

TISIS: LISTO PARA LA INDUSTRIA 4.0

Fue en la feria de Hanóver de 2013 cuando se habló ampliamente por primera vez sobre la llegada de la 4ª revolución industrial (después del motor de vapor y la mecanización en el siglo XVIII, la electricidad a finales del siglo XIX y la automatización en el siglo XX) con la fábrica inteligente en los albores del siglo XXI. Si bien los fabricantes de maquinaria en general son todavía reticentes en lo que se refiere a la Industria 4.0, los ingenieros de Tornos han descubierto ya este campo y lo han aplicado al TISIS 2.0, que se presentará en la EMO.



Desde su lanzamiento en 2013, el software de programación y gestión del mecanizado diseñado para todos los productos del grupo Tornos que operan con ISO no ha dejado de ampliarse para ofrecer cada vez más prestaciones a los usuarios. En esta edición de decomagazine queremos repasar las novedades desveladas a mediados de julio con la versión 1.6 y descubrir la versión 2.0, la cual se lanzará en Milán en ocasión de la EMO.

TISIS 1.6 – JULIO 2015

Escoja la versión TISIS que mejor se adapte a sus necesidades

Algunos usuarios solo desean utilizar el editor ISO de TISIS y no desean usar las demás herramientas disponibles de este software. Para dar respuesta a esta demanda, Tornos ofrecerá a partir de ahora dos versiones de TISIS: la versión completa y una versión simplificada, llamada TISIS Light.

PROFESSIONAL TOOLS
 - FROM SPECIALISTS
 - FOR EXPERTS



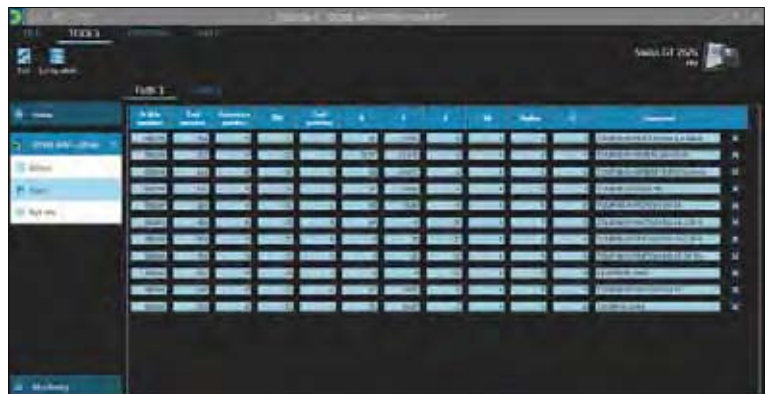
NEW GENERATION MICRO END MILLS

- Corner radius of 0,02 - 0,03 mm
- Reinforced cutting edge
- Newest coating technology

www.zecha.de

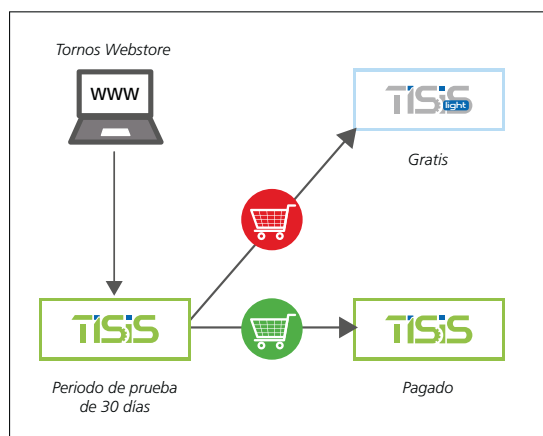
TISIS	TISIS light
ISO EDITOR	ISO EDITOR
VIRTUAL TOOL	VIRTUAL TOOL
ASSISTANT	ASSISTANT
ERROR DETECTION	ERROR DETECTION
PRINT	PRINT
COMPARE	COMPARE
TIME CALC	TIME CALC
GANTT	GANTT
DIAGNOSTIC	DIAGNOSTIC
MONITORING	MONITORING

Resumen de las funciones principales de TISIS (en verde) comparado con la versión TISIS Light en azul. (Las funciones en gris no están disponibles en la versión TISIS Light).



