

SIEMENS



## Consigue la precisión de la pieza perfecta

Ofrece más eficiencias operativas y una mejor gestión de la planta de fabricación con la solución de **producción de piezas digitales**

[siemens.com/plm/dpp](https://www.siemens.com/plm/dpp)

#### Tendencia n. 1

**La demanda de los consumidores de máquinas muy personalizadas incrementa la complejidad del producto.**



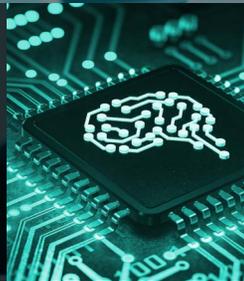
#### Tendencia n. 2

**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 conectar equipos anteriormente en silos y aprovechar las posibilidades del aprendizaje automático.**



#### Tendencia n. 4

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



Para seguir siendo competitivos en la industria de maquinaria industrial actual, los fabricantes necesitan nuevas soluciones para mantener la cuota de mercado y ofrecer innovación en tiempo récord.

Los clientes, ahora más que nunca, demandan productos muy personalizados que están diseñados para satisfacer sus necesidades: un único tamaño ya no es suficiente.

El crecimiento de la fabricación inteligente ha traído nuevas oportunidades a las empresas. Gracias al IoT, ahora tienen acceso a más información, aunque muchos no saben cómo almacenarla y reutilizarla y no consiguen aprovechar todas las posibilidades que aporta.

Al no contar con los obstáculos derivados de las prácticas de fabricación tradicionales, los nuevos fabricantes low-cost que entran en el mercado pueden desarrollar máquinas de forma más rápida y económica. Por lo tanto, pueden trabajar con productos más complejos, lo que hace que los OEMs tengan que adaptarse para no perder cuota de mercado.

Es cada vez más evidente que se necesita una solución digital completa para abordar estos retos.

Necesitas una única solución para todo el proceso de fabricación que te permita conseguir la precisión de la pieza perfecta y que te ofrezca más eficiencias operativas y una mejor gestión de la planta de producción. La producción de piezas digitales de Siemens es esa solución.

### Factores clave



**La personalización y los lotes más pequeños aumentan los costes si no se comprende lo que implican.**



**Necesidad de piezas de alta precisión para garantizar la fiabilidad y la calidad.**



**Las máquinas industriales actuales deben estar conectadas y utilizar tecnologías avanzadas.**



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

# Une tus procesos físicos y digitales por completo

## Producción de piezas digitales de Siemens, una solución completa para aumentar la calidad y reducir los plazos de comercialización

La producción de piezas digitales ha sido diseñada para ayudar a los fabricantes del sector a implementar soluciones que ofrezcan más eficiencias operativas y una mejor gestión de la planta de fabricación.

### Un único hilo digital.

Te permite unir procesos digitales y físicos. Al asociar la ingeniería a la planificación y ejecución de fabricación, los equipos que antes se estructuraban en silos se alinean con la misma información. De esta manera, podrás ofrecer productos de más calidad, optimizar procesos y acortar los plazos de entrega. Las herramientas integradas de CAD, CAM y CNC reducen la transferencia y duplicación de datos y automatizan los procesos de la planta de producción, lo que supone una disminución de riesgos y errores.

### Reduce costes y plazos de comercialización.

Un CAM muy automatizado te posibilita ofrecer piezas de gran precisión con una mejora en torno al 30-40 % de la eficiencia total, lo que deriva en la venta de productos de más calidad y de forma más rápida. Automatiza la programación y reutiliza datos para proporcionar información a tus equipos. Así podrás desarrollar mejores productos y optimizar la fabricación.

