SIEMENS
Producción de piezas digitales
Consigue la precisión de la pieza perfecta
con CAM automatizado
siemens.com/plm/dpp

Tendencia n. 1

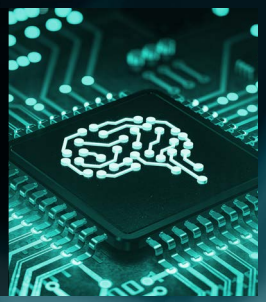
**La demanda de los consumidores de piezas muy personalizadas y de gran precisión incrementa la complejidad del producto.**

Tendencia n. 2

**Fabricación inteligente; crecimiento drástico de la cantidad de maquinaria industrial conectada mediante el Internet de las Cosas (IoT).**

Tendencia n. 3

**Hiperautomatización, la posibilidad de aprovechar el aprendizaje automático y reutilizar datos clave.**



Tendencia n. 4

**La competición global y las startups flexibles aumentan la presión de los OEMs y minimizan los márgenes de beneficio.**

Para seguir a la cabeza del sector de maquinaria industrial, los fabricantes necesitan nuevas soluciones para **innovar** en tiempo récord.

La creciente demanda de productos **muy complejos y personalizados,** diseñados para satisfacer las necesidades específicas del cliente, implica que los OEMs del sector adopten las tecnologías más avanzadas y sus beneficios para **aumentar las eficiencias**.

Gracias al **IoT** y a la **producción inteligente**, ahora tienen acceso a más información que nunca. La clave del éxito reside en saber cómo integrar y reutilizar estos datos para mejorar productos y procesos.

Nuevos proveedores de bajo coste han irrumpido en el mercado. Las startups flexibles desarrollan productos innovadores que **aprovechan las nuevas tecnologías, lo que aumenta la competición global y reduce los precios**.

Ante estos desafíos, ¿cómo puedes adaptarte y seguir destacando?

La **producción de piezas digitales de Siemens es una solución integral** diseñada para ayudar a los fabricantes a producir las **piezas de gran precisión** que se necesitan ahora. Te permite **optimizar los procesos de mecanizado para conseguir resultados coherentes, mejorar la calidad y reducir los plazos de comercialización**. De esta manera podrás **marcar la diferencia** incluso en los mercados más competitivos.

## Factores clave

**La personalización y los lotes más pequeños aumentan los costes.**

**Necesidad de piezas de gran precisión para garantizar el rendimiento, la fiabilidad y la calidad.**

**Las máquinas deben ser inteligentes y conectadas y utilizar tecnologías avanzadas.**

**La competición internacional y los proveedores de bajo coste están reduciendo los márgenes de beneficio y los plazos de entrega.**

# Impulsa una fabricación integral y eficiente con tecnologías innovadoras.

La solución de producción de piezas digitales de Siemens aprovecha la tecnología del CAM automatizado. Permite a los fabricantes de máquinas reutilizar datos para automatizar la programación y optimizar los procesos de mecanizado para ofrecer resultados coherentes que mejoran la calidad y reducen los plazos de comercialización.

## Une tus procesos físicos y digitales con CAM automatizado

**Para producir de forma eficiente las piezas tan complejas de hoy en día, los fabricantes necesitan un software de fabricación asistida por ordenador (CAM). Gracias a esta solución, trabajarás con el reconocimiento de operaciones, por lo que no tendrás que seleccionar manualmente las operaciones cuando programes las herramientas de mecanizado CNC, reduciendo así el tiempo de programación.**

### Automatiza para acelerar la producción.

Con el incremento de la personalización, hay que producir más configuraciones. **Automatizar la programación NC** te permite **comercializar tus productos mucho más rápido**.

### Automatiza para marcar la diferencia.

Para producir piezas de gran precisión **y calidad y alcanzar un nuevo nivel de fabricación** de piezas que te permita **destacar sobre los competidores**, es necesario aprovechar las **innovadoras tecnologías de mecanizado avanzado**. El CAM automatizado crea un proceso de mecanizado completo incluso para las piezas más complicadas. De esta forma, se **obtienen resultados coherentes y se mejora la calidad.**.

### Automatiza para reducir desechos.

Gracias al **CAM automatizado**, trabajarás con un hilo digital que conecta sin problemas **todas las operaciones de producción**. Acaba con las transferencias de datos entre varios programas de software que provocan **costosos errores y desechos**.

### Automatiza para mejorar la comunicación.

Con un **único sistema** de ingeniería a producción, puedes **aumentar la flexibilidad del diseño y mejorar la colaboración** en tu empresa, ya que todos los equipos tienen acceso a la misma información en tiempo real. Cualquier cambio de diseño **se notifica automáticamente, lo que garantiza la asociatividad** en el ciclo de vida del producto.

### Automatizar para optimizar procesos.

El CAM automatizado facilita la recopilación y reutilización de datos. Ayuda a crear un bucle de feedback continuo que te posibilita obtener información acerca de los procesos de fabricación. **Benefíciate del aprendizaje automático para optimizar el mecanizado. Así podrás acortar los tiempos del ciclo y mejorar la calidad de las piezas**.

**Reducción del tiempode programación NC**

**Mejora de la calidad de la pieza**

**Más eficiencia en producción**

# Es hora de conseguir la precisión de la pieza perfecta.

**En el mercado tan competitivo de hoy en día, los fabricantes necesitan algo más que el software CAM para optimizar sus procesos de fabricación y diseño y fabricar productos mucho más rápido.Necesitan una solución de fabricación integral que optimice sus procesos de mecanizado y obtenga resultados coherentes. La tecnología CAM automatizada de la producción de piezas digitales te posibilita producir piezas de gran precisión mientras te beneficias de las tecnologías más innovadoras.**

## Ahora es el momento de...

Obtener eficiencia operativa y acelerar la fabricación de piezas con la programación NC automatizada.

