

Mastercam®
Familia de Productos



Corta Todo. Donde Quieras.

Tu Solución Total en CAD/CAM

¿Por qué elegir Mastercam?

El CAD/CAM para el trabajo más importante – el tuyo.

No hay trabajo más importante que el que estas haciendo. Mastercam X7 expande el programa CAD/CAM más ampliamente usado en el mundo a fin de asegurar que tienes siempre la herramienta precisa para tus necesidades.

- **Óptimo.** Una interface notablemente fácil que permite obtener el mecanizado de piezas rápidamente.
- **Completo.** Obtén las mejores rutas de mecanizado en 2 y hasta 5 ejes.
- **Rápido.** Mastercam aprovecha el procesamiento múltiple mecanizado de operaciones
- **Inteligente.** Reconocimientos de formas, genera rutas de inteligentes que se actualizan cuándo la geometría ha sido editada.
- **Automático.** Mecanizado en base a la forma, permite la programación 2D con solo oprimir un botón.
- **Escalable.** Permite el crecimiento en niveles y módulos según lo requieras.

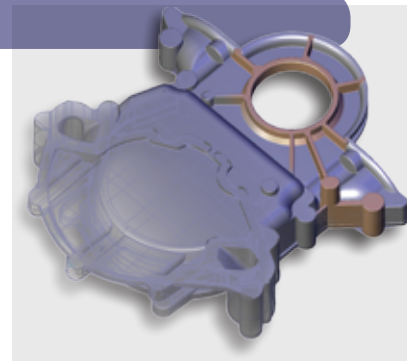
*Fuente: CIMdata, Inc.

MODELADO

Mastercam Design

Poderoso Software CAD en 3D, viene incluido en Mastercam Mill, Lathe, Router y Wire.

- Fácil modelado y edición de geometrías.
- Creación de geometrías avanzadas, incluyendo curvas NURBS y superficies.
- Dimensionado asociativo en 2D y 3D.
- Extensión de superficies, juntado, recortado, división y redondeo (fillet) variable.



+ **Mastercam Solids** Disponible como módulo opcional. Ver última página.

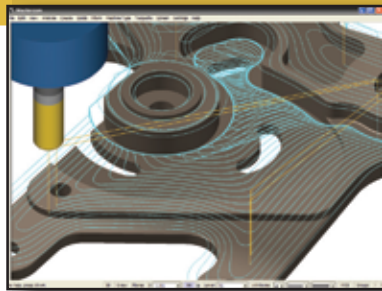
FRESADO

Mastercam Mill

Mastercam Mill Level 1

CAD/CAM asociativo entre el diseño y el mecanizado en 2 ½ ejes. Construido sobre la plataforma de Mastercam Design, además:

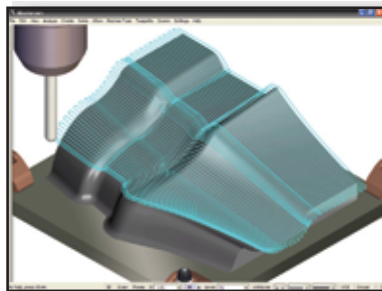
- Editor de herramientas.
- Mecanizado Basado en Características (FBM) en 2D para sólidos.
- Contorneado, cajeado y taladrado flexibles.
- Reconocimiento de cambio de formas para archivos CAD.
- Fresado dinámico de alta eficiencia.
- Programación sobre diferentes planos indexados (planos de trabajo).
- Optimización de avances y revoluciones de manera automática.
- Verificación de la trayectoria de herramientas en sólido.