La gestión de la lista de herramientas con TISIS Light es muy fácil y se realiza mediante una tabla, como se muestra arriba.

El software TISIS Light se instala a través de la versión estándar de TISIS. Una vez instalado TISIS, el usuario podrá utilizar la versión completa durante un periodo de 30 días. Después de este periodo de prueba, el software TISIS permanece activo si se abona el importe de la licencia y se activa la misma. Si no se activa la licencia, TISIS se transformará en TISIS Light. Desde TISIS Light puede reactivarse la versión estándar de TISIS en cualquier momento. Los programas de pieza son compatibles al 100%.



Principal mejora de la versión 1.6:

A partir de esta versión, la programación denominada parametrizada se gestiona mediante TISIS. Para calcular el tiempo de ciclo para una pieza se toman los valores asignados a los distintos parámetros. Patrick Neuenschwander, responsable de software de Tornos, explica: «Nuestros clientes, por ejemplo en el sector médico, trabajan a menudo con familias de piezas. Esta noción de familia se basa en la programación parametrizada, donde solo se modifican las características dimensionales de la pieza». La programación parametrizada puede usarse también para ajustes de régimen del husillo que se repiten a lo largo del programa de pieza. Cuando se cambia un valor mediante un parámetro, ello repercute en todo el programa. Ello no solo simplifica la programación, sino que, ante todo, evita errores y omisiones.

TISIS 2.0 – OCTUBRE 2015

En la EMO de Milán se presentará en primicia una nueva versión de TISIS. ¿Cuáles son las principales novedades?

Patrick Neuenschwander explica: «Esta versión cuenta con muchas funciones nuevas destinadas a simplificar el uso de las máquinas Tornos y del software TISIS y hacerlo más eficiente».

Ayuda para la puesta a punto

A partir de ahora, las herramientas pueden ajustarse mediante una cámara plug-and-play que puede instalarse fácilmente en la zona de mecanizado. La función de video streaming de la aplicación TISIS permite visualizar la zona de mecanizado. Gracias a la función de monitorizado y mediante una secuencia preliminar de calibración, esta cámara también puede utilizarse para realizar mediciones. Esta opción está disponible con el pack de conectividad.



La función de biblioteca para procesos de mecanizado ISO está equipada con un número determinado de elementos. No obstante, los usuarios pueden añadir sus propios procesos de mecanizado. Las funciones integradas de clasificación y búsqueda facilitan la búsqueda de procesos registrados en la biblioteca. Pueden crearse programas de forma mucho más rápida, ya que no es necesario escribir el programa de pieza completo, sino simplemente adaptar los valores dimensionales del programa. Así se reduce también drásticamente el riesgo de errores.



TISIS i4.0: el primer paquete de software dedicado a la Industria 4.0

El concepto de Industria 4.0 es muy sencillo: Mediante la incorporación de sensores e inteligencia en varias posiciones, la fábrica puede comunicarse no solo hacia el exterior, p. ej. para transferir datos



PONTZ/CH

ROUTE DE CHALUET 8
 CH-2738 COURT
 SWITZERLAND
 T +41 32 497 71 20
 F +41 32 497 71 29
 INFO@MEISTER-SA.CH
 WWW.MEISTER-SA.CH



serge meister  **sa**

P R E C I S I O N C A R B I D E T O O L S

endless flexibility



Next challenge, please!

Polivalente, con grandes prestaciones, capaz de trabajar con o sin cañón y de realizar operaciones de gran valor añadido, la Swiss GT 13 es la solución rentable de mecanizado que le ofrece un equipamiento completo y que permite realizar piezas complejas a un precio competitivo.

