

Un año nuevo cargado de novedades

Visión general de la gama de máquinas monohusillo de Tornos

Philippe Charles Head of Product Management
Swiss-type/Market Segment Manager Medtec

En el transcurso del ejercicio fiscal 2017, el Grupo Tornos ha experimentado una importante mejora en toda la línea, registrando un volumen de ventas y de pedidos muy positivo. Gracias a la reorganización y ampliación de su línea de productos, el Grupo Tornos ha reforzado notablemente su posición en las distintas regiones y sectores del mercado.

Este año tenemos la intención de continuar sirviendo a nuestros clientes de la manera más eficiente posible. Para Tornos, el año 2018 se anuncia como año excepcional por lo que respecta a los productos monohusillo. Si bien en la actualidad podemos ofrecer a nuestros clientes una amplia gama de productos, en 2018 vamos a reforzarla con la plataforma SwissDeco.

CT – las máquinas de gama básica

Hace poco actualizamos nuestra CT 20. Esta máquina de gama básica dotada de cinco ejes está prevista para el mecanizado de componentes simples hasta componentes medianamente complejos. Goza de gran aceptación en el mercado debido a su excelente relación rendimiento/precio. Las mejoras implementadas en base a los requisitos del mercado incluyen una velocidad del husillo principal de 10.000 rpm, la posibilidad de operar sin cañón de guía y la incorporación de un quinto bloque de herramientas para el mecanizado en contraoperación tanto para herramientas fijas como para herramientas giratorias. Además se han aumentado las velocidades de avance de los ejes para poder ofrecer una productividad aún mayor.

Swiss DT – verdaderas «bestsellers»

A un nivel superior, nuestras máquinas Swiss DT 13 y Swiss DT 26, también equipadas con 5 ejes lineales, gozan asimismo de una muy buena acogida y se han convertido en verdaderas «bestsellers». El modelo Swiss DT 13 se ofrece con 2 motores distintos para las

herramientas giratorias en el husillo principal. La máquina viene equipada en serie con un bloque de 3 herramientas giratorias, y ofrece opcionalmente una motorización modular que permite escoger entre una unidad de ranurado, una unidad de tallado por fresa madre y una unidad de torneado de polígonos. Esta solución le permite adaptarse mejor a los requisitos del mercado de la electrónica y la micromecánica. Gracias a su cinemática modular con una gran variedad de opciones y de equipos periféricos y a su amplia zona de mecanizado que permite una excelente eliminación de virutas, la Swiss DT 26 es muy valorada en el sector de la subcontratación y en la industria del automóvil. La potente motorización y la estructura de la máquina permiten niveles elevados de arranque de viruta y, en consecuencia, una excelente productividad tanto de series grandes como pequeñas.

Gracias a su zona de mecanizado modular y al intercambio de herramientas y accesorios, la familia de productos Swiss GT, con sus 6 ejes lineales y sus dos sistemas de herramientas independientes, dan respuesta a numerosas necesidades del mercado y son capaces de realizar piezas complejas. Ello es especialmente válido al equipar las máquinas con un eje B capaz de posicionarse o interpolarse en 5 ejes simultáneos.

SwissNano – especialista en microtecnología

Nuestra siguiente máquina es la SwissNano, una máquina pequeña que hace maravillas en piezas de gran precisión y de pequeñas dimensiones. Si bien al principio esta máquina estaba prevista para la relojería, ha encontrado su lugar en otros mercados, en los cuales se aprecia especialmente por su repetibilidad y rigidez. En la actualidad, las SwissNano se encuentran en todo el mundo y se utilizan para aplicaciones en el sector médico, dental, de conexiones y del automóvil.



«En la actualidad, las SwissNano se encuentran en todo el mundo y se utilizan para aplicaciones en el sector médico, dental, de conexiones y del automóvil»

Philippe Charles Head of Product Management Swiss-type/Market Segment Manager Medtec

EvoDeco – para las piezas más complejas

Nuestros modelos punteros están representados por las máquinas EvoDeco y sus cuatro sistemas de herramientas ultramodulares. Estas máquinas están disponibles para cuatro diámetros de mecanizado: 10 mm, 16 mm, 20 mm y 32 mm. Su flexibilidad incomparable les permite realizar eficazmente las piezas más complejas, garantizando además tiempos de reajuste muy cortos. Más de 10.000 tornos suministrados hasta el momento permiten a nuestros clientes alcanzar niveles de productividad inigualables.

Estos productos comercializados desde hace más de 20 años han experimentado numerosos avances tecnológicos y son la prueba de que el concepto de esta máquina sigue siendo moderno y extremadamente competitivo, además de ser muy bien acogido en el mercado. Las EvoDeco se ofrecen con dos opciones de programación: el software de programación TB-Deco o la programación ISO estándar combinada con el muy valorado editor CNC TISIS.

SwissDeco – una plataforma nueva

Con el fin de reforzar nuestra presencia en el sector de gama alta, hemos desarrollado una plataforma nueva: la SwissDeco. Hoy les presentamos los modelos para dos diámetros distintos: 25,4 mm y 36 mm. Estas máquinas están construidas sobre una base modular, por lo cual pueden configurarse según sus necesidades al realizar la compra. Estas máquinas disponen de tres sistemas de herramientas independientes y se ofrecen en cuatro versiones: 1) con portaherramientas múltiple dual, 2) con portaherramientas múltiple dual y eje A, 3) con portaherramientas múltiple y torreta, y 4) con portaherramientas múltiple y torreta combinada con eje B.

Gracias al concepto modular de los sistemas de herramientas, cada sistema cinemático puede equiparse con una gran variedad de accesorios y portaherramientas, lo cual permite mecanizar piezas de distinta complejidad. La selección de sistemas cinemáticos ofrecidos se adapta perfectamente a las distintas necesidades del mercado y a la complejidad de las piezas a realizar.

Equipados con el eje B, la torreta multiposición y una capacidad de barra de hasta 36 mm, estos productos son igualmente eficaces al realizar tareas de fresado, lo cual nos permite dirigirnos a nuevos mercados y nuevos usuarios, e incluso ser más eficientes y productivos con las aplicaciones actuales. La primera presentación de este producto en la EMO 2017 ha demostrado que el concepto tiene un futuro muy prometedor. Numerosos clientes potenciales han elogiado ya este nuevo concepto y existe una elevada demanda. Todas las versiones disponibles de la máquina pueden utilizarse también sin cañón de guía para el mecanizado de piezas cortas.

Las SwissDeco aúnan nuestros conocimientos. En nuestro afán por construir la máquina ideal, durante la fase de concepción consultamos a numerosos operadores de máquinas para asegurarnos de que nuestros ingenieros desarrollaran realmente un producto que respondiera a las necesidades. Al igual que en nuestras máquinas MultiSwiss, las unidades periféricas se agrupan en un contenedor común situado a la izquierda de la máquina. Este sistema nos permite ahorrar espacio, pero sobre todo garantiza una gestión perfecta del aceite de corte mediante un filtrado fino y una excelente eliminación y gestión de virutas fuera de la máquina. Esta característica se ha previsto con el fin de reducir a un mínimo las operaciones de mantenimiento, a menudo costosas y causantes de pérdida de producción. Las SwissDeco son una verdadera solución de mecanizado llave en mano.

Les invitamos a descubrir más detalles acerca de las SwissDeco en la página 6 y en las ferias SIMODEC, SIAMS, IMTS y AMB. Si desea más información, no dude en ponerse en contacto con nosotros.