

para fresado 2D, 2.5D & 3D

fikus visualcam para tecnología de fresado ofrece una solución rápida y productiva para la programación de las máquinas fresadoras y centros de mecanizado con CNC. **fikus** visualcam ha sido especialmente concebido para agilizar y resolver rápidamente todos los trabajos de taller que requieran mecanizados en 2 dimensiones (cajas, taladros, ranuras y contorneados), 2.5D (cajas con paredes inclinadas) o formas complejas en 3D.

Características Destacadas

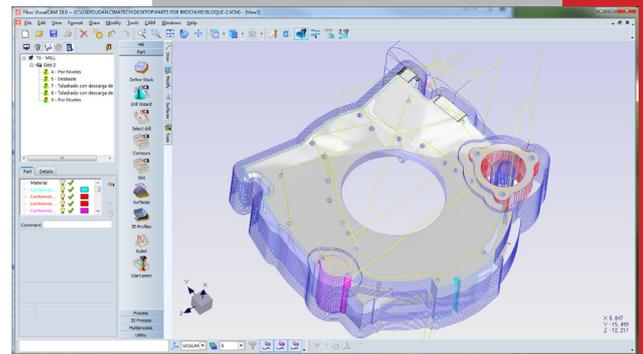
- Solución completa para el fresado en 2 y 2.5 ejes: desbastes, precabado, acabado, ciclos de taladrado, ranuras y zonas residuales.
- Potentes funciones de mecanizado de superficies en 3D para formas complejas: desbaste, acabado, repasos, bitangencias y zonas planas.
- Asistente de perforaciones que automáticamente reconoce los taladros, los clasifica por tipos y los mecaniza según definición.
- **fikus** visualcam le guía a través del proceso lógico de mecanizado.
- Postprocesadores optimizados para cada modelo de máquina.

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.

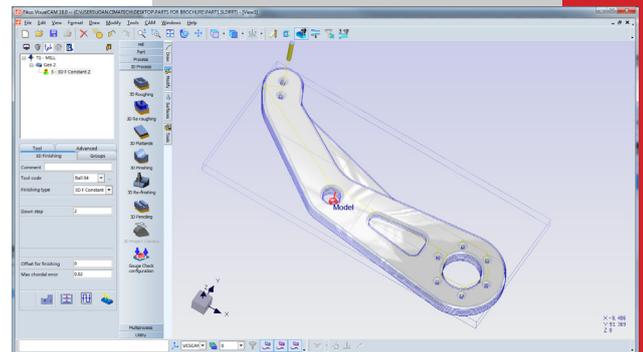
Crea y modifica la geometría. Tanto si debes dibujar la geometría desde cero a partir de un plano como si la has importado de otros sistema CAD y debes modificarla, **fikus** visualcam ofrece potentes funciones de CAD para crear y editar la geometría:

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

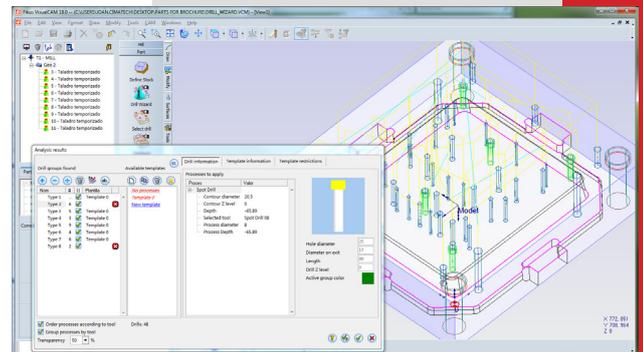
Aplica la tecnología. Los procesos tecnológicos se aplican conjuntamente a muchas geometrías, con diferentes alturas y posiciones. **fikus** visualcam tiene en cuenta las interacciones entre punzones y cavidades; el programa de máquina estará siempre optimizado con funciones específicas de máquina y, contemplando subrutinas y repeticiones siempre que sea posible.



