

# LA SWISS GT 13: SU SOLUCIÓN AVANZADA DE MECANIZADO

**Eficiencia, versatilidad y facilidad de uso son los sellos distintivos de la Swiss GT 13 de Tornos, una solución avanzada de mecanizado concebida para obtener mejoras cuantificables en la producción.**



Tras apenas un año en el mercado, la Swiss GT 13 está demostrando ser líder en la producción altamente eficiente incluso de las piezas más complejas, abarcando una amplia gama de aplicaciones industriales. Con capacidad para producir desde componentes para sistemas electrónicos e implantes y tornillos para uso médico/dental, hasta piezas para relojería y joyería, los fabricantes llevan sus operaciones de torneado un paso más allá con esta nueva solución.

Las funciones técnicas avanzadas de la Swiss GT 13 y su eficiente cinemática de seis ejes la hacen idónea para afrontar numerosos desafíos de fabricación y entrar en nuevos y lucrativos mercados.

Con un diámetro máximo de 13 mm, seis ejes lineales y dos ejes C, la Swiss GT 13 puede alojar hasta 30 herramientas, 12 de las cuales pueden ser

motorizadas. Gracias a la intuitiva Tornos Machine Interface (TMI) y al sistema de programación disponible TISIS, la programación de la máquina en lenguaje ISO resulta fácil y el tiempo de inactividad se minimiza. La TMI empezó a usarse en la popular SwissNano de Tornos, y el software de TISIS es conocido por las numerosas ayudas y macros que incorpora, que eliminan la complejidad de operación de la máquina.

## **Versatilidad incorporada**

Con su alta capacidad para alojar herramientas, la Swiss GT 13 le permitirá trabajar con las piezas más complejas del mercado. Con la posición de herramienta modular, que le permitirá realizar con rapidez operaciones avanzadas, el torbellinado, poligonado y fresado angular no tendrán ningún secreto para usted.



La Swiss GT 13 cuenta de manera estándar con una estación de contraoperación equipada con un eje Y que puede albergar ocho herramientas. Las operaciones y contraoperaciones se realizan de manera totalmente independiente entre sí. Para aumentar su libertad de programación, husillo y contrahusillo tienen potencias idénticas, así que puede decir adiós a tener que distribuir las operaciones intensas en el cabezal principal por falta de potencia en la contraoperación.

### La respuesta a su necesidad de velocidad

De hecho, la Swiss GT 13 está construida pensando en una mayor velocidad, ya que, en el ámbito altamente competitivo de fabricación actual, cada segundo cuenta. Un motohusillo de 15 000 rpm con refrigeración líquida soporta su cañón motorizado. Su tiempo de ciclo se reduce significativamente gracias al cañón de accionamiento giratorio directo de la máquina, que abre las puertas a un mecanizado preciso de alta velocidad.

Trabaje fácilmente con o sin cañón y compruebe las ventajas de una solución completa de mecanizado que aumentará la productividad y rentabilidad en piezas complejas. La Swiss GT 13 puede convertirse fácilmente en una máquina sin cañón en menos de 15 minutos con nuestro kit de manejo fácil. Con nuestro kit podrá mecanizar piezas cortas con gran facilidad. Encontrará un práctico soporte para el cañón justo al lado del husillo, lo que le evitará tener que perder tiempo en desconectar el cable. Experimente el torneado sin cañón: una ventaja única para los clientes de Tornos.

### Mayor facilidad de uso

Con la Swiss GT 13, Tornos vuelve a demostrar su fuerte interés en una ergonomía que optimice su autonomía y la facilidad de uso por el operador de la máquina. El vaciado del contenedor de virutas con la máquina en marcha se hace en un abrir y cerrar de ojos, y el tiempo necesario para el cambio de pieza se hace más corto gracias a la accesibilidad de la zona de mecanizado. Asimismo, el control numérico en el brazo giratorio y la práctica caja de herramientas ofrecen autonomía al alcance de la mano.

Para aumentar su comodidad en el uso, la Swiss GT tiene tres motores con capacidad para hasta 30 herramientas, 12 de las cuales son motorizadas. Dos de estos motores están en los peines y el tercero sirve para contraoperaciones. Una sección modular permite alojar accesorios especiales (y hay muchos donde elegir). Las herramientas giratorias del peine trasero y la estación de contraoperación se intercambian con facilidad y son compatibles con la «hermana mayor» de la Swiss GT: la Swiss GT 26.

### Periféricos que amplían su versatilidad

Para maximizar su versatilidad y productividad, Tornos ofrece una amplia gama de soluciones periféricas. Por ejemplo, nuestra unidad de alimentación de barras Robobar SBF 213, que catapulta la velocidad y precisión de su Swiss GT 13, al tiempo que ofrece una mejor amortiguación de las vibraciones. Su carga lateral para hasta 20 barras con diámetros de 2 mm a 13 mm mejora la facilidad de uso para el operador. Respecto a su capacidad, la SBF 13 está disponible en numerosos modelos de dos, tres y cuatro metros, con un peso máximo de barra de 330, 355 y 377 kg respectivamente.

Asimismo, esta solución ofrece la misma calidad de guiado que un cargador de barras de alta calidad equipado con tubos, y su diseño ergonómico e innovadora carga lateral facilitan el dominio de la técnica al usuario final. Además, puede ser usada con el cargador en funcionamiento.

