ZW3D
Todo en Uno CAD/CAM

DESDE 1986

Todo en Uno CAD/CAM

Visión Principal

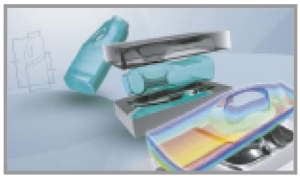
ZW3D es una solución integrada CAD/CAM, diseñada para realizar todo el proceso de diseño de producto. Incluye un núcleo más rápido para el modelado híbrido de superficies sólidas, para separar moldes no sólidos y para realizar mecanizados inteligentes CNC desde 2 a 5 ejes.

Ofrece a los clientes múltiples beneficios muy importantes, tales como: Costes muy reducidos y asequibles, un diseño de flujo muy optimiado y eficiencia global mejorada.

Valores destacados ZW3D

1 Solución fiable 3D CAD/CAM

ZW3D puede completar el trabajo CAD/CAM que anteriormente era requerido de forma independiente, entre un software CAD y otro software CAM. El sistema integrado hace más fácil el manejo de los datos 3D y la transición entre ellos.

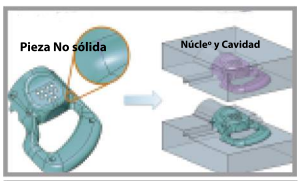


2 Modelado Híbrido unificado SÓLIDO-SUPERFICIE

La tecnología exclusiva de Modelado hibrido para superficies sólidas, permite al diseñador liberar sus ideas a la hora de crear. Aportándoles mayor creatividad y oportunidades, ya que rompe los límites entre las características sólidas y superficiales;

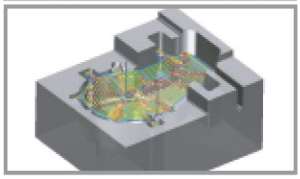
3 Partición de cortes de Moldes NO-SÓLIDOS

ZW3D permite diseñar moldes basados en características de sólidos no perfectas, y crear un núcleo y orificios más rápido que nunca. Eliminar el saneamiento del modelo, ayudará a a redducir en tiempo a la hora de realizar un proceso de molde desde la evaluación de costes hasta su fabricación.



4 Tecnología inteligente QUICKMILL™

La tecnología patentada QuickMILL hace que las herramientas de desbaste realicen cortes uniformes, ajutados automáticamente por la función Velocidad de Control de alimentación avanzada. El uso de la herramienta bajo estas condiciones hace que la vida útil de ésta sea mayor, disminuye su coste y aumenta la eficiencia del mecanizado.



5 Fácil de Aprender y Usar

ZW3D garantiza una rápida implementación del software y acorta la curva de aprendizaje haciendo uso de una interfaz clara e intuitiva, con videos tutoriales en la sección "Mostrar y Contar", base de conocimientos y con un equipo de soporte profesional.

¿Cómo te puede ayudar ZW3D?

Visualización intuitiva 3D y Diseño paramétrico.

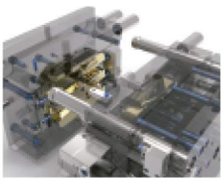
ZW3D acelera el desarrollo del producto, a la vez que ayuda a aprovechar las oportunidades de marketing, a través de la visualización en 3D y la parametrización del diseño conceptual, del diseño del producto y del molde.

Datos 3D convenientemente unificados mediante un sistema integrado.

Con los módulos (CAD, MOLDE, CAM) unificados en un único sistema, los clientes pueden unificar todos los datos sin perderlos durante el proceso. Ésto facilita y fomenta la integración de la Ingeniería concurrente entre trabajadores, pudiendo coordinarse los departamentos de I + D de producto, de Ingeniería y Fabricación.

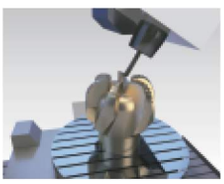
Capacidades de Modelado flexibles y potentes.

Con las tecnologíasde modelado flexibles, como el modelado híbrido de superficies sólidas únicas, transformación, envoltura o como el relieve; se puede optimizar el flujo de trabajo de I + D de producto, mejorar la eficiencia del diseño y entregar diseños de productos más creativos y personalizados a los clientes, basándose en un núcleo patentado en ZW3D.



