

## ¿Quien es Tecnocim?

Tecnocim se creó en 1988 para ofrecer productos y servicios informáticos de CAD/CAM a las empresas. Desde sus inicios, el primer objetivo es entender la problemática del Cliente, aportarle la mejor solución y hacer todo lo posible para que obtenga el rendimiento esperado y lo mantenga en el tiempo.

La mayor satisfacción del equipo humano de Tecnocim es obtener el reconocimiento de sus Clientes por la labor bien hecha. Los demás objetivos, como cualquier empresa, (pedidos, beneficios, etc.) vienen como

consecuencia directa del cumplimiento del primer objetivo.

Tecnocim dispone de un equipo de 11 profesionales y de Distribuidores que cubren el territorio español y atienden las necesidades de los Clientes: **Formación, flexible**, en el manejo de los productos. **Soporte Hotline**, disponible indefinidamente. **Aplicaciones personalizadas** según necesidades específicas. Todo ello para conseguir el objetivo principal de Tecnocim, conocer los problemas de los Clientes, entenderlos, analizarlos y solucionarlos.

**tecnocim**  
cadcamplm



Documento no contractual, las características del producto están sujetas a modificación sin preaviso. Las marcas citadas son marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Pol. Industrial Sant Ermengol  
c/. Francesc Layret, 12 Nave 2  
08630 ABRERA Barcelona  
Tel. +34 93 777 52 74  
Fax +34 93 770 72 38  
[www.tecnocim.com](http://www.tecnocim.com)  
info@tecnocim.com

## ¿Quien es Missler Software?

Missler Software es una empresa francesa con una proyección internacional en expansión en el sector de las soluciones CAD/CAM. Fundada en el año 1983, inicia la comercialización internacional a finales de los 90.

A partir de este momento la compañía experimenta un crecimiento exponencial, pasando de una facturación de 6 millones de € en 1990 a 25 millones de € en 2006. Este crecimiento ha posicionado a TopSolid como el segundo sistema CAD/CAM en Francia, cuarto en Europa y octavo mundial.

Actualmente cuenta con una red de 75 distribuidores internacionales y con una plantilla de 220 personas.

Missler Software cuenta con más de 25.000 licencias instaladas de TopSolid en todo el mundo, de las cuales el 80% en PYME's y el resto en grandes empresas como Alcatel, Alstom, Dito Electrolux, Husqvarna, Legrand, Liebherr, Mecachrome, Panasonic, PSA, Sanyo, Schneider Electric, Shiseido, Thales, Trumpf,...

**Missler**  
SOFTWARE

2007 © Global Design Zone

**TopSolid**

**tecnocim**  
cadcamplm

Soluciones  
a su  
medida

Familia de soluciones TopSolid : verticalidad e integración CAD CAM CAE PDM



**TopSolid**

**tecnocim**  
cadcamplm

Soluciones  
a su  
medida

## Solución CAD/CAM integrada

TopSolid es una potente solución CAD/CAM que permite modelar, simular y producir (geometría, conjuntos, cálculos estructurales, cinemática, fabricación, etc.). Todas estas funciones proporcionan las herramientas necesarias para cumplir con los requisitos específicos de la industria en el diseño y fabricación de los productos.

A partir de un núcleo central, los distintos módulos de TopSolid ofrecen soluciones específicas para satisfacer los requisitos particulares de cada sector industrial.

TopSolid dispone de un potente lenguaje de programación para poder adaptar y automatizar "a la carta" los procesos de diseño y fabricación más críticos y repetitivos de la empresa.

**TopSolid**



## Implantación mundial TopSolid

Segundo Sistema CAD/CAM en Francia  
(según la consultora O1Consulting)

Francia

Cuarto Sistema CAD/CAM en Europa  
(según la consultora CIMData, Inc.)

Europa

Octavo Sistema CAD/CAM en todo el mundo  
(según la consultora CIMData, Inc.)

Mundo



## Incrementar la productividad es esencial

Para poder ser competitivo en un mercado globalizado, es necesario diseñar y fabricar los productos cada vez con mayor rapidez sin comprometer la calidad.

A menudo las empresas se ven obligadas a trabajar con múltiples herramientas CAD/CAM para cubrir sus distintas necesidades, provocando la pérdida de información esencial (historial de diseño, valores de tolerancia, listas de materiales, información técnica general, etc).

