

Control Numérico Computerizado

### **Sinumerik One Dynamics: nuevos y potentes paquetes de tecnología para el control del movimiento y la calidad de la pieza de trabajo**

- **Sinumerik One Dynamics: tres paquetes de tecnología para aumentar la eficiencia de los usuarios de CNC al programar en el taller y ejecutar programas de CNC generados por CAM.**
- **Top Surface y Top Speed Plus para un excelente control de movimiento y superficies perfectas de la pieza de trabajo.**

Con la versión de software NCU-SW 6.14, Siemens lanza tres potentes paquetes de tecnología exclusivamente para el CNC Sinumerik One. Los paquetes Sinumerik One Dynamics están disponibles en tres versiones diferentes: One Dynamics Operate, One Dynamics de fresado de 3 ejes y One Dynamics de fresado de 5 ejes. Las funciones de software contenidas en los paquetes tecnológicos ayudan a los usuarios desde la programación orientada a la máquina en el taller hasta el mecanizado de alto rendimiento de piezas de trabajo programadas en CAD-CAM con una alta calidad de superficie.

El paquete One Dynamics Operate ayuda al usuario en la programación eficiente en el taller con los ciclos de mecanizado Sinumerik probados y una simulación CNC de alta calidad para las tecnologías de mecanizado de fresado y torneado. Además, el usuario dispone de una amplia gama de opciones para acceder a sus programas NC y a la documentación de la pieza. Tiene la opción de fabricación sin papel y puede, por ejemplo, visualizar sus datos CAD en 3D en el entorno del taller en muy poco tiempo. Para la ejecución de programas CNC generados por CAM para el mecanizado de superficies de forma libre, los paquetes de fresado de 3 y 5 ejes One Dynamics ofrecen las funciones de CNC Top Surface y Top Speed Plus para un excelente control del movimiento y superficies de pieza perfectas.

Con Top Surface, los datos geométricos del sistema CAM se comprueban y optimizan durante el procesamiento en el CNC mediante un algoritmo inteligente. Esto asegura una alta calidad superficial al fresar superficies complejas de forma libre. Esto es particularmente beneficioso para componentes de moldes geoméricamente complejos que imponen demandas especiales en la calidad de la superficie, precisión del molde y eficiencia de producción, por ejemplo, en la fabricación de herramientas y moldes, construcción de aviones o tecnología médica. El Top Speed Plus garantiza con la nueva

tecnología de filtrado que es posible aumentar la dinámica sin activar las vibraciones mecánicas de la máquina y que la precisión del contorno se mantiene de forma fiable. Dependiendo de la aplicación específica, esto puede reducir los tiempos de mecanizado hasta en un 30%. Como resultado, los gastos unitarios para el fresado con programas CNC generados por CAM se pueden reducir y aumentar la eficiencia de producción.

Con pocas excepciones, las funciones de Sinumerik One Dynamics no requieren ningún esfuerzo de puesta en marcha por parte del fabricante de la máquina. Una vez activados, están disponibles para el operador para su uso inmediato en la máquina. Dado que son funciones de software del control CNC, no se requiere ninguna intervención en la máquina o en la propia mecánica. Para los usuarios que tienen requisitos particularmente desafiantes en términos de calidad y velocidad de mecanizado, el fabricante de la máquina puede agregar más funciones CNC opcionales de Sinumerik que van más allá de los paquetes Sinumerik One Dynamics. A continuación, el fabricante de la máquina debe activar y parametrizar estas funciones adicionales para la máquina individual del operador y adaptarlas a la estática y dinámica de la máquina.



### Contacto para periodistas

Raúl Ramos, Jefe de Prensa en Siemens España

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: [raul.ramos@siemens.com](mailto:raul.ramos@siemens.com)

Miguel Ángel Gavira, Responsable de comunicación de DI en Siemens España

Teléfono: +34 91 514 4422; E-mail: [miguel.gavira\\_duran@siemens.com](mailto:miguel.gavira_duran@siemens.com)

**Siemens Digital Industries (DI)** es un líder innovador en automatización y digitalización. En estrecha colaboración con socios y clientes, DI impulsa la transformación digital en las industrias de procesos y discretas. Con su portafolio de Digital Enterprise, DI ofrece a las empresas de todos los tamaños un conjunto completo de productos, soluciones y servicios para integrar y digitalizar toda la cadena de valor. Optimizado para las necesidades específicas de cada industria, el portafolio único de DI apoya a los clientes para lograr una mayor productividad y flexibilidad. DI añade constantemente

Sin restricción

innovaciones a su portfolio para integrar las tecnologías de vanguardia del futuro. Siemens Digital Industries tiene su sede central en Nuremberg, Alemania, y cuenta con unos 75.000 empleados en todo el mundo.

**Siemens AG** (Berlín y Múnich) es un grupo tecnológico líder a nivel mundial que desde hace 170 años es sinónimo de excelencia tecnológica, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalización. La compañía está presente en todo el mundo con foco en infraestructuras inteligentes para edificios y distribución de energía, así como soluciones de automatización y digitalización para industrias de procesos o discretas. Siemens une el mundo digital y físico para crear valor tanto a clientes como a la sociedad. Con Mobility, proveedor líder de soluciones de movilidad inteligente para el transporte ferroviario y por carretera, Siemens está ayudando a dar forma al mercado mundial en el servicio de pasajeros y mercancías. A través de su participación mayoritaria en la empresa Siemens Healthineers, que cotiza en bolsa, Siemens es también proveedor líder de tecnología médica y servicios de salud digitales. Además, Siemens tiene una participación minoritaria en Siemens Energy, líder mundial en la transmisión y generación de energía eléctrica que cotiza en la bolsa desde el 28 de septiembre de 2020.

En el año fiscal 2019, que finalizó el 30 de septiembre de 2019, el Grupo Siemens generó un beneficio de 58.500 millones de euros y unos ingresos netos de 5.600 millones de euros. A 30 de septiembre de 2019, la compañía cuenta con alrededor 295.000 empleados en todo el mundo sobre la base de las operaciones continuas. Para más información, puede consultar nuestra web: en [www.siemens.com](http://www.siemens.com)