

## Resumen:

ZW3D es un programa CAD/CAM asequible para modelado 3D, diseño de moldes y mecanizado que ofrece a los ingenieros un entorno único para realizar todos los procesos desde el diseño hasta la fabricación. Con un sistema integrado de auto-aprendizaje, ZW3D incorpora traductores que permiten compartir diseños fácilmente, diseño híbrido con su propia tecnología, módulos de diseño de matrices y moldes con librerías de componentes estándar y un mecanizado CNC inteligente desde 2 hasta 5 ejes.

La versión ZW3D 2013, que también es la versión 17, aporta a nuestros usuarios un entorno simplificado con un interface por cintas, un modelado potente y flexible, proceso completo para diseño de moldes, un CAM inteligente y una comunicación de datos de alta calidad.



## Beneficios de usar ZW3D

**Diseñado como respuesta a los desafíos diarios de las empresas, la solución CAD/CAM completa de ZW3D le permite a usted:**

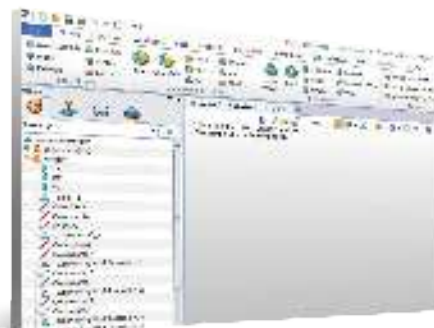
- Completa solución para los problemas de comunicación de datos desde el diseño de productos a la sección de mecanizado, acortando el ciclo de producción.
- Reduce drásticamente el tiempo de diseño con un modelado híbrido, edición directa y modelado paramétrico.
- Acceso a una gran librería de componentes estándar para el diseño de productos, maquinaria y moldes.
- Maximiza las posibilidades del PC y mejora la eficiencia del trabajo mediante cálculos multiprocesador.



# Diseño de producto

## 1. Moderno interfaz y proceso

- El interfaz de usuario ofrece una experiencia amigable al usuario. Los comandos más frecuentes están situados lógicamente, incrementando la eficiencia y reduciendo la complejidad para quien comienza.
- El sencillo proceso de trabajo permite a los usuarios comenzar un proyecto de forma conveniente y con un diseño eficiente. La nueva función "Arrastrar y Soltar" hace que insertar o eliminar una característica asociada sea sencillo



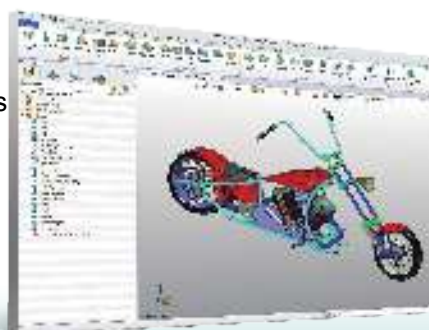
## 2. Potente traductor de datos, Mejora el diseño en colaboración

- Lee y edita directamente modelos 3D desde Catia, Inventor, NX, Creo y Solidworks
- Importa y exporta los formatos STEP, STL, IGES, Parasolid, DWG, DXF y SAT. Se han realizado muchas mejoras en la importación de geometría para reducir las aristas y caras abiertas.
- Exporta a PDF 3D



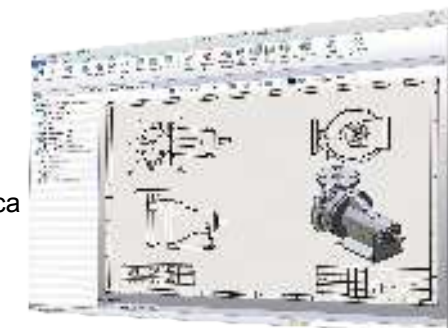
## 3. Productivo modelado y ensamble, agradable experiencia de diseño

- Modelado híbrido, una forma revolucionaria y única que permite a los usuarios combinar modelos sólidos 3D, no sólidos, superficies y alámbrico.
- Capacidad para superficies Clase-A, funciones de extrusión dinámica, morphing y desgrueses.
- Control fácil de grandes ensambles con la tecnología Burst™ de ZW3D.
- Diseño de chapa fácil de usar.
- Su gran flexibilidad hace el diseñar mucho más agradable.