## Una solución global

TopSolid ofrece una solución integrada para el diseño, gestión y fabricación. Fácil de implementar, sencilla de utilizar y adaptada a las necesidades de la industria para lograr un rápido retorno de la inversión.

TopSolid



## TopSolid'Design

### Diseño paramétrico

La filosofía de trabajo de TopSolid está basada en la parametrización. Esta nos permite modelar cualquier geometría directamente con los valores correctos, o crear un esbozo a mano alzada para introducir/modificar las cotas con posterioridad.

La gestión de todos los parámetros la podemos realizar desde un fichero Excel, desde el árbol de operaciones del programa o seleccionando directamente los parámetros en pantalla.

### Libertad total en el modelado

TopSolid no tiene límites en términos de modelado. Permite crear, a través de superficies y sólidos, las geometrías más complejas. Gracias al árbol de trabajo y a las características de modelado, las piezas y los ensamblajes pueden modificarse de un modo muy sencillo.

### Ensamblajes con miles de piezas

La gestión de un ensamblaje consistente en varios miles de piezas es muy distinta a la de un sub-conjunto con menos de una docena de piezas.

TopSolid ofrece una solución encajada a las peculiaridades de cada proyecto: diseño en equipo, in-situ, paramétrico, libre y diseño 2D.

### Gran cantidad de elementos estándar

En un 80% del proceso de diseño se reutilizan elementos estándar, ya sean comerciales o de la propia empresa.

TopSolid dispone de una completa librería de componentes mecánicos estándar con sus procesos mecánicos asociados y le permite al usuario la creación su propia librería de elementos normalizados.



## Gran variedad de opciones de simulación

Disponer de un potente motor de simulación se está convirtiendo en imprescindible para poder detectar a tiempo los errores de concepción.

Gracias a las funciones de cinemática, dinámica y cálculo estructural integradas en TopSolid, el usuario tiene garantizada una cadena digital completa desde el diseño, pasando por el análisis y la fabricación.

### Generación de planos

TopSolid le ofrece una completa gama de herramientas para el diseño y el acotado en 2D, empezando por la asociatividad con el modelo 3D.

TopSolid crea automáticamente las vistas 2D, secciones, vistas de detalle, listas de materiales, ejes de simetría, acotación de taladros, ...

### Transferencia de datos

Para una perfecta comunicación con el exterior TopSolid dispone de conversores estándar (IGES, DXF, DWG, STEP, STL, Parasolid, VDA, ACIS, CATIA,...) así como de TopSolid'Viewer, un potente visor que permite intercambiar piezas, ensamblajes y elementos cinemáticos.

## TopSolid'Cam

### Conexión total entre el diseño y la fabricación

TopSolid'Cam se encuentra totalmente integrado dentro de la solución TopSolid. Los usuarios de TopSolid'Cam pueden acceder directamente al diseño 3D y a los planos 2D desde el mismo sistema. La asociatividad desde el diseño hasta la mecanización implica que todos los cambios de diseño se aplican automáticamente a las operaciones de mecanizado.

### Una solución concreta para cada problemática

- Subcontratación general
- Series cortas y medianas
- Utilillaje, modelos y prototipos
- Sector aeronáutico
- Sector de la madera
- Forja y estampación
- Matricería de corte y de embutición
- Moldes

### Una solución completa para todas las problemáticas de mecanizado

#### Fresado

- 2 a 5 ejes
- Mecanizado de alta velocidad
- Mecanizado de características
- Mecanizado topológico

