

0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000
0000

MECANIZADO ASISTIDO POR ORDENADOR EN CREO

Las soluciones CAM fáciles de usar de Creo le llevan del diseño a la inspección de piezas pasando por el mecanizado. Además, la fabricación aditiva, el mecanizado de producción, el diseño de herramientas y troqueles, y el mecanizado para fabricantes de herramientas están totalmente integrados en Creo para un flujo de trabajo sin interrupciones.



EXTENSIONES CREO PRODUCTION MACHINING



PRISMATIC AND MULTI-SURFACE MILLING EXTENSION >



Logre la máxima calidad y el mecanizado de más alta precisión en el menor tiempo posible:

- Fresado de 3 ejes multisuperficie con posicionamiento de 4 y 5 ejes
- Propagación automática de cambios y actualización asociativa de las trayectorias de herramientas CN

PRODUCTION MACHINING EXTENSION >



Todas las prestaciones de Prismatic & Multi-Surface Milling junto con lo siguiente:

- Torneado de 4 ejes
- Máquina de descarga de hilo eléctrico de 4 ejes

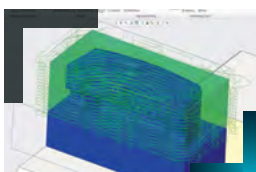
MECANIZADO COMPLETO >



Exhaustivas prestaciones para permitir el uso de estrategias avanzadas de mecanizado de CN:

- Las prestaciones de mecanizado de producción de los paquetes anteriores
- Fresado simultáneo de 2.5 a 5 ejes (estrategias de mecanizado avanzado)
- Soporte para fresado-torneado y herramientas motorizadas, así como sincronización de máquinas multitarea

HIGH-SPEED MILLING EXTENSION (HSM) >



Trayectorias de herramientas del fresado de alta velocidad de 3 ejes sin necesidad de cambiar a soluciones CAM externas:

- Taladrado básico
- Fresado por trayectoria de 3 ejes
- Secuencias de desbaste, desbaste de restos, acabado y acabado de restos del fresado de alta velocidad (HSM) de 3 ejes
- Tipo de escaneado de carga constante para secuencias de desbaste comparable con costosos productos de software de terceros
- Tasas de alimentación adaptativas para desbaste y desbaste de restos

HIGH-SPEED MILLING ADVANCED EXTENSION >



Todas las prestaciones del fresado de alta velocidad (HSM):

- Taladrado completo
- Trayectorias de herramientas del fresado de alta velocidad de 5 ejes continuas con un alto nivel de automatización y comprobación de colisiones
- Fresado de alta velocidad de 5 ejes, desbaste y desbaste de restos, incluyendo el desbaste y el desbaste de restos automáticos de 3+2 ejes
- Conversión del fresado de alta velocidad de 3 a 5 ejes para el acabado y el acabado de restos; depurado automático de 5 ejes
- Desbaste rotativo y acabado de 4 ejes
- Fresado por trayectoria y acabado geodésico de 5 ejes
- Trayectorias de herramientas de acabado de pared de 5 ejes y acabado del suelo de 5 ejes (en las que se soportan herramientas de barril)