Mastercam Mill Level 2

CAD/CAM asociativo entre el diseño y el mecanizado limitado en 3 ejes. Construido sobre la plataforma de Mastercam Design y Level 1, además:

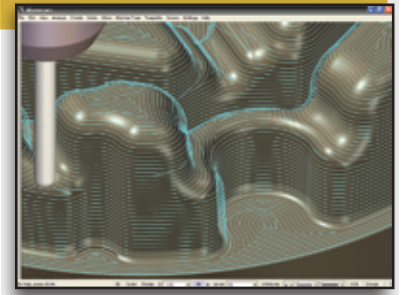
- Desbaste y acabado de superficies únicas (limitado en superficies múltiples).
- Proyección de la trayectoria de herramientas sobre superficies complejas.



Mastercam Mill Level 3

CAD/CAM asociativo entre el diseño y el mecanizado en 3 ejes. Construido sobre la plataforma de Mastercam Design, Level 1 y Nivel 2, además:

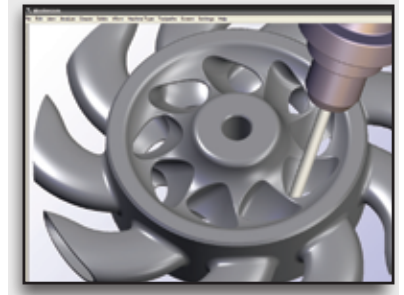
- Completo, fácil y asociativo entre multisuperficies en desbaste y acabado.
- Mecanizado de piezas complejas de manera eficiente con operaciones de Alta Velocidad (High Speed Machining).
- Reducción dramática del tiempo de desbaste (OptiRough).
- Remoción de restos de material.
- Mecanizado de superficies, sólidos, archivos STL y wireframes.



Mastercam Mill Multiaxis (Módulo Opcional)

CAD/CAM asociativo para el mecanizado de multi-ejes se adhiere a Mastercam Mill Level 3 o Mastercam Router Pro.

- Mecanizado de desbaste y acabado en multisuperficies de 4 y 5 ejes.
- Control de corte en contorneado en mecanizado de 5 ejes.
- Control total sobre la herramienta, movimiento y retirada.
- Verificación de la trayectoria de herramientas en sólido con multi-ejes.



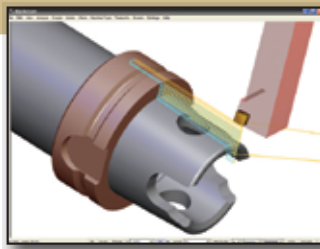
+ Disponible como módulo opcional. Ver última página.

TORNEADO

Mastercam Lathe

Sistemas de programación CNC asociativo para torno. Construido sobre las funcionalidades de Mastercam Design, más:

- Compensación de la herramienta de manera automática.
- Verificación de la trayectoria de herramientas en sólido.
- Edición de librerías de herramientas, materiales y operaciones.
- Operaciones de desbaste (incluido desbaste Dinámico), acabado, roscado, ranurado, barrenado y tronzado.
- Mecanizados en eje C e Y y funcionalidad Multiaxis (Fresado/Torno) cuando se combina con el módulo de Mastercam Mill.

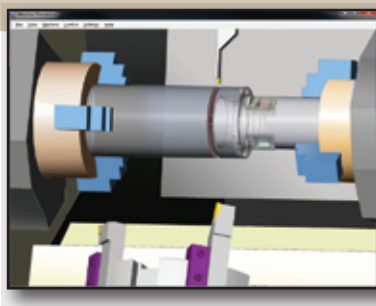


Multi-tarea

Mastercam Mill-Turn

Potente solución donde se combina Mastercam Mill y Mastercam Lathe para un eficiente mecanizado de fresa/torno.

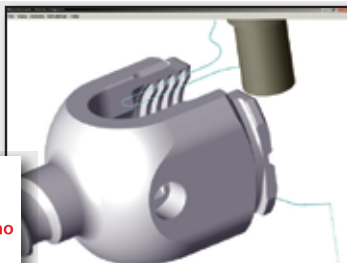
- Trabajo simplificado en operaciones complejas.
- Total sincronización con transmisión de datos ilimitada.
- Simulación completa de la máquina y la pieza.



