

Novedades GibbsCAM 2016

GibbsCAM 2016 sigue basándose en el poder de la tecnología revolucionaria UKM introducida en GibbsCAM 2015. Su potente conjunto de mejoras ofrece a los usuarios la flexibilidad que desean junto con el control que necesitan. Las mejoras, que van desde las funcionalidades de fresado y torneado, hasta el fresado de 5 ejes y el torneado multi-eje, ofrecen una eficiencia, rapidez de programación, visualización y precisión, mayores.

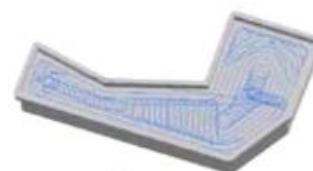
FRESADO

FRESADO DE ROSCA

- **El perfil completo Threadmill** es un nuevo tipo de herramienta que permite múltiples dientes y proporciona soporte para herramientas de roscas de forma y cónicas
- **Soporte para roscas cónicas** utilizando herramientas de un solo corte y multi-punto (incluyendo tipos NPT y BSPT)
- **Permite múltiples pasadas** y pasada de repaso proporcionando un acabado óptimo de la rosca
- **Profundidad de los agujeros de roscado-fresado** se asocia con la definición de la geometría del agujero
- **Procesos de agujeros ahora incluyen** rutinas de roscado y se pueden combinar en una sola lista de procesos
- **Mejora de la visualización** cuando se crea tanto herramientas de roscado standard como personalizadas

VOLUMILL (ALAMBRICO Y SOLIDO)

- **La recientemente integrada Tecnología Experta** calcula las velocidades y avances óptimas para los caminos-hta de VoluMill
- **Cálculo automático** de caminos-hta en espiral en grandes cajeras
- **Los cálculos para fresado de cara abierta** reducen el tiempo de mecanizado hasta en un 60%
- **El movimiento de mecanizado optimizado** en ranuras y esquinas reduce aún más el tiempo y el desgaste de la herramienta



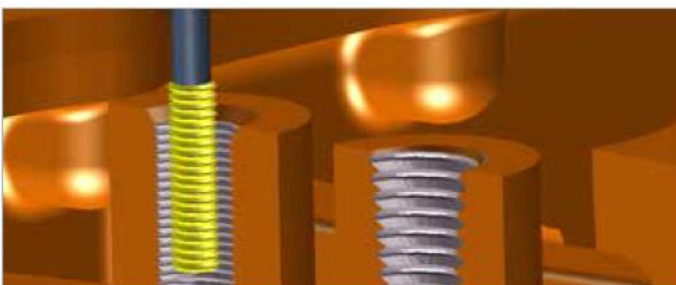
GibbsCAM 2015



GibbsCAM 2016

CONTROL DE CONTORNO MÚLTIPLE

- **Seleccionar varios contornos** para una sola operación
- **Definir el lado de mecanizado** y la dirección de los contornos individuales de un grupo



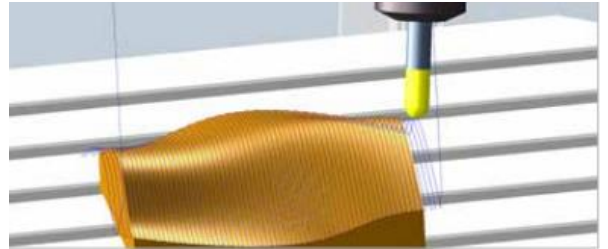
FRESADO 5-EJES

- **Nuevo tipo de patrón, Flowline**, crea camino-hta alineado U o V sobre un única superficie sin seleccionar la geometría de contorno adicional
- **Extender / Recortar permite ahora extensiones laterales**, además de tangencial al extender o recortar caminos-hta basados en superficies
- **Nueva función simetría de Camino-hta** disponible para estrategias de Superficie, Mallas, Mecanizado Swarf y alámbricas



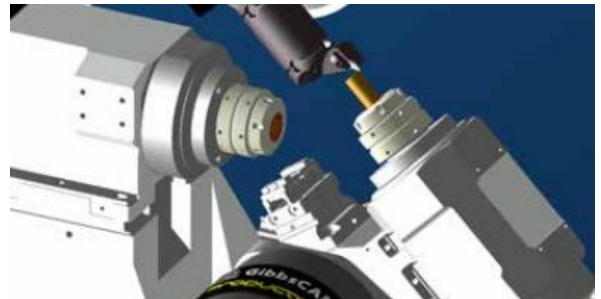
- **Nueva función, Seguir Topología de la Superficie**, disponible en Mecanizado Swarf cuando se utilizan múltiples pasadas para fresado alineado, que sigue la curvatura real de las superficies, mejorando el camino-hta para formas convexas como flancos de engranajes y lados de presión de las palas del impulsor

- **El mecanizado multi-eje** permite ahora seleccionar múltiples caras suelo para la definición de la superficie del suelo
- **Mejoras en el Taladrado 5 Ejes** que permiten al usuario especificar movimientos de retroceso entre agujeros, directos o escalonados, cuando se utiliza separación incremental
- **Una nueva estrategia Chequeo, A lo largo del plano hta**, evita colisiones retrocediendo a lo largo de un plano normal al eje de la herramienta mientras conserva la orientación y la altura de la herramienta
- **La opción Porting incluye la nueva función Rodar sobre el borde** para extender las pasadas al inicio del camino-hta y nuevas **opciones Auto** para el cálculo automático del radio y/o la dirección del cilindro de conexión



TORNEADO, FRESA-TORNO Y MECANIZADO MULTI-TASK (MTM)

- **Layouts mejorados de los procesos** para una programación más rápida
- **Formato de vista horizontal** del Gestor de Sincronismos MTM para mejorar la visualización y personalización
- **Herramientas de torneado** se admiten ahora en el Plug-in Librería de Herramientas Adveon



TORNEADO ORIENTADO

- **Capacidad para utilizar una misma herramienta en múltiples orientaciones B**
- **Re-orientar un grupo de herramientas** para su uso en un cabezal diferente
- **Tornear en orientaciones arbitrarias** en máquinas con ejes rotatorios redundantes
- **Configuración de rotación disponible** para todos los procesos de torneado
- **Soporte completo de Herramientas Flash** (múltiple orientación de herramientas de torneado)

INTERCAMBIO DE DATOS

- La opción de lectura/escritura ACIS / SAT está ahora disponible de forma gratuita para todas las licencias que incluyen la opción 2.5D Solids
- Nueva opción para importar modelos *.prt de UGS/NX utilizando Spatial
- Las opciones Spatial para NX, CATIA y STEP ahora importan datos de Información de Fabricación de Producto (PMI)