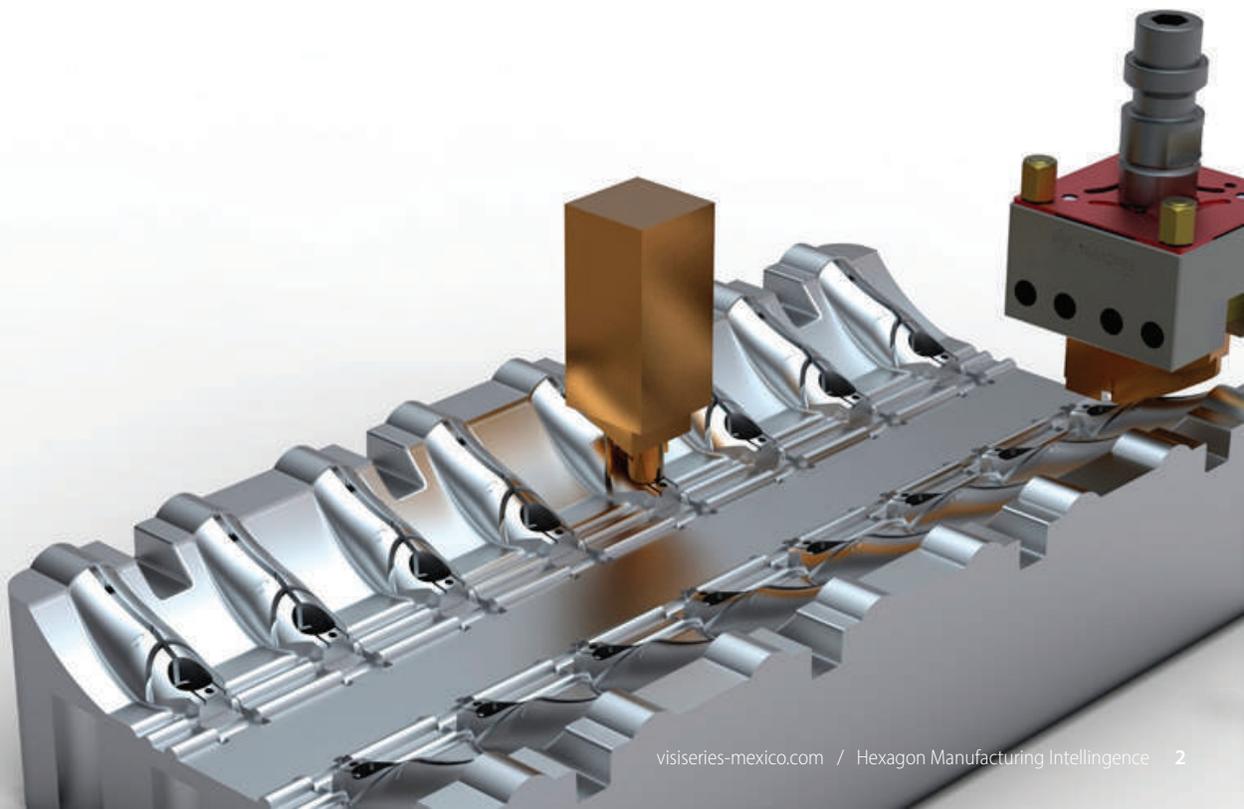


VISI ELECTRODE

DISEÑO DE ELECTRODO



VISI Electrodo es un módulo para diseño y administración automática de porta-electrodos y electrodos, integrando la fabricación de detalles y partes difíciles de maquinar en moldes y troqueles. El diseño comprensivo de porta electrodos, simulación y verificación de colisiones, asegura que el electrodo funcione correctamente desde la primera aplicación o uso.



La creación de electrodos EDM puede ser uno de los proyectos más complejos y largos para cualquier fabricante de moldes o troqueles. El conjunto de productos VISI ofrece una solución en cada punto del proceso de fabricación, desde el diseño hasta la manufactura. Incluso el diseñador de electrodos más experimentado se beneficiará de la automatización proporcionada por VISI Electrodo.

Extracción de área a erosionar

Este módulo brinda herramientas rápidas y simples para obtener la geometría del electrodo requerido, identificando las áreas que serán necesarias erosionar y añadiéndolas a la geometría final.

Una selección gráfica de caras está también disponible para permitir la extracción fácil de áreas más complejas. Entendiendo que VISI Electrodo es una herramienta que complementa la experiencia de un diseñador de electrodos.

