

TORNOS REGRESA A MILÁN: DESCUBRA NUESTRAS COMPETENCIAS

Después de seis años, la exposición mundial EMO se celebrará de nuevo en Milán del 5 al 10 de octubre en el centro de exposiciones Fiera Milano. Con su presentación, Tornos pone el centro de atención en la competencia de sus especialistas en los campos más exigentes. Entrevistamos a Brice Renggli, Director de Marketing de Tornos, responsable de la presentación de Tornos durante esta nueva edición de la EMO.



EMO 2013

Pier Luigi Strepavara, Comisionado General de la feria, anunció recientemente que los organizadores prevén la presencia de 1600 expositores en una superficie de exposición de 120000 m² y la asistencia de 150000 visitantes procedentes de más de 100 países. ¿Qué hace Tornos para asegurarse de que tanto sus clientes como clientes potenciales regresen a casa completamente satisfechos de su visita al stand de Tornos? El Sr. Renggli responde: «Este año vamos a exponer cinco máquinas en una superficie de 240 m² y queremos centrarnos en dos ejes principales de comunicación: nuestros sectores objetivo y la competencia de nuestros ingenieros».

Conocimientos especializados en tecnologías de gran precisión

«Tornos existe desde hace más de 100 años. La empresa se ha dedicado siempre a diseñar soluciones a medida para distintos sectores, como son la industria médica, automovilística, electrónica y aeroespacial e incluso la industria relojera», nos explica el Director de Marketing al comienzo de nuestra conversación. Tornos cuenta con una organización descentralizada y con Centros Tecnológicos a través de los cuales suministra sus servicios a los clientes en todo el mundo. Operan con una base de datos de aplicación central en la cual se registran

todos los acontecimientos y las puestas en servicio realizadas por Swiss Group. Además de la elevada competencia de sus expertos, este acervo de conocimientos permite al grupo responder con rapidez a las necesidades emergentes y ofrecer las mejores soluciones a sus clientes.

A medida y basado en la experiencia

Tanto si se trata de máquinas, dispositivos, tecnología avanzada, asesoría técnica o asesoría general con respecto a un sector específico, dispone siempre de las respuestas o los resultados de pruebas adecuados. Los expertos de la empresa se benefician de este conjunto de datos para ofrecer soluciones listas para su uso, especialmente diseñadas para las necesidades del cliente. El Sr. Renggli añade: «Hay docenas de fabricantes de maquinaria en el mercado, pero ninguno puede presumir de tantos conocimientos como Tornos. En la industria relojera, por ejemplo, venimos desarrollando soluciones a medida durante 100 años... y este deseo sigue siendo nuestra motivación».

Seamos más concretos: ¿Qué podrá ver el visitante en el stand de Tornos?

En la nave 04, stand C08-D09 de Tornos encontrará cinco máquinas, incluyendo algunas innovaciones, y se ofrecerán demostraciones referentes a servicios y programación. Veamos más de cerca lo que incluye la exposición:

Novedad: Swiss GT 13

Esta máquina, presentada en un acontecimiento preliminar en ocasión de los Días de Tecnología Tornos en Moutier el pasado junio, ha tenido gran aceptación. «Las reacciones han sido unánimes. Los visitantes quedaron muy impresionados por el enorme equipamiento, especialmente por las herramientas

motorizadas y otros dispositivos, como el torbellinador de roscas, el poligonador o el eje B real», aclara el Sr. Renggli. El motor de guía, que puede alcanzar las 15000 rpm, permite modificar fácilmente la máquina rápidamente para accionar la pinza. El Sr. Renggli explica: «A diferencia de las soluciones que suelen ofrecerse en el mercado, el cañón de guía está conectado permanentemente y puede moverse fácilmente para depositarse en una zona de espera. De este modo, el proceso de conversión es muy fácil y rápido». La Swiss GT 13 tiene varias partes en común con la Swiss GT 26, con lo cual la máquina ofrece una gran rigidez. Debido a su amplio equipamiento, en especial por lo que respecta a sus dispositivos y accesorios, como los sistemas de alta presión, la máquina está dirigida principalmente a los mercados microtecnológicos (relojería y micromecánica), así como a los sectores médicos y de conexiones.