### Implementa el gemelo digital.

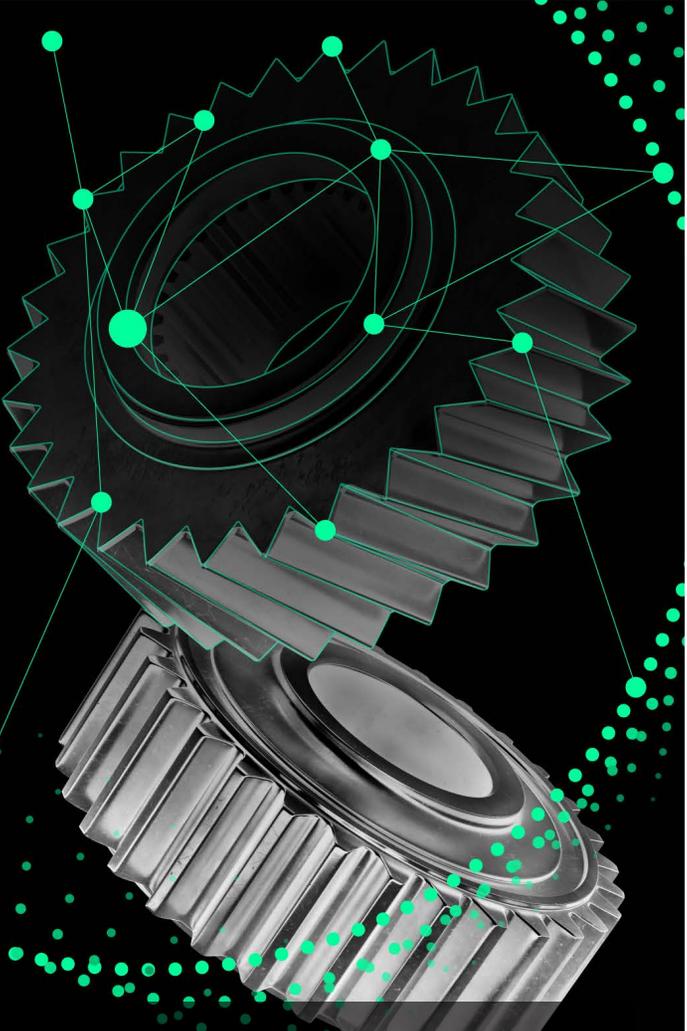
Gracias al gemelo digital integral contarás con un modelo 3D diseñado para simular piezas mecánicas, lo que te aporta más flexibilidad en el diseño. Todos los implicados en el proceso podrán comprender cómo influye cada cambio realizado en el diseño a toda la cadena de fabricación, pues cualquier modificación que se realice en el modelo aparecerá automáticamente en CAM. La producción sincronizada de piezas aporta un único entorno para la preparación, programación y producción de piezas, mejorando la colaboración en tu organización.

### Piezas de más calidad y precisión.

Para diseñar y fabricar piezas de calidad que te diferencien de tus competidores, es necesario crear geometrías complejas, algo que sería imposible con los métodos de fabricación tradicionales. La fabricación aditiva te permite desarrollar diseños más ligeros pero igualmente válidos que cumplan con los requisitos. Así, podrás ofrecer soluciones innovadoras a mejor precio.

### Une el mundo físico con el digital.

Gracias a la conectividad de bucle cerrado obtendrás información de la máquina física y crearás un bucle de feedback con el gemelo digital para mejorar los nuevos diseños y reducir costes. Obtén una visibilidad completa en la producción y programación para encontrar la mejor forma de fabricación y garantizar la eficiencia operativa.



Siemens proporciona una solución digital integral para ayudarte a destacar en el mercado de máquinas industriales.

# Un nuevo camino hacia el futuro

A medida que la **competición internacional crece**, es imprescindible **maximizar la productividad y evitar errores costosos**. La **producción de piezas digitales automatiza el proceso de producción para trabajar con una fabricación integral y ayudarte a obtener piezas de gran precisión al tiempo que mejora la calidad y reduce los plazos de comercialización.**

## Ahora es el momento de...

Estandarizar procesos de fabricación y conectar personas, sistemas y máquinas al hilo digital, la única fuente de datos de todo el ciclo de vida, que mejora el intercambio de información y la colaboración.

