

Simulación NC de alta calidad
y servicio de excelencia.

Vericut 9.6

Potencia, Precisión, Rendimiento

¿POR QUÉ VERICUT?

La aplicación de simulación NC VERICUT simula el programa NC post procesado real, que detecta los errores que no puede encontrar en las simulaciones CAM.

Combinado con el modelo de material de corte más preciso de la industria, esto le permite mecanizar virtualmente piezas e identificar errores e ineficiencias antes de que ocurra cualquier corte real.

Puede eliminar errores que podrían arruinar la pieza, dañar el dispositivo, romper la herramienta de corte o impactar la máquina. VERICUT también optimiza los programas NC para hacerlos más rápidos y eficientes.



Durante más de 35 años, las empresas del sector CNC han elegido el software Vericut para facilitar tu trabajo.

Nuestro software de simulación CNC, líder en la industria, y nuestro servicio son reconocidos en todo el mundo. Puede confiar en nosotros para llevar tu producción al siguiente nivel.

Las últimas versiones –Vericut 9.6 e Icam V26– ya están aquí, con soporte potente impulsado por inteligencia artificial, mayor facilidad de uso y un postprocesamiento más inteligente con control avanzado de ejes rotativos. Estas actualizaciones ofrecen una mayor eficiencia, precisión y automatización para la programación NC y la simulación de máquinas.

Elimina las frustraciones de tus mecanizado CNC con Vericut.

VERIFICACIÓN DE VERICUT

Detecte fácilmente errores de programa y verifique la precisión de la pieza con el módulo base VERICUT: Verificación.

Verificación

Los errores suceden. VERICUT los detecta. VERICUT lee el mismo código G post procesado que su máquina herramienta y detecta errores antes de que puedan dañar su máquina.

- Detección e informes precisos de errores del programa NC
- Ayuda a prevenir colisiones y herramientas rotas
- Emulación de control CNC y compatibilidad con código G
- Más preciso que las tecnologías STL/Polycut
- Vea, mida y analice la geometría de la pieza cortada
- Apoya máquinas CNC de varios ejes y las funciones de controles más comunes

En la nueva versión 9.6 de Vericut

Vericut incorpora potentes capacidades de inteligencia artificial para mejorar la experiencia del usuario. Ya sea para optimizar la calidad de las piezas, reducir las averías de las máquinas o mejorar la comunicación en el taller, Vericut 9.6 ofrece las herramientas que necesita.

Vericut Assistant (VA) -

Soporte de IA integrado, directamente en Vericut

Vericut Assistant es un potente asistente de software que ayuda a los usuarios en las aplicaciones prácticas y en el uso de todas las funcionalidades de Vericut. Proporciona instrucciones paso a paso sobre cómo utilizar las distintas herramientas y parámetros, dando respuestas inmediatas a las preguntas tipo «¿Cómo puedo...?» directamente en la interfaz del software. VA actúa como un verdadero experto del programa, permitiendo a operadores y programadores aprovechar más fácilmente que nunca todo el potencial de Vericut.

Vericut Intelligence (VI) -

Su centro de conocimiento en línea

Disponible en línea, VI es un asistente impulsado por IA que ofrece información detallada sobre toda la gama de soluciones Vericut -incluyendo Vericut, Composites, Optimizer y mucho más-. Los usuarios pueden formular preguntas generales como «¿Qué es Force?» o explorar temas específicos como «¿Qué es X-Caliper?». VI está disponible para todos, en cualquier momento y desde cualquier lugar, y constituye una guía completa e inteligente de todo lo que Vericut puede ofrecer.



Nuevo en Vericut Reviewer

Vericut Reviewer es una herramienta gratuita y fácil de usar que ayuda a los programadores, operadores y ingenieros a interactuar con los programas CN simulados en Vericut, revisarlos y analizarlos con el fin de mejorar la comunicación y detectar errores antes del mecanizado.