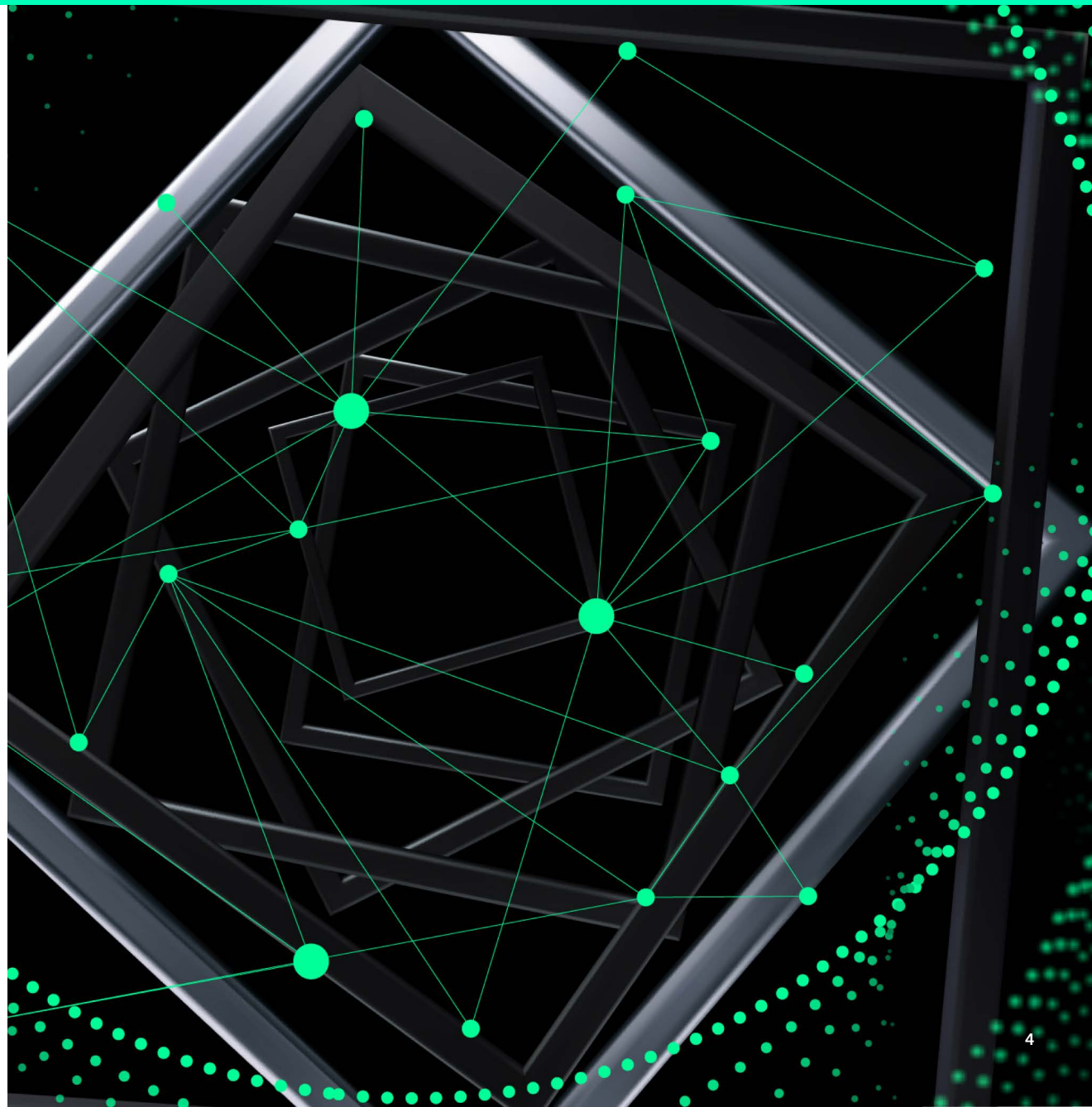
Conseguir resultados coherentes, mejorar la calidad de las piezas y reducir errores utilizando tecnologías de mecanizado avanzado.

Acortar los tiempos del ciclo con transiciones automatizadas y la eliminación de materiales en un solo paso.

Mejorar la colaboración entre equipos, eliminar las transferencias de datos y evitar la pérdida o duplicación de información.

Mejorar la flexibilidad del diseño, conectar todas las operaciones de producción y reducir los plazos de comercialización.

Almacenar y reutilizar datos, obtener información para mejorar los siguientes procesos con un bucle de feedback continuo.



**Acerca de la producción de piezas digitales de Siemens:**

Las soluciones de producción de piezas digitales de Siemens ayudan a los fabricantes del sector a trabajar con procesos de fabricación integral y a ofrecer piezas de gran precisión. Esta solución proporciona una programación automatizada para optimizar los procesos de fabricación e impulsar la productividad. Su hilo digital conecta a equipos en las operaciones de producción para generar más eficiencias operativas. La tecnología del gemelo digital posibilita la comprensión y reutilización de datos para mejorar los futuros diseños, permitiendo a las empresas desarrollar geometrías más complejas para que puedan diferenciarse de sus competidores.

Para obtener más información sobre la solución de producción de piezas digitales de Siemens, visita siemens.com/plm/dpp o síguenos en LinkedIn y Twitter.

**Producción de piezas digitales de Siemens,**
Where today meets tomorrow.


América: **+1 314 264 8499**
EMEA: **+44 (0) 1276 413200**
Asia-Pacífico: **+852 2230 3333**



© Siemens 2021. Podrás encontrar aquí una lista de las marcas comerciales de Siemens.

Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.


83699