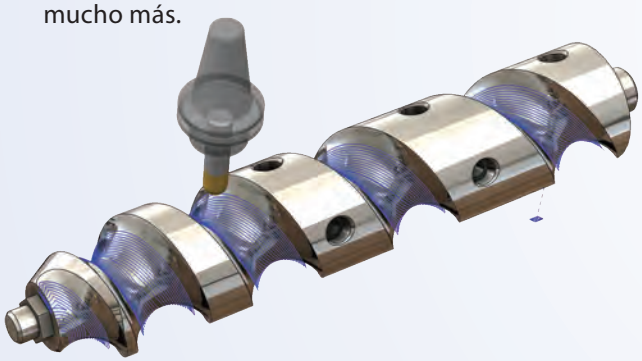
Mecanizado multi eje de CAMWorks

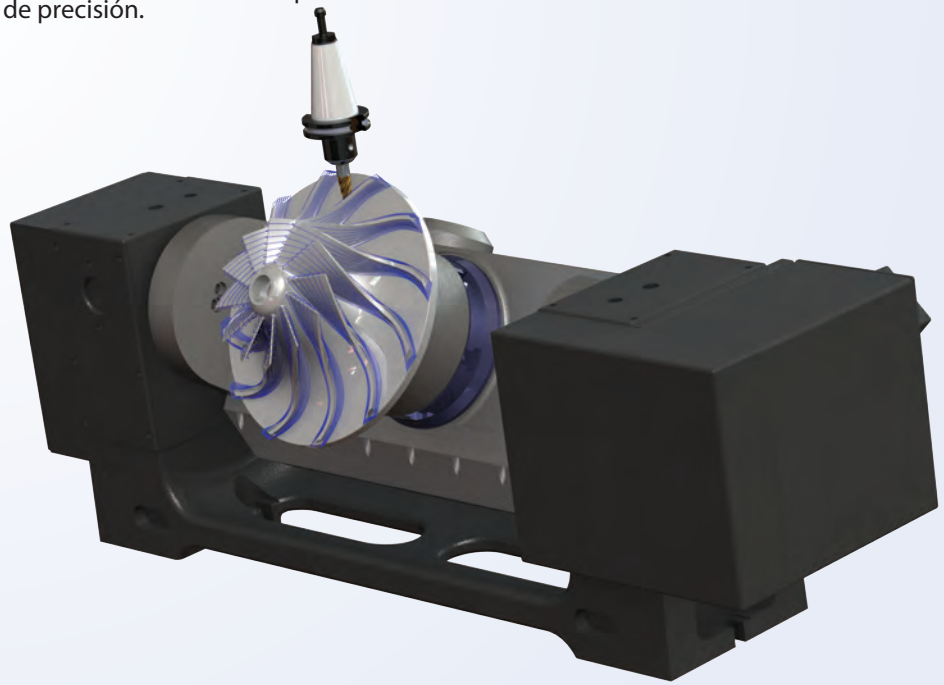
CAMWorks®
A Geometric Product

Para mecanizar formas complejas

- **Mecanizado multi eje de CAMWorks** ofrece a las tiendas y las instalaciones de fabricación la capacidad de aprovechar al máximo las máquinas de 4/5 ejes que proporcionan una mayor productividad, flexibilidad de equipos y una mayor calidad. El mecanizado de múltiples ejes CAMWorks crea trayectorias de herramientas en formas complejas que requerirían múltiples configuraciones en máquinas de 3 ejes para mecanizar en una sola configuración, incluido el acabado de puertos automotrices, impulsores, álabes de turbina, herramientas de corte, piezas que requieren recorte / desbarbado, mecanizado rebajado y mucho más.



