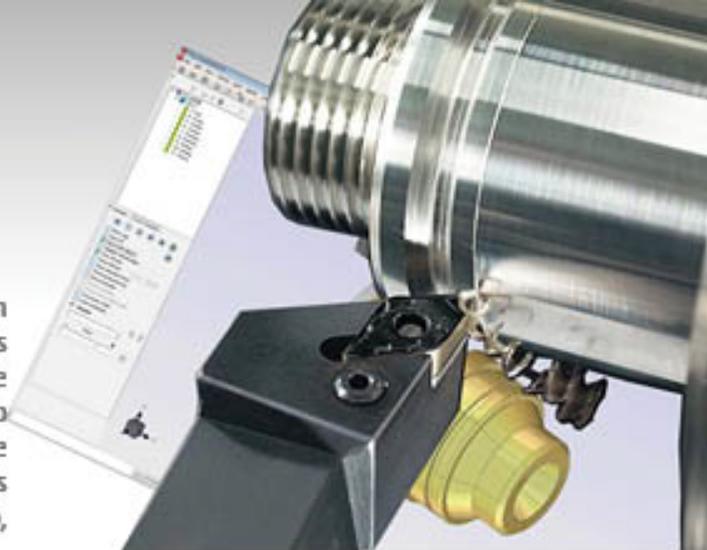


# visualcam fikus para torno

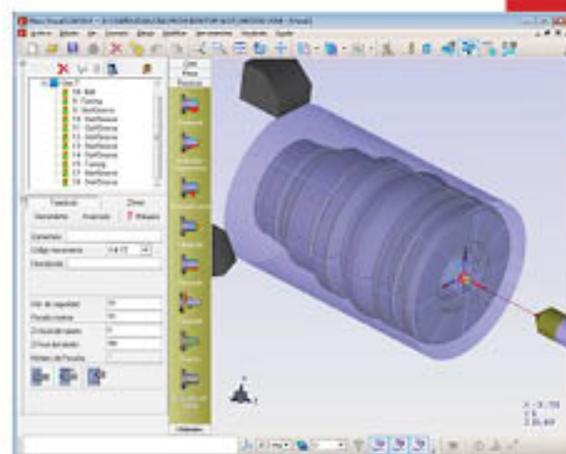
**fikus visualcam** para torno 2D ofrece una solución rápida y productiva para la programación de tornos con CNC. **fikus visualcam** ha sido especialmente concebido para realizar de forma automática o semiautomática todo el proceso de mecanizado de piezas de torno, incluyendo todas las operaciones tecnológicas necesarias: cilindrado, mandrinado, taladrado, ...



INFORMACIÓN PRODUCTO

## Características Destacadas

- Solución completa para torno 2D: cilindrado, refrentado, mandrinado, acabado, taladrado, roscado (también roscas con forma), ranurado lateral y frontal, tronzado.
- Potente CAD 2D que simplifica el dibujo de la geometría y la definición de la pieza.
- Entorno de usuario lógico e intuitivo, fácil de aprender y manejar que reduce drásticamente el tiempo de preparación de los mecanizados más complejos.
- Asistente de mecanizado que analiza la pieza y realiza el mecanizado de forma totalmente automática, optimizando tiempos y evitando errores.



Gestor de mecanizado y visualización de la pieza final y el material

**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 sistema CAD y debe modificarla, **fikus visualcam** ofrece potentes funciones de CAD para crear y editar la geometría:

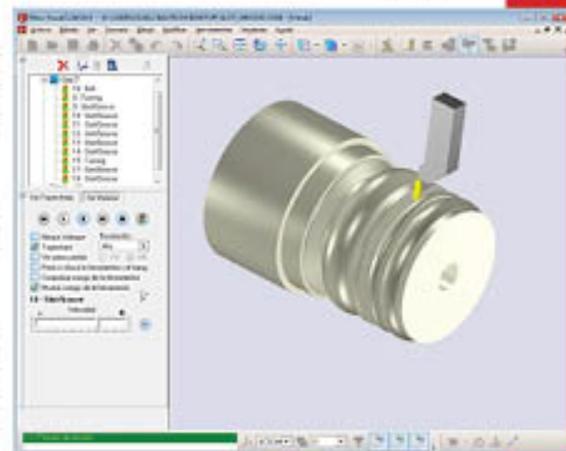
- Funciones para generar y modificar geometría alámbrica
- Extracción de contornos y manipulación de superficies
- Creación de engranajes, textos y acotación de geometría
- Barra de edición rápida para mover, copiar, escalar y modificar la geometría
- ilimitado deshacer / rehacer

Simulación del mecanizado con visualización dinámica del material eliminado

**Mecanizado automático.** El **asistente de mecanizado** para torno analiza la geometría de la pieza y detecta todas sus características automáticamente. La estrategia de mecanizado y todos sus procesos son definidos, aplicados y calculados sin requerir la intervención del usuario.

La **estrategia de mecanizado** puede ser definida por el usuario, enseñando de esta forma a **fikus** a mecanizar un nuevo tipo de piezas. El mecanizado se realiza así de una forma precisa, rápida, automática y sin errores.

**Mecanizado Visual.** La pieza final, definida en 2D, puede ser visualizada de forma realista en 3D mediante sólidos o representación alámbrica, al igual que la herramienta. La simulación del mecanizado se realiza igualmente usando sólidos para ofrecer una representación visual y fiel del proceso de arranque de material y del resultado.



