



# FABRICACIÓN Y EXTRACCIÓN EN LA MÁQUINA DE LAS PIEZAS MÁS PEQUEÑAS Y MÁS PRECISAS DEL MUNDO

¿Cómo pueden obtenerse las piezas más pequeñas del mundo, sin perderlas, marcarlas ni deformarlas? ¿Cómo distinguir estas pequeñas piezas de las virutas derivadas del mecanizado? Este es el desafío al que se enfrentan a diario los usuarios de SwissNano. Evidentemente, existe un gran número de soluciones, tanto manuales como compuestas por un sistema de vacío. En general, todo el mundo está de acuerdo en que el sistema de vacío es la mejor solución para extraer la pieza, aunque normalmente también resulta la opción más costosa de instalar; sin embargo, esto ha dejado de ser así gracias al nuevo sistema de vacío desarrollado para SwissNano por Tornos.



### **Dos posibilidades de tomas de piezas**

La nueva opción de vacío se entrega con dos soportes, el primero permite obtener la pieza en contraoperación mientras que el segundo permite obtener las piezas en el cañón; este último sistema se fija a la parte inferior del contrahusillo; debido a que este último va montado sobre 3 ejes, la colocación tiene

que llevarse a cabo con suma precisión y permite recuperar limpia y eficazmente cada pieza.

### **De uso extremadamente sencillo**

El control del sistema de vacío se efectúa muy fácilmente a través de una función M del CNC.



### Cangilones dobles, función doble

El nuevo sistema de vacío está equipado con dos cangilones para recuperar las piezas que se encuentran en el carenado actual de la máquina SwissNano dentro de la salida de pieza; el desplazamiento de los cangilones se lleva a cabo manualmente. Los cangilones son de material sintético y están diseñados para mantener un nivel de aceite que permita amortiguar la llegada de la pieza a este último; además de contar con su función de recuperación con un sistema de tamices dotados de dos filtraciones diferentes de 60 o de 250 micrones, su material es resistente a la bencina y a los disolventes, por eso puede utilizarse también como soporte para limpiar las piezas.

El sistema SwissNano de vacío estará disponible a partir de enero de 2015. No obstante, las máquinas que se encuentran en funcionamiento pueden equiparse con dicho sistema. Si desea más información al respecto, no dude en ponerse en contacto con su representante de Tornos más cercano.



**TORNOS**

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