

Industry Sector Drive Technologies Division

Nuremberg (Alemania),
30 de Septiembre de 2009
Anticipo EMO 2009

Gestión del ciclo de vida de productos para máquinas-herramienta

Con ocasión de la EMO, la feria monográfica sobre máquinas-herramienta, que se celebra este año en Milán del 5 al 10 de octubre, Siemens exhibirá una extensa gama de soluciones de software para tareas complejas en el área de la gestión del ciclo de vida de productos (PLM) que cubre toda la cadena de procesos de ingeniería. La cartera cubre del desarrollo de productos asistido por ordenador al nivel CAD/CAM hasta máquinas virtuales. Esto acorta considerablemente el tiempo de lanzamiento al mercado para los constructores de máquinas al tiempo que aumenta la calidad de los productos y la productividad para los clientes finales.

La gama de software que Siemens presenta en la EMO gravita sobre la cadena de procesos orientado a piezas, desde la idea inicial del producto a la pieza acabada. El software cubre plenamente los requisitos impuestos por las tareas sofisticadas de gestión de ciclos de vida de productos en la industria de la máquina-herramienta. Ello comienza en el desarrollo de productos usando sistemas de CAD/CAM y la generación de programas de pieza, vía optimización del postprocesador y los parámetros de CNC, y concluye con simulaciones offline para validar y optimizar el proceso de manufactura.

El software NX de Siemens ofrece un sistema 3D abierto y versátil a nivel CAD/CAM/CAE que cubre todo el proceso de diseño y manufactura. NX facilita la construcción de modelos en 3D usando la tecnología más avanzada para una creación y edición simple de los mismos. Las especificaciones definidas durante la fase de diseño, p. ej. las tolerancias de mecanizado y acabado, se anexan a los modelos 3D CAD en calidad de información sobre producto y fabricación (PMI). El modelo geométrico en 3D complete así como los datos anexos como PMI

quedan disponibles para el proceso de ingeniería de la fabricación, pudiéndose usar directamente en NX CAM para facilitar la programación del CN.

NX CAM incluye NX Post Builder, una aplicación que facilita al máximo la creación de un postprocesador exactamente a la medida de la máquina-herramienta del cliente y especialmente preparado para controles SINUMERIK.

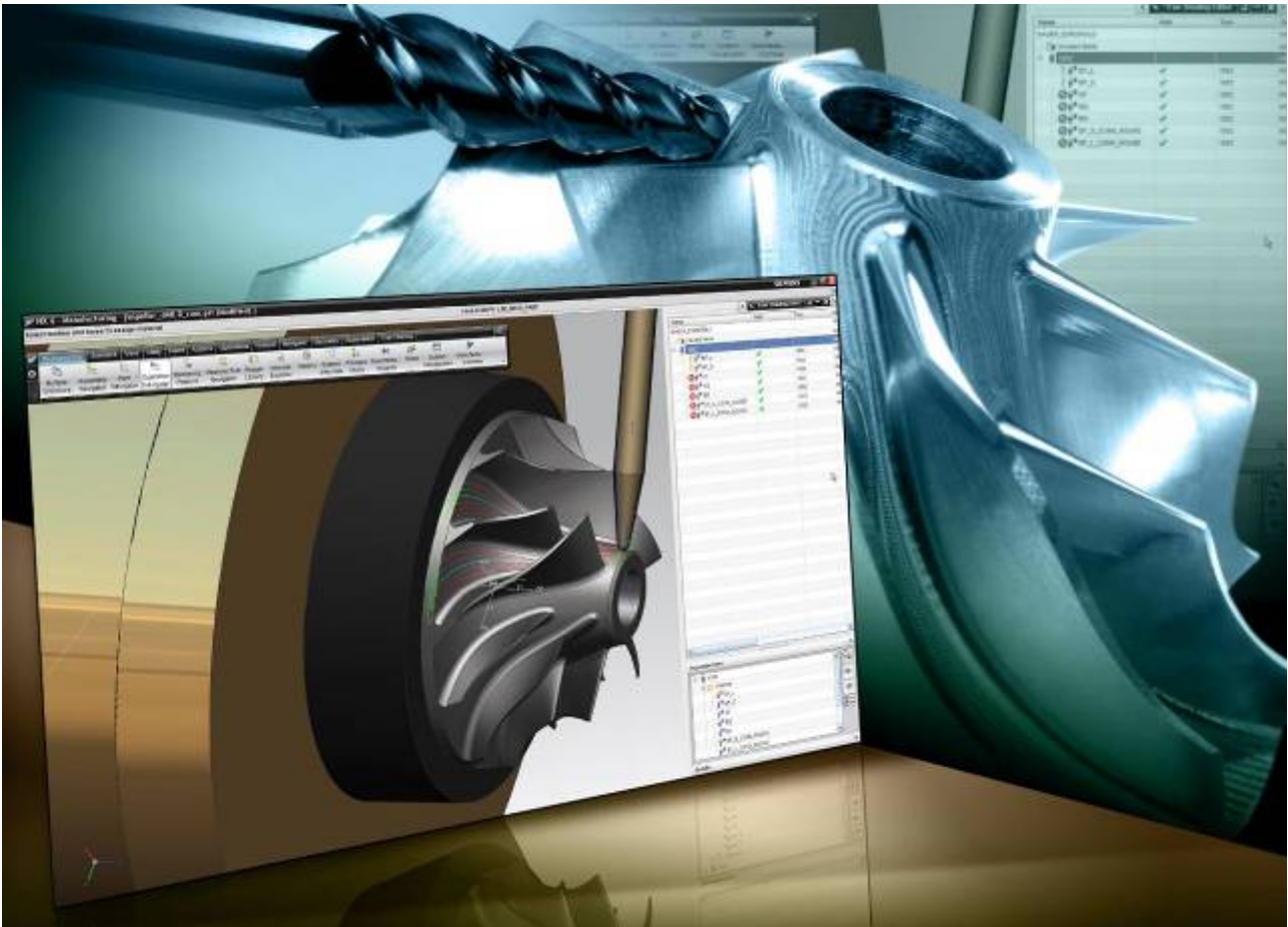
El postprocesador NX ajusta automáticamente el programa de pieza en base a las operaciones de mecanizado, como desbastado, semiacabado y acabado, y los datos asociados contenidos en NX CAM. Para tal fin el software para PLM de Siemens ha introducido una serie de nuevas funciones en NX CAM entre las que se incluye un conjunto de opciones de menú para los programadores de CN que les facilitan el uso de estos elementos clave de las funciones avanzadas de los controles SINUMERIK de Siemens.

