



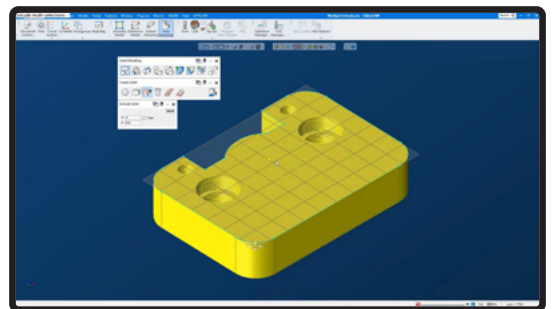
# Qué hay de nuevo en GibbsCAM 2022

Poderosamente simple, simplemente poderoso

Con GibbsCAM, puede programar, simular y controlar fácilmente cualquier máquina CNC, desde fresado, torneado, mecanizado multitarea (MTM) y electroerosión por hilo en 2D a 5 ejes. GibbsCAM 2022 es aún más potente con un modelado sólido y de superficies más amplio, mejoras como pretaladrado, mecanizado rotatorio y desbarbado, así como una simulación más rápida y una mayor compatibilidad con la máquina.

## Modelado de superficies y sólidos CAD

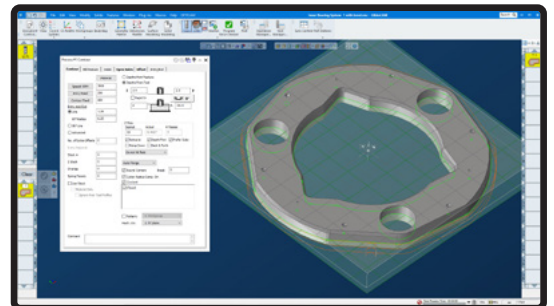
- Los usuarios ahora pueden extruir múltiples objetos con ángulo de salida, crear superficies como un cuerpo cosido directamente a partir de geometría 2D cerrada y crear superficies planas recortadas a la profundidad del plano de trabajo. La función Alinear Arista al eje (H) horizontal al plano de trabajo le permite seleccionar qué borde de la pieza alinear con el sistema de coordenadas de trabajo para facilitar el mecanizado, y una nueva vista en sección le permite ver y seleccionar fácilmente las geometrías internas de piezas complejas.



Modelado de superficies con ángulo de salida

## Trayectoria CAM de 2 a 3 ejes

- El pretaladrado automatizado de múltiples formas y el control extendido para los puntos inicial y final de las trayectorias de perfilado facilitan la programación del usuario. Los operadores de torno ahora pueden omitir movimientos de radio en las esquinas exteriores para diámetros críticos y archivos de código G reducidos.
- VoluMill ahora es hasta un 60% más rápido en el cálculo de operaciones de fresado en reposo para geometrías complejas y permite a los usuarios controlar el punto de partida para ayudar a la evacuación de viruta y reducir los movimientos rápidos para cavidades más profundas.



Mover puntos de inicio / finalización

## Trayectoria CAM de 5 ejes

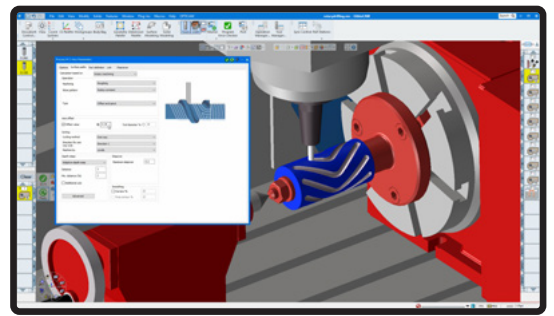
- La nueva estrategia de mecanizado rotativo corta de manera eficiente piezas con pisos cilíndricos o cónicos, como tornillos de alimentación o sinfines. El control avanzado de la herramienta incluye desbaste fuera de la línea central y enganche frontal o posterior del punto de la herramienta con compensación de esquina automática.
- Las nuevas mejoras de desbarbado de 5 ejes incluyen la capacidad de generar múltiples cortes para aproximar un chaflán o filete en un borde más allá de las roturas de borde tradicionales. También es posible utilizar herramientas cilíndricas o cónicas para biselar seleccionando un punto de contacto específico para mantener una sección recta de la herramienta. La calidad de la trayectoria también se mejora para operaciones geodésicas de 5 ejes en áreas donde múltiples instancias normales de superficie controlan la trayectoria.
- Otras actualizaciones de 5 ejes incluyen inclinación automática para evitar colisiones para cables de arco, la capacidad de seleccionar límites de inclinación automáticos o establecer un ángulo de inclinación fijo relativo a una superficie seleccionada normal.

## Simulación más rápida

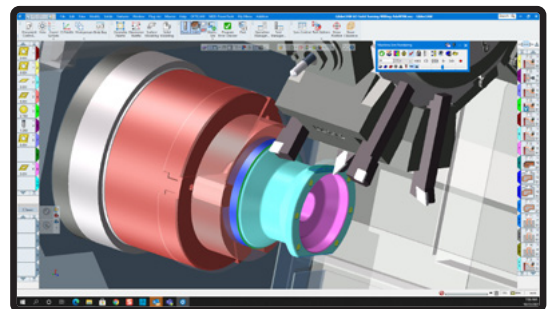
- Ocultar el corte de varias partes reduce significativamente el tiempo de verificación en función del número de componentes que se mecanizan. El uso de la generación de stock de material 3D únicamente en máquinas de múltiples husillos puede mejorar la simulación de configuraciones MTM hasta en 25 veces. Los usuarios ahora pueden iniciar la simulación en parte a través de un programa suizo o MTM de flujo múltiple.

## Soporte de la máquina

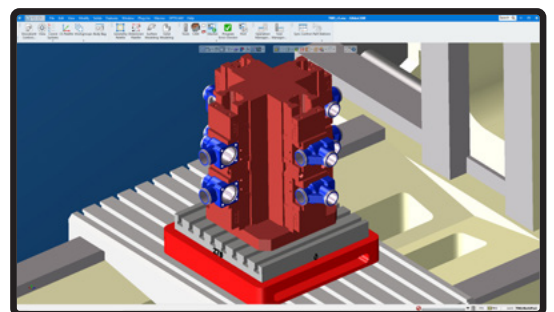
- Ahora se admiten múltiples configuraciones cinemáticas de una máquina CNC dentro de un paquete de un solo poste. Esta flexibilidad ampliada admite máquinas que se pueden configurar de múltiples formas, como una máquina de 3 ejes con o sin mesa giratoria extraíble. Esta tecnología también se puede extender a configuraciones suizas más complejas para admitir diferentes piezas o arreglos de herramientas: una pieza, un poste, un MDD, un modelo de simulación de máquina.



Mecanizado rotativo



Mecanizado avanzado MTM



Simulación de corte de varias partes



### Si estás en mantenimiento:

Descarga GibbsCAM 2022 hoy mismo en [www.gibbscam.com](http://www.gibbscam.com)



### Si eres nuevo o requieres renovar:

Contacta a tu distribuidor o visita [www.gibbscam.com/reseller-finder](http://www.gibbscam.com/reseller-finder)