SOLUCIONES CAM DE CREO

Extensiones Creo Production*	Prismatic & Multi-Surface Milling	Production Machining	Complete Machining	High-Speed Milling	High-Speed Milling Advanced
<ul style="list-style-type: none"> Mecanizado basado en funciones de 2 ejes y fresado de 3 ejes 	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> Desbaste, desbaste de restos, acabado y acabado de restos del fresado de alta velocidad (HSM) de 3 ejes 				✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> Desbaste y desbaste de restos del fresado de alta velocidad (HSM) de 5 ejes, incluyendo el desbaste y el desbaste de restos automáticos de 3+2 ejes, y depurado automático de 5 ejes Conversión de 3 a 5 ejes para trayectorias de herramientas de acabado/acabado de restos Acabado geodésico de 5 ejes Trayectorias de herramientas de acabado de pared de 5 ejes y acabado del suelo de 5 ejes (en las que se soportan herramientas de barril) 					✓
<ul style="list-style-type: none"> Desbaste rotativo y acabado de 4 ejes 					✓
<ul style="list-style-type: none"> Fresado de posición de 4/5 ejes 	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> Creación de taladros 	Básico	Básico	Completo	Básico	Completo
<ul style="list-style-type: none"> Fresado por trayectoria 	3 ejes	3 ejes	5 ejes	3 ejes	5 ejes
<ul style="list-style-type: none"> Electroerosión por hilo y torneado de 2-4 ejes 		✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> Herramientas motorizadas para el torneado (fresado/turneado), fresado continuo de 5 ejes, sincronización del mecanizado multitarea y definición de eje de herramienta dinámica en el torneado 			✓		
<ul style="list-style-type: none"> Planificación de procesos CN asociativos empleando funciones de anotación de mecanizado y la biblioteca de sujeciones/herramientas 	✓	✓	✓	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> Documentación de procesos de mecanizado 	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> Generador postprocesador CN GPOST 	✓	✓	✓	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> Solución de eliminación de material basado en ModuleWorks 	✓	✓	✓	✓	✓

>>> EXTENSIONES

- Prismatic & Multi-Surface Milling • Production Machining • Complete Machining • High-Speed Milling • High-Speed Milling Advanced • Tool Design
- NC Sheetmetal • Expert Moldbase • Progressive Die • Computer-Aided Verification • Additive Manufacturing • Additive Manufacturing Advanced

*Todas las opciones anteriores requieren un puesto de Creo Parametric.

EXTENSIONES CREO TOOL & DIE



TOOL DESIGN >



Acelere el diseño de moldes y herramientas de colada de producción de gran calidad:

- Interfaz que facilita el proceso de diseño de moldes y colada
- Creación automatizada de la geometría de la línea y la superficie de partición
- Actualizaciones de herramientas y diseño asociativo

EXPERT MOLDBASE EXTENSION >



Automatice las tareas manuales y prolongadas para acelerar la creación de herramientas de placas de molde:

- Flujo de trabajo en 2D para el diseño y detallado de placas de molde
- Biblioteca personalizable de componentes de placas de molde "inteligentes"
- Funciones automáticas de expulsor, línea de agua y conexión; canales de moldeo automáticos y verificaciones de línea de agua

PROGRESSIVE DIE EXTENSION >



Elimine las tareas manuales propensas a errores:

- Los asistentes fáciles de usar guían al usuario por la definición automática de disposición en banda, creación de estampas para corte y colocación/modificación de componentes de troqueles.
- Creación automática de cortes de holgura, taladros y documentación

HIGH-SPEED MILLING ADVANCED EXTENSION >



Todas las prestaciones del fresado de alta velocidad (HSM):

- Taladrado completo
- Fresado de alta velocidad de 5 ejes, trayectorias de herramientas continuas con un alto nivel de automatización y comprobación de colisiones
- Fresado de alta velocidad de 5 ejes, desbaste y desbaste de restos, incluyendo el desbaste y el desbaste de restos automáticos de 3+2 ejes, y tasas de alimentación adaptativas para el desbaste y el desbaste de restos
- Conversión del fresado de alta velocidad de 3 a 5 ejes para el acabado y el acabado de restos; depurado automático de 5 ejes
- Desbaste rotativo y acabado de 4 ejes
- Fresado por trayectoria y acabado geodésico de 5 ejes
- Trayectorias de herramientas de acabado de pared de 5 ejes y acabado del suelo de 5 ejes (en las que se soportan herramientas de barril)

FABRICACIÓN ADITIVA



Con Creo, ahora puede diseñar, optimizar, validar y ejecutar una comprobación de impresión dentro de un entorno único con el fin de reducir el tiempo, el aburrimiento y los errores. Creo le ayuda a optimizar fácilmente sus diseños para la fabricación aditiva. Con las nuevas prestaciones en adición, puede utilizar estructuras de celosía avanzadas para minimizar el peso, o aplicar estructuras de celosía variables basadas en los resultados de la simulación.

Utilice la solidez de Creo en el diseño generativo y la tecnología de simulación para crear diseños innovadores de alta calidad que pueda fabricar de forma aditiva. Con Creo, todas estas prestaciones están completamente integradas en una interfaz fácil de usar. Eleve su proceso de diseño al nivel siguiente con Creo.