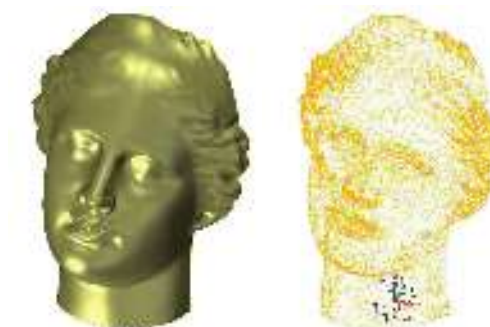
## 4. Bocetos y planos eficientes, documentación 2D precisa

- La característica **Ready-Sketch** reduce enormemente el tiempo del boceto.
- Restricciones y dimensiones inteligentes crean el boceto más conveniente
- Fácil de mantener varios planos en un documento con el gestor 2D
- Genera listas de materiales, agujeros y electrodos de forma rápida y automática



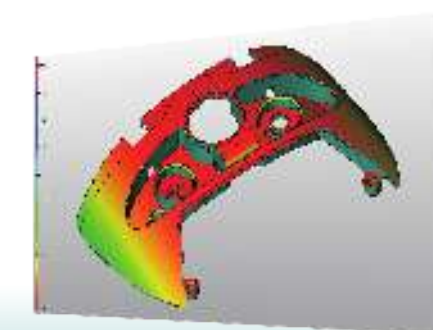
## 5. Ingeniería inversa

- Trabaja con STL, nubes de puntos y datos de escaner 3D para construir superficies y modelos 3D
- Prepara modelos para el mecanizado CNC generando mallas, construyendo superficies y reparando huecos
- Soporta impresoras 3D



## 6. Análisis de grosor y conicidad

- Diferentes colores para remarcar áreas con diferente conicidad, positivo, negativo y neutral
- Informa de la conicidad moviendo el ratón
- Informa del grosor moviendo el ratón

