



VISI PEPS-HILO

EL SISTEMA MODULAR DE CAD/CAM/CAE PARA
MOLDES Y MATRICES







VISI PEPS-HILO

EROSIÓN POR HILO EN 2 Y 4 EJES

VISI PEPS-Hilo combina la solución líder de PEPS Erosión de Hilo dentro del entorno VISI CAD / CAM, que ha sido desarrollado especialmente para la fabricación de moldes y matrices. Totalmente basado en características, el reconocimiento automático de piezas erosionables, VISI PEPS-Hilo brinda resultados verificados para las características del hilo, tales como cortes cónicos y de 4 ejes, directamente desde el modelo sólido.

Si la geometría 2D está disponible, el usuario puede crear funciones de hilo manualmente y aplicar la operación de mecanizado de su elección directamente desde el árbol de características.

Las características se mecanizan fácilmente creando sendas de mecanizado de erosión de hilo verificadas y el código CNC comprobado para todas las máquinas herramientas de electroerosión por hilo

VISI SUITE TECNOLÓGICA

Diseño

VISI CAD 2D

VISI Modelado de superficies 3D

VISI Modelado de Sólidos 3D

Ingeniería Inversa

Fabricación de Moldes

VISI Flow

VISI Análisis

VISI Electroodos

VISI Moldes

Programación NC

VISI Mecanizado 2.5-Ejes

VISI Mecanizado 3-Axis

VISI Mecanizado 5-Axis

VISI Compass Technology

VISI PEPS-Hilo (Electroerosión por Hilo)

Modulos Adicionales

VISI PDM

VISI Visualizador

Interfaces CAD estándar

STEP

GES

VDA

Parasolid

DWG, DXF

Solid Works

Solid Edge

Inventor

Interfaces CAD adicionales

Catia Lectura

Catia Escritura

NX Lectura

CREO Lectura

JT Open Lectura & write

SAT Lectura & write



VISI PEPS-HILO

EROSIÓN POR HILO EN 2 Y 4 EJES

RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE CARACTERÍSTICAS

VISI PEPS-Hilo incluye funciones de reconocimiento de características especialmente desarrolladas que cubren las siguientes áreas:

- Características del agujero
- Características de conicidad constante y variable
- Conicidades con alturas constantes o variables
- Funciones de 4 ejes

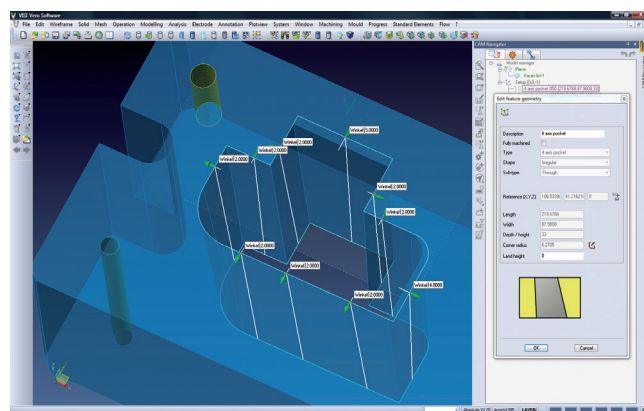
INTERFAZ DE USUARIO INTUITIVA

Las operaciones de mecanizado de 2 y 4 ejes le dan al usuario una selección de parámetros tales como la dirección de mecanizado, compensación automática, punto de enhebrado, distancia de entrada, desactivar o activar la tecnología del hilo, radio mínimo, por nombrar solo algunos. Cada parámetro va acompañado de un mapa de bits interactivo que brinda al usuario toda la información adicional sobre cómo afectará la trayectoria del hilo a la pieza resultante.

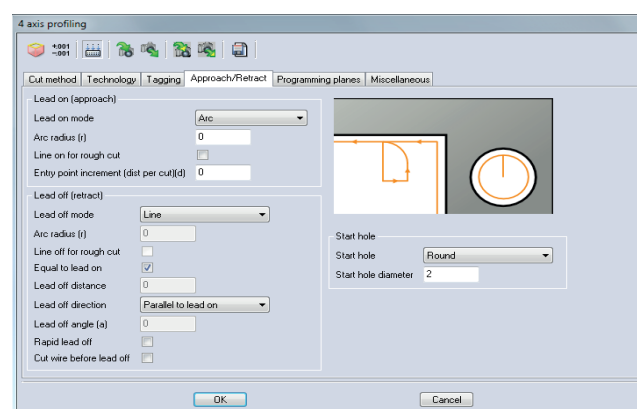
FÁCIL EDICIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS

Usando herramientas gráficas de VISI es muy simple editar características avanzadas tales como 4 ejes o cónicos variables. Las 'restricciones' o 'líneas de sincronización' se agregan fácilmente a las funciones de 4 ejes y los resultados se actualizan dinámicamente; muy útiles cuando se diseñan matrices de extrusión. Las características cónicas variables se pueden editar gráficamente arrastrando el ángulo en las caras individuales de la característica; utilizando los controles deslizantes gráficos interactivos que se encuentran ampliamente en todo el entorno de VISI.

