del contrahusillo en tres ejes lineales. Aparte del contrahusillo, el segundo portaherramientas múltiple permite alojar herramientas debajo del contrahusillo, ampliando así la capacidad de mecanizado de la máquina. Dependiendo del soporte de la herramienta pueden montarse 2, 3 o 4 herramientas debajo del contrahusillo, por lo que el mecanizado puede realizarse simultáneamente con ambos portaherramientas múltiples. Además, la máquina es muy flexible gracias a su amplio abanico de opciones con el cual hace frente a los requisitos del mercado. Dos ejemplos de dichas opciones son el dispositivo de fileteado y la unidad de tallado de engranajes con fresa madre. En caso necesario, la máquina puede también equiparse con husillos de alta frecuencia. «La gama de piezas que pueden realizarse con la SwissNano para el sector de la relojería es muy amplio, pero también para muchos otros sectores de actividad», precisa Brice Renggli.

Era hora de pensar en grande

Con su capacidad de barras de \varnothing 4 mm, la SwissNano puede ser algo frustrante para los especialistas que deseen mecanizar piezas de mayor diámetro. De hecho, a menudo preferirían una máquina dotada de las mismas características pero con mayor capacidad de barra. Esto es ya un hecho consumado, ya que Tornos presenta su SwissNano 7. El responsable explica: «La idea era ofrecer una máquina con un diseño muy similar que garantizara un gran nivel de rendimiento. Para ello, nuestros ingenieros prestaron especial atención a la estabilidad de la máquina». El resultado es abrumador: siendo apenas algo más grande que la anterior, esta máquina sigue siendo pequeña, ergonómica y extremadamente estable y precisa.

Ventajas considerables

La empresa se basa en más de cinco años de experiencia con la SwissNano para garantizar un desarrollo armonioso y una puesta en marcha rápida de la máquina nueva. En cuanto a las ventajas, Tornos no solo puede aprovechar los conocimientos





de sus empleados, sino que además puede producir las máquinas en las mismas líneas de montaje y beneficiarse de la experiencia de un gran número de módulos que ya han demostrado su capacidad en el mercado. Todo ello supone una verdadera garantía de calidad para los clientes. «Con la SwissNano XL,

ofreceremos la calidad SwissNano en talla extra-grande, especialmente para los mercados de la electrónica, médico y dental», destaca Brice Renggli. Esta máquina nueva se presentará en la feria AMB de Stuttgart en otoño de 2018 y empezará a comercializarse a principios de 2019.

¿Programación? TISIS y TISIS CAM

Al igual que la SwissNano convencional, la SwissNano 7 puede programarse utilizando las aplicaciones de software TISIS y TISIS CAM. Como solución CAM, el programa TISIS CAM ha sido especialmente concebido para ayudar a los clientes de Tornos en sus operaciones complejas. Además reduce significativamente el tiempo de puesta en marcha y, en combinación con TISIS, es la solución perfecta para la programación y la optimización eficientes de las piezas de trabajo. TISIS CAM revela toda su utilidad aprovechando el potencial completo de la SwissNano.

Especificaciones de las máquinas SwissNano	SwissNano 4	SwissNano 7
Diámetro	4 mm	7 mm
Longitud de la pieza	28 mm	50 mm
Régimen del husillo	16.000 rpm	16.000 rpm
Potencia del husillo	1,2 kW	2,5 kW
Régimen del contrahusillo	16.000 rpm	16.000 rpm
Potencia del contrahusillo	1,2 kW	1,2 kW
Herramientas		
Herramientas de torneado para mecanizado principal	5 (8x8) +3	7 (8x8) +3
Herramientas frontales para mecanizado principal	3 (Ø 16)	4 (Ø 16)
Herramientas frontales para mecanizado en contraoperación	2 (Ø 16)	4 (Ø 16)
Herramientas motorizadas para mecanizado principal (opciones)	2	3
Herramientas motorizadas para mecanizado en contraoperación (opciones)	HF	3
Dimensiones		
Dimensiones (anchura, profundidad, altura)	650, 1800, 1570 mm	750, 1850, 1655 mm
Depósito de aceite	15 l	15 l
Cubeta de virutas	45 l	45 l

¿Por qué escoger la SwissNano 7?

La capacidad de mecanizado de piezas aumenta considerablemente de $\varnothing 4 \times 28$ mm a $\varnothing 7 \times 50$ mm, la potencia del husillo de 1 kW a 2,5 kW y el número de herramientas estándar de 13 a 18. Además se han incluido numerosas funciones complementarias, como el torbellinado de roscas para operaciones de mecanizado principal, o como el tallado de engranajes con fresa madre, el fresado de polígonos o el taladrado transversal para operaciones de mecanizado en contraoperación. Para garantizar la máxima eficacia, el sistema de recogida de piezas se ofrece en distintas versiones y puede seleccionarse de acuerdo con la longitud de las piezas producidas. Además puede cambiarse en un momento al realizar los trabajos de reajuste. Por último, pero no por ello menos importante, la máquina cuenta con una perfecta estabilidad térmica.

Novedad en el entorno competitivo

Dado que la SwissNano 7 se ofrece a un precio muy competitivo, es muy probable que provoque un cambio en el mercado de las máquinas destinadas a la producción de piezas de gran precisión con diámetros entre 4 y 7 mm. Brice Renggli concluye: «Aunque la máquina siga siendo pequeña y pueda encontrar sitio fácilmente en cualquier taller, a partir de ahora ofreceremos la SwissNano en dos tamaños para que nuestros clientes tengan más posibilidades de adaptar sus máquinas a las piezas a mecanizar».

Para más información, contacte con su distribuidor Tornos y visite nuestro sitio web.

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

serge meister  **sa**
PRECISION CARBIDE TOOLS

Nouveau vendeur Serge Meister S.A. en Allemagne

New seller Serge Meister S.A. in Germany