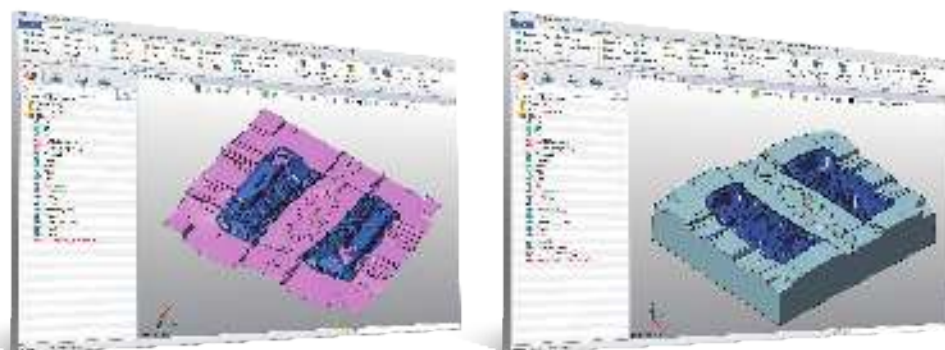


# Diseño de moldes

## Rápido diseño de moldes, potente gestor de proyectos

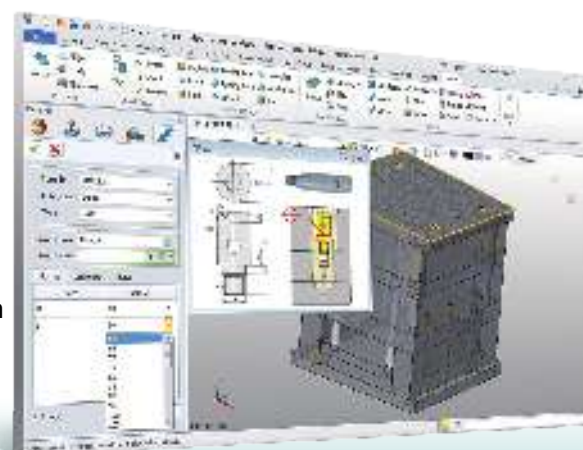
### Separación

- Separe sólidos y geometría abierta en segundos sin reparar el modelo
- Crea particiones de forma automática o manual, caras, punzones y cavidades
- Extraiga punzones o cavidades sin esfuerzo



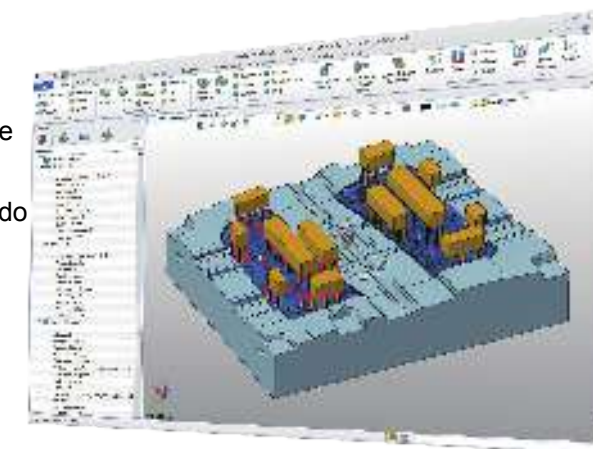
### Librería de piezas estándar

- Añada fácilmente elementos estándar con las librerías de moldes incluidas, como tornillos, centradores, expulsores y sistemas de refrigeración.
- Incluye numerosos tipos de portamoldes estándar y añada algunos nuevos como MISUMI 240, FUTABA 83, HASCO 84, DME 81.
- Modifique a su gusto los portamoldes y otros componentes en cualquier momento



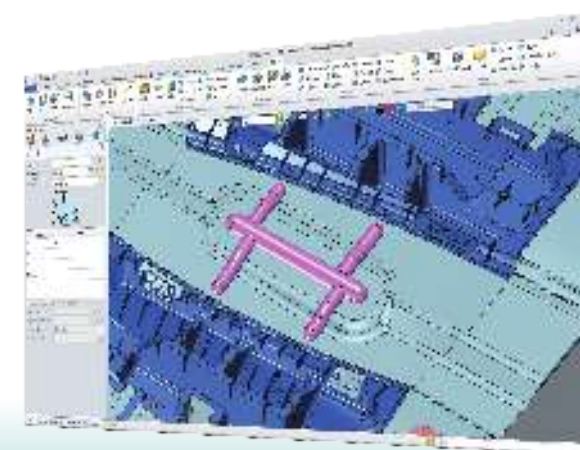
### Electrodos

- Acelere el tiempo de preparación con la extracción de múltiples electrodos para operaciones de erosión.
- Crea automáticamente tablas de electrodos incluyendo la información del origen de cada electrodo.



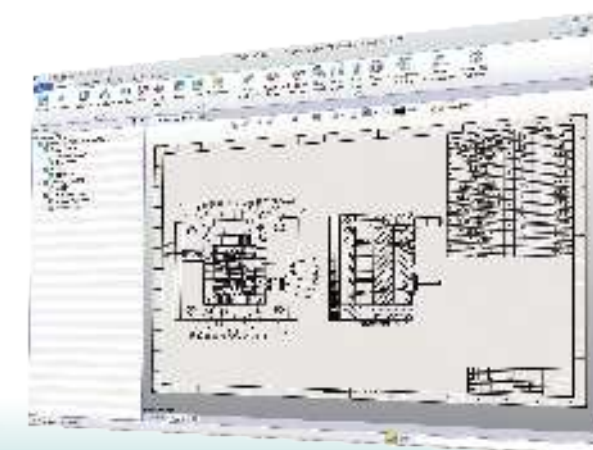
### Coladas y boquillas

- Con una sola operación puede crear coladas y boquillas de forma rápida y sencilla
- Los usuarios pueden modificar libremente los parámetros según la necesidad del momento



