

# visualcam fikus

## para centros de fresado-torneado

**fikus** visualcam para centros de torneado y fresado ofrece una solución flexible y productiva para la programación de las máquinas que combinan procesos de mecanizado de fresa y torno. **fikus** visualcam está especialmente diseñado para trabajar con máquinas de torneado con herramienta motorizada y máquinas de cuatro o más ejes con cabezales independientes de torno y fresa.

### Características Destacadas

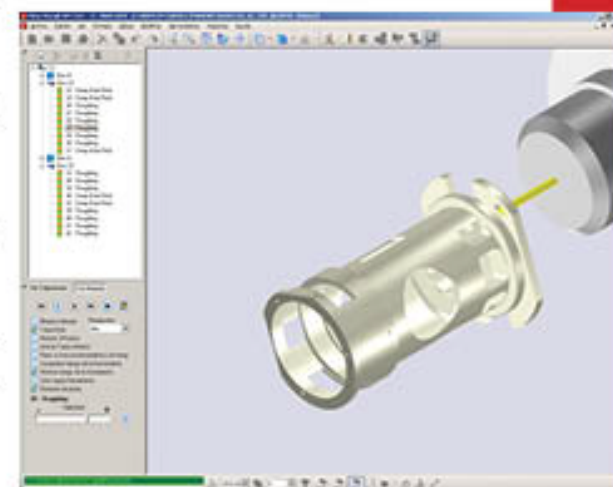
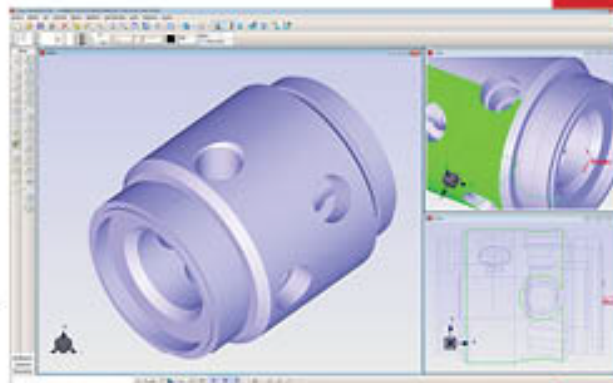
- Reduce el tiempo de finalización de la pieza y las horas de trabajo.
- Simplifica el dibujo de la geometría y la definición de la pieza.
- Asistentes de mecanizado que le ayudan a completar sus trabajos de forma fácil y segura en unos pocos segundos.
- **fikus** visualcam le guía a través del proceso lógico de mecanizado.
- Solución completa para torno 2D: cilindrado, refrentado, mandrinado, acabado, taladrado, roscado (también roscas con forma), ranurado lateral y frontal, tronzado.
- Solución completa para el fresado en 2, 2.5 y 3 ejes: desbastes, preacabado, acabado, ciclos de taladrado, ranurado, desbaste y acabado de superficies, zonas residuales y repasos.

**Fácil de usar.** El Gestor de CAM guía al usuario a través del proceso lógico de programación de las piezas, desde su definición geométrica hasta la creación, cálculo, simulación y el postprocesado de los programas de CNC.

**Crea y modifica la geometría.** Tanto si debe dibujar la geometría desde cero a partir de un plano como si la ha importado de otros sistemas CAD y debe modificarla, **fikus** visualcam ofrece potentes funciones de CAD para crear y editar la geometría:

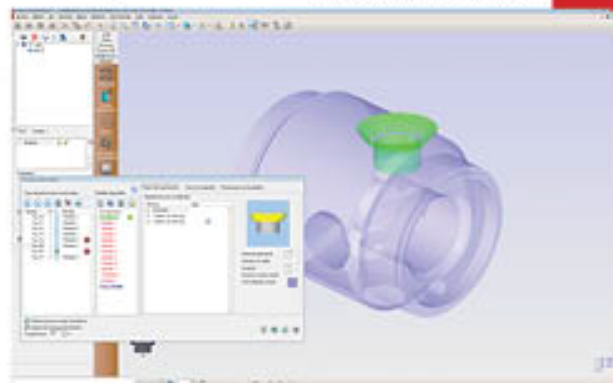
- Funciones para generar y modificar geometría alámbrica
- Extracción de contornos y manipulación de superficies
- Creación de engranajes, textos y acotación de geometría
- Barra de edición rápida para mover, copiar, escalar y modificar la geometría
- Ilimitado deshacer / rehacer

Entorno de trabajo y pieza modelada en superficies y lista para mecanizar



Simulación de mecanizado mostrando cómo la herramienta arranca material y el resultado final

Asistente para reconocimiento, creación y mecanizado automático de taladros



**Utiliza los Asistentes.** Generarás rápida y automáticamente tus programas. **fiHus visualcam** pone a tu disposición varios asistentes para ayudarte a completar la programación de tu pieza en pocos segundos, de forma segura y fácil. Pulsa en el icono del Asistente de Torno o en el Asistente de Taladros, fija los parámetros más importantes de tu máquina y el Asistente realizará el resto automáticamente.

