



SWISS DT 13, EL PORTAL A LA GAMA DE PRODUCTOS TORNOS

Tornos presenta la Swiss DT 13, una nueva máquina con cinco ejes lineales y dos ejes C. A primera vista, este torno tipo suizo cuenta con multitud de funciones sorprendentes y ofrece un elevado rendimiento. Por ello, decomagazine quiso conocer mejor este nuevo producto, sucesor de la máquina Delta 12 de Tornos.



Igual que en el modelo CT 20, la Swiss DT 13 nos llega de nuestras nuevas instalaciones de fabricación en Xi'an. No obstante, los componentes clave, como los cabezales, los cañones de guía giratorios y los husillos, están fabricados en Suiza, en nuestra planta de Moutier. La fábrica de Xi'an permite a Tornos ofrecer máquinas de entrada de gama, como la serie CT 20 o la serie Swiss DT 13, en los mercados locales, pero también a nivel global. Con estas instalaciones, Tornos puede mantenerse al corriente de sus competidores directos. La gama de productos de Tornos, que comprende las series

Swiss DT, Swiss GT y Swiss ST así como las líneas de productos EvoDeco, SwissNano y MultiSwiss, permite ofrecer soluciones personalizadas a cualquier precio.

Cinemática probada diseñada para alta velocidad

Gracias a sus velocidades de avance máximas, que pueden alcanzar los 35 mm/min, y a su cinemática tipo L, la Swiss DT 13 es extremadamente rápida: los tiempos de viruta a viruta son ideales.

Presentación



Los husillos pueden trabajar a un régimen máximo de 15000 rpm, una velocidad que suele estar reservada a máquinas de mayor categoría. Cabe destacar que la máquina está equipada con un cañón de guiado sincronizado y motorizado completamente nuevo, capaz de alcanzar el régimen máximo del husillo. Este cañón de guía mejora especialmente la precisión de mecanizado y el acabado de la superficie de las piezas y además permite ahorrar valiosos segundos al mecanizar piezas largas.

Husillos de gran rendimiento

Al igual que casi todas las máquinas Tornos a partir de ahora, la Swiss DT 13 está equipada con un husillo principal y un contrahusillo idénticos con los mismos parámetros de rendimiento. Presume de una potencia líder a nivel mundial (4,0/8,7 kW) y puede

alcanzar velocidades de hasta 15000 rpm. La bancada de la máquina y las guías se han diseñado lo suficientemente grandes para aprovechar al máximo el rendimiento de los husillos. En la actualidad, la Swiss DT 13 sobresale tanto para realizar trabajos en latón como en otros materiales duros y difíciles de mecanizar. Se ha concebido para capacidades de barra de 10 mm sin preparación del material en barra y de 13 mm con preparación del material en barra.

Para mecanizar con o sin cañón de guía

Al igual que ocurre con la Swiss GT 13 y la Swiss GT 26, el cañón de guía motorizado puede desmontarse fácilmente. La máquina puede transformarse en menos de 15 minutos y la interfaz TMI (Tornos Machine Interface) permite posicionar el

husillo automáticamente para el trabajo con pinza. El cañón de guía simplemente se deposita en el soporte del cañón situado en la zona del husillo, por lo cual no es necesario desconectar los cables. La reinstalación es fácil y de gran precisión. Al mismo tiempo se garantiza la máxima flexibilidad.

Muy amplias posibilidades de mecanizado

Gracias a su extensas posibilidades, la Swiss DT 13 puede fabricar piezas complejas con gran facilidad. Actualmente, la máquina puede equiparse con 21 herramientas, incluyendo 7 herramientas motorizadas. Tres de las herramientas motorizadas se encuentran en el portaherramientas múltiple principal. Pueden alcanzar un régimen máximo de 10.000 rpm. Huelga decir que, en caso necesario, pueden montarse husillos de alta frecuencia para el micromecanizado, lo cual aumenta de nuevo las posibilidades de mecanizado de esta máquina. El brazo portaherramientas acodado de la Swiss DT 13 puede equiparse con 4 portaherramientas delanteros para el mecanizado principal y trasero. De este modo puede ejecutarse un mecanizado simultáneo a la perfección. Además, el portaherramientas para el mecanizado trasero cuenta con cuatro posiciones fijas y es totalmente independiente. El accionamiento del motor opcional permite utilizar husillos con herramienta motorizadas.

Máquina compacta y cargador de barras de gran capacidad

Dada su anchura de tan solo 87 cm, esta máquina tiene una huella sumamente ventajosa y puede sustituir, p. ej., una máquina de leva en el taller. Asimismo, el mantenimiento se realiza principalmente por delante o por los lados, lo cual facilita enormemente la instalación de la Swiss DT 13: cabe en todo taller. Todo torno tipo suizo requiere un cargador de barras. El Swiss DT 13 está disponible con el nuevo cargador de barras SBF 213 de Tornos (lea el artículo en la página 25). La combinación de máquina/cargador de barras ofrece una relación precio/rendimiento muy atractiva.

Fácil de programar

La interfaz TMI (Tornos Machine Interface) permite programar y navegar por el CNC de Fanuc de modo muy intuitivo y rápido. Es la primera vez que una máquina de esta categoría atrae a clientes con experiencia en este tipo de programación. En los mercados actuales altamente competitivos, no hay tiempo que perder cuando se trata de satisfacer las demandas de los clientes. El software de programación y comunicación TISIS permite programar sin

esfuerzo y monitorizar los procesos a tiempo real. El TISIS monitoriza el parque de maquinaria y detecta claramente la Swiss DT 13. Pueden evaluarse las opciones de cada máquina y reducirse los riesgos potenciales de interferencia y parada. En general se mejora la eficacia de producción.

La nueva versión TISIS ayuda al usuario a escribir el código y emite mensajes de error. Destaca la sintaxis de los códigos mediante colores y es capaz de visualizar el programa en un diagrama de Gantt bien ordenado para ilustrar con claridad la trayectoria crítica. Ello permite una respuesta rápida para un proceso optimizado. Al mismo tiempo, el software permite monitorizar el proceso. Cada detalle del proceso de mecanizado puede monitorizarse incluso remotamente, p. ej. a través de un smartphone o de una tablet. El software TISIS permite acelerar la transferencia del programa, tanto mediante USB flash drive como directamente a la máquina.

Disponible en Europa a principios de 2016

La Swiss DT 13 está ya disponible en el mercado chino. En otras regiones, incluyendo Europa, estará disponible a principios de 2016. Para más información, contacte con su representante Tornos más cercano.



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