Ahora, los resultados de AUTO-DIFF están disponibles en Reviewer al guardar un archivo Reviewer después de ejecutar AUTO-DIFF. Además, la interfaz de usuario se ha mejorado con la incorporación de controles de visualización del estado HUD y atajos de teclado personalizables para optimizar la experiencia del usuario.



SIMULACIÓN DE MÁQUINAS

Simula sus máquinas CNC exactamente cómo se comportan en el taller para que pueda detectar errores y problemas.

Simulación de máquinas

¡Un impacto puede arruinar su máquina y retrasar todo su horario! Con VERICUT, puede reducir drásticamente la posibilidad de error y evitar perder tiempo de producción probando nuevos programas en la máquina.

La simulación de la máquina detecta colisiones y acercamientos peligrosos entre TODOS los componentes de la máquina.

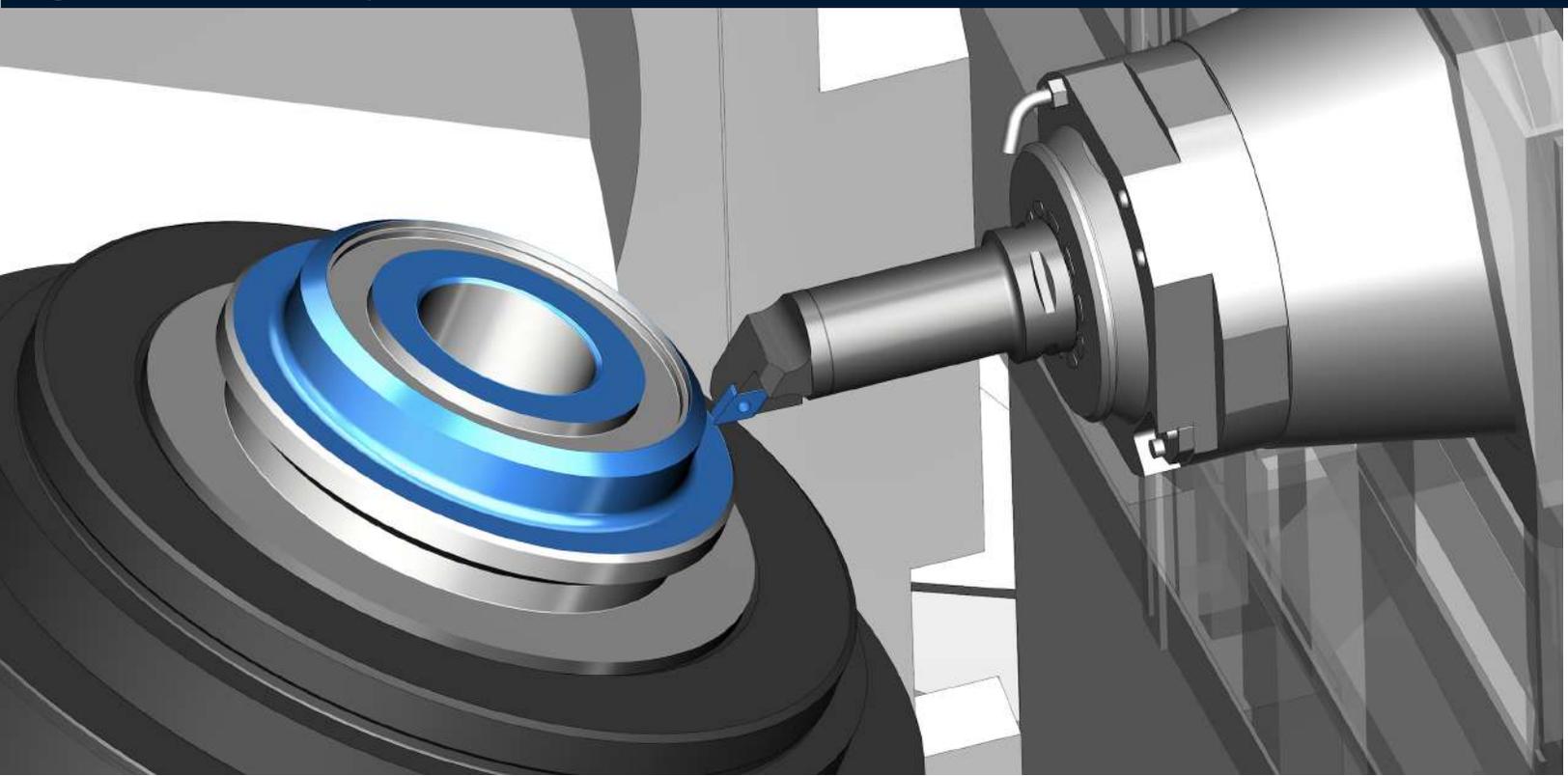
- Ayuda a prevenir colisiones y acercamientos peligrosos en máquinas CNC
- Visualiza el entorno de mecanizado completo
- Verifica las capacidades de la máquina CNC y reduzca el tiempo que lleva implementar una nueva máquina
- Muestra a los maquinistas qué esperar de los nuevos programas
- Mejora la eficiencia del proceso
- Aumenta la seguridad en el taller
- Mejora las presentaciones y la documentación con simulaciones AVI
- Entrena sin usar el tiempo de producción (o sin arriesgar un impacto)

