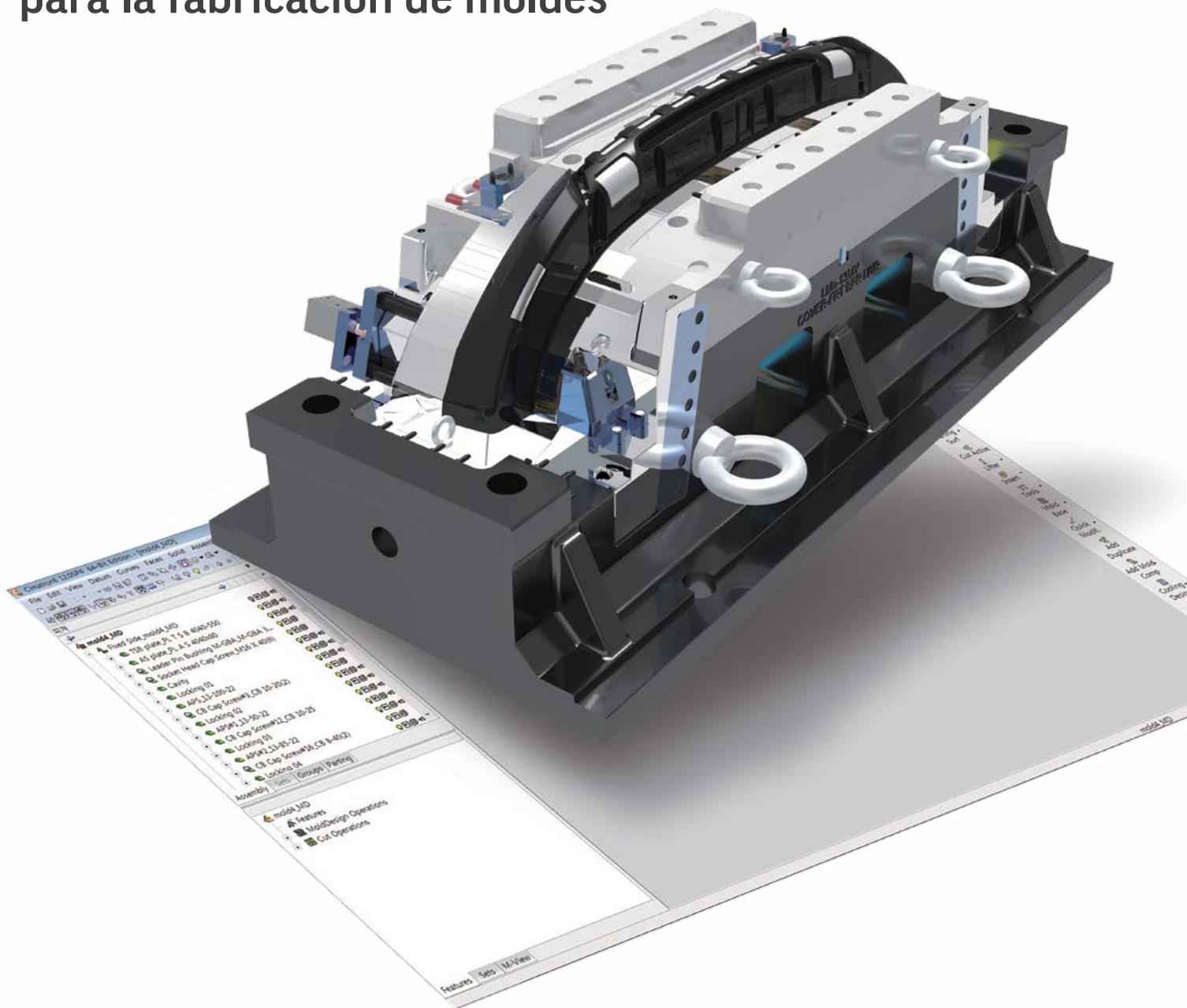




Solución de CAD/CAM para la fabricación de moldes



Cimatron es una solución individual de CAD/CAM dedicada a la fabricación de moldes. Le permite suministrar moldes de alta calidad en tiempo récord y producir moldes con cualquier complejidad y tamaño.