Diseños de Moldes rápidos y eficientes.

Con el módulo de diseño de moldes para todo el proceso 3D y la tecnología de separación de moldes no sólidos , ZW3D ayuda a reducir tiempos de evaluación de costes, diseños de moldes, ayuda a la obtención de pedidos de forma más rápida y mejora la producción en masa.



Ahorro óptimo en el Ciclo de producción y en costes de herramientas .

ZW3D ayuda a los clientes a minimizar todo lo posible el Ciclo de producción, alargando así el ciclo de vida de maquinarias y herramientas y como consecuencia, dismuyendo costes innecesarios en inversiones nuevas. Todo, a través de un fácil manejo e intuitivo del módulo CAM, una identificación automática de características, tecnología QuickMILl, mecanizado táctico y una estrategia de desbaste de alto rendimiento mediante VoluMILL.

Hitos de ZW3D

1986: Uno de los primeros modeladores sólidos comerciales basados en PC.
1999: La primera versión del producto modelado sólido-híbrido de superficies sólidas que combina soluciones "variacionales" y "paramétricas".
2002: Se creó una solución CAD/CAM que fue nombrada **"Producto de Oro"** por la Nasa.
2009: Se actualizó con el motor OneDrive, que es uno de los motores CAD/CAM más rápidos.
2011: Introducción de la Edición Directa, para combinar la tecnología de modelado híbrido.
2014: La generación rápida de rutas de herramientas se hizo posible por la actualización del editor de rutas.
2016: Se desarrolla PMI (información de fabricación del producto) para conseguir anotaciones 3D.
2018: La integración de **VoluMILL** proporciona una estrategia de desbaste de alto rendimiento.

Clientes potenciales de ZW3D

中国铁建 · inter cars · ALCAN · BRIDGESTONE · Johnson Controls · SMTCL · SRG GLOBAL · MATSUYA KNIT TO THE FUTURE · BAOSTEEL · SONY · MITSUBISHI ELECTRIC

ZWSOFT Sede principal

Dirección: Room 01-08, 32/F, No.15, Zhujiang West Road, Tianhe District, Guangzhou 510623, China
Teléfono: +86-20-38289780
Fax: +86-20-38288676
Email: sales@zwsoft.com

ZW3D Sede (España)

Dirección: C/ La Fuente 37, 28710. El Molar , Madrid.
Teléfono: +34 91 2210670
Email: ZW3D@zwspain.com

Todas las marcas y nombres comerciales o nombres de compañías a los que se hace referencia en este documento, se usan sólo como referencia y pertenecen a sus respectivos titulares.
Copyright 2020 por ZWSOFT CO., LTD (Guangzhou) todos los derechos reservados.
La reproducción en cualquier forma sin el permiso del titular de los derechos de autor está prohibido por ley.

ZW3D
Todo en Uno CAD/CAM

DESDE 1986

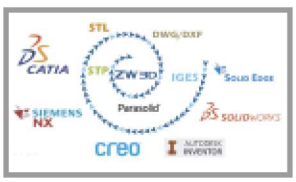
Módulo CAD ZW3D

Visión Principal

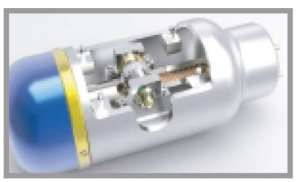
La solución **CAD ZW3D** ha logrado alcanzar las expectativas de las capacidades que tiene el diseño del producto, con un único híbrido de modelado de superficies sólidas, gestión de archivos multi-objetos, intercambios de datos de gran alcance y con herramientas confiables de verificación de productos.
Además de éstos, contiene diseño de Moldes, Chapas metálicas, e Ingeniería inversa. En beneficio de recortar la curva de aprendizaje y del módulo de diseño flexible, el diseño y creación del producto, se agiliza y aumenta la productividad.

Las 5 razones TOP para elegir CAD ZW3D

1 **Excelente traductor de datos.**
Elimina las barreras entre los diferentes sistemas de modelado 3D y hace uso de todos los datos al máximo, siendo innecesario estar continuamente preocupados por el intercambio de datos con los proveedores.