### Lista de materiales

- Coordina la comunicación entre la creación rápida de planos 2D y los planos de detalle
- Genera automáticamente la lista de materiales y taladros

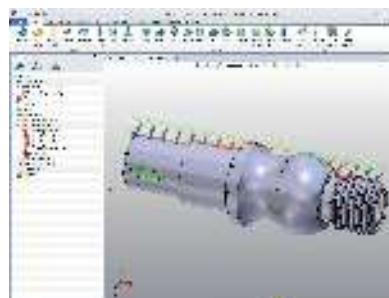


# Mecanizado CNC

## CAM 2X-5X inteligente, calidad fiable de mecanizado

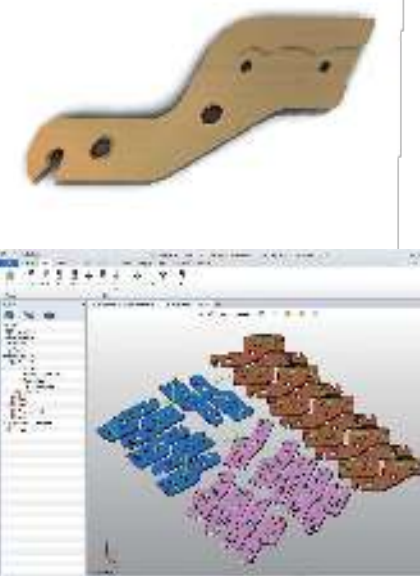
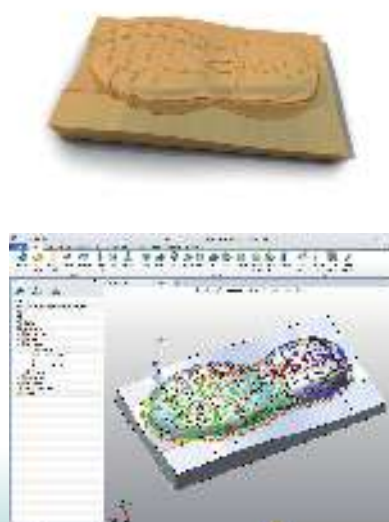
### Torneado 2X

- Soporta operaciones de desbaste interior y exterior, mandrinado, roscado, ranurado, etc.
- Limpieza automática de material sobrante en pieza fácil y rápido.
- El sistema calcula las trayectorias mientras el usuario programa ahorrando gran cantidad de tiempo.



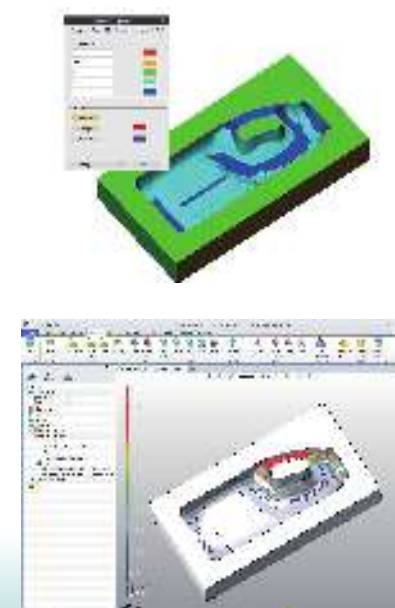
### Fresado en 2 y 3 ejes

- Identifica automáticamente áreas de mecanizado y selecciona las herramientas y operaciones más apropiadas. En un solo paso se pueden generar desbastes y planeados para las figuras
- La tecnología **QuickMILL™** ayuda a mejorar su productividad un 30% con la reutilización del fresado, avance adaptativo y reducción de cortes en vacío



