HCLSoftware

Acelera la productividad del maquinado con HCL CAMWorks



HCL CAMWorks

Programación inteligente

Reduce el tiempo de programación hasta en un 90% con CAD/CAM totalmente integrado, programación basada en funciones y reconocimiento automático de funciones.

Maquina más rápido

Reduzca el tiempo del ciclo hasta en un 85% y aumente la vida útil de la herramienta hasta en un 500%, incluso en los materiales más duros, con opciones de mecanizado de alta velocidad

Mejora la calidad y consistencia

Logra resultados consistentes y de alta calidad con las mejores prácticas de programación y mecanizado de su taller con mecanizado basado en conocimientos y CAMWorks TechDB™.



Porqué elegir HCL CAMWorks?

Tiempo de programación más rápido

- Totalmente integrado con plataformas CAD líderes en la industria: SOLIDWORKS® y Solid Edge®
- Los datos CAD y CAM se almacenan juntos en un archivo
- Se eliminan los problemas de traducción de archivos.
- Las trayectorias de herramientas totalmente asociativas y los datos de fabricación se actualizan automáticamente en los cambios de diseño.
- La programación basada en funciones utiliza inteligencia integrada en el software para seleccionar operaciones, herramientas y velocidades y tasas de avance.
- El reconocimiento automático de funciones identifica automáticamente las funciones mecanizables en un modelo pa˜

Manufactura consistente y de alta calidad

- El mecanizado basado en el conocimiento reduce significativamente el tiempo de programación
- El mecanizado basado en tolerancia ayuda a lograr una tolerancia superior y requisitos de acabado de superficie leyendo los datos MBD y PMI y seleccionando las estrategias de mecanizado para cumplir con las tolerancias especificadas.
- La base de datos de tecnología patentada (TechDB™) de CAMWorks captura y reutiliza las mejores prácticas de programación y mecanizado de tu taller para obtener resultados consistentes.
- Proporciona una base de datos propiedad de la empresa para almacenar el conocimiento y las preferencias de los empleados.



Conocimientos de programador/maquinista



Base de datos de tecnología CAMWorks (TechDB™)



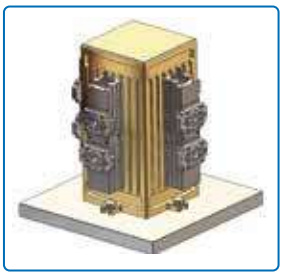
Mecanizado CNC consistente y de alta calidad

CAMWorks utiliza sus mejores prácticas

Soporte completo de postprocesador

- Postprocesadores para más de 2000 combinaciones de máquinas herramienta y controladores
- Incluye un generador de publicaciones universal (UPG) que permite a los usuarios modificar publicaciones existentes o desarrollar publicaciones nuevas.

HCL CAMWorks Products



CAMWorks Standard

CAMWorks Standard es el producto innovador base de programación CAD/CAM

- Amplia gama de fresado de 2,5 ejes y 3+2, incluido el fresado rotativo
- Capacidades de torneado, incluido el soporte de subhusillo
- Mecanizado de alta velocidad con VoluMill de 2,5 ejes
- Capacidades de sondeo



CAMWorks Milling Standard

CAMWorks Milling Standard amplía la funcionalidad de CAMWorks Standard con funcionalidad de fresado adicional

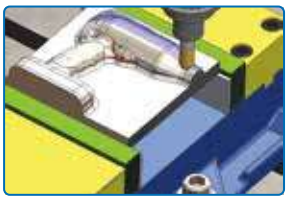
- Desbaste de 3 ejes con mecanizado en reposo
- Ciclos de acabado de 3 ejes que incluyen nivel Z (waterline), área plana, proyecto de patrón,step-over constante
- Operaciones adicionales de 3 ejes que incluyen fresado con lápiz, mecanizado de reposo de 3 ejes y proyecto de curvas para grabado en superficies 3D.



CAMWorks Turning Standard

Amplía la funcionalidad de CAMWorks Standard con funcionalidad adicional para tornos y máquinas multitarea.

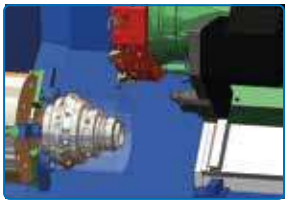
- Fresado-torneado con capacidades de ejes C, Y y B
- Doble torreta con herramienta de desbaste por avance
- Torneado de 2 y 4 ejes con capacidades de fresado-torneado de hasta 11 ejes



CAMWorks Milling Professional

CAMWorks Milling Professional incluye todas las funciones de CAMWorks Milling Standard y capacidades de fresado avanzadas adicionales

- Operaciones multieje que incluyen rebajado, mecanizado de redondeado y mecanizado de superficies NURB
- Fresado-torneado con capacidades de ejes C, Y y B



CAMWorks Turning Professional

CAMWorks Turning Professional incluye todas las funciones de CAMWorks Turning Standard y proporciona capacidades avanzadas de torneado y fresado.