¿Sabes cuánto te cuestan las pruebas?

En el entorno de fabricación competitivo de hoy día, la verificación del programa es esencial para producir productos de alta calidad a tiempo a un costo razonable. En el ejemplo conservador de la derecha, las pruebas cuestan \$24,000 por mes. Esto no toma en cuenta los costos adicionales, como piezas desechadas o dañadas, herramientas rotas, accesorios dañados y mantenimiento adicional de máquinas.

x	12	Número de máquinas
x	10	Horas al día
x	20	Días por mes
x	10	% de tiempo probando programas
=	240	Horas dedicadas
x	\$100	Costo de la máquina por hora
=	Costo de prueba de \$24,000 mensuales o \$288,000 anuales	

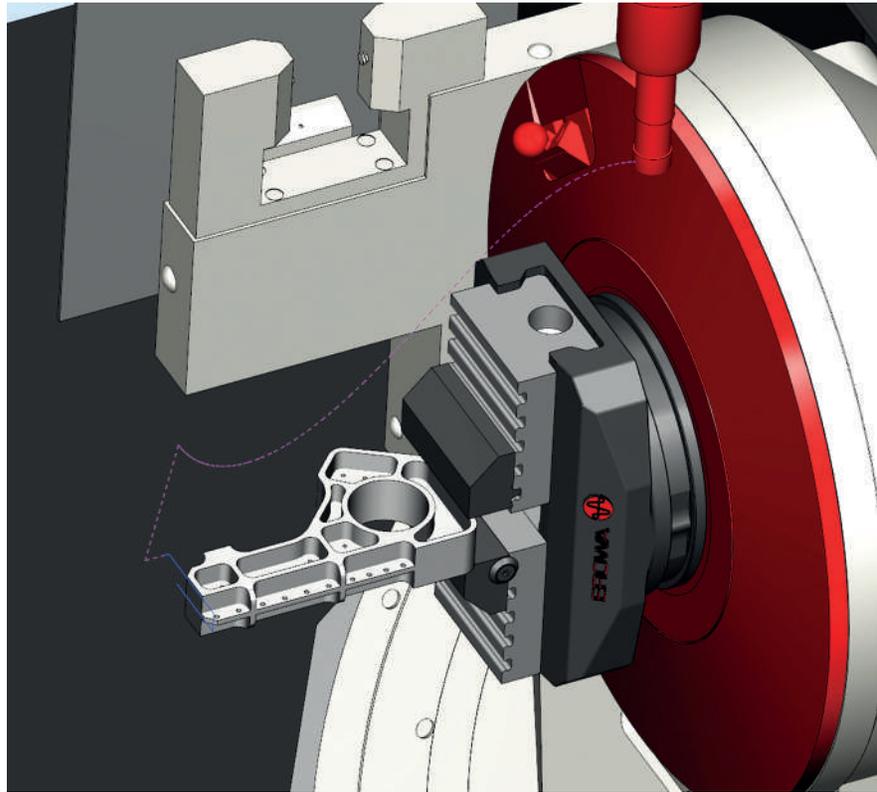
¿Cuánto te cuestan las pruebas?