Mastercam Swiss Expert

Software específicamente diseñado para máquinas programables tipo Suizo.

- Programación basada en sólidos y simulación de máquina.
- Trayectorias especializadas de herramientas y sincronización diseñados para máquinas tipo Suizo.



SOLUCIONES INTEGRADAS

Mastercam® para SolidWorks®

CAM completamente integrada que corre dentro del entorno de SolidWorks 2011 o posterior. Disponible para fresado, torneado o ambas operaciones combinadas.

Características de fresado

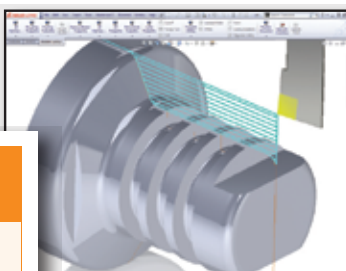
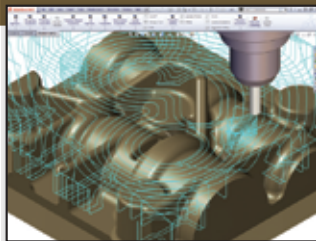
- Programación de 2 a 5 ejes incluyendo Mecanizado Basado en Características (FBM)
- Alta velocidad y trayectorias de herramientas dinámicas para ahorrar tiempo y desgaste de la herramienta.

Características de torneado

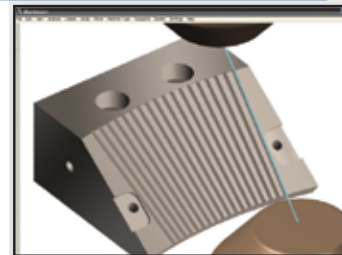
- Desbaste rápido (incluye el dinámico), y acabado.
- Roscado, ranurado, taladrado, barrenado y tronzado.



Producto con
Certificación Gold



ELECTROEROSIÓN EDM

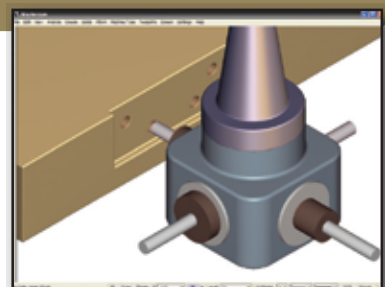


Mastercam Wire

CAD/CAM asociativo para Corte por Hilo EDM. Construido sobre la plataforma de Mastercam Design, más:

- Creación de rutas de mecanizado con inclinación del hilo, para 2 y 4 ejes.
- Sincronización avanzada.
- Programación de entradas y salidas de manera eficaz.
- Definición automática de redondeo de esquinas y repasadas
- Creación y edición eficiente de herramientas.

RUTEADO



Mastercam Router

CAD/CAM asociativo específicamente diseñado para ruteadoras. Construido sobre Mastercam Design, más:

- Mastercam Router ofrece mecanizado flexible en 2D incluyendo cabezales de soporte, cabezales de taladrado, múltiples de herramientas, anidado y grabado (engraving).
- Mastercam Router Plus añade desbaste y acabado de superficies únicas (limitado en superficies múltiples).
- Mastercam Router Pro añade desbaste y acabado completo de multisuperficies y mecanizado de limpieza rápido.

+ Disponible como módulo opcional. Ver última página.

Poderosos módulos Opcionales

Los módulos de Mastercam están desarrollados de manera personalizada para aplicaciones específicas. Algunas de estas herramientas incluyen opciones de separación de núcleo y cavidad, generación de líneas de partición automáticas, análisis de ángulos de inclinación en un diseño, creación de electrodos, anidado de material y mecanizado de grabados. Una amplia variedad de módulos están disponibles, consulte a su distribuidor.

+ Mastercam Solids

Modelador en sólidos completamente integral a Parasolid®. Se agrega a los módulos de Mastercam Design, Mill, Lathe, Router y Wire.

