

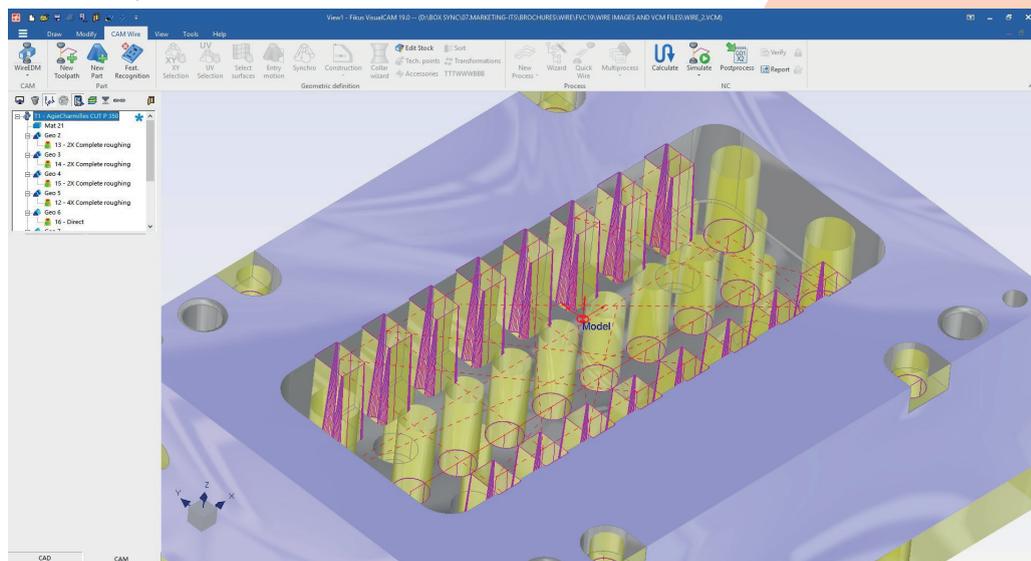
# El CAD/CAM para hilo más avanzado de la industria

hilo EDM

Diseñado específicamente para producir fácil y rápidamente programas de máquina de 2 y 4 ejes usando un amplio conjunto de funciones innovadoras de software. Las tecnologías de las máquinas de fabricantes como Accutex, ActSpark, AgieCharmilles, ARD, Chmer, Fanuc, Hitachi, Joemars, Makino, Mitsubishi, Ona o Sodick (entre otros) están implementadas con tablas tecnológicas.

*Máxima calidad y velocidad de mecanizado en cada máquina, gracias a los Asistentes Tecnológicos, disponibles para cualquier máquina del mercado, que adaptan el programa de mecanizado de cada pieza a las características de cada máquina.*

Gestor de trayectorias de hilo



## Características destacables de FikusSt para electroerosión por hilo



Reduce el tiempo de producción y las horas de trabajo drásticamente



CAD pensado para el taller que agiliza la definición geométrica de la pieza



Máxima calidad y velocidad de mecanizado en cada máquina



Gestor de mecanizado para programar los trabajos fácilmente y con seguridad

Los algoritmos de cálculo más avanzados del mercado

4x,78%  
74,1%

Automatic Feature Recognition (reconocimiento automático de zonas a mecanizar)



Mayor control de las trayectorias de mecanizado



Incrementa la calidad y reduce los errores de mecanizado



**fikus visualcam** es líder en innovación en CAD/CAM para mecanizado en la sofisticada y precisa tecnología de electroerosión por hilo. Trabajar durante años conjuntamente con los fabricantes de máquinas líderes mundiales en esta tecnología ha situado a **fikus visualcam** a la cabeza de las soluciones CAM para electroerosión por hilo.

Estrategias de corte óptimas para cada máquina y tipo de trabajo gracias a asistentes tecnológicos y postprocesadores desarrollados específicamente para cada máquina.

Desarrollado para una excelente precisión y eficiencia. Nuestros ingenieros han desarrollado **fikus5t** con el objetivo de reducir los pasos necesarios que los usuarios deben dar para programar una pieza. El gestor de CAM guía al usuario para lograr un mecanizado ultra-preciso y de alta velocidad.

Definición versátil de la pieza. A partir de uno o dos contornos (con función de sincronización) o seleccionando directamente superficies y dejar como una pieza de 2 ejes con conicidad constante, con múltiples ángulos de conicidad (Advanced2X) o generar una pieza de 4 ejes usando la función de **Construcción Avanzada**.