Importación de datos

- Importe datos de todos los formatos estándar, incluidos objetos de malla: DXF, IGES, STEP, VDA, Parasolid, SAT (ACIS) y SAB.
- Importe, lea y escriba formatos de malla, incluidos STL, VRML, OBJ (Acrobat), PLY, 3MF, JT (lectura) con compatibilidad para colores y texturas.
- Utilice formatos nativos: AutoCAD, Autodesk Inventor, CATIA, Creo, NX, SolidWorks y SolidEdge.

Creación de presupuestos

- Utilice herramientas dedicadas para extraer información de diseño.
- Extraiga datos de diseño precisos a Excel.

Piezas y diseño preliminar

- Garantizar una separación perfecta con herramientas de análisis para identificar los cortes inferiores, comprobar la geometría y verificar las superficies de separación.
- Defina varias direcciones de apertura, genere geometrías para núcleos, cavidades, barras de desplazamiento, elevadores y otros componentes activos.
- Realice trabajos de revestimiento y corrección con poderosas capacidades de modelado de superficie/sólidos híbridos.
- Aplique cambios de ingeniería en cualquier parte del proyecto.
- Cree diseños 3D preliminares para evaluar estrategias y conseguir la aprobación del cliente.

Diseño de herramientas de moldes

- Cargue todo un conjunto de placas base de moldes en minutos con piezas de catálogo estándar y definidas por el usuario.
- Diseñe núcleo, cavidad y barras de desplazamiento con diseño basado en entidades, así como herramientas de modelado directo.
- Utilice herramientas dedicadas para agregar elevadores, insertos, eyectores, sistemas de enfriamiento, puertas y corredores.
- Valide su diseño con herramientas de medición, análisis y detección de colisión, así como análisis de ECO y elementos finitos (FEA).
- Cree y reutilice plantillas de dibujo con las especificaciones del cliente mediante múltiples vistas dinámicas sombreadas.
- Incorpore BOM y tablas de orificios a sus dibujos y tenga en cuenta los atributos de maquinado.

Diseño y fabricación de electrodos

- Cree electrodos con facilidad y en tiempo récord con el diseño de superficies y sólidos de electrodos híbridos que cubren todo el proceso de diseño.
- Asegúrese de un proceso de grabación sin errores, con una rápida definición de chispas, órbita en 2D o 3D y desviaciones bruscas.
- Definir centralmente parámetros de electrodo y máquina y controlar los electrodos enviados para la combustión.
- Cree completos procedimientos de maquinado de 2,5 a 5 ejes solo con el clic de un botón.
- Cree y edite rápidamente electrodos invertidos mediante la inversión inteligente de la geometría del electrodo sin necesidad de invertir el soporte y la base.

Programación NC: ejes de 2,5 a 5

- Utilice la funcionalidad CAD integrada para añadir superficies y contornos, crear orificios y ranuras, ampliar superficies y aplicar borradores y redondeos.
- Consiga un desbarbado eficaz y un acabado de alta calidad con un rango de estrategias de maquinado optimizado de 2,5 a 5 ejes.
- La colocación de maquinado de placa dedicada genera trayectorias de la herramienta eficaces para un taladrado y maquinado de placas.
- Realice el maquinado con confianza mediante la eliminación de materiales y las simulaciones de máquinas.
- Acceda a una amplia biblioteca de pos procesadores para máquinas de 3 y 5 ejes, así como los controladores más importantes.
- Genere automáticamente informes de tabla de herramientas y configuración de NC.
- Una amplia gama de nuevas y avanzadas estrategias NC para bolsillo, limpieza, chaflán, desbaste y acabado.