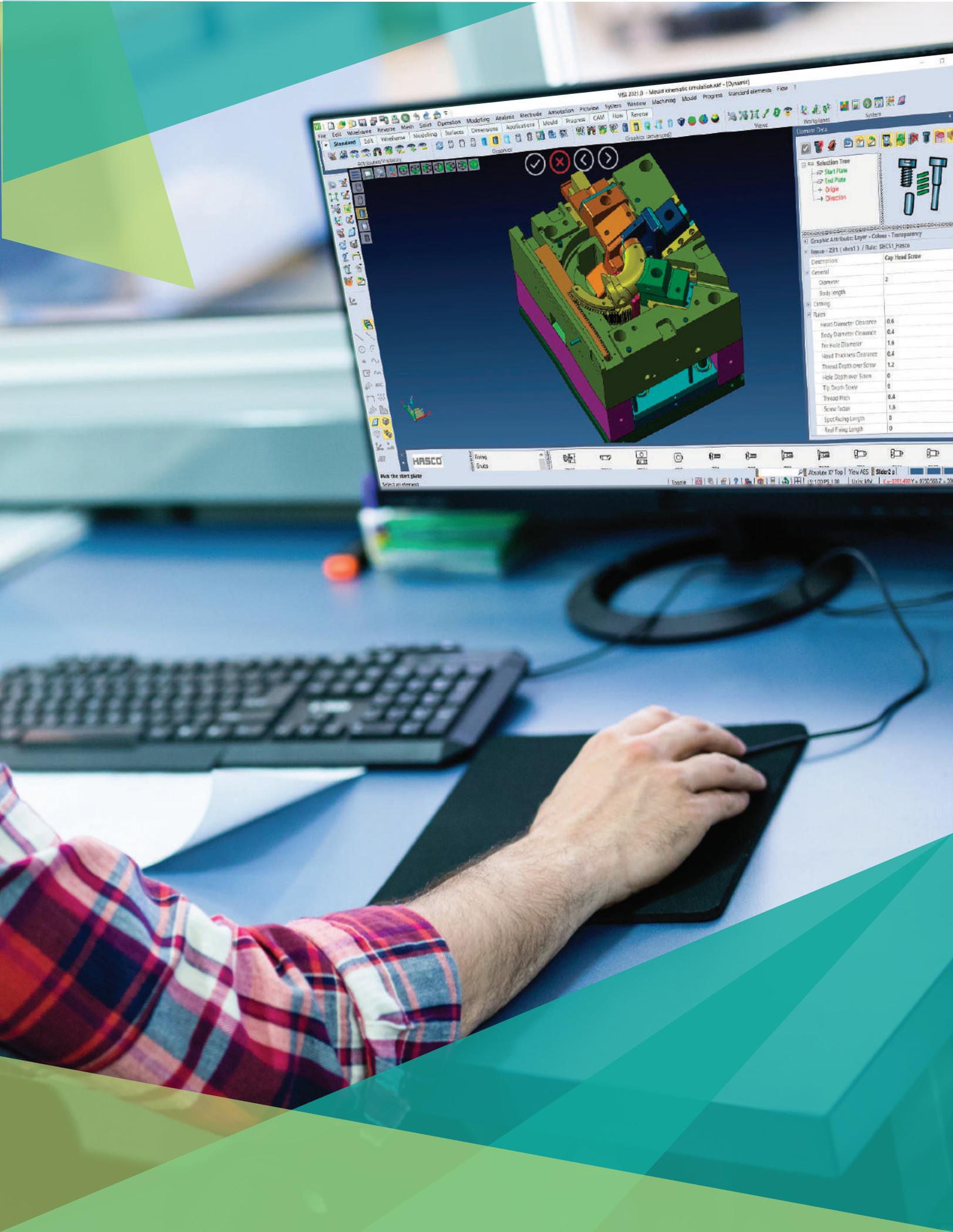
VISI combina la automatización con la habilidad de construir manualmente las geometrías, combinando tecnologías que ofrecen al usuario la libertad de editar el diseño y asegurar siempre terminar el diseño del electrodo.

Creación del electrodo

Una interfase intuitiva guía al usuario a través de la creación de un electrodo. Hay opciones disponibles para agregar extensiones largas verticales o tangenciales.