Capacidad: 10 mm.

Pieza mostrada en la EMO: implante dental.

Novedad: EvoDeco 10

Con respecto a la presentación de máquinas previstas para el mecanizado de varias piezas de diámetro pequeño, en especial para el mercado italiano, Tornos presenta la EvoDeco 10. El Sr. Renggli explica: «Las máquinas de la serie EvoDeco están equipadas con la mejor cinemática del mercado: en cuanto a rendimiento y sofisticación, ninguna otra solución está a la altura del EvoDeco». A partir del éxito de las famosas máquinas Deco, las cuales no necesitan mayor presentación, la familia EvoDeco ha mejorado de nuevo este año en cuanto a tres aspectos principales: propiedades térmicas, simplificación del mantenimiento y servicio y aspectos ergonómicos. El área de mecanizado es lo más grande y limpia



posible con el fin de facilitar al máximo el ajuste de la herramienta. La unidad de control, montada en un brazo oscilante, contribuye a reducir los tiempos de puesta en marcha. La máquina se ofrece con el sistema de programación TB-Deco, pero también con la función de programación ISO o el nuevo sistema TISIS (otro de los aspectos destacados mostrados en Milán - lea el artículo completo en la página 17).

Capacidad: 10 mm, 13 mm con preparación del material en barra.

Pieza mostrada en la EMO: Válvula de control (automóvil).

SwissNano

Sin duda, esta máquina, disponible en distintos colores, será una de las atracciones en el stand de Tornos. En la actualidad, tras haberse instalado varios centenares de unidades, esta pequeña máquina es una de las más vendidas de Tornos. El Director de Marketing comenta con gran entusiasmo: «*En todo el mundo, los clientes llegan a la misma conclusión: Aparte de ser operativa al instante, la máquina produce piezas buenas desde el principio y ofrece una repetibilidad perfecta*». Además añade: «*El elevado índice de recompra de la SwissNano es uno de los signos que no dan lugar a dudas; la gran mayoría de clientes han adquirido ya una segunda máquina*».

La cinemática de 6 ejes de la máquina permite realizar ajustes numéricos para todo tipo de dimensiones. 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.

Capacidad: 4 mm.

Pieza mostrada en la EMO: sonda electrónica.

Almac BA 1008

La máquina Almac no puede esconder su estrecha relación con la SwissNano: La BA 1008 tiene la misma estructura básica y la misma cinemática. El husillo deja espacio para un cabezal divisor con una capacidad máxima de 16 mm de diámetro; la máquina puede mecanizar piezas de hasta 28 mm de longitud. Esta máquina compacta ya ha convencido a los relojeros suizos, ya que su pequeña huella y su sencilla estructura de fundición la convierten en el medio de producción ideal para este sector. Uno de los primeros clientes lo explica: «*Las ventajas innegables de esta máquina incluyen su sencillez y su ergonomía. Cuando la recibimos, estuvo inmediatamente operativa y pudimos fabricar piezas con la misma desde el primer día*». Además añade: «*Gracias al sistema frontal y al protector que permiten una visión sin obstáculos de toda la zona de mecanizado, nuestros empleados se benefician de las condiciones de trabajo ideales*». La Almac BA 1008 ofrecerá nuevas posibilidades de mecanizado a los especialistas de los mercados italianos, especialmente a la industria de fabricación de lentes.

Capacidad: 16 mm, para piezas prismáticas.

Pieza mostrada en la EMO: eslabón de pulsera.