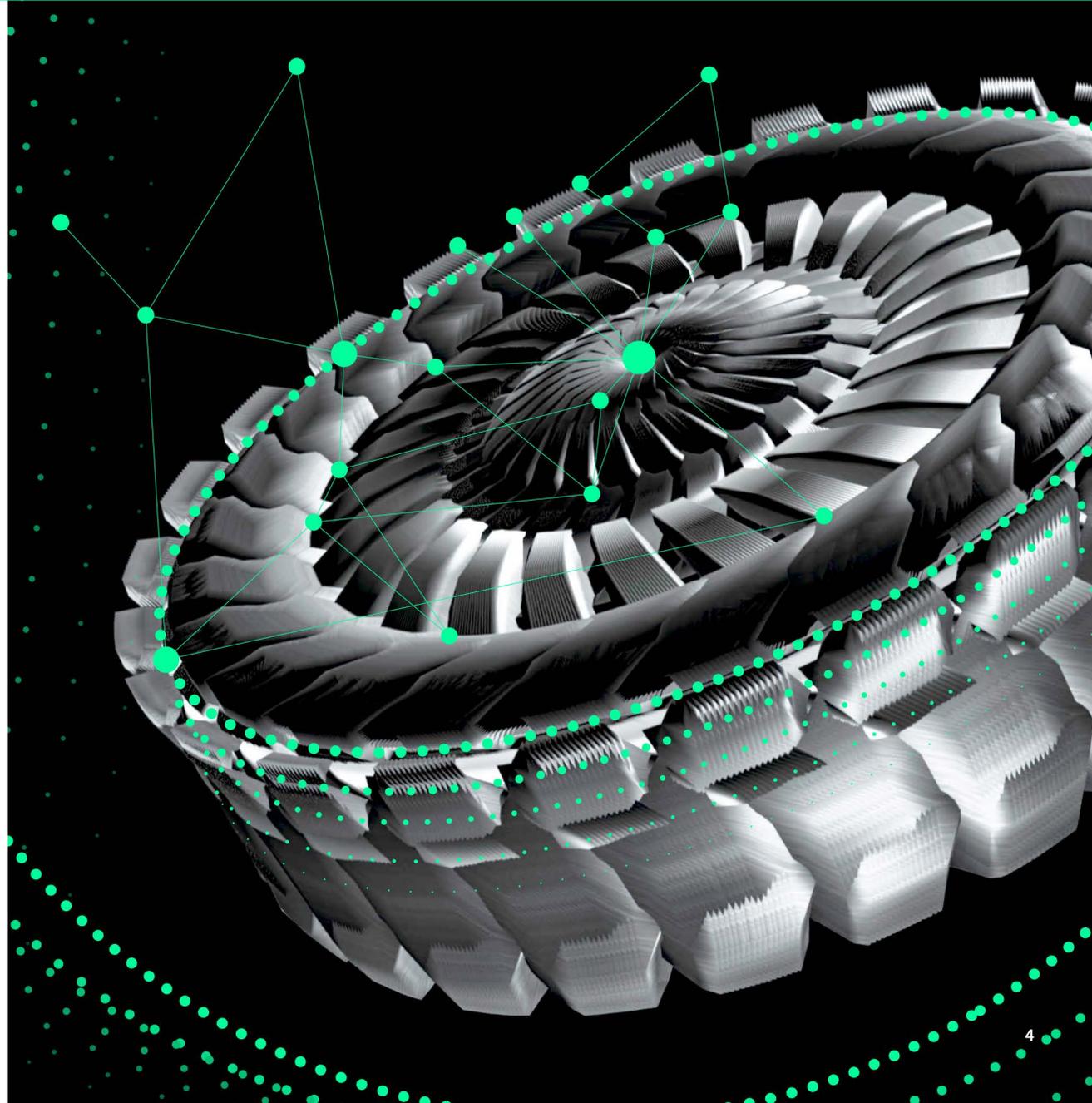
Automatizar la toma de decisiones de producción, minimizar desperdicios y mejorar la calidad de las piezas para minimizar costes y riesgos.

Unir lo físico y lo digital e identificar posibles problemas en el mundo real con simulaciones precisas en un gemelo digital 3D completo.

Acortar plazos y reducir la configuración gracias a la programación automatizada e integrada CAD/CAM/CNC.

Eliminar transferencias de datos manuales y duplicaciones que normalmente provocan costosos errores.

**Conseguir la precisión de la pieza perfecta con la solución de producción de piezas digitales de Siemens.**



### **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 [www.siemens.com/plm/dpp](http://www.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.  
83698