- CAMWorks Sync Manager para mecanizado síncrono en máquinas de torno-fresa
- CAMWorks Virtual Machine Standard para simulación completa de la máquina con detección de colisiones



CAMWorks Premium

CAMWorks Premium es la solución de programación CAD/CAM integrada definitiva. Incluye todas las funciones de CAMWorks Milling Professional y CAMWorks Turning Professional, y más.

- Fresado complejo de 4 ejes
- Fresado simultáneo completo de 5 ejes

POCLAIN Hydraulics

CAMWorks es fácil de usar, fácil de aprender y reduce nuestros costes en programación y en todo el proceso de producción.

Boštjan Mivšek
Poclain Hydraulics

FOWLER ENGINES

Con nuestra inversión en CAMWorks, estamos haciendo una inversión en nuestro futuro para llevar el rendimiento de producto al siguiente nivel

Jeff Fowler
Fowler Performance

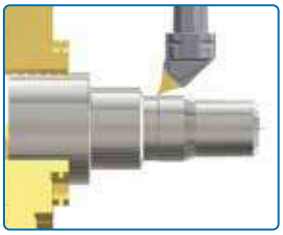
Productos HCL CAMWorks Add-on



CAMWorks VoluMill

CAMWorks VoluMill es un motor de trayectoria de herramienta de ultra rendimiento dentro de CAMWorks para operaciones de desbaste y fresado de 2,5 ejes y 3 ejes.

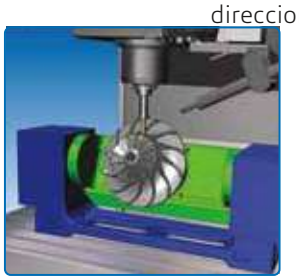
- Reduce significativamente los tiempos de ciclo y aumenta la vida útil de la herramienta de corte.
- CAMWorks VoluMill de 2,5 ejes se incluye con todos los productos CAMWorks y VoluMill de 3 ejes está disponible como complemento



PrimeTurning™

CAMWorks admite PrimeTurning™ de Sandvik Coromant, que ofrece flexibilidad para operaciones de torneado en todas las direcciones.

- Reduce el tiempo del ciclo de torneado en un 50% o más
- Aumenta la vida útil de la herramienta en un 500 % o más.
- Soporte completo de trayectoria de herramienta para girar en todas las direcciones.



CAMWorks Virtual Machine

CAMWorks Virtual Machine prueba visualmente los programas CNC con una verdadera simulación de máquina de código G para evitar colisiones y herramientas rotas.

- Reduce el tiempo de configuración en un 50 % o más
- Simulación de máquina con código G real que elimina los ensayos en seco
- Evite colisiones y prolongue la vida útil de la máquina



CAMWorks Wire EDM

CAMWorks Wire EDM incluye una funcionalidad de vanguardia que lleva el modelo de diseño al código G con un solo clic.

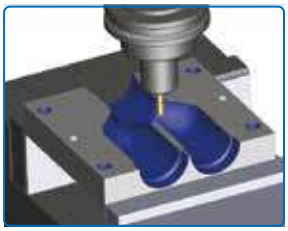
- Busca e identifica automáticamente el código de funciones compatibles con la máquina.
- Genera todas las operaciones con las preferencias y configuraciones del usuario.
- Crea las trayectorias y publica el código G.



NESTINGWorks

NESTINGWorks es un complemento SOLIDWORKS® totalmente asociativo que optimiza el uso de materiales para la fabricación de chapa metálica, carpintería y más.

- Maximizar el uso de materiales
- Optimiza tus diseños
- Ahorre en costos de producción



CAMWorks ShopFloor

Promueve la fabricación digital proporcionando modelos 3D con datos MBD y PMI e información de programación CNC al taller en un formato digital único y compacto.

- Conoce las iniciativas de Fabricación Inteligente e Industria 4.0
- Mejore la comunicación en el taller con tecnología digital
- Aumenta la producción, reduce el tiempo de respuesta y minimiza los residuos

TECMA

Lo que realmente nos convenció de CAMWorks fue el hecho de que el software utiliza las funciones de un modelo SOLIDWORKS, que es el estándar de oro que necesitamos.

SoniaSusac
TECMA, Inc.