Otro elemento importante de la cadena de procesos orientada a la pieza es el paquete de software "Virtual Machine" para máquinas-herramienta dotadas de controles CNC Sinumerik. Esto incluye una versión del software del control real, (denominada Numeric Control Kernel - VNCK), el sistema de simulación de mecanizado (RealNC) para simulación basada en modelo 3D, que incluye detección de penetraciones y colisiones, al igual que el software Sinumerik HMI original para manejar el controlador y la máquina virtuales. Virtual Machine permite una simulación muy realista del proceso de mecanizado con CN en un PC estándar. Este nivel de simulación puede usarse para eliminar eficientemente los errores de mecanizado al igual que posibles colisiones. Ello redundará en tiempos de cambio de tarea considerablemente más cortos como consecuencia de la validación y del control de ajustes realizados en la máquina virtual. Programación más eficiente, tiempos de cambio más cortos y riesgo reducido de errores, estas ventajas del software de simulación de la producción "Virtual Machine" contribuyen a optimizar el proceso de fabricación y, con ello, a aumentar la productividad.

Para más información, visite la web: www.siemens.de/sinumerik

Esta nota de prensa se completa con una foto que puede descargarse de la página web: www.siemens.com/ad-picture/2014

El texto puede descargarse de la web: www.siemens.com/automation/press



La gama de software que Siemens presenta en la EMO de este año gravita sobre la cadena de procesos orientado a piezas, desde la idea inicial del producto a la pieza acabada. El software cubre plenamente los requisitos impuestos por las tareas sofisticadas de gestión de ciclos de vida de productos en la industria de la máquina-herramienta. Ello comienza en el desarrollo de productos con sistemas de CAD/CAM y la generación de programas de pieza, vía optimización del postprocesador y los parámetros de CNC, y concluye con simulaciones on y offline para controlar y optimizar en un PC el proceso de fabricación.

Esta foto puede descargarse de la web: www.siemens.com/ad-picture/2014

Si necesita una copia en papel de la foto, no dude en llamarnos.

Las notas de prensa de Siemens Drive Technologies pueden recibirse también de forma electrónica. Para ello basta con que nos envíe un e-mail solicitándolo.

El **Sector Industry de Siemens** (Erlangen, Alemania) es el principal proveedor mundial de sistemas de producción, transporte y edificios. Tecnologías de hardware y software integradas aparejadas a soluciones sectoriales completas permiten a Siemens incrementar la productividad y eficiencia de sus clientes en la industria e infraestructuras. El Sector tiene seis divisiones: Building Technologies, Industry Automation, Industry Solutions, Mobility, Drive Technologies y

3 / 4

Siemens AG
Corporate Communications and Government Affairs
Wittelsbacherplatz 2, 80333 Munich
Alemania

Media Relations: Volker M. Banholzer
Phone: +49 911 895-7946
E-mail: volker.banholzer@siemens.com
Siemens AG
Industry Sector - Drive Technologies Division
Gleiwitzerstr. 555, 90475 Nuremberg, Germany

Reference number: IDT2009.09 2014s fp

Osram. En el ejercicio de 2008, Siemens Industry tuvo ventas aproximadas de 38.000 millones de euros con alrededor de 222.000 empleados en todo el mundo. www.siemens.com/industry

La **división Drive Technologies de Siemens** (Nuremberg, Alemania) es el principal proveedor mundial de productos y servicios para máquinas herramienta y de producción. Drive Technologies ofrece tecnologías integradas que cubren toda la cadena cinemática, tanto con componentes eléctricos como mecánicos. Esto abarca productos estándar, así como soluciones de control y accionamiento para los sectores: conformación de chapas, máquinas de artes gráficas, fabricación electrónica, vidrio, madera, plástico, textil y envasado y embalaje, así como para sistemas de grúas. Entre los servicios destaca el soporte técnico en mecatrónica, así como prestaciones online para gestión de averías basada en web y mantenimiento preventivo. En el ejercicio de 2008, Siemens Drive Technologies tuvo ventas aproximadas de 8.900 millones de euros con alrededor de 39.900 empleados en todo el mundo.