### Fresado 5 ejes

- Las estrategias opcionales de 5 ejes incorporan una amplia gama de opciones para programar por ejemplo copiados con la herramienta perpendicular a las superficies o mecanizado con el lateral siempre tangente a la superficie.
- La nueva función de análisis de trayectorial ayudará a verificar las colisiones entre la herramienta, las fijaciones, máquina, material, etc. También permite identificar rápidamente los restos de material para cada operación con grandes mejoras en la eficiencia del mecanizado



### Fresado de talados en 2 y 5 ejes

- Las **Tácticas de Taladrado** permiten identificar automáticamente las figuras de los talados en las piezas, incluir tamaños, profundidades y tipos, entonces seleccionar las herramientas y operaciones apropiadas para realizar el mecanizado. Así se ahorra más de un 70% del tiempo.
- Edite fácilmente trayectorias en cualquier momento, incluso cuando ya están generadas



### Funcionalidad de referencia

- Con las operaciones de referencia el sistema puede identificar automáticamente el área que no ha sido mecanizada con las operaciones previas y generar la trayectoria correspondiente.
- Con la Herramienta de Referencia el sistema puede identificar automáticamente el área que la herramienta previa no ha podido realizar y generar la trayectoria correspondiente.

## Historias de éxito de usuarios 1

Lakowa es un suministrador de sistemas y fabricante alemán especializado en el desarrollo y producción de piezas de plástico especiales y usa ZW3D para su diseño.

Lakowa principalmente recibe pedidos para un nuevo desarrollo con estructuras ensambladas incluidas que se han de realizar en condiciones ambientales. El modelador híbrido estable tiene todas las características que se pueden encontrar en los CAD más caros y ZW3D tiene funciones muy específicas y útiles para la preparación del termoconformado.

El potente módulo CAM de ZW3D se usa para: desmoldear la piezas de plástico de producción propia y cortar contornos y agujeros. Se crean programas de 5 ejes directamente en ZW3D sin duplicidad o pérdidas de datos.

Lakowa puede extender sus piezas de fabricación RIM, moldes, mecanizado CNC y ensambles. ZW3D les ha demostrado que puede cumplir con sus necesidades y más.



## Historias de éxito de usuarios 2

Newamstar es el líder chino de maquinaria de embotellado y está enfocada al embotellado líquido como vinos o aceite.

Newamstar compró mas de 100 licencias de ZW3D 2011 y las implementó en su departamento de desarrollo, diseño y fabricación. Principalmente usan ZW3D para diseñar máquinas de embotellado y moldes de plástico. "La capacidad de modelado de ZW3D es realmente potente y apasionante. Las operaciones son simples e inteligentes, nos ayudan a mejorar la eficiencia del trabajo tremendamente. En términos de traductor, ZW3D hace un buen trabajo y tiene buena compatibilidad con los datos 2D", declaró un ingeniero técnico de Newamstar.

Con la implementación de ZW3D, Newamstar puede garantizar su alta calidad de producción mientras adquieren una ventaja de costes sobre su competencia.