COMPROBACIÓN DE COLISIONES

Comprobación de colisiones superior

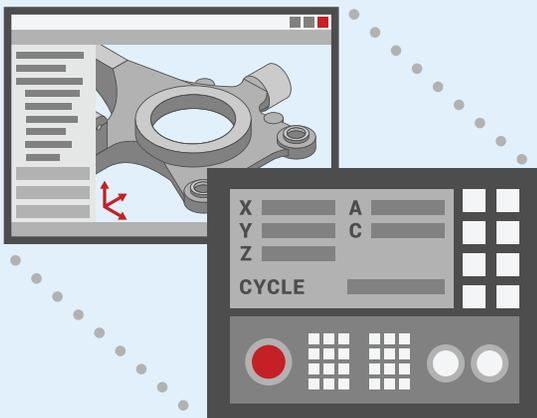
VERICUT cuenta con la verificación de colisiones más precisas disponible, sin importar cuán complejos sean los programas NC. En lugar de solo verificar puntos a lo largo de un programa, VERICUT verifica a lo largo de todo el movimiento al barrer el espacio. VERICUT fue diseñado por programadores y profesionales de simulación y verificación de NC. Esto lo convierte en una excelente herramienta cuando se utilizan máquinas de varios ejes, códigos NC complejos y/o técnicas de programación avanzadas.



CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA (VMC) Y POST-PROCESAMIENTO

Para garantizar que su máquina virtual y su máquina real se comporten de manera idéntica, CGTech o el usuario configuran un VMC para que coincida exactamente con su máquina herramienta. Un verdadero gemelo digital. CGTech tiene una extensa colección de VMC que se ha desarrollado y mantenido durante muchos años.

Vericut puede proporcionar VMC para muchos de los principales fabricantes de máquinas herramienta, a menudo utilizando datos CAD proporcionados a través de nuestras asociaciones con las siguientes empresas:



Post procesamiento desde ICAM

ICAM y CGTech se han asociado para modernizar el proceso de fabricación utilizando la simulación VERICUT y el post procesamiento ICAM. Con CGTech e ICAM trabajando juntos, los post procesadores y las configuraciones de máquinas virtuales (VMC) pueden utilizar los mismos datos para una entrega más rápida a un costo reducido para nuestros clientes.

OPTIMIZACIÓN DEL PROGRAMA NC



Optimizer es un módulo basado en la física que analiza y optimiza las condiciones de corte a lo largo de las operaciones del programa.

Optimización para todos

Un programa CN optimizado es un programa CN poderoso. Uno que incrementa drásticamente la eficiencia del mecanizado, reduce el desperdicio de material y acelera la llegada de sus piezas al mercado.

Vericut Optimizer (VO) es una solución de optimización de trayectorias totalmente independiente, que no requiere Vericut Verification para ejecutarse.

Si ya está satisfecho con su software de verificación CAM actual y no busca adquirir Vericut únicamente para la optimización con Force, entonces Vericut Optimizer es la solución ideal para usted.

Tan completo como sencillo y versátil.

Fácil de configurar y usar

Optimice sus programas CN en solo unos clics.