Para electrodos con lados abiertos, existe la posibilidad de extrusión múltiple para extensiones laterales. En cualquier punto del proceso de creación de un electrodo está disponible la animación dinámica y la verificación de colisión.





VBA 2021.0 - Mold Kinematic Simulation.wb - (Dynamic)

File Edit Wireframe Reverse Mesh Solid Operation Modeling Analysis Evaluate Annotation Plotview System Window Machining Mold Progress Standard elements Flow 1

Standard Edit Wireframe Modeling Surfaces Dimensions Applications Molds Progress CAM How Reverse

Graphics (accelerated)

Selection Tree

- Start Plate
- End Plate
- Origin
- Direction

Graphic Attributes: Layer - Colour - Transparency

Instance: Z31 (Sheet) / Rule: SHCS1_Hasco

Description	Value
General	
Diameter	2
Body length	
Head Diameter Clearance	0.6
Body Diameter Clearance	0.4
Tip Hole Diameter	1.6
Head Thickness Clearance	0.4
Thread Depth over Screw	1.2
Hole Depth over Screw	0
Tip Depth Screw	0
Thread Pitch	0.4
Screw Factor	1.5
Spot Facing Length	0
Head Facing Length	0

HASCO

Using: Dup...

Task the start plate
Select an element

Tools Absolute XY Tool View AES Slide 2 p 15:17:05.100 Units: mm L = 320.400 Y = 0.000 Z = 0.000

Incluso el diseñador de electrodos más experimentado se beneficiará de la combinación de la automatización basada en el conocimiento y la interacción del usuario proporcionada por VISI Electrode. La combinación de tecnología de sólidos y superficies proporcionará un cambio radical en la productividad.

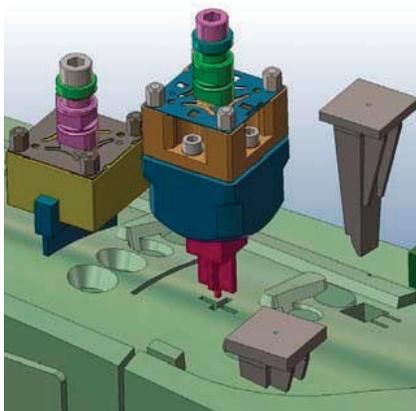
CREACIÓN DE BLANK, BASE Y STOCK

La base del electrodo y el material se agregan interactivamente al electrodo. El nombre del electrodo, el material, el tipo de operación de erosión, las marcas de identificación, los chaflanes de las aristas, la posición y la rotación se pueden configurar. Cualquier información introducida en el diseño del electrodo, será automáticamente incluida en el reporte final en formato HTML.

Name	Electrode 1
Comment	01
Material	Graphite
Note	Roughing
Section	Rect.
Radius	
Width	38
Depth	30
Height	31
Flat. H.	0.017
Over	0
Roughing oversize	1
Roughing quantity	0
Roughing surface quality	
Semifinishing oversize	
Semifinishing quantity	
Semifinishing surface quality	
Finishing oversize	
Finishing quantity	
Finishing surface quality	
Polishing oversize	
Polishing quantity	
Polishing surface quality	
Reference origin	Absolute
Position 1	
Mirrored	No
X	124.719
Y	0.000
Z	01.119
Rotation	0

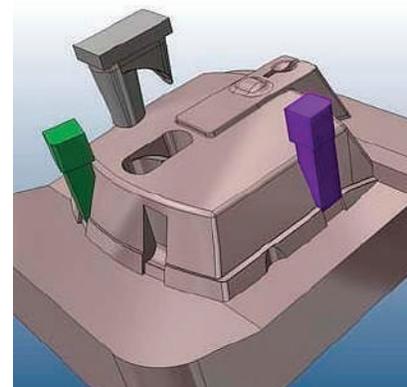
CREACIÓN DEL PORTAELECTRODO

Los portaelectrodos pueden construirse manualmente aplicando ancho, profundidad o altura, o simplemente seleccionarse de una extensa biblioteca. Cuando el acceso al electrodo está limitado por las superficies vecinas, el portaelectrodo puede desplazarse desde el centro del electrodo para proporcionar suficiente espacio libre para que la máquina EDM opere. La animación dinámica y la verificación de colisión aseguran que el electrodo completo no dañe la geometría de la pieza.