**Define la pieza.** Puedes dibujar la pieza en **fikus visualcam** utilizando las potentes funciones CAD incluidas: recorte inteligente, barra de edición rápida de la geometría, engranajes, acotación, deshacer y rehacer infinitos, ... También puedes importar la geometría desde otro sistema CAD mediante los traductores de datos incluidos. No importa si los datos son 2D o 3D, **fikus visualcam** puede manipular cualquier tipo de geometría.

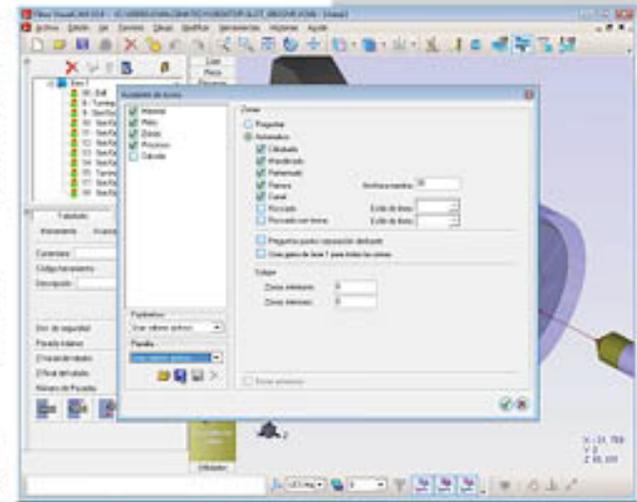
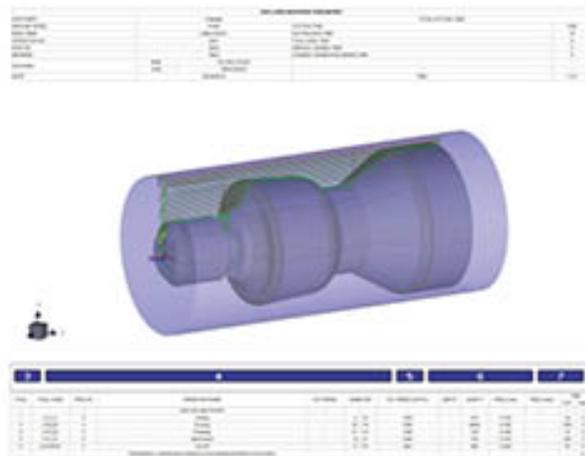
**Tabla de herramientas.** La tabla de herramientas de torno permite crear las plaquitas y los mangos a partir de su código ISO, así como definir parámetros de avance y corte según la máquina y el material a mecanizar.

**Procesos manuales.** También puedes crear nuevas zonas a mecanizar o aplicar nuevos procesos (taladrado, refrentado, cilindrado, mandrinado, ranurado, etc.) de forma manual. Para cambiar el orden de mecanizado, sólo tienes que "arrastrar y soltar" con el ratón.

**Asistente de mecanizado.** Deja que el Asistente de mecanizado analice la geometría, detecte las zonas a mecanizar y, automáticamente, aplique los procesos requeridos de forma segura. Puedes "instruir" al asistente a aplicar tus herramientas y parámetros preferidos y almacenar diferentes configuraciones para diferentes tipos de piezas. **fikus visualcam** realiza todo el trabajo en sólo unos segundos.

**Calcular y simular.** Deja que **fikus visualcam** realice todos los cálculos y ya puedes simular el mecanizado en el ordenador. **fikus visualcam** muestra la pieza, el material restante y la herramienta como sólidos animados.

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



*Asistente de mecanizado para programación automática*

### Post-processors

Fikus Visualcam for Lathe includes postprocessors for most of CNC controls in the market, as:

- MITSUBISHI
- FANUC
- FAGOR
- OKUMA
- SIEMENS
- MORI-SEIKI

### Data Interface

- IGES
- DWG
- DXF
- STEP
- HPGL
- Solidworks
- Parasolid
- Cimatron E
- ISO Formats
- Bitmap Files

### System requirements

- PC Computer with processor Intel Core 2 Duo 2GHz or higher (i7 recommended)
- RAM Memory: 2GB or bigger
- Graphic Card with OpenGL (NVIDIA recommended)
- Operating System: Microsoft Windows XP, Vista, 7 or 8 (32 and 64 bit)
- CD/DVD unit
- Hard Disk: 1GB free
- 3 buttons mouse

### Available languages

Catalan, Chinese, English, French, German, Italian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish and Turkish.

**Informes para taller.** **fikus visualcam** ofrece la posibilidad de generar un informe de mecanizado personalizado según las normas y práctica de tu taller en el que se pueden especificar todos los datos relevantes: datos del cliente, herramientas utilizadas, tiempos de mecanizado, coste, etc.

*informe de mecanizado para taller, totalmente personalizable*

Metalcam S.L. (Spain)

Barcelona: C/ Berrugueta, 90 T: 932 74 90 40  
Burgos: C/ Caja de Ahorros Municipali, 1, 48 E T: 947 26 33 72

Metalcam Technologies Pvt. Ltd. (India) 2nd floor, 720/A7, 9th 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**