

PR162013

14 de agosto 2013

EMO 2013

Página 1 de 3

Beckhoff en la EMO 2013 de Hanóver: Pabellón 25, Stand F33

Arquitectura CNC con TwinCAT 3

Beckhoff presenta en la EMO 2013 su paquete CNC escalable. La arquitectura de TwinCAT-3 ofrece a los usuarios la posibilidad de utilizar C/C++ o Matlab®/Simulink® como lenguajes de programación para aplicaciones de tiempo real, además de IEC 61131-3. Por lo tanto, puede seleccionarse el lenguaje que mejor se adapte a la necesidad particular. A través de la interfaz TcCOM, pueden interactuar en tiempo real módulos escritos en diferentes idiomas. Microsoft Visual Studio® proporciona la plataforma para la configuración, programación y diagnóstico de los módulos de TwinCAT.

Con el control basado en PC, Beckhoff ofrece una plataforma de software y hardware abierta y escalable para aplicaciones CNC. En cuanto al software, TwinCAT contiene no sólo el marco de ingeniería sino también el control en tiempo real con sistemas de tiempo de ejecución para PLC, NC, CNC y/o robótica.

En el entorno de la ingeniería, Visual Studio® ofrece una herramienta para el desarrollo y comprobación de los algoritmos de forma rápida y sencilla. El concepto de ejecución flexible permite módulos específicos personalizados que se pueden añadir de manera segura y flexible de acuerdo con las reglas TcCOM. En tiempo de ejecución, se pueden llamar directamente métodos de un módulo desde otro módulo. Esta comunicación directa basada en eventos está definida en el TwinCAT Component Object Model (TcCOM). Este CNC ofrece a los usuarios la posibilidad de añadir o reemplazar ciertos componentes de CNC con segmentos de código propio. Con C/C++ y Matlab®/Simulink®, hay otros

PR162013

14 de agosto 2013

EMO 2013

Página 2 de 3

lenguajes disponibles especialmente diseñados para expresar fácilmente algoritmos complejos. Por lo tanto, los usuarios disponen de muchas maneras de implementar y proteger su propio know-how y propiedad intelectual de manera sencilla.

TwinCAT CNC: utilizar reservas de rendimiento para el corte de alta velocidad

Con soporte para procesamiento multinúcleo y sistemas operativos de 64 bits, TwinCAT 3 ofrece reservas de rendimiento que pueden utilizarse, por ejemplo, para el control de alta precisión de fresadoras HSC (corte de alta velocidad). Gracias a la tecnología de control rápido y a la conveniente programación de Beckhoff-CNC, puede aprovecharse al máximo el potencial de los centros de mecanizado HSC de una mayor dinámica y mejor calidad de la superficie, así como una mayor flexibilidad en el mecanizado de piezas.

TwinCAT 3 también permite la integración de funciones adicionales en el sistema de control, tales como Condition Monitoring. Los terminales de medición integrados en el nivel I/O registran las vibraciones de la máquina, que se evalúan usando el TwinCAT Condition Monitoring Library. De este modo, se detectan los problemas antes de que ocurra un fallo y se analizan los eventos. Esto aumenta la disponibilidad y optimiza el uso de máquinas herramientas.

➔ www.beckhoff.es/emo

➔ www.beckhoff.es/cnc

PR162013

14 de agosto 2013

EMO 2013

Página 3 de 3

Imagen de prensa:**Leyenda de la ilustración:**

La arquitectura abierta TwinCAT 3 ofrece a los usuarios la capacidad de aplicar el lenguaje de programación que mejor se adapta a la necesidad particular. Los módulos escritos en diferentes idiomas se pueden comunicar en tiempo real a través de la interfaz TcCOM.

Descarga de texto e imagen:

[download.beckhoff.com/download/press/2013/spanish/
pr162013_Beckhoff_es.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/spanish/pr162013_Beckhoff_es.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2013/pictures/
pr162013_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/pictures/pr162013_Beckhoff.zip)

Consultas de lectores sobre la palabra clave**„EMO 2013” por favor a:**

Beckhoff Automation S.A.

Edificio Testa Sant Cugat, Avda Alcalde Barnils, 64-68,
08174 Sant Cugat (Barcelona), España

Teléfono: +34 93 / 58 44 997, Fax: +34 93 / 58 44 084

E-mail: <mailto:info@beckhoff.es>, Internet: www.beckhoff.es