



## CAMWorks – Tu mecanizado combinado

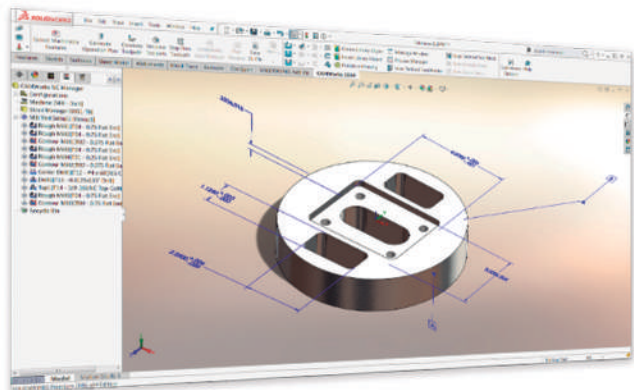
### La inmejorable combinación para una productividad máxima en el mecanizado

#### Integración total dentro de SOLIDWORKS

CAMWorks fue el primer "Gold Partner" de SOLIDWORKS y es, con gran diferencia, el **sistema CAD/CAM más avanzado del mercado**.

Así como el modelado sólido paramétrico basado en funciones revolucionó el diseño mecánico, la tecnología paramétrica basada en funciones de CAMWorks está revolucionando la programación CNC al ayudar a los usuarios a reducir el tiempo de programación de horas a minutos, o incluso segundos.

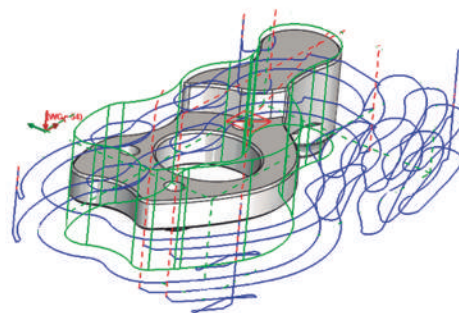
CAMWorks se ejecuta **directamente** dentro de la interfaz de SOLIDWORKS, utilizando los mismos menús intuitivos, barras de herramientas y manipulación de vistas. Los usuarios disfrutan de una solución fácil de utilizar con una breve curva de aprendizaje.



#### Evita que la programación CNC se convierta en un cuello de botella

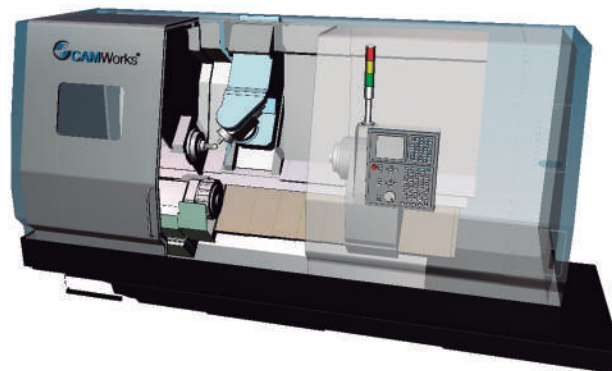
CAMWorks adopta un enfoque intuitivo para programar las piezas, tratando cada una de ellas como una familia de características mecanizables, incluidas las características 3D, e identifica **estrategias de mecanizado** adecuadas con una base de conocimientos inteligente para aplicar las mejores prácticas.

CAMWorks tiene la capacidad de interpretar datos de PMI y elegir las estrategias de mecanizado adecuadas. Además, CAMWorks tiene la capacidad de **automatizar todo el proceso de programación** CNC gracias a su API.



#### Ahora tiempo en el taller

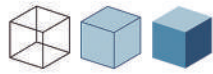
La **máquina virtual** CAMWorks permite visualizar una simulación realista del mecanizado de las piezas. Gracias a esta característica, se pueden abordar aspectos tales como subprogramas, lógica compleja y transformaciones del sistema de coordenadas.



#### Mejora el rendimiento de tu maquinaria

CAMWorks VoluMill es la tecnología de fresado de desbaste de alto rendimiento más avanzada disponible en la actualidad. Combina **trayectorias de fresado óptimas** con la máxima eliminación de material de la manera más eficaz posible.

CAMWorks ha demostrado reducir el **tiempo** de mecanizado hasta en un 80%, multiplicando la **vida útil** de las herramientas de corte hasta 5 veces.



# CAMWorks – Tu mecanizado combinado

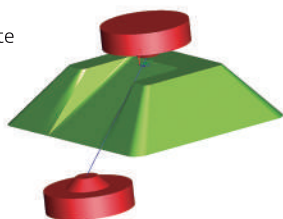
¿Cuál es la solución CAMWorks que mejor se adapta a tus necesidades?

	CAMWORKS PREMIUM	CAMWORKS TURNING PRO	CAMWORKS MILLING PRO	CAMWORKS STANDARD	CAMWORKS TURNING STANDARD	CAMWORKS MILLING STANDARD
Mecanizado basado en reglas	■	■	■	■	■	■
Mecanizado basado en tolerancia (TBM)	■	■	■	■	■	■
Mecanizado basado en conocimientos (KBM)	■	■	■	■	■	■
Asociatividad con SOLIDWORKS CAD	■	■	■	■	■	■
Reconocimiento automático de funciones (AFR)	■	■	■	■	■	■
Fresado 2 ½ ejes	■	■	■	■	■	■
Automatización de tiempos de máquina	■	■	■	■	■	■
Indexación 3 + 2	■	■	■	■	■	■
Mecanizado de alta velocidad	■	■	■	■	■	■
Capacidades de giro	■	■	■	■	■	■
Programación de subhusillo	■	■	■	■	■	■
Soporte para dos torretas	■	■	■	■	■	■
Fresado rotativo	■	■	■	■	■	■
Capacidades avanzadas de acabado de 3 ejes	■		■			■
Capacidades avanzadas de desbaste. Volumill 2 ½ ejes	■	■	■	■	■	■
Socavado de 3 ejes con herramientas estándar y personalizadas	■		■			
Mill-turn	■	■	■		■	
Sync Manager para mecanizado sincronizado	■	■				
Estándar de máquina virtual CAMWorks	■	■				
Fresado simultáneo de 4 y 5 ejes	■					

### CAMWorks Wire EDM

Las operaciones de corte de 2,5 y 4 ejes se incluyen en el paquete CAMWorks Wire EDM. El uso de AFR permitirá al usuario crear y guardar estrategias de mecanizado para las funciones de troquel y punzón

- Reconocimiento automático e interactivo de funciones
- Mecanizado basado en conocimientos
- Ciclos de contorno de 2 y 4 ejes
- Base de datos de condiciones de corte



### CAMWorks ShopFloor

La herramienta de la Industria 4.0. Fabricación inteligente diseñada específicamente para el maquinista CNC en el taller.

- Visualizador de piezas y programas en 3D
- Visualizador de tolerancias y datos de fabricación de piezas
- Hojas de configuración y programa CNC
- Simulación de trayectoria
- Edición de programas CNC
- Detección de cambios en el archivo CAD/CAM