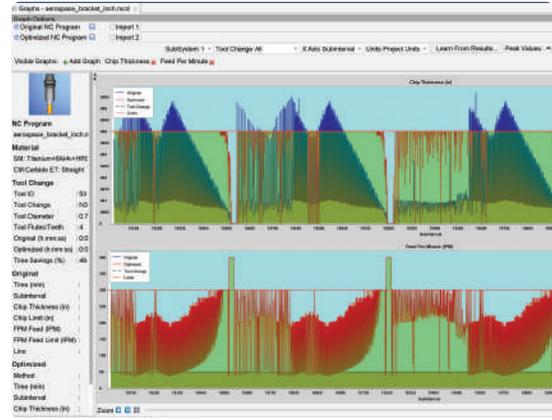
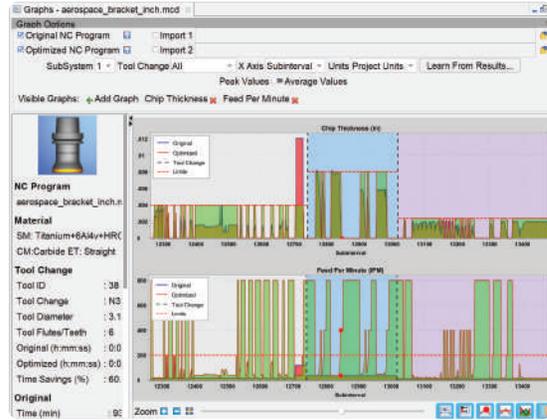
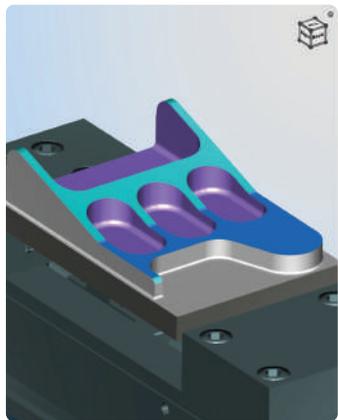
Compatibilidad versátil

Optimice programas CN APT/CL-file o G-code generados desde casi cualquier sistema CAM, para una integración perfecta en su entorno de fabricación existente.

Optimización enfocada

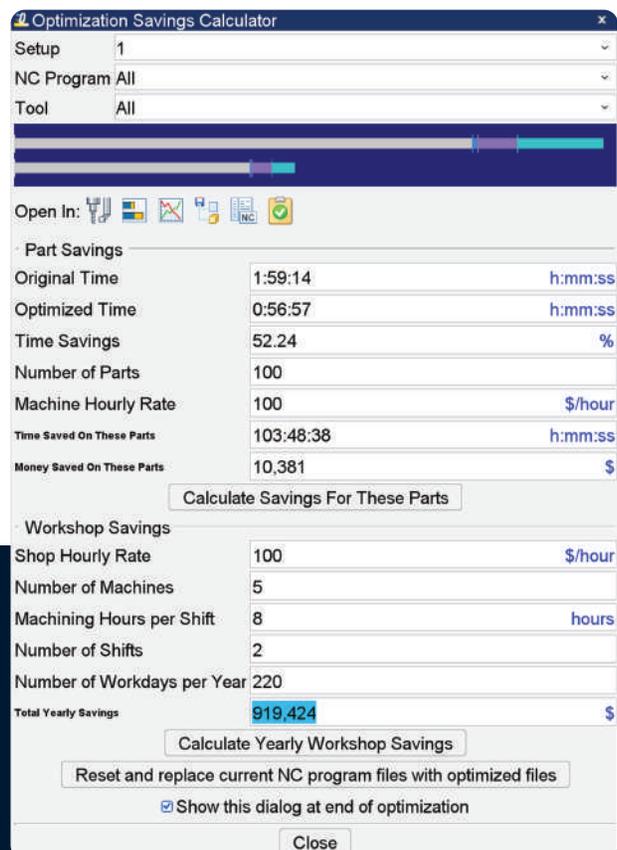
VO se centra exclusivamente en la optimización del corte para ofrecer mejoras incomparables en la vida útil de la herramienta, los tiempos de ciclo y la calidad de las piezas.





Eficiencia. Control de esfuerzos. Procesos estandarizados.