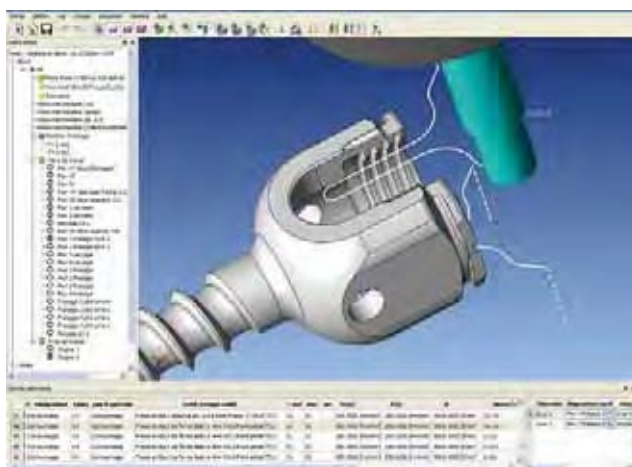


TORNOS SA
 Moutier, Switzerland
 www.tornos.com



a tiempo real a sistemas de información de los clientes, sino también hacia el interior de la máquina con el fin de mejorar la operación. Con este flujo ininterrumpido de datos, ¿qué función desempeñará el operario en el futuro?

Según los especialistas, el operario monitorizará los procesos e intervendrá en caso de producirse una situación imprevista en la fábrica inteligente. Para gestionar dicha situación, el operario contará cada vez más con medios interactivos de conexión al sistema y no simplemente por medio de un teclado. En la actualidad, con TISIS i4.0 dispone ya de una tableta táctil que le muestra a tiempo real toda la información relacionada con la máquina así como los datos de monitorizado de la producción conforme a las normas de la Industria 4.0. En resumen, TISIS i4.0 es una herramienta valiosa para el jefe de taller, ya que le proporciona indicadores simples de rendimiento. Esta opción solo está disponible con el pack de conectividad.



Generación automática de códigos para operaciones complejas.

CAM integrado

En colaboración con el producto Mastercam, TISIS ofrece una solución CAM que facilita la programación, la simulación en 3D y el control de colisiones en 3D al realizar operaciones complejas. «Se trata de un verdadero punto positivo para nuestros clientes para el mecanizado de piezas complejas», aclara el Sr. Neuenschwander. Esta solución integral se ofrece a un precio muy atractivo en comparación con otras soluciones CAM. Tornos concertará citas con los clientes que deseen obtener más información sobre esta opción en el stand de la EMO.

Android y ahora iOS

Los usuarios de herramientas iOS (iPhone, iPad) que deseen monitorizar su parque de maquinaria o una máquina concreta a través de su producto Apple preferido se alegrarán del lanzamiento de TISIS 2.0. TISIS Tab se integra, por supuesto, en la Industria 4.0. El Sr. Neuenschwander añade: «Mediante TISIS Tab, el usuario recibirá información en caso de producirse una alarma o un mensaje de error en una máquina instalada en la fábrica. El historial completo de las alarmas podrá consultarse en la tableta, lo cual permite seguir detalladamente el proceso de producción.»

TISIS con vistas al futuro

Un estudio europeo realizado a finales del pasado año demuestra que el concepto Industria 4.0 se percibe por el momento como moderadamente importante, pero que esta percepción se intensificará en el transcurso de los próximos cinco años convirtiéndose en «importante» y después en «muy importante». «Con TISIS perseguimos dos objetivos: mejoras inmediatas en cuanto a confort, productividad y eficacia y, a largo plazo, ofrecer soluciones para la Industria 4.0. Para los clientes interesados en ello, podemos ofrecer ahora mismo soluciones funcionales ligadas a la cuarta revolución industrial», concluye el Sr. Neuenschwander.

Si todavía no ha adquirido el software TISIS, puede descargarlo a través de la tienda online <http://store.tornos.com> y probarlo gratuitamente durante 30 días.



Tornos SA
 Patrick Neuenschwander
 Software Manager
 Rue Industrielle 111
 2740 Moutier
 T +41 32 494 44 44
 F +41 32 494 49 03
neuenschwander.p@tornos.com