

Industry Sector Drive Technologies Division

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

Gestión de la energía en máquinas herramienta

En la feria especializada sobre máquinas herramienta EMO del 5 al 10 de octubre en Milán, Siemens Drive Technologies muestra soluciones para la automatización de máquinas herramienta con alta eficiencia energética. La gama se extiende desde innovaciones en componentes que presentan un rendimiento mejorado hasta la optimización de la máquina en cuanto a su eficiencia energética, que comienza ya en la fase de ingeniería con ayuda de herramientas de simulación. Las máquinas herramienta de alta eficiencia energética ayudan a reducir los costes de explotación para el usuario, con lo que aumentan la productividad.

Las inversiones en nuevas máquinas y equipamientos deben tener garantía de futuro. Al mismo tiempo, las máquinas deben operar de forma eficiente y poder adaptarse con flexibilidad a los nuevos requisitos de los productos. Éstos son los requisitos que el usuario exige a las nuevas máquinas. Un componente central de la explotación eficiente de una máquina es una gestión homogénea de la demanda y el consumo energético. Las innovadoras soluciones de automatización para máquinas herramienta ofrecen al usuario, gracias a una gestión inteligente de la energía, unos costes de ciclo de vida más bajos, unos costes totales de propiedad minimizados y, con todo ello, una mayor productividad. De este modo, las soluciones de automatización de alta eficiencia energética contribuyen a la garantía de futuro de las nuevas máquinas y equipamientos. Una inversión en tecnología de automatización y accionamientos de alta eficiencia energética se amortiza en poco tiempo y repercute en la producción con un precio por unidad reducido.

En la EMO de Milán de este año, Siemens muestra soluciones para la gestión de energía en máquinas herramienta, comenzando por la alimentación inteligente a través del motor con un rendimiento mejorado, hasta la completa optimización de las máquinas en cuanto a la eficiencia energética. Las herramientas de simulación permiten optimizar las máquinas ya en la fase de

ingeniería en lo que respecta a la eficiencia energética. Gracias a la gama de servicios Mechatronic Support de Siemens es posible analizar y mejorar dinámicamente el conjunto formado por la mecánica y la tecnología de accionamientos de una máquina. Aquí se incluye también la optimización de la masa movida, que es relevante para el consumo. A través de la cadena integrada CAD/CAM/CNC, la fabricación de productos se puede configurar eficazmente en lo que respecta a la energía, ya desde la fase de diseño de piezas.

Durante la explotación, el control Sinumerik garantiza el ahorro por medio de la correspondiente gestión de energía. Aquí se cuenta el uso de algoritmos de regulación y software de control inteligentes para optimizar las aceleraciones y la limitación de tirones. El control eficiente de procesos adicionales, como la refrigeración o el cambio de herramienta, así como el uso de accionamientos auxiliares según cada necesidad en tareas logísticas a pie de máquina pueden dar lugar a un cuantioso ahorro de energía. Dependiendo de la aplicación, esto puede suponer hasta el 60% de la energía utilizada, si por ejemplo, se reduce la dinámica en el cambio de herramienta o se conecta el transportador de virutas sólo en caso necesario.

También se ahorran costes de energía al utilizar componentes de alta eficiencia energética, como motores o convertidores. La serie Sinamics pone a disposición del usuario una familia de accionamientos que se encarga de compensar la potencia reactiva en la red de alimentación con Intelligent Infeed, y es capaz de realimentar al circuito eléctrico la energía de frenado. El uso de tecnologías de alimentación inteligentes permite además con frecuencia reducir significativamente las tensiones de conexión y las secciones de cables, lo cual vuelve a traducirse en un ahorro de costes ya en la fase de diseño de la máquina.

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/2017

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



En la feria especializada sobre máquinas herramienta EMO del 5 al 10 de octubre en Milán, Siemens Drive Technologies muestra soluciones para la automatización de máquinas herramienta con alta eficiencia energética. La gama se extiende desde innovaciones en componentes que presentan un rendimiento mejorado hasta la optimización de la máquina en cuanto a su eficiencia energética, que comienza ya en la fase de ingeniería con ayuda de herramientas de simulación. Las máquinas herramienta de alta eficiencia energética ayudan a reducir los costes de explotación para el usuario, con lo que aumentan la productividad.

Esta foto puede descargarse de la web: www.siemens.com/ad-picture/2017

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

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 2017s fp

tiene seis divisiones: Building Technologies, Industry Automation, Industry Solutions, Mobility, Drive Technologies y 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.