Automatic Feature Recognition (reconocimiento automático de elementos). Agilización del trabajo al detectar automáticamente todos los

elementos "tipo" que deben ser cortados en una pieza con sólo un par de "clicks" del ratón.

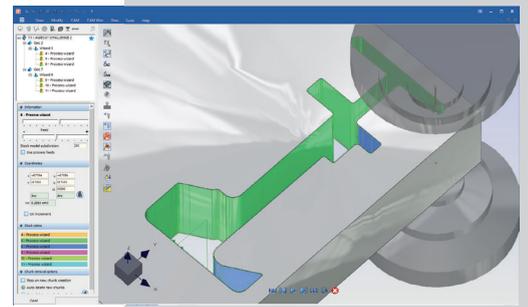
Estrategias de corte y plantillas para el mejor mecanizado. Guardar como plantillas estrategias de corte que ya han demostrado su eficiencia permite ahorrar tiempo y evitar errores.

Un nuevo asistente para matrices de corte ayuda a crear la geometría y los cortes para matrices con 'vida' y 'desahogo' según la tecnología de la máquina y las características de cada trabajo.

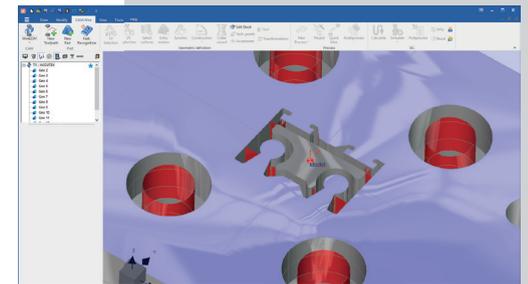
Un simulador de trayectorias realista que mostrará la pieza, el material y el hilo como sólidos y moverá el hilo por el camino calculado. También le mostrará las coordenadas y el ángulo de conicidad en cada punto.

Puntos tecnológicos para definir un punto de stop especial para sujetar la pieza o situarlo gráficamente o por medidas. También permiten cambiar las condiciones de corte a mitad del contorno interactivamente.

Ficed, el editor de CNC, permite verificar el programa desde el puesto de trabajo y enviarlo directamente a la máquina.



Simulación de mecanizado



Automatic Feature Recognition

### Asistentes de Tecnología

**fikus** soporta tablas de tecnología de los siguientes fabricantes:

- Accutex
- ActSpark
- Agie
- AgieCharmilles
- ARD
- Charmilles
- Chmer
- Fanuc
- Hitachi
- Joemars
- Makino
- Mitsubishi
- Ona
- Sodick

### Interfaces de Datos

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

- IGES
- Solidworks
- DWG
- Parasolid
- DXF
- Cimatron E
- STEP
- formatos ISO
- HPGL
- ficheros Bitmap

### Módulos y Versiones

- **fikus5t**. Disponible para 2X o 4X.
- **fikusPlus**. Integra todas la potencia CAM de **fikus** hilo con un poderoso CAD de sólidos.
- **fikusWorks**. Solución hilo de **fikus** plenamente integrada en un entorno de trabajo SolidsWorks.
- **fiCam.easy**. Versión de **fikus** integrada en las máquinas AgieCharmilles CUTx0P/CUTx00mS/Sp
- **fiCam.drill**. Solución especial para máquinas de taladros EDM.

## Bases de Datos Tecnológicas



# Metalcam

website: [www.metalcam.com](http://www.metalcam.com)

## ESPAÑA

Metalcam S.L.  
C/ Berruete, 90  
Barcelona  
Tel: +34 932 74 90 40  
e-mail: info@metalcam.com

## MEXICO

Metalcam México  
Central Park, Corporativo 1, Piso 11  
Av Armando Birlain Shaffler 2001  
76090 Santiago de Querétaro  
Tel: +52 442 290 3744  
e-mail: mexico@metalcam.com

## CHINA

Tel: +86 10 848 652 23  
e-mail: china@metalcam.com

## INDIA

Tel: +91 961 168 69 44  
e-mail: india@metalcam.com

## USA

Tel: +1 847 526 21 78  
e-mail: usa@metalcam.com

## ALEMANIA

Tel: +32 477 507 961  
e-mail: germany@metalcam.com