VISI PEPS-Hilo simplificará su producción diaria, reduciendo los errores costosos y erradicando la necesidad de dry-runs, brindándole una ventaja competitiva.



Edición interactiva de las características



Interfaz de usuario intuitiva

ESTRATEGIAS AUTOMÁTICAS DE CORTE

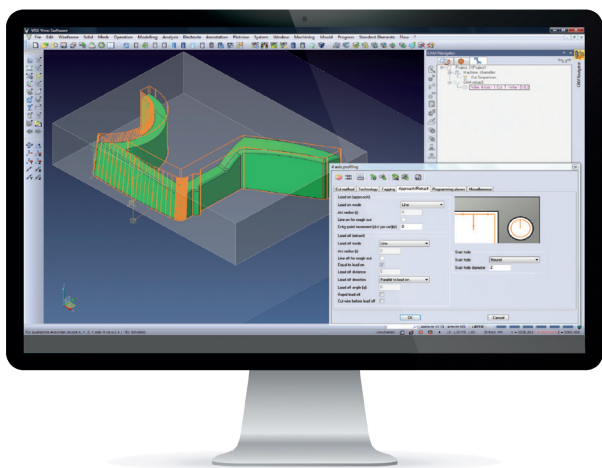
VISI PEPS-Hilo ofrece estrategias de corte predefinidas con secuencias para desbaste, acabado y cortes de remanentes. Estas estrategias de procesamiento se pueden usar tanto en producción tripulada como no tripulada. Ambas estrategias sirven para punzonado y troquelado, el resultado es una programación rápida y fácil de piezas complejas..

SIMULACIÓN CINEMÁTICA DEL CORTE DE HILO

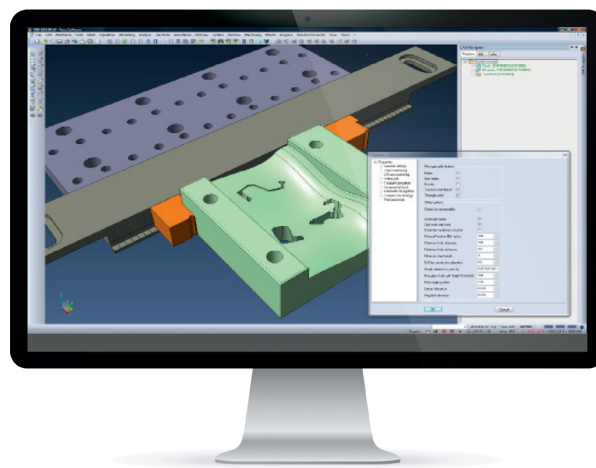
Está disponible la simulación cinemática basada en sólidos de la trayectoria completa del hilo, con la visualización de la pieza de trabajo, la placa o postizo objetivo, las bridas y las piezas de la máquina. Durante la simulación, se realiza la verificación de colisiones y, si se produce una colisión, se muestra gráficamente en el modelo y se emite una advertencia. A medida que las boquillas se separan, la simulación aconseja al operador y elimina gráficamente los retales, emulando exactamente el proceso de corte en la máquina de hilo. La verificación de la ruta del hilo también prueba si la pieza finalizada se puede extraer de la placa o del postizo. También es posible realizar una comparación de piezas entre el modelo de destino y la pieza de corte, resaltando cualquier resto de material o de colisiones.

POSTPROCESADORES Y TECNOLOGÍAS DE MÁQUINA

VISI PEPS-Hilo es compatible con una amplia gama de máquinas de erosión por hilo de fabricantes líderes como Agie, Charmilles, Fanuc, GF Machining Solutions, Makino, Mitsubishi, Ona, Seibu y Sodick. También se incluyen datos de corte tecnológico del hilo para estas máquinas (por ejemplo, salida de archivo JOB / Script para AGIE, salida de archivo CMD para Charmilles y salida de archivo .mjb para AgieCharmilles Cutx00). Una interfaz de usuario sencilla del posprocesador permite una fácil configuración para adaptarse al fabricante de máquinas individuales.