#### Torneado

- 2 ejes, eje C, eje Y

#### Centros integrados de torneado y fresado

- Hasta 11 ejes simultáneos

#### Electroerosión

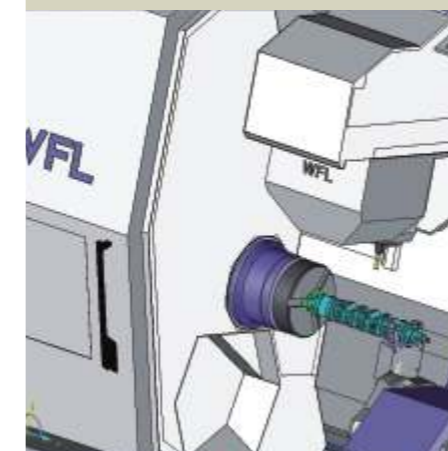
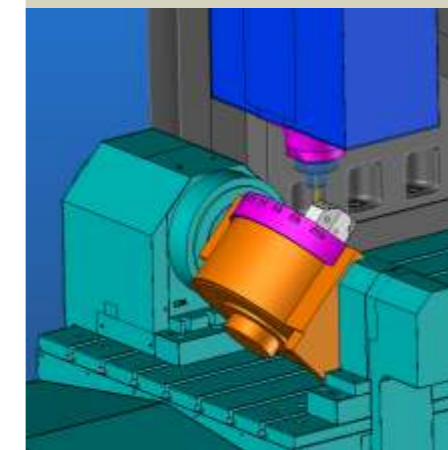
- 2 a 4 ejes
- Corte destructivo
- Librerías de potencias

#### Simulación y verificación

- Verificación de mecanizados
- Simulación cinemática de la máquina
- Detección dinámica de colisiones

#### Postprocesadores

- Postprocesadores personalizados
- Documentación técnica configurable

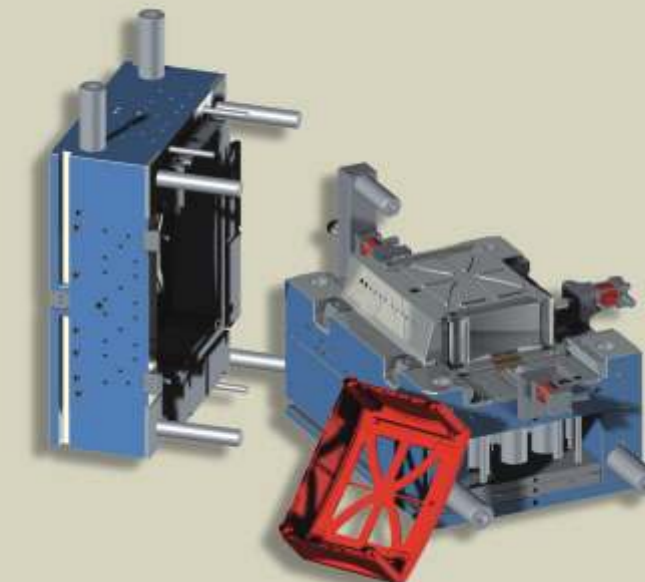


## TopSolid'Mold

...para el proyectista de moldes

Los productos de CAD estándar son demasiado limitados para las demandas altamente especializadas de los moldistas. La peculiaridad del diseño de moldes nos obliga a tener en cuenta una serie de problemáticas que se manifiestan en el día a día, dichas cuestiones necesariamente las debe poder resolver un sistema destinado al diseño de moldes:

- Posibilidad de trabajar con sólidos y superficies (a partir de un modelo que provenga del exterior).
- Anteproyecto rápido y ágil.
- Análisis de los negativos, análisis de los ángulos mínimos de desmoldeo.
- Gestión de la línea de partición.
- Generación de las superficies de partición, creación y separación automática de punzón y cavidad.
- Disposición de un elevado número de elementos estándar (HASCO, VAP, DME, RABOURDIN, STRACK, RABOURDIN,...)
- Posticería (insertos, correderas, patines), expulsores, refrigeración, entradas de material,...
- Documentación 2D: vistas de inyección y expulsión, secciones, acotación automática, lista de materiales, indexado automático, símbolo de expulsores, ...
- Asociatividad entre pieza, molde y planos 2D (si la pieza se modifica, el molde y toda la documentación 2D se actualiza).



## TopSolid'Electrode

...multitud de electrodos

El proceso de construcción de un molde a menudo implica el diseño y mecanización de multitud de electrodos, convirtiéndose en operaciones repetitivas, que requieren mucho tiempo y que no aportan valor añadido.

TopSolid'Electrode incorpora una serie de automatismos que agilizan el diseño de estas geometrías.

- Detección automática de la geometría del electrodo.
- Cálculo de gaps y extensión de superficies
- Gestión de las distintas conicidades
- Librerías EROWA y 3R
- Creación automática de la documentación relacionada (planos 2D, gaps, cero pieza,...)

