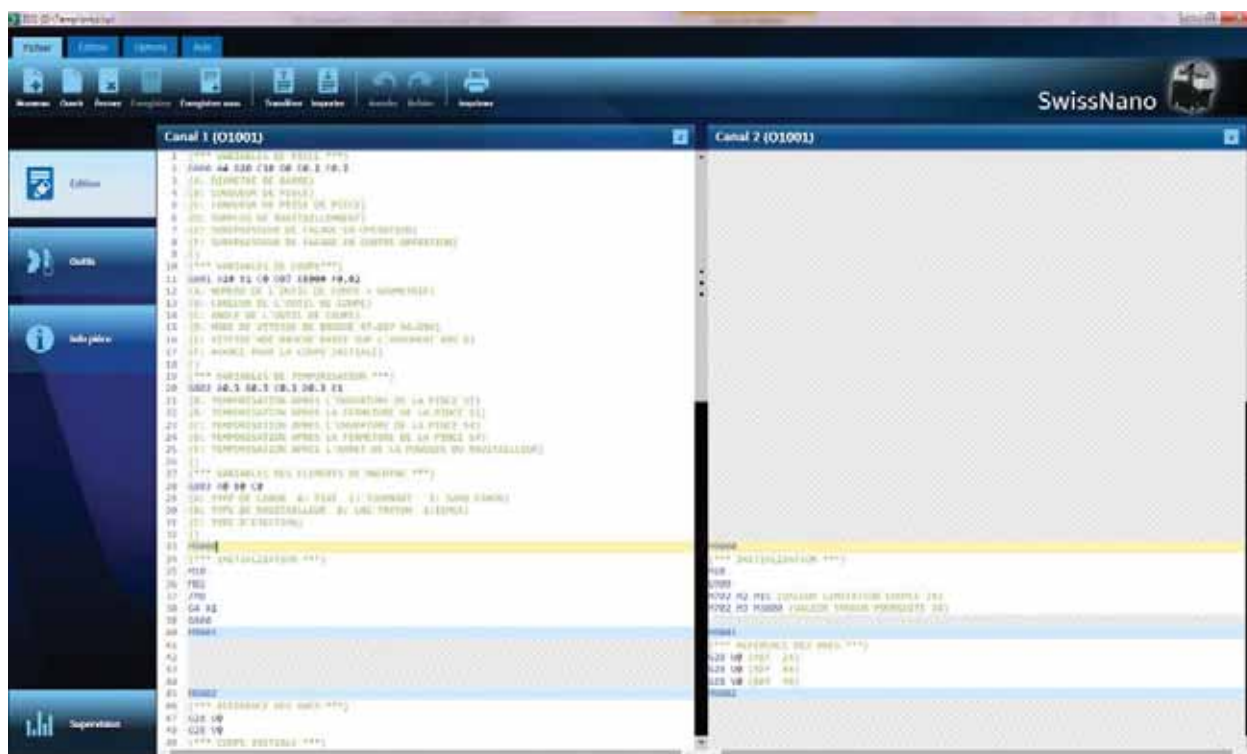


# LA HERRAMIENTA ISIS AL SERVICIO DE LA PRODUCTIVIDAD

Con la llegada de las máquinas SwissNano y Swiss ST 26, Tornos ha presentado una nueva solución de software que ofrece numerosas funciones a los usuarios de estos medios de producción que trabajan en ISO. Para conocerla un poco mejor, hemos hablado con Patrick Neuenschwander, responsable de software para la investigación y el desarrollo en Tornos.



En primer lugar, la denominación ISIS (Iso Swiss Integrated Solution) abarca varios productos con ciertas diferencias entre sí en función de las máquinas a las que se asocien.

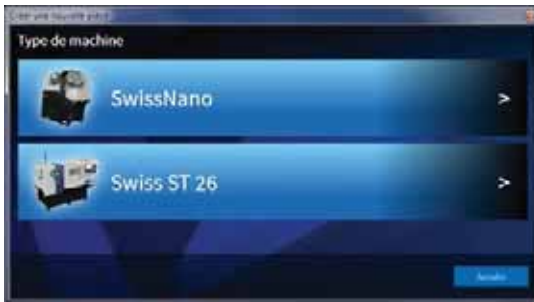
## Máquinas SwissNano y Swiss ST 26

«El programa ISIS se ha desarrollado para estas máquinas y, lógicamente, resulta más completo para ellas», comenta el responsable a modo de introducción. Este programa para PC incluye tres funciones principales: el editor ISO para la programación y los datos relativos a las piezas, el catálogo de herramientas y el sistema de seguimiento del parque de máquinas. Este último también está disponible en ISIS Tab,

una aplicación que permite realizar consultas sobre el estado del parque de máquinas directamente en el taller a través de una tableta táctil. Veamos con más detalle estas funciones:

## El editor ISO – programación

El programa incluye numerosos modelos de piezas que permiten iniciar la programación más rápidamente. Si las máquinas están equipadas con el «paquete de conectividad», que permite llevar a cabo un seguimiento en línea de las mismas, la programación de una nueva pieza puede realizarse también basándose en otra pieza que ya esté en la máquina y que el programa se encarga de



buscar automáticamente. Luego, el programa muestra un editor de códigos ISO vertical. La programación se realiza en ISO estándar, y el programa ofrece herramientas para una mayor comodidad como la coloración sintáctica, el control de los errores de sincronización o incluso la visualización simplificada de los datos sobre las piezas. Una vez efectuado el programa, el usuario puede transferirlo a la máquina a través de una memoria USB, una tarjeta de memoria o utilizando la red de la empresa.