Con VO puede importar y crear herramientas fácilmente, asignar el material en bruto y los programas CN al árbol del proyecto, y generar gráficos detallados. Le ofrece potentes estrategias de optimización y ajustes flexibles para que sus programas CN se ejecuten de la forma más eficiente posible.



La fuerza de Force, ahora como solución de optimización independiente

Impulsado por el mismo motor que Force Optimization (módulo adicional de Vericut), VO ofrece el mismo análisis corte por corte como herramienta independiente. Esto permite a los programadores examinar una amplia gama de datos sobre el mecanizado: desde condiciones de corte infrautilizadas y fuerzas excesivas, hasta tasas de arranque de material, potencia, par y deflexiones de la herramienta.

Con este conocimiento, pueden tomar las mejores decisiones de mecanizado, ahorrando tiempo, energía y dinero, al mismo tiempo que eliminan el desperdicio de material innecesario.

Aún mejor, con un solo clic puede obtener una revisión completa y un análisis visual del programa CN antes de ejecutarlo en la máquina real.

Gracias a la información que proporciona Vericut Optimizer, los fabricantes pueden reducir los tiempos de ciclo de mecanizado hasta en un 25% o más.

Sé más eficiente. Gana más. Optimiza tu mecanizado y maximiza tu rentabilidad.

¿Te has preguntado alguna vez por qué tu producción tarda tanto?

Con Vericut Optimizer, tienes por fin una respuesta clara... y una solución concreta.

Te mostramos ejemplos concretos del ahorro que puedes lograr:

Optimización Force - Calculadora de Ahorro en Máquina
Ajusta los valores de la calculadora a continuación para estimar el ahorro en tu máquina con Force

Costo por hora de la máquina
(Carga total)

0 50 100 150 200 250 300

Número de Máquinas CNC

5

Horas de mecanizado semanales

100

Reducción estimada del tiempo de mecanizado
La optimización con Force puede reducir el tiempo de mecanizado hasta en un 15-25 % o más.

25% (ahorros típicos reportados)

AHORRO ANUAL EN LA MÁQUINA
\$650,000 USD

Costo Anual de Máquina = (Costo por Hora de Máquina × Número de Máquinas Herramienta × Horas de Maquinado Semanales × 52 Semanas)
Ahorro Anual de Máquina = Costo Anual de Máquina × % de ahorro estimado

Optimización Force - Calculadora de Ahorro en Herramientas de Corte
Ajusta los valores de la calculadora a continuación para estimar tu ahorro en herramientas de corte con Force

Costo por Hora de la Herramienta \$
(costo promedio de la herramienta / horas de vida útil - ej. \$100/1 hora)

0 50 100 150 200 250 300

Número de Máquinas Herramienta

5

Horas de Maquinado Semanales

100

Aumento Estimado en la Vida Útil de la Herramienta
Extiende la vida útil de tus herramientas hasta un 100% o más

+50% de incremento

AHORRO ANUAL EN HERRAMIENTAS DE CORTE
\$433,333 USD

Costo Anual de Herramientas = (Costo por Hora de la Herramienta × Número de Máquinas Herramienta × Horas de Maquinado Semanales × 52 Semanas)
Ahorro Anual en Herramientas = Costo Anual de Herramientas × (1 + % estimado de incremento en la Vida Útil de la Herramienta)

Haz tu propia estimación en función de tus procesos, máquinas y herramientas.

Visita nuestra página de optimización en vericut.com/es/productos/optimizacion-force o escanea el código QR.



 Vericut

BARCELONA
España
y Portugal

Tel: +34 655 54 42 97
jaime.hidalgo@cgteh.com
vericut.com/es/

Los requisitos del sistema están sujetos a cambios.
Visite el sitio web de Vericut para obtener la información más reciente sobre los productos y los requisitos del sistema.
© Vericut 2025. Todos los derechos reservados. Vericut es una marca registrada de CGTech.