

Sescoi presenta
WorkNC Wire EDM

WorkNC®
WIRE EDM



Una solución avanzada y especializada para la erosión con 2 ó 4 ejes

WorkNC Wire EDM es un sistema desarrollado para operaciones de erosión por hilo. Es el programa ideal para moldes y herramientas, así como para piezas más pequeñas y precisas, comunes en sectores como el médico y el de la relojería.

WorkNC Wire EDM posee una interfaz gráfica intuitiva y fácil de usar, permitiendo una programación rápida de todas las herramientas para la erosión por hilo disponibles en el mercado.

WorkNC Wire EDM mejora y complementa la experiencia del usuario, permitiéndole gestionar eficazmente las estrategias creadas y optimizadas a lo largo de los años. Estos aumentos de productividad permitirán a las empresas garantizar tiempos de entrega más cortos y costes menores al reducir tiempos de corte y al ampliar la duración de vida de la máquina



WorkNC Wire EDM, cortar con sólo unos clics:

- Recuperación directa de cualquier geometría 2D ó 3D
- Sólidos o geometrías de superficies 2D ó 3D integrados
- Programación directa de diseños 2D o piezas en 3D
- Asistente para el análisis y la extracción automática de secciones simples o complejas
- Recorte vertical o angular en 2 y 4 ejes con sincronización automática.
- Maquinaria avanzada y tecnología mgmt especializada
- Simulación de la máquina
- Amplio apoyo para el postprocesador.

Sescoi®
www.sescoi.com

Sescoi presenta WorkNC Wire EDM

UN AMBIENTE CLARO Y EFICAZ:

- Interfaz gráfica sencilla y fácil de utilizar,
- Árbol de construcción para una gestión directa de las operaciones de mecanizado,
- Menú contextual para simular, copiar y editar parámetros o controlar estados de las sendas (visible, etc.),
- Planificación de sendas directamente desde el árbol.

RECUPERACIÓN DE DATOS & MODELADO HÍBRIDO:

- Recuperación o creación de todo tipo de geometrías 2D ó 3D gracias a su ambiente de modelado híbrido 2D/3D (alámbrico, sólido y de superficie),
- Sendas preparadas directamente en piezas 3D o selección de entidades 2D,
- Amplia gama de módulos de importación y exportación de datos CAD 2D ó 3D: IGES, STEP, DXF, DWG, Catia® V4/V5, SolidWorks®, SolidEdge®, Parasolid®, UG®, ProE®, CADD5®.

ANÁLISIS INTELIGENTE Y RECUPERACIÓN AUTOMÁTICA DE SECCIONES:

- Asistente inteligente para el análisis de modelos en 3D (socavados, alturas, secciones, etc.),
- Extracción automática de secciones de piezas en 3D,
- Visualización mediante sección dinámica en el modelo,
- Multi-sección o mono-sección de los perfiles que se van a cortar,
- Extracción de secciones múltiples con puntos de enhebrado,
- Modificación directa de las secciones extraídas utilizando las funciones 2D.

SENDAS MODO ALÁMBRICO EN 2/4 EJES

- Corte de perfiles verticales o angulares 2D
- Vaciado de cajas 2D en espiral,
- Cortes en 4 ejes (mecanizado directo en superficies),
 - Extensión de tangencia de superficie automática,
 - Sincronización de perfil automática,
 - Sincronización interactiva con puntos de unión,
 - Manipulación 3D de puntos de unión,
 - Visualización directa de colisiones,
- Cortes en 4 ejes en curvas 3D con planos variables,

PROGRAMACIÓN ESPECIALIZADA:

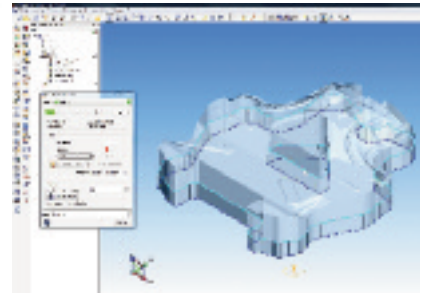
- Intervención directa en secciones de geometría para crear un comportamiento específico en un punto (offset...),
- **Modo de esquina:** en punta, cuadrada, redondeada o rectangular,
- Aros de protección en los bordes para garantizar esquinas afiladas,
- Offset parcial con opciones de transición: lineal, redondo o suavizado,
- **Multi-pestañas:** definición de varios puntos de enhebrado y definición automática de movimientos de entrada cercanos al punto de inicio para cada uno de ellos,
- **Pestañas:** fácil gestión de las pestañas con parámetros de longitud y extensión,
- **Entradas, salidas:** gestión del valor de entrada y salida,
- **Movimientos radiales de entrada y salida:** añadido de radio de entrada y/o radio de salida,
- **Gestión automática de contornos abiertos o cerrados:** Creación de sendas en 2 ó 4 ejes,
- **Multi-contornos:** Creación fácil de sendas de 2 y 4 ejes en contornos múltiples,
- Varias opciones disponibles: alambre de centro, corrector, multi-pasadas, zig-zag, corte de pestaña en primera pasada, en "n" pasadas o en todas las pasadas...

GESTIÓN DE ESTRATEGIAS DEFINIDAS POR EL USUARIO:

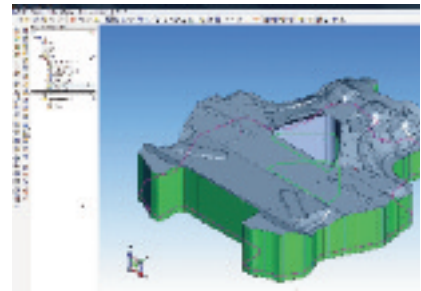
- Uso directo de las estrategias del usuario,
- Estrategias que incluyen tecnología de máquinas,
- Opciones de filtraje según el material, el espesor del material o el diámetro de alambre,
- Uso directo de las estrategias en la geometría seleccionada.

MULTI-MÁQUINAS:

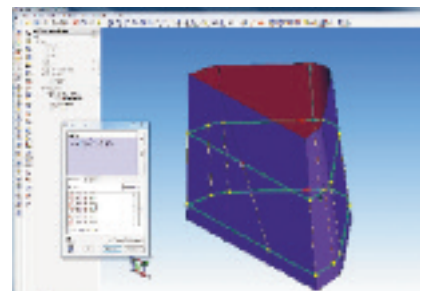
- Gestión de maquinaria y tecnologías especializadas,
- Simulación de mecanizado,
- Postprocesadores acreditados para máquinas de corte alámbrico (Agie/Charmilles, Fanuc, Hitachi, Makino, Mitsubishi, ONA, Sodick, ...).



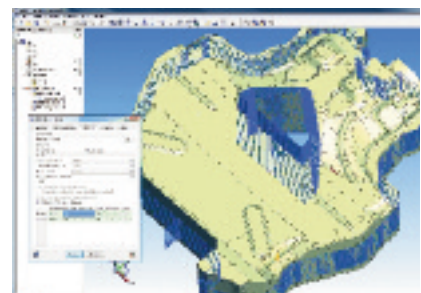
Extracción y reconocimiento automático de perfiles



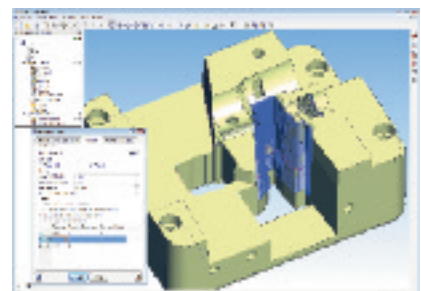
Extracción de perfil superior e inferior



Sincronización automática
Añadir puntos de unión



Corte complejo en 4 ejes



Corte en 4 ejes con offset parcial interactivo