### **El catálogo de herramientas: gestión simplificada de las herramientas y los soportes de las mismas**

La máquina admite la instalación de diferentes soportes. Algunos de ellos son compatibles y pueden pues montarse al mismo tiempo, mientras que otros no lo son porque ocupan el mismo lugar. El programa ISIS permite instalar todas las herramientas necesarias para realizar un mecanizado virtual en el PC. En realidad, impide cualquier montaje no compatible. Los datos relativos a las herramientas pueden personalizarse muy fácilmente. Tras la validación del catálogo de herramientas necesarias para realizar la pieza, resulta muy sencillo volver a efectuar la misma puesta en marcha posteriormente, ya que el sistema indica todas las herramientas y portaherramientas necesarios.

## NOVEDADES DE ISIS 1.2

### **Editor ISO**

- Importación de programas desde la máquina
- Renumeración de las sincronizaciones de forma creciente
- Configuración de los códigos ISO detectados automáticamente
- Función de búsqueda y sustitución

### **Catálogo de herramientas**

- Importación de un catálogo de herramientas existente completo o parcial

### **Supervisión de la producción**

- Visualización y modificación de la biblioteca de piezas
- Incorporación de nuevas piezas a la biblioteca
- Visualización de las alarmas activas

## El sistema de supervisión – seguimiento de la producción en tiempo real

Este programa permite visualizar las máquinas del taller y acceder instantáneamente a numerosa información. En general, puede verse el estado de la máquina y el porcentaje de producción en curso para las máquinas conectadas. Cada una cuenta además con una pantalla específica que ofrece más detalles como, por ejemplo: el tiempo que falta para finalizar la producción, el tiempo medio consumido para realizar cada pieza o los «override», entre otros datos.

Toda la información relativa a las piezas realizadas se guarda y el operador puede completar la biblioteca de datos en función de sus necesidades. El señor Neuenschwander lo explica así: «*Si la pieza necesita complementos para, por ejemplo, simplificar la puesta en marcha posterior, el operador solo tiene que añadir imágenes o archivos PDF directamente en ISIS*».

## Gestión completa de la programación

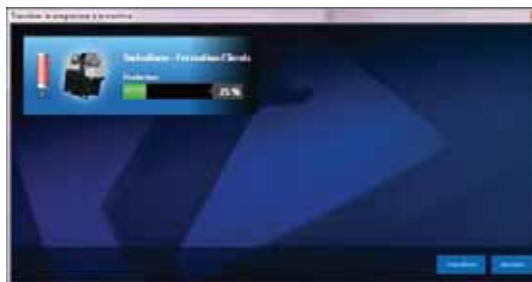
ISIS es, por tanto, una interfaz que simplifica la programación y la gestión de las piezas. El software puede utilizarse también para transferir los programas a las máquinas y, en caso de producirse una modificación en estas, siempre se puede enviar de nuevo el programa de la pieza corregido al PC. De esta forma, se simplifica la trazabilidad de la programación.

## Máquinas EvoDECO, MultiSwiss, Almac BA 1008 y CU 2007/3007

El programa ISIS disponible para estas máquinas ofrece el sistema de supervisión de la producción, aunque no la programación ni el catálogo de herramientas. Se trata de un medio sencillo y cómodo para hacer un seguimiento de la producción de las máquinas dentro del taller. Para todas las máquinas, el seguimiento de la producción con ISIS solamente es posible con el «paquete de conectividad» que se ofrece como opción.

## La aplicación móvil ISIS Tab

Como opción con las máquinas SwissNano y Swiss ST 26, Tornos ofrece una tableta táctil, además de su soporte, que permite a los operadores acceder rápidamente a todos los parámetros de producción, exactamente igual que con la versión para PC. El señor Neuenschwander nos lo aclara: «*La aplicación móvil ISIS Tab también está disponible para las demás máquinas con acceso a ISIS (véase lo anterior). La única limitación es que las máquinas deben contar con un PC industrial integrado y un servidor de información. ISIS no realiza un seguimiento de las máquinas más antiguas*», como las Deco.





### Nuevas evoluciones

Para los clientes que cuentan con la primera versión de ISIS, existe una nueva versión disponible (1.2) en forma de memoria USB en un embalaje profesional (como en el mundo del software). Se enviará automáticamente a los usuarios. La instalación es muy sencilla: basta con iniciar el programa de instalación y seguir las indicaciones. Una parte de las funciones que se presentan en este artículo solamente están disponibles a partir de esta versión. Encontrarán la lista de nuevas características de la versión 1.2 en el cuadro.

### Una lógica de evolución permanente

«A lo largo de 2014, presentaremos varias versiones nuevas de la aplicación ISIS con nuevas funciones adicionales, como la simulación de la trayectoria de las herramientas y ayudas intuitivas para editar los programas de piezas. Enriqueceremos el paquete de conectividad con funciones de medición energética, cálculo de la eficiencia global del equipo y mediante la integración de una cámara que ayudará en el calibrado de las herramientas», concluye el señor Neuenschwander.

El software ISIS puede descargarse desde el nuevo sitio web, [store.tornos.com](http://store.tornos.com), en versión tanto para PC como para tableta. Se trata del software completo en una versión de evaluación limitada de 30 días. Para adquirir la licencia definitiva, póngase en contacto con su distribuidor de Tornos habitual.



**TORNOS**

Tornos SA  
Patrick Neuenschwander  
Software Manager  
[neuenschwander.p@tornos.com](mailto:neuenschwander.p@tornos.com)