- **Mecanizado basado en el conocimiento** le permite capturar y reutilizar las mejores prácticas de sus programadores y maquinistas utilizando la Base de datos de tecnología, reduciendo el tiempo de programación hasta en un 80% y proporciona una base de datos de la empresa para almacenar el conocimiento y la habilidad de los empleados.
- **Modelo completo para asociatividad de trayectoria** automáticamente actualiza las trayectorias de herramientas y los datos CAM para diseñar los cambios realizados en el modelo.
- **Integración perfecta** dentro de SolidWorks significa que el modelo de diseño y el modelo CAM son uno en el mismo y una interfaz similar con los mismos menús intuitivos, barras de herramientas y manipulación de vistas, permite a los usuarios dominar rápidamente el software.
- **Reducir el tiempo de ciclo** Se pueden utilizar herramientas de corte más cortas ya que la herramienta puede inclinarse para ajustar el ángulo entre la cuchilla y la pieza. La mayor rigidez de las herramientas más cortas le permite aprovechar las opciones de alta velocidad para mecanizar a velocidades más altas sin pérdida de precisión.
- **Mejora el acabado superficial** La generación de trayectorias de herramientas de 5 ejes en lugar de las tradicionales trayectorias de 3 ejes puede dar como resultado menos pases de corte y un mejor acabado superficial.
- **Extienda la vida de la herramienta** Al optimizar el ángulo entre la herramienta y la superficie; es posible lograr una carga de viruta constante y una alta velocidad de avance en el punto de contacto. El resultado es un acabado superficial mejorado y una vida útil extendida de la herramienta.
- **Mejor calidad** Las piezas que anteriormente requerían configuraciones múltiples se pueden mecanizar en una sola configuración con control simultáneo del eje giratorio. Además de ahorrar tiempo, una configuración única mejora la calidad y la precisión de las piezas y elimina los errores que pueden producirse durante las configuraciones múltiples.
- **Desbaste avanzado** las opciones incluyen cortes múltiples normales a la superficie, profundidades de corte múltiples a lo largo del eje de la herramienta y desbaste por inmersión total de 5 ejes.
- **Detección de colisiones** mira cada trayectoria y las superficies para decidir si la punta de la herramienta, el eje de la herramienta o el soporte están colisionando. El control se realiza en cada posición de herramienta calculada