MultiSwiss 6x14

Es el gran éxito en los últimos años en el mercado de máquinas multihusillo. Con más de 150 máquinas vendidas en todo el mundo, MultiSwiss ha logrado definitivamente la aceptación del mercado. «*Algunas veces, la MultiSwiss sustituye las máquinas CNC o las multihusillo controlado por levas, en otros se han cambiado tornos de husillo simple por la MultiSwiss*», explica el Sr. Renggli. La calidad obtenida con esta máquina es realmente sorprendente. A menudo, la calidad es incluso mayor que con cualquier otro medio de producción disponible actualmente en el mercado. La gran rigidez reduce drásticamente el desgaste de la herramienta, por lo cual algunos clientes se vieron obligados a recalcular sus estadísticas de desgaste para creer dichas mejoras. La estructura de la máquina es muy ergonómica y es de fácil uso y programación. Algunos clientes han comentado que la operación es más fácil que



en tornos de un solo husillo. Por ello, la productividad es mucho más elevada. El precio por unidad también es mejor.

Capacidad: 14 mm.

Pieza mostrada en la EMO: Caja de rodamientos para turbocompresor (automóvil).

Novedad: TISIS 2.0

El software TISIS es mucho más que un editor de código ISO con un atractivo diseño: permite tanto la comunicación directa con las máquinas como monitorizar su estado. Así, el usuario de la nueva EvoDeco 10 (versión TISIS) puede monitorizar constantemente las temperaturas, las cargas de los ejes y los datos de mecanizado. «Otra característica muy importante para nosotros es que el sistema nos permite completar el programa con todo tipo de información, como planos, fotos u otra información en texto», explica un cliente. Desde su gran presentación en la EMO de Hanover hace dos años se ha continuado desarrollando el software y en la EMO de este año el fabricante desvelará una versión nueva considerablemente mejorada.

Novedad: servicio y reparación de las máquinas

Tanto en el reequipamiento del sistema de lubricación cíclica centralizado, la reparación parcial de dispositivos o el reacondicionamiento fundamental de máquinas CNC, hoy en día Tornos Service es un socio con una buena reputación en el mercado. Un cliente suizo, por ejemplo, ha solicitado la reparación completa de diez máquinas Deco 10. Según comenta: «Hemos estado pensando en ello, ya que la máquina es solo la punta visible del iceberg, por así decirlo. Luego se incluirán otros aspectos, como el equipamiento de la máquina, el utillaje, los sistemas de preajuste o incluso la formación (especialmente de programadores), por lo cual si se cambia la máquina es necesario empezar desde cero». Además añade: «En cuanto a la reparación,

hay muchas empresas que ofrecen estos servicios. En el pasado hemos tenido mala suerte con este tipo de proveedores, los cuales no podían garantizar el origen de las piezas aplicadas a nuestras máquinas tipo leva, y ello tuvo efectos negativos en el resultado final de dichas reparaciones. Desde entonces sabemos qué hacer. Para reparar nuestras Decos solo cuenta el original y nada más».

Vea más en Tornos Italia

En vistas a nuestro concepto global de suministrar a nuestros clientes servicios competentes, Tornos dispondrá también un local de exposición en Tornos Italia, en el cual presentará otras máquinas, como los modelos Swiss GT 26, Swiss ST 26 y CT 20. En su caso se organizará un servicio de enlace entre el stand de Tornos y Tornos Italia para demostrar también las aplicaciones de dichas máquinas.

¿Asiste a la EMO? ¡Entonces debe visitar el stand de Tornos!

«También mostraremos varios cortometrajes sobre mecanizado para demostrar de este modo nuestros conocimientos en distintos sectores. Para ello contaremos principalmente con una aplicación iPad y, sobre todo, con la presencia de nuestros ingenieros, quienes estarán a disposición de nuestros visitantes en la feria para asesorarles», concluye el Sr. Renggli. Del 5 al 10 de octubre, los expertos de todo el mundo se darán cita en Milán, y confiamos en que las empresas que están buscando soluciones a sus problemas referentes al mecanizado de gran precisión de piezas pequeñas y deseen invertir en nuevos medios de producción sin duda visiten el stand de Tornos.



EMO Milano
Fieramilano
SS 33 del Sempione
20017 Rho MI (Italy)
www.emo-milano.com

Para reservas de hotel:
www.emo-milano.com/en/visitors/hospitality/