- Potentes herramientas para construcción de modelos sólidos.
- Herramientas rápidas para generación de redondeo de esquinas, chaflanes y paredes de espesor específico.
- Importación y exportación de archivos en formato Parasolid®.
- Genera una estructura de operaciones para una fácil edición.
- Modelos híbridos de sólidos y superficies.
- Asociatividad con operaciones de mecanizado de Mastercam Mill de manera integral.

Productivity+™

Versión del Renishaw's® Productivity+ para pruebas e inspección totalmente integrada.

- Automatiza el referenciado de piezas y herramientas, alineamientos y más.
- Verifica dimensiones durante el proceso, ajusta el referenciado y el desgaste y recorta las zonas sobredimensionadas.
- Crea reportes detallados durante el proceso.
- Verifica eventuales roturas de herramienta en el mecanizado sin supervisión.

+ Mastercam Port Expert

Programador multiejes especializado para portaje de cabezales de precisión que provee rápida programación y mecanizado con suave movimiento de herramientas. Se puede agregar a Mastercam Mill Level 3 y Mastercam Router Pro.

+ Mastercam Blade Expert

Paquete especializado dedicado al corte de piezas con multi paletas o álabes y cubos. Se puede agregar a Mastercam Mill Level 3 y Mastercam Router Pro.

- Movimientos especiales aseguran cortes impecables en las aberturas y bordes.
- Herramientas completas para desbaste entre paletas, semi-acabado y acabado de paletas y acabado de cubos.

+ Maquinado de contornos y barrenado en 5 ejes

Operaciones básicas en 5 ejes para cortar y barrenar, pueden ser agregados a Mastercam Mill Level 1, para obtener un útil paquete a buen precio.

Traductores

Todos los productos de Mastercam incluyen potentes traductores para: IGES, Parasolid®, SAT (ACIS solids), AutoCAD®(DXF, DWG), Autodesk Inventor (IPT, IAM), SolidWorks®(SLDPRT, SLDASM, SLDDRW), Solid Edge®STEP, EPS, CADL, STL, VDA, and ASCII translators included. Direct translators for CATIA®, Pro/E®, y más.

+ Mastercam Art

CAD/CAM para crear modelos artísticos y mecanizarlos. Se puede agregar a Mastercam Mill y Mastercam Router.

- Crea modelos en 3D desde un diseño en 2D.
- Genera una estructura de operaciones para una fácil edición en cualquier parte del proceso.
- Operaciones de mecanizado específicos para este tipo de diseños.

+ Mastercam Engrave

De muy fácil uso que proporciona un acabado artesanal clásico.

- Crea un aspecto tallado a mano con precisión y repetibilidad NC.
- Variedad de estrategias de grabado, vista previa y programa

+ Mastercam Nesting

Módulo de anidado para maximizar el uso del material.

- Guardo registro de la forma del scrap para uso posterior.
- Completa piezas (armas secciones), etiqueta tomando en consideración el grano y más.

+ Mastercam Direct

Modulo gratuito que permite ejecutar Mastercam directamente desde la barra de herramientas de SolidWorks, SolidEdge o AutoCAD Inventor. Con un click se puede lanzar la pieza en Mastercam listo para ser programada.

Y Mucho Mas...

Nuestros socios de negocios proporcionan una amplia variedad de herramientas adicionales para Mastercam. Estos incluyen separación de núcleos y cavidades, creación de herramientas EDM, herramientas de aprendizaje, y mucho más.

Visite Mastercam.com para mayor información



Mastercam
cnc software, inc.

671 Old Post Road Tolland, CT 06084 USA
(800) 228-2877 • (860) 875-5006 • Fax (860) 872-1565
www.mastercam.com • mcinfo@mastercam.com



GSS E.I.R.L.

Jr. Los Jazmines 149 – Urb. Valle Hermoso
Santiago de Surco – Lima – Perú
☎ (51 1) 2792014 | ☎ 997589996

✉ info@cncperu.com | www.cncperu.com