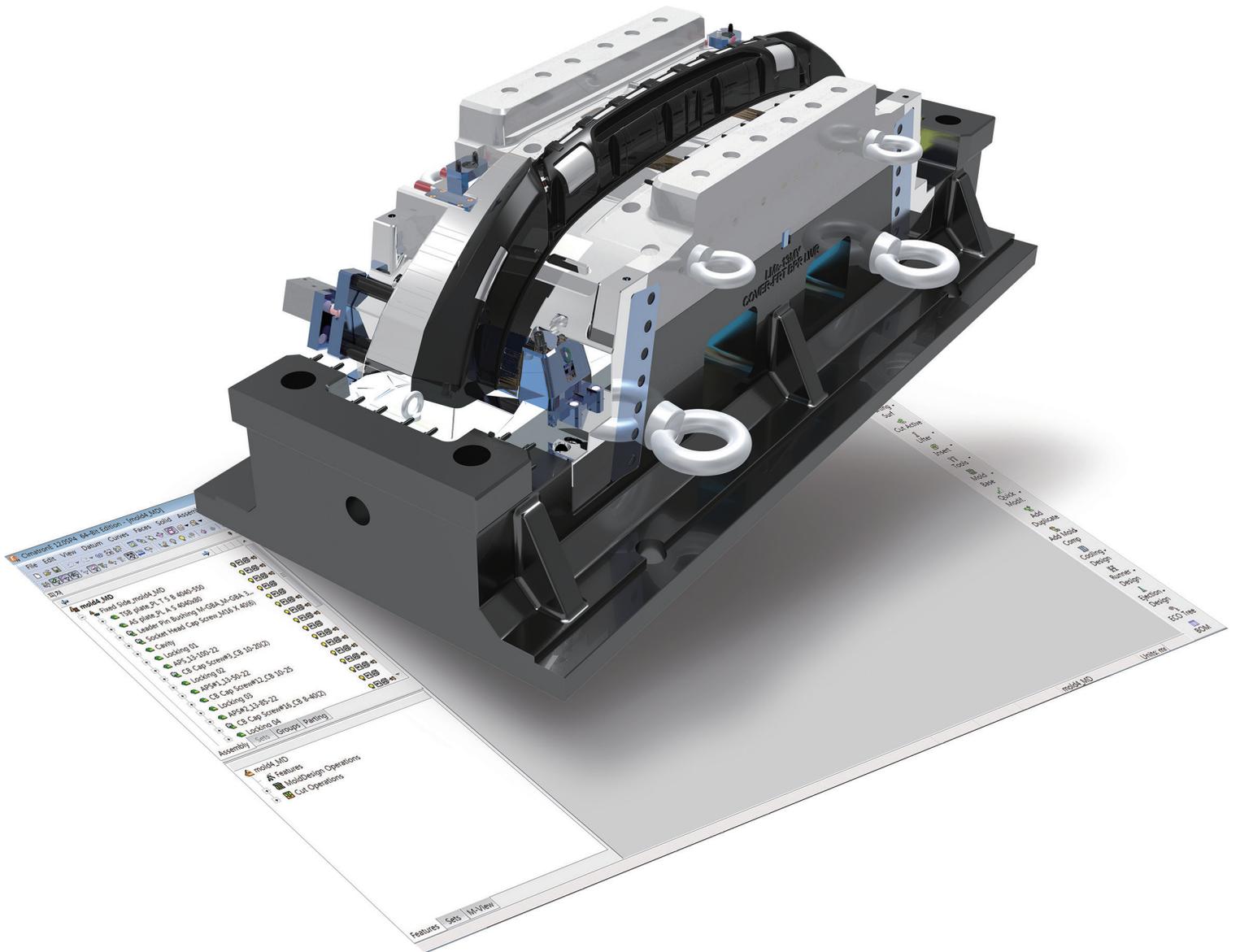




## Solución CAD/CAM para Fabricación de Moldes



**Cimatron** ofrece una solución CAD/CAM completa dedicada a la fabricación de moldes. Le permite realizar moldes de gran calidad en tiempo récord, de cualquier complejidad y tamaño.

### Importación de datos

- Importe datos de todos los formatos estándar del mercado, como DXF, IGES, STEP, VDA, Parasolid, SAT (ACIS), SAB, STL...
- Importe, lea y escriba formatos, incluyendo STL, VRML, OBJ (Acrobat), PLY, 3MF, JT, con soporte completo de colores y texturas, e incluyendo PMI.
- Use formatos nativos: AutoCAD, Autodesk Inventor, CATIA, Creo, NX, SolidWorks y SolidEdge.

### Creación de presupuestos

- Herramientas dedicadas y exclusivas para obtener información del diseño.
- Obtenga de manera colaborativa datos precisos del diseño en Excel.