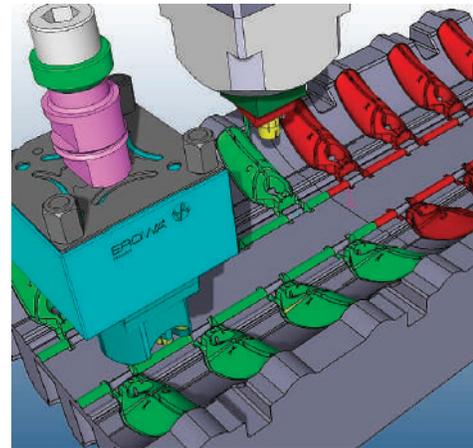
GESTIÓN DE ELECTRODOS

El administrador de EDM proporciona al operador una herramienta para administrar la pieza de trabajo, el electrodo, las posiciones de múltiples electrodos, la simulación vertical, horizontal y en ángulo, la verificación de colisiones, el informe HTML y la salida EPX. Para garantizar la compatibilidad con otros sistemas CAD / CAM, cada electrodo se puede exportar automáticamente en relación con el plano de trabajo correcto utilizando un formato de datos neutro como IGES, STEP o STL.



ANIMACIÓN Y COMPROBACIÓN DE COLISIONES

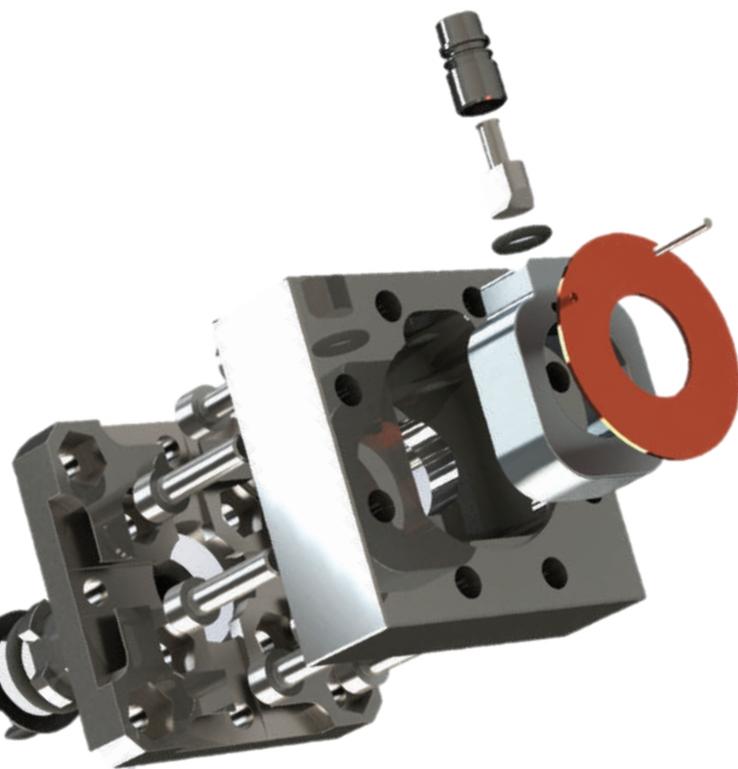
Para asegurar que el electrodo y el porta electrodo son correctos, los movimientos se pueden verificar simulando las operaciones del proyecto. La comprobación de colisiones automático detectará los posibles choques entre el electrodo y las superficies vecinas. Cualquier problema se resaltará gráficamente, deteniendo la simulación en el punto de contacto.



DETALLES DE LA HERRAMIENTA

Una vez que el electrodo ha sido diseñado, puede mecanizarse directamente (sin ninguna transferencia de datos innecesaria) utilizando VISI Machining. Se crea automáticamente un dato para mecanizar y colocar el electrodo en la máquina EDM para garantizar la continuidad durante todo el proceso de fabricación.

Las plantillas de mecanizado que contienen herramientas, operaciones o estrategias, parámetros de corte, etc., se pueden almacenar en una base de datos para utilizarlas en proyectos similares. Al cargarlos en la programación de un nuevo electrodo, se creará automáticamente un nuevo conjunto de trayectorias, con parámetros reales que reducen en gran medida el tiempo de programación.



DISTRIBUIDOR EN MÉXICO

VISI

Series México

VISI Series México S.A. de C.V.
Real Del Monte #164, Col. Villas Del Parque,
C.P. 76140, Querétaro, Qro.

+52 (442) 248 2125

+52 (442) 223 6803

Email: soporte@visiseries-mexico.com

Web: www.visiseries-mexico.com