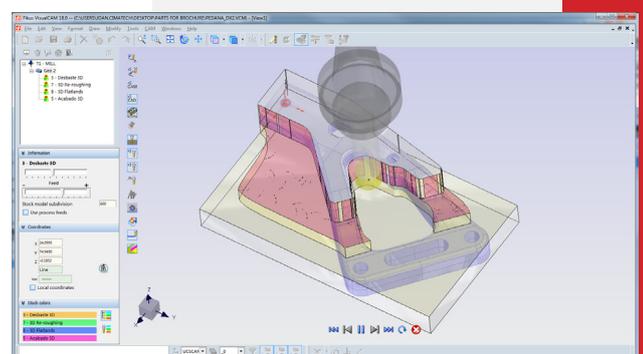
Gestor de mecanizado



Mecanizado con parámetros de máquina



Asistente para reconocimiento automático de taladros



Simulación de mecanizado

La estrategia de mecanizado de una pieza puede guardarse en una **Plantilla de Multiprocesos**. Para mecanizar una pieza similar, sólo has de aplicar la plantilla y el mecanizado quedará definido de forma rápida y segura. El **Asistente para Taladros** realiza el mecanizado automático reconociendo los taladros en 3D y clasificándolos según su tipología. 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 la pieza. Selecciona los contornos para desbaste y acabado. Añade, si lo requiere, un ángulo de conicidad a las paredes o, incluso, define paredes con formas especiales. Puedes también seleccionar curvas en 3D y superficies complejas.

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.

Taladros. Deja que **fikus visualcam** los seleccione automáticamente, incluso con orientaciones en diferentes planos, los clasifique según su tipología y los mecanice. Sólo tienes que “enseñar” a **fikus visualcam** a mecanizar un nuevo tipo de taladro la primera vez.

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 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 **fikus visualcam** para tu máquina. Puedes verificar el programa con el editor de CNC de **fikus** e incluso enviarlo directamente a la máquina.

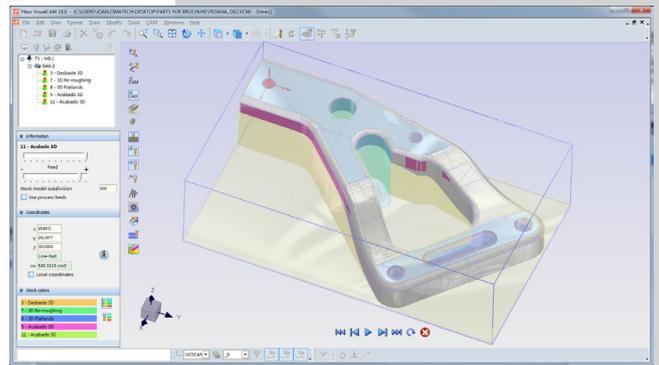
Más funciones. **fikus visualcam** ofrece muchas más funciones, entre ellas: Generación de informes para taller, librería de herramientas para diferentes máquinas y materiales, transformaciones del mecanizado (matrices, copia, simetría, ...) y muchas más.

Informe de mecanizado personalizable

Customer	Part name	Drawing No.	Drawing Rev.	Material	Date	Job No.	Machining time	CNC time

Technological data									
	Working time	Setup operation	Min time	Clamp time	Min position	Max Z	Max X	Max Y	Max Z
MILLING 01	00:02:00	0	0	0	0	0	0	0	0
MILLING 02	00:02:00	0	0	0	0	0	0	0	0
MILLING 03	00:02:00	0	0	0	0	0	0	0	0
MILLING 04	00:02:00	0	0	0	0	0	0	0	0
MILLING 05	00:02:00	0	0	0	0	0	0	0	0
MILLING 06	00:02:00	0	0	0	0	0	0	0	0

Tool data									
	Length correction	Tool diam.	Diameter	Tool radius	W (for radiuses)	Tool angle	K/F	Milling feed	Power
MILLING 01	0	10	10	5	0	90	0.001	100	100
MILLING 02	0	10	10	5	0	90	0.001	100	100
MILLING 03	0	10	10	5	0	90	0.001	100	100
MILLING 04	0	10	10	5	0	90	0.001	100	100
MILLING 05	0	10	10	5	0	90	0.001	100	100
MILLING 06	0	10	10	5	0	90	0.001	100	100



Simulación de mecanizado en Fikus mostrando la pieza mecanizada

Postprocesadores

fikus visualcam para Fresa dispone de postprocesadores para la mayoría de los controles numéricos del mercado:

- HEIDENHAIN
- FANUC
- FAGOR
- OKUMA
- SIEMENS
- SELCA

Interface de datos

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

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

Requerimientos mínimos del sistema

- Procesador Intel Core 2 Duo 2GHz o superior (i7 recomendado)
- Memoria RAM: 2GB o más
- Tarjeta gráfica con OpenGL (NVIDIA recomendada)
- Sistema operativo: Microsoft Windows XP, Vista, 7 u 8 (32 /64 bit)
- Disco duro: 1GB libre
- Ratón de 3 botones

Idiomas soportados

fikus 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 Municipal, 1, 4º E T: 947 26 35 72

Metalcam Technologies Pvt. Ltd. (India) 1st Floor, No.01, 80 Feet Road, Opp. George Thangaiyah Complex, Indira Nagar, Bangalore, Karnataka 560038 India T: +91 80 4095 5866

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

e-mail: info@metalcam.com