### Partición y diseño preliminar

- Asegure una partición perfecta con herramientas de análisis para identificar zonas negativas y verificar la geometría y las superficies de partición.
- Defina múltiples direcciones de apertura y genere geometrías para las partes fijas y móviles, correderas y otros componentes activos.
- Realice la reparación de superficies con el potente modelado híbrido sólidos/superficies.
- Aplique cambios de ingeniería en cualquier momento del proyecto.
- Cree diseños 3D preliminares para evaluar estrategias y obtener la aprobación de sus clientes.

### Diseño de herramientas de moldes

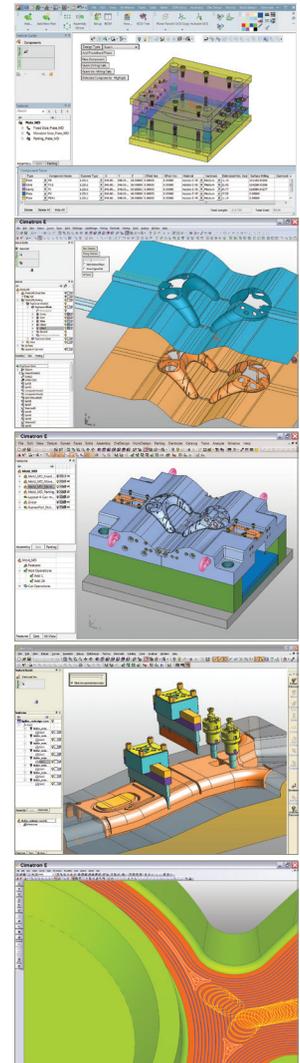
- Carga rápida de conjuntos enteros de la base de un molde utilizando piezas de catálogo, tanto estándar como definidas por el usuario.
- Diseñe la parte fija, móvil y correderas usando un diseño basado en características, así como con herramientas de modelado directo.
- Herramientas específicas para la obtención de postizos, expulsores, refrigeraciones, entradas y coladas.
- Valide su diseño con herramientas de medición, análisis y detección de colisión, así como análisis FEA y ECO.
- Cree y reutilice plantillas de dibujo incorporando especificaciones de cliente con vistas múltiples y dinámicas.
- Añada la lista de materiales y tablas de agujeros con los atributos de fabricación.

### Diseño y fabricación de electrodos

- Cree electrodos fácilmente y en tiempo récord usando Diseño Híbrido de Electrodos con superficies y sólidos que cubren todo el proceso de diseño.
- Asegúrese de un proceso de erosión libre de errores, una rápida definición de GAP, orbitados 2D o 3D y offsets de desbaste.
- Defina los parámetros de electrodo y máquina y controle el proceso de erosión de electrodos.
- Cree procedimientos completos de mecanizado de 2.5-5 ejes con el click de un botón.
- Cree y edite rápidamente electrodos espejo reflejando inteligentemente de la geometría del electrodo, sin reflejar la geometría del porta ni la base del mismo.

### Programación NC: 2.5, 3, 4 y 5 ejes

- Generación automática de NC Setup e informes de tablas de herramientas.
- Use el CAD completo integrado para añadir superficies y contornos, cerrar agujeros y cajeras, extender superficies y aplicar concididades, redondeos y chaflanes.
- Completo rango de nuevas y avanzadas estrategias NC para desbastes, acabados, remecanizados, chaflanes, mecanizados volumétricos, etc..
- Manejo de las nuevas herramientas "Barril" y "Gota", con cualquier perfil geométrico, para todas sus operaciones.
- Desbaste eficiente y acabados de gran calidad con estrategias de mecanizado optimizadas con un completo rango de 2.5 a 5 ejes.
- Mecanizado completamente fiable, con eliminación de material y simulaciones de máquina.
- Post-procesadores para máquinas de 3 a 5 ejes, para todos los controles, adaptados a sus necesidades.
- Programe máquinas de corte por hilo en 2X y 4X gracias a la conexión directa con **Fikus Visualcam**.



### 3D SYSTEMS

3D Systems oferta productos y servicios 3D completos, como impresoras 3D, materiales de impresión, servicio de piezas bajo demanda y herramientas de diseño digital. Su ecosistema es compatible con aplicaciones avanzadas desde el taller de diseño del producto a la fabricación o a la sala de operaciones. Como inventor de la impresión 3D y como diseñador de futuras soluciones 3D, 3D Systems ha trabajado en sus 30 años de historia para permitir a profesionales y a empresas que puedan optimizar sus diseños, transformar sus flujos de trabajo, traer productos innovadores al mercado y dirigir nuevos modelos de negocio. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. 3D Systems, el logotipo de 3D Systems y Cimatron con marcas registradas de 3D Systems, Inc. Las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.