Corte de 4 ejes con alturas variables



Gestión de obstáculos para una simulación cinemática precisa

ESTRATEGIAS DE CORTE DE 2 Y 4 EJES

- Contornos de 2 ejes
- Conicos constantes o variables de 2 ejes
- Destrucción de 2 ejes (sin punzón)
- Contornos de 4 ejes

POTENTE FUNCIONALIDAD

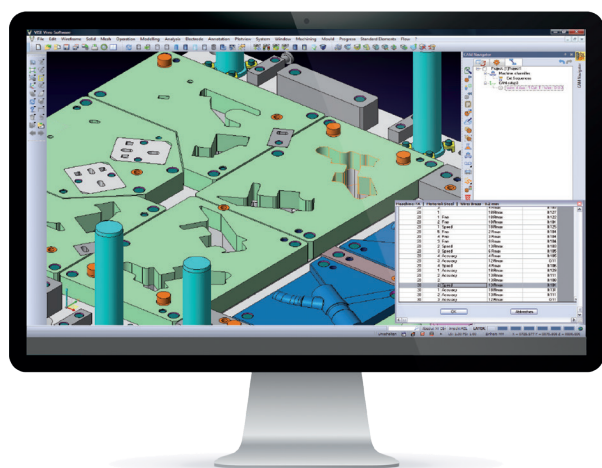
- Cálculo de posicionamientos iniciales de corte manual, predefinidos o automáticos
- Corte y enhebrado automático del hilo
- Gran variedad de estrategias de entrada y salida
- Multi-remanente
- Estrategias automáticas de remanente con ordenado automático o manual
- Corte múltiple
- Corte inverso
- Estrategias predefinidas que permiten, por ejemplo, cortes desatendidos durante la noche



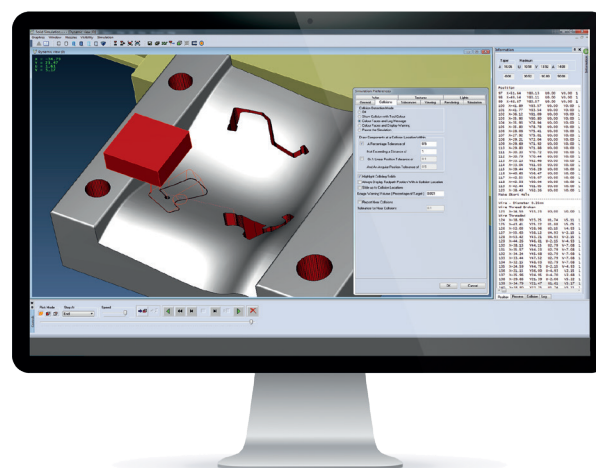
Estamos muy contentos con VISI, ya que el software funciona de la misma manera que piensa un fabricante. Eso hace que VISI sea fácil de aprender y rápido de integrar.



Manfred Deifel
Head of toolmaking at Rafi GmbH & Co. KG



Pre-defined cutting strategy selection



Simulation includes interference and collision checking



Hexagon Manufacturing Intelligence ayuda a fabricantes del sector industrial a desarrollar las tecnologías revolucionarias del presente y los productos que cambiarán la vida del mañana. Como especialista líder de soluciones para la fabricación y metrología, nuestra experiencia aporta a nuestros clientes la confianza necesaria para incrementar la productividad, a la vez que mejoran la calidad de los productos.

Gracias a una red de centros de servicio locales, a plantas de producción y a operaciones comerciales por los cinco continentes, estamos moldeando un cambio inteligente en la fabricación para construir un mundo en el que la calidad impulse la productividad. Para obtener más información, visite [HexagonMI.com](https://www.HexagonMI.com).

Hexagon Manufacturing Intelligence forma parte de Hexagon (Bolsa de Estocolmo: HEXA B; [hexagon.com](https://www.hexagon.com)), proveedor internacional líder en tecnologías de la información que impulsan la calidad y la productividad a través de aplicaciones para empresas geoespaciales e industriales.

-  MÁQUINAS DE MEDICIÓN POR COORDENADAS
-  ESCANEEO LÁSER 3D
-  SONDAS
-  BRAZOS DE MEDICIÓN PORTÁTILES
-  SERVICIOS
-  RASTREADORES Y ESTACIONES LÁSER
-  MULTISENORES Y SISTEMAS ÓPTICOS
-  ESCÁNERES DE LUZ BLANCA
-  SOLUCIONES DE SOFTWARE DE METROLOGÍA
-  SOFTWARE DE PRODUCCIÓN (CAD / CAM / CAE / ERP)
-  CONTROL PROCESOS ESTADÍSTICOS
-  APLICACIONES AUTOMATIZADAS
-  MICRÓMETROS, CALIBRADORES Y GALGAS
-  SOFTWARE DE DISEÑO Y CALCULOS DE COSTES

Hexagon Production Software Iberia

(+34) 934 802 455 - info.es.ps.mi@hexagon.com

www.hexagonmi.com/es-es/products/production-software

© 2019 Hexagon AB and / or its subsidiaries and affiliates. All rights reserved. This document is accurate as of its publication date. Information is subject to change without notice.