ADDITIVE MANUFACTURING >



Cree y optimice estructuras de celosía y defina la configuración de la bandeja de la impresora:

- Creación automatizada de estructuras de celosía en 2,5D y 3D
- Análisis y optimización sin dificultades de celosía
- Configuración de la bandeja de la impresora y optimización de anidamiento

ADDITIVE MANUFACTURING ADVANCED >



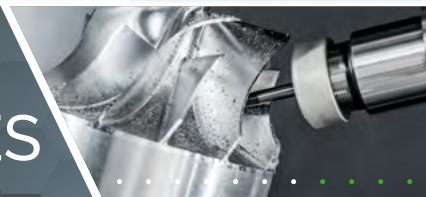
Conecte con impresoras de metal 3D y genere estructuras de soporte de metal 3D:

- Incluye la creación de estructuras de celosía y prestaciones de optimización de paquetes anteriores
- Conectividad con impresoras de metal 3D
- Generación y personalización de estructuras de soporte de metal



El formato de mecanizado 3D (3MF) es un formato de archivo admitido por la industria que pueden utilizar las aplicaciones para enviar modelos CAD 3D con total fidelidad a un conjunto de otras aplicaciones, plataformas, servicios e impresoras. Con la especificación 3MF, las empresas pueden centrarse en la innovación en lugar de hacerlo en los problemas básicos relacionados con la interoperabilidad. PTC es miembro directivo del Consorcio 3MF.

EXTENSIONES CREO PRODUCTION ADICIONALES



NC SHEETMETAL >



Utilice materiales de forma eficiente y optimice el diseño para el mecanizado:

- Creación y optimización automática de trayectorias de herramientas con la ayuda de las herramientas estándar y el utillaje de troquel y punzón
- Autoanidamiento inteligente para la utilización de la máxima área de la hoja, reducción de costes de material y desecho y plazos reducidos
- Anidamiento automático, punzonadora y programación por láser de 2 ejes

COMPUTER-AIDED VERIFICATION >



Programación de la máquina de medición por coordenadas (CMM) para la inspección de calidad digital

- Consiga una seguridad absoluta en el proceso de garantía de calidad realizando inspecciones digitales de piezas y conjuntos mecanizados.

+ + +

LAS VENTAJAS DE CREO

Creo es la solución CAD 3D que le ayuda a acelerar la innovación de productos para crear productos mejores con mayor rapidez. Creo es fácil de aprender y utiliza un método basado en modelos para pasar fácilmente de las fases tempranas del diseño de productos hasta la fabricación y más allá. Al combinar potentes funcionalidades comprobadas con tecnologías nuevas, como el diseño generativo, la simulación en tiempo real, el mecanizado avanzado, IIoT y la realidad aumentada, Creo le ayuda a iterar más rápidamente, reducir costes y mejorar la calidad de los productos. Creo también está disponible como producto SaaS, proporcionando innovadoras herramientas basadas en la nube para una colaboración en tiempo real y una gestión de licencias e implementación simplificadas. El mundo del desarrollo de productos se mueve rápidamente, y únicamente Creo ofrece las herramientas de transformación necesarias para crear una ventaja competitiva y ganar cuota de mercado.



Visite la [página de soporte de PTC](#) para ver la información más actual sobre soporte de plataformas y requisitos del sistema.

© 2024, PTC Inc. (PTC). Todos los derechos reservados. La información aquí contenida se proporciona únicamente con fines informativos, puede ser modificada sin previo aviso y no constituye una garantía, compromiso ni oferta por parte de PTC. PTC, el logotipo de PTC y todos los nombres y logotipos de productos de PTC son marcas comerciales o marcas registradas de PTC o sus filiales en los Estados Unidos y en otros países. Los demás nombres de productos y empresas pertenecen a sus respectivos propietarios. El momento del lanzamiento de un producto, incluidas las funcionalidades, puede variar a criterio de PTC.

406998-Computer-Aided-Manufacturing-Capabilities-in-Creo-0224-es