

# PC INTEGRADO PARA UNA MAYOR FLEXIBILIDAD

Con la llegada de las máquinas EvoDeco 10 y 16, Tornos ha desarrollado una nueva interfaz de control que simplifica enormemente las operaciones en la máquina. Esta solución, que consta de un PC integrado de última generación, una pantalla táctil capacitiva protegida por un cristal, que utiliza Windows 7 Embedded y se comunica mediante un bus HSSB (High Speed Serial Bus) con la unidad CN, permite sacar provecho de TB-Deco a la vez que se cimienta el futuro. Entrevista con el equipo de desarrollo.



El PC integrado en la máquina no es nuevo en Tornos, puesto que desde el año 2008 las máquinas MultiAlpha presentaban esta solución. El PC queda disociado del control digital, pero la conexión entre ambos es extremadamente rápida. En comparación con las MultiAlpha, las máquinas EvoDeco disponen de una pantalla táctil con mayor capacidad de reacción y de una mayor potencia de cálculo.

### Gestión de la obsolescencia

Si las máquinas Deco de hace 10 años todavía van buscadas hoy en día, es porque todos los cálculos necesarios para el mecanizado están hechos por el TB-Deco fuera de la máquina y ésta se limita a leer tablas. ¿El hecho de integrar un PC es renegar de este concepto? El Sr. Philippe Charles, jefe de producto

de EvoDeco, responde: «De ninguna manera. Hoy en día, los requisitos de mecanizado, de flexibilidad y de programación hacen que la integración de un PC fácil de manejar equipado con pantalla táctil aporte muchas ventajas al usuario. Además, la potencia de cálculo que ofrecen los PC actuales es tal que todavía se está lejos de alcanzar los límites del sistema». Y si un día un cliente desea cambiar su PC para estar «a la última», el diseño de las máquinas EvoDeco lo permite sin problemas.

### Ahorro de tiempo

Uno de los reproches hechos a TB-Deco es la relativa pesadez de su utilización durante las fases de ajuste. Efectivamente, no es infrecuente tener que transferir varias veces el programa y, según el método utilizado,

esto puede llevar cierto tiempo. El PC integrado permite liberarse de las transferencias de programa entre un PC externo y el control de la máquina. Además, en cuestión de eficacia, esta solución permite eliminar el PC portátil del taller.

### Mayor flexibilidad

Aunque muchos clientes sigan realizando la programación en un departamento centralizado, la modificación del programa directamente en EvoDeco supone una ventaja en materia de flexibilidad. La transferencia a la máquina se puede efectuar a través de la red de la empresa (por cable o de forma inalámbrica) o simplemente por medio de un lápiz USB. La integración de un PC completo también permite ofrecer otros servicios, en especial, la visualización de las instrucciones de funcionamiento. Es la garantía de una gran capacidad de respuesta y una mayor eficiencia.

### ¿Programación en tiempos concurrentes?

Uno de los puntos fuertes de TB-Deco es su concepto que disocia PC y CN, permitiendo así programar en tiempos concurrentes. Obviamente, en EvoDeco se ha conservado esta disociación y es perfectamente posible programar el mecanizado de una pieza mientras la máquina produce otra. Asimismo, el usuario tiene la posibilidad de consultar la información disponible, por ejemplo, las instrucciones de funcionamiento o cualquier otra aplicación instalada mientras la máquina funciona.

### Seguridad absoluta

Uno de los problemas reconocidos de la informática es la «contaminación» del sistema por parte de virus u otros elementos no deseados. Con EvoDeco ya no puede producirse esta contaminación, ya que la máquina utiliza Windows 7 Embedded, que reinicia el sistema por completo en cada arranque. De este modo, poco importan las operaciones efectuadas o los eventuales problemas de virus o de configuración; el sistema de operación del PC se reinicia en cada encendido.

### Novedades para el operador

La programación se sigue haciendo en la TB-Deco clásica, pero la novedad principal es, efectivamente, la posibilidad de efectuar las modificaciones directamente en la máquina. La máquina «reconoce» a cada operador y éste, según el nivel de acceso que tenga, podrá intervenir o no en la programación, nivel en el que la seguridad también está garantizada.



Como hemos visto anteriormente, el PC ofrece servicios importantes en cuanto a información y reparación (sobre este asunto, véase el artículo sobre las instrucciones de funcionamiento y, especialmente, sobre la identificación de piezas de recambio en la página 42).

### Un sistema abierto al futuro

Como casi todos los programas informáticos, TB-Deco evoluciona cada año y EvoDeco está totalmente abierta en este sentido. Las personas autorizadas en las instalaciones de los clientes pueden instalar las nuevas versiones de software según sus necesidades y preferencias. El Sr. Charles concluye: «Con el control de PC hemos dado un paso importante hacia una mayor operabilidad y potencia para nuestros clientes en lo referente al hardware. En cuanto al software, nuestros equipos de ingenieros trabajan sin descanso y en 2012 presentaremos novedades».

Los modelos EvoDeco 10 y 16 ya están a la venta.