.decimal

Con las API proporcionadas en SOLIDWORKS y CAMWorks, hemos podido lograr un nivel de automatización sin precedentes.

Daniel Patenaude
.decimal

Case Studies

La capacidad de Rothweiler Feinwerkmechanik para diseñar y construir una motocicleta personalizada completa fue posible gracias a la funcionalidad, precisión y facilidad de uso del sistema HCL CAMWorks. Rothweiler Feinwerkmechanik, ubicada en Pfinztal, utiliza SOLIDWORKS, CAMWorks y VoluMill para ofrecer una amplia gama de opciones de mecanizado y brindar a los clientes una asistencia rápida y flexible.



Miles de empresas, incluidas Fowler Performance, Born Custom Guitars, Albion Swords y TECMA, han utilizado HCL CAMWorks para automatizar sus procesos y aumentar sus capacidades de fabricación. Las tecnologías avanzadas de CAMWorks ahorran tiempo y dinero a través de una perfecta integración con SOLIDWORKS, capacidades de reconocimiento basadas en características, simulación de mecanizado y una extensa base de datos de conocimientos que captura y reutiliza las mejores prácticas.

Para más información, visite www.camworks.com/case-studies.





Siempre he aprendido de forma práctica y CAMWorks era tan intuitivo que pude aprenderlo rápidamente.

Jonathan Miller
Born Custom Guitars

Con CAMWorks y SOLIDWORKS, eliminamos nuestra dependencia de los dibujos en papel.

Alan Garey
Decimal Engineering, Inc.

HCL CAMWorks Products

HCL CAMWorks proporciona tecnologías CAD/CAM avanzadas para programar de forma más inteligente y mecanizar más rápido. Los productos principales de CAMWorks y las opciones de productos SOLIDWORKS CAM se enumeran a continuación.

Function	SOLIDWORKS CAM Standard*	SOLIDWORKS CAM Professional*	CAMWorks Standard	CAMWorks Milling Standard	CAMWorks Turning Standard	CAMWorks Milling Professional	CAMWorks Turning Professional	CAMWorks Milling Premium	CAMWorks Turning Premium	CAMWorks Ultimate
2.5 Axis Milling Plus*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cimco Editor/DNC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Z-Level Combo Cycle		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5 Axis VoluMill		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Probing		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4/5 Axis Indexing		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turning		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sub-Spindle			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rotary Milling			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 Axis Milling - L1*4 & L2*5				✓		✓		✓	✓	✓
Mill-Turn					✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 Axis Milling - L3* 6						✓		✓	✓	✓
Synchronous Machining for Lathes*7							✓	✓	✓	✓
Virtual Machine Standard *7							✓	✓	✓	✓
4 Axis Milling (Add-On to Milling Pro only)								✓		✓
5 Axis Simultaneous								✓		✓
Swiss Machining									✓	✓

Productos disponibles como complemento (Adds-On)

- 4 Axis Milling (add-on to Milling
- Pro only)
- 3 Axis VoluMill
- VoluTurn
- Virtual Machine Professional
- Virtual Machine Premium
- PrimeTurningTM
- CAMWorks Utilities

Opciones de productos adicionales

- Wire EDM
- NESTINGWorks
- CAMWorks ShopFloor

* * SOLIDWORKS CAM Standard incluye mecanizado solo de piezas

* SOLIDWORKS CAM Professional incluye mecanizado de piezas y ensamblajes

* 2,5 Axis Milling Plus incluye fresado de 2,5 ejes más desbaste de limpieza de área, área plana y acabado de nivel Z

* Fresado de 3 ejes L1 agrega un ciclo combinado de acabado de nivel Z para mecanizado empinado/poco profundo

* Fresado de 3 ejes L2 agrega Proyecto de patrón, Paso constante, Fresado de lápiz, Mecanizado de resto de 3 ejes, Proyecto de curva y Fresado de desbaste y acabado heredado.

* Fresado de 3 ejes L3 agrega operaciones de múltiples ejes que incluyen mecanizado de rebajado, mecanizado de filete y mecanizado de superficies NURB

intelligy

Distribuidores autorizados
contacto@intelligy.com
https://www.intelligy.com
Mex: 614 458 08 60

¡Solicita tu cotización con nosotros!

About HCLSoftware

HCLSoftware develops, markets, sells, and supports product families in the areas of Digital Transformation, Data, Analytics & Insights, AI & Automation and Enterprise Security platforms. HCLSoftware is the cloud-native solution factory for enterprise software and powers millions of apps at more than 20,000 organizations, including more than half of the Fortune 1000 and Global 2000 companies. HCLSoftware's mission is to drive ultimate customer success with its IT investments through relentless product innovation. https://www.hcl-software.com