# Encuentre que ZW3D es perfecto para usted

Características de ZW3D 2013	ZW3D Lite	ZW3D Standard	ZW3D Professional	ZW3D Premium	ZW3D 2X Machining	ZW3D 3X Machining	ZW3D 5X Machining (add-on)
<b>Núcleo de diseño</b>							
Traductor para IGES, STEP, DWG/DXF, VDA, STL	Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado	
Abre directamente, edita y guarda modelos 3D Catia, Inventor, NX, Creo, Solidworks and ACIS	Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado	
SmoothFlow Direct Edit y Quick Edit	Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado	
Núcleo ZW3D con boceto y QuickShapes	Mejorado		Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado	
Formas 3D híbridas y Modelado de figuras	●	●	●	●	●	●	
Tutoriales para autoaprendizaje	●	●	●	●	●	●	
Detalles 2D, Secciones, listados detallados y tabl	Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado	
Reparación de geometría	●	●	●	●	●	●	
Superficies libres de clase A y formas morphing		●	●	●			
Ensamblajes y movimientos avanzados		Mejorado	Mejorado	Mejorado			
Optimizador CAD, Comparar, Real-View y Verificación		●	●	●			
Enlaces a FEA, PDM, CMM y grabador de macros		●	●	●			
Librería PartSolutions integrada		Mejorado	Mejorado	Mejorado			
Múltiples distribuciones y pestañas		Nuevo	Nuevo	Nuevo			
Plegado de figuras		Nuevo	Nuevo	Nuevo			
<b>Ap. Espec.</b>							
Diseño de chapa		●	●	●			
Ingeniería inversa - Nubes de puntos			●	●			
Separación cavidad-punzón, líneas de partición y superficies			Mejorado	Mejorado			
Librería de portamoldes			Mejorado	Mejorado			
Canales de refrigeración, Correderas, Postizos y Electrodo			Mejorado	Mejorado			
<b>Fabricación.</b>							
Torneado 2 ejes				●	●	●	
Fresado 2 ejes				Mejorado	Mejorado	Mejorado	
Generador de taladros				●	●	●	
Tácticas de auto-figuras				●	●	●	
Fresado superficies en 4 ejes				●		●	
QuickMill fresado de alta velocidad				Mejorado		Mejorado	
Control adaptativo de avance Smoothflow				●		●	
Carpeta CAM				Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado
Tabla de autoasignación de avances y revoluciones				Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado
Postprocesador ZW3D				●	●	●	●
Gestor de salida CNC				Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado
Verificación sólida				Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado
Mecanizado en 4 y 5 ejes							●

## Requerimientos de sistema Sistemas operativos

### • Sistemas operativos

Microsoft Windows XP, 2003, Vista, 7 y más

### • CPU procesador

Intel Pentium IV o mejor o equivalente AMD (1G o más)

### • RAM

Configuración mínima: 512 MB

Configuración recomendada: 2GB o más

### • Video

Soporta OpenGL 2.1 o superior

Configuración mínima: 1024 x 768 VGA con True Color

Configuración recomendada: 1280 x 1024 VGA con True Color o más

### • Requerido para la licencia

Soft Key (Activation ID) o llave USB

## MecDATA

C/. Mare de Déu de les Neus, 16  
08222 Terrassa (Barcelona)

[www.mecdata.com](http://www.mecdata.com)

[info@mecdata.com](mailto:info@mecdata.com)

Tel: 937 844 216

ZW3D™

AUTHORIZED  
RESELLER

### Sobre ZWSOFT

ZWSOFT es un reconocido proveedor de soluciones CAD / CAM para la industria AEC y MCAD y ha creado productos de software de diseño que han satisfecho continuamente las necesidades de los diseñadores 2D y 3D durante más de una década.

### ZWSOFT

ZWCAD SOFTWARE CO., LTD.

Address 4F, No. 886, Tianhe North Rd., Guangzhou, 510635, P. R. China

Tel: +86 20-38259726 Fax: +86 20-38288676

Email: [sales@zsoft.com](mailto:sales@zsoft.com) [www.zsoft.com](http://www.zsoft.com)

All trademarks, trade names or company names referenced herein are used for identification only, and belong to their respective holders.

Copyright 2012 ZWCAD Software Co., Ltd. All rights reserved. Reproduction in any form without the permission of the copyright holder is prohibited by law.

Translation Powered by TransMagic

# Preciso, Eficiente, Simple y Agradable.

Solución CAD/CAM/CAM completa y asequible