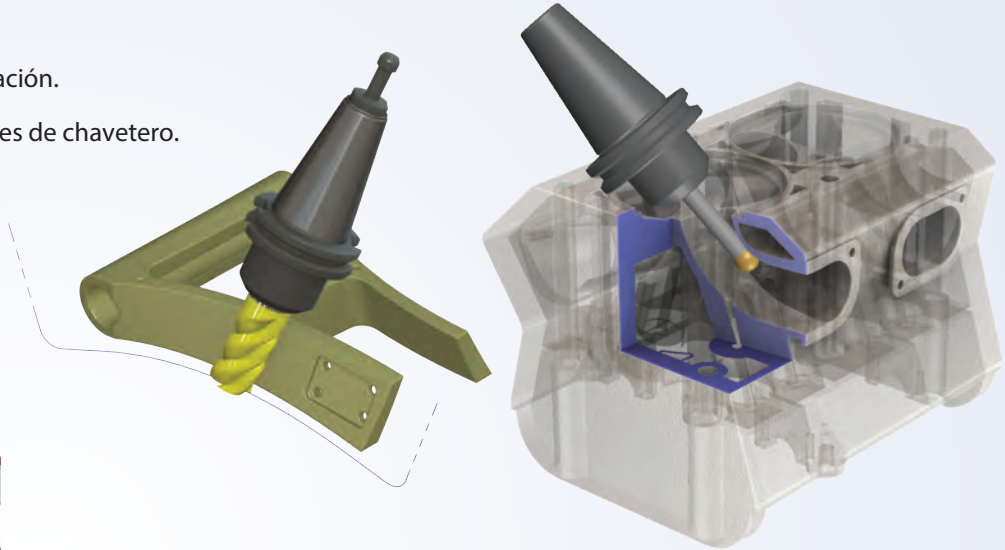


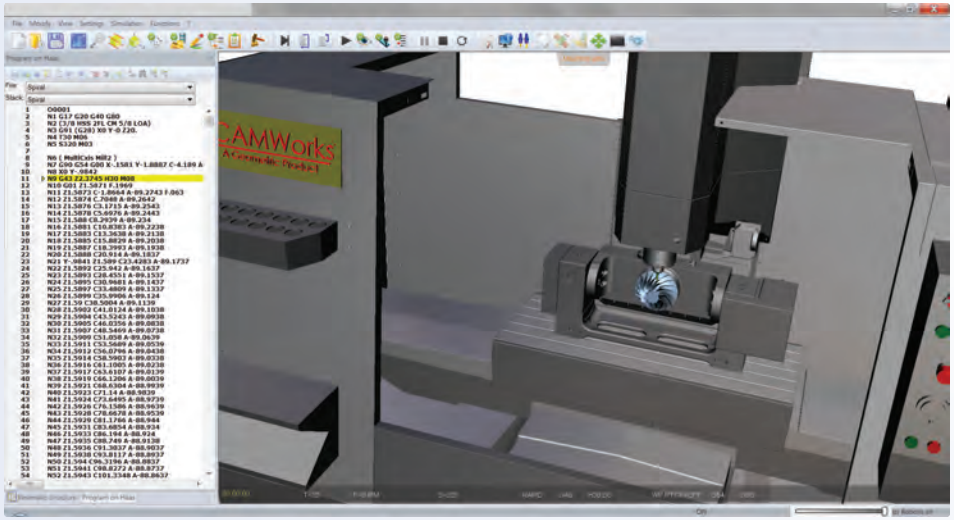
Mecanizado multi eje de CAMWorks

CAMWorks®
A Geometric Product

Se pueden definir grupos de superficies, cada uno con su propia estrategia de evitación.

- **Mecanizado de corte de 3 ejes** para piezas complejas usando esfericas y cortadores de chavetero.
- **Mecanizado de álabes** las opciones proporcionan más control para el mecanizado de álabes.
- **Mecanizado de restos** Las opciones aprovechan la geometría de stock existente para minimizar los cortes de aire durante las operaciones de desbaste.
- Numerosas opciones proporcionan un recorte simple y fácil de piezas de plástico reforzadas con fibra o formadas al vacío.





- **Simulación de máquina** * proporciona una simulación realista de la máquina herramienta completa, permitiendo la verificación de colisiones entre la herramienta y los componentes de la máquina.
- **Verificación código G** * valida el código real antes de ejecutarlo en la máquina. Esta simulación muestra la trayectoria basada en el código G generado en CAMWorks y el modelo CAD.

** Estos son productos opcionales. Consulte a su distribuidor de CAMWorks hoy para obtener más información.*

Acerca de Geometric

Geometric es un especialista en el dominio de soluciones de ingeniería, servicios y tecnologías. Su unidad de negocios Geometry Technology Solutions (GTS) desarrolla soluciones de punta en productividad que mejoran el diseño y mejoran las operaciones de fabricación. Los productos para el usuario final de Geometric incluyen CAMWorks®, eDrawings® Publisher, DFMPro, GeomCaliper®, 3DPaintBrush ™, CAMWorksXpress® y Glovius®. Las tecnologías clave de Geometric son NestLib®, Feature Recognition (FR), GeomDiff y 3DSearchIT®. Geometric otorga licencias de estas tecnologías a socios OEM y también diseña e implementa soluciones de proceso personalizadas que utilizan estas tecnologías para clientes industriales.

Para más detalles sobre la unidad de negocios GTS de Geometric, visite www.geometricglobal.com/products o llamar +1.480.367.0132

Los derechos de autor / marcas comerciales de todos los productos a los que se hace referencia en este documento pertenecen a sus respectivas compañías.

CAMWorks

Para saber más sobre esta solución:
email: inquiries@camworks.com
Website: www.camworks.com

09/2014 © Geometric Ltd.