El Módulo de **Mecanizado de Superficies** dispone de todas las funciones necesarias para el mecanizado de formas 3D complejas, incluyendo opciones avanzadas para su optimización.

**Define tu pieza.** Define la pieza a toronar y añade las partes a mecanizar con fresa. **fiHus visualcam** dispone de múltiples posibilidades para realizarlo. Los Asistentes pueden incluso hacerlo automáticamente. Incluso, si el modelo de superficies tiene zonas de fresa y la pieza no es cilíndrica, **fiHus visualcam** generará el contorno de revolución para el torno y te mostrará la pieza usando sólidos o alambres.



**Procesos de Mecanizado.** Apliquemos a la geometría seleccionada un proceso de taladros, de desbaste, de acabado, zonas residuales o ranuras. Ahora fija los parámetros tecnológicos (herramienta, avances, ...) y hemos acabado.

¿Necesitas repetir el mismo proceso con otros parámetros? Sólo tienes que "copiar" y "pegar" y modificar los valores relevantes. Reordena tus procesos simplemente arrastrando con el ratón.

**Plantillas.** Ya tienes una estrategia de mecanizado bien definida y probada. Guárdala como Plantilla y vuélvela a usar con otras piezas similares. Ahorrarás tiempo y errores.

**Asistentes.** ¡Deja que uno de los Asistentes de **fiHus visualcam** seleccione y defina la geometría y aplique automáticamente los mecanizados!

**Calcular y Simular.** Deja que **fiHus visualcam** realice todos los cálculos y ya puedes simular el mecanizado en el ordenador. **fiHus visualcam** muestra la pieza, el material y la herramienta como sólidos. Con el simulador de material podrás comprobar cómo la herramienta trabaja y el resultado final.



**Postprocesar y verificar.** Genera el programa de mecanizado utilizando el postprocesador personalizado de **fiHus visualcam** para tu máquina. Puedes verificar el programa con el editor de CNC de **fiHus** e incluso enviarlo directamente a la máquina.

**Más funciones.** **fiHus visualcam** ofrece muchas más funciones, entre ellas: Generación de informes para taller, librería de herramientas para diferentes máquinas y materiales, transformaciones del mecanizado (matrices, copia, simetría, ...), y muchas más.

## Postprocesadores

**fiHus visualcam** para Torno-Fresa dispone de postprocesadores para todos los controles numéricos del mercado:

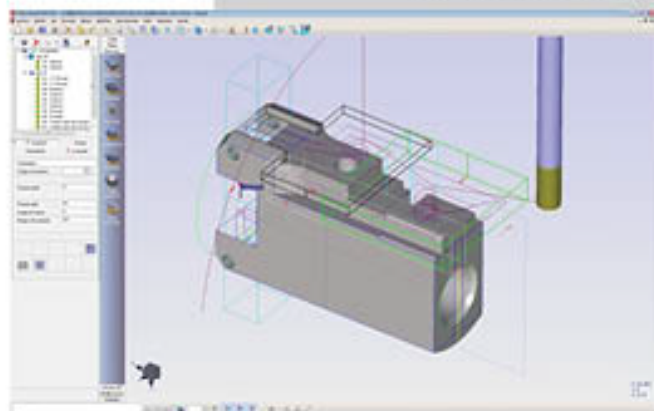
- MAZAK
- OKUMA
- CITIZEN
- MORI-SEIKI
- TORNOS
- TRAUB

## Interface de datos

**fiHus visualcam** puede leer ficheros de otros sistemas CAD en los formatos:

- IGES
- DWG
- DXF
- STEP
- HPGL
- Solidworks
- Parasolid
- Cimatron E
- Formatos ISO
- Ficheros Bitmap

*Procesos de mecanizado y parámetros de máquina*



## Requerimientos mínimos del sistema

- PC con procesador Intel Core 2 duo a 2GHz o superior (i7 recomendado)
- Memoria RAM : 2GB o superior
- Sistema Operativo : Microsoft Windows XP, Vista o 7 (32 o 64 bits)
- Disco Duro : 1 GB libre
- Tarjeta Gráfica : Con soporte OpenGL (recomendado NVIDIA)
- Ratón de 3 botones

## Idiomas soportados

**fiHus** está soportado en los siguientes idiomas: Alemán, Castellano, Catalán, Chino, Francés, Inglés, Italiano, Polaco, Portugués, Ruso y Turco.

Metalcam S.L. (Spain)

Barcelona: C/ Berruguete, 90 T: 932 74 90 40  
Burgos: C/ Caja de Ahorros Municipals, 1, 48 E T: 947 26 35 72

Metalcam Technologies Pvt. Ltd. (India) 2nd floor, 720/A7, 5th Cross Rd, HAL 2nd Stage, Indira Nagar, Bangalore, Karnataka 560038 T: +91 9611686944

Metalcam China (China) Beijing: 6, Xinyuannan Rd. Chaoyan Dist. T: +86 10 84865223

e-mail: info@metalcam.com

**Metalcam**