Otros periféricos de la Swiss GT que aumentan la productividad abarcan desde nuestra unidad de poligonado para operaciones principales hasta nuestro accesorio giratorio de fresado/ranurado para sierra para operaciones principales y contraoperaciones.

### TISIS al rescate

Ahora puede disfrutar de un proceso simple y ágil de programación de su Swiss GT 13 con nuestro software de comunicación y programación TISIS. Como portal de acceso a las ventajas de la industria 4.0, TISIS conoce su flota de maquinaria Tornos y puede ayudarle a decidir qué máquina utilizar

para una determinada pieza. Con todas estas ventajas estará en condiciones de programar sin ningún esfuerzo y controlar el proceso en tiempo real.

Con TISIS puede evaluar todas las opciones de su máquina, reducir el riesgo de colisiones y las consiguientes paradas que limitan la productividad, además de conseguir una mayor eficiencia productiva. TISIS es un editor inteligente y avanzado de código que se encarga de pensar por usted. Puede ayudarle a escribir su código e identificar cualquier error en él. Pone su código en color y muestra su programa en una tabla de Gantt más visual y fácil de leer. Con TISIS en sus manos podrá identificar fácilmente las rutas críticas y reaccionar rápidamente para optimizar sus procesos.

#### Tornos Service

Como todos los productos de Tornos, la Swiss GT 13 cuenta con la asistencia técnica de Tornos Service, basada en la proximidad geográfica y en un profundo conocimiento de sus procesos y aplicaciones, así como de los retos del mercado.

Adquirir una Swiss GT es mucho más que una mera transacción comercial: es una inversión en su futuro. Confíe en la continuidad ejemplar de la asistencia de Tornos Service, que comprende 12 centros de servicio ubicados estratégicamente por toda Europa, Asia y las Américas, para los inicios de nuevos proyectos; formación y asesoramiento a cargo de expertos; asistencia telefónica gratuita; asistencia in situ para operaciones y mantenimiento preventivo; suministro de recambios originales en todo el mundo; revisiones completas para aumentar la longevidad de las máquinas Tornos y toda una gama de operaciones y módulos X-Change para aumentar su capacidad de aplicación y rentabilidad.

## TORNOS

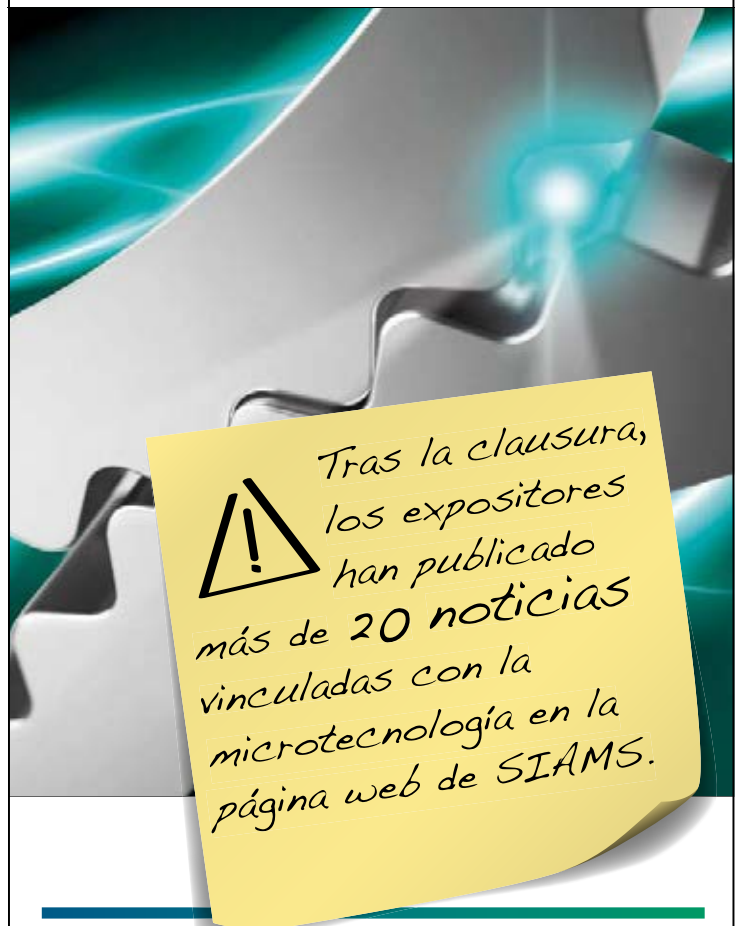
Tornos SA  
Industrielle 111  
2740 Moutier  
Tel. +41 32 494 44 44  
Fax +41 32 494 49 07  
www.tornos.com

MOUTIER, FORUM DE L'ARC

# SIAMS

17-20 | 04 | 2018

EL SALÓN DE LOS  
MEDIOS DE PRODUCCIÓN  
MICROTÉCNICOS



Tras la clausura,  
los expositores  
han publicado  
más de 20 noticias  
vinculadas con la  
microtecnología en la  
página web de SIAMS.

## www.siams.ch

PORTAL DE INFORMACIÓN  
SOBRE LA MICROTECNOLOGÍA

FAJI SA