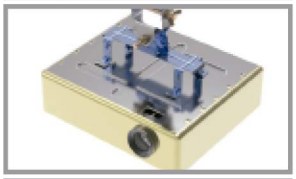


2 **Fácil de Aprender y Usar, Visualizar y Parametrizar en 3D.**
La ventaja de tener una interfaz de usuario intuitiva, de contar con un flujo de trabajo claro y poder tener a disposición unos tutoriales "Mostrar y Contar", ayuda a reducir la curva de aprendizaje y a reducir costes de capacitación. Además, el diseño del producto se puede visualizar rápida y correctamente en 3D con una parametrización completa.



3 **Herramienta de modelado desarrollada y flexible.**
Gracias al exclusivo modelado híbrido sólido-superficie, ZW3D puede acelerar eficientemente el proceso de modelado e incrementar la flexibilidad entre la creatividad y la entrega del diseño del producto acabado.

4 **Plataforma versátil 3D CAD.**
Las necesidades de los diferentes departamentos de las empresas con diferentes funciones pueden verse satisfechas con la integración de varias funciones CAD en ZW3D, como son: modelado 3D, ensamblaje, anotaciones 3D, dibujos 2D, chapa, FTI avanzado, ingeniería inversa, entre otras muchas.



5 **Software 3D CAD rentable.**
Incorpora un potente traductor de archivos que reduce costes de comunicación, una interfaz muy intuitiva que implica menor gasto de tiempo en su reaprendizaje. Se puede decir, que ZW3D es una herramienta CAD/CAM que recorta gastos a largo plazo.

Módulo CAD ZW3D

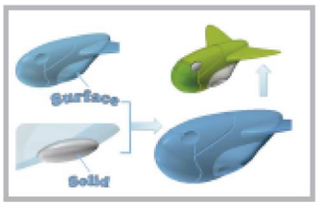
Aspectos más destacables de CAD

1. Gestión de archivos Multi-Objetos.

- Los usuarios pueden almacenar todos los objetos, como piezas, ensamblajes, hojas 2D, planos CAM, etc, de un proyecto entero en un único archivo para mejorar la eficiencia de los datos de gestión.
-El archivo común con un sólo objeto también se proporciona, para completar requisitos.

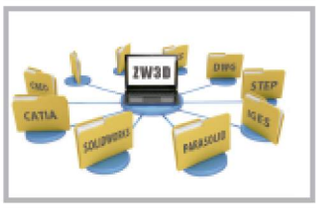
2. Tecnología exclusiva de Modelo híbrido Sólido-Superficie.

- Los usuarios no tienen que preocuparse si el objeto es un sólido o una superficie en ZW3D, ya que es posible crear operaciones booleanas para partes de superficie directamente con geometrías sólidas.
-Para acelerar el diseño de modelado, se rompen todas las barreras que puedan aparecer entre el modelado sólido y el modelado de superficie.



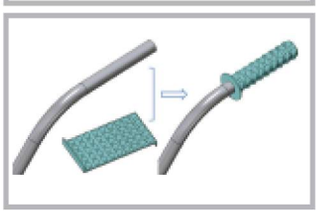
3. Cooperación de diseño mejorada.

-Generación rápida de diferentes hojas estándar 2D, con sus respectivas vistas, dimensiones y tablas de lista de materiales de partes o ensamblajes.
-Exporta modelos a STEP, IGES, STL, Parasolid, SAT, PDF 3D y archivos Catia, etc.
-Lee directamente formatos de archivos CAD 3D convencionales, como Catia, NX, Creo, SolidWorks, SolidEdge, Inventor, JT, STEP, IGES, DWG, Parasolid, DXF, STL, OBJ,...y hoja 2D de Catia.



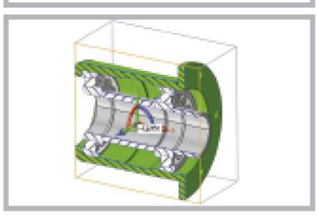
4. Estampación, transformación y envolturas flexibles.

- Grabe rápidamente una superficie de alta precisión a partir de una imagen.
-Proporcione datos sólidos, de superficie y STL para realizar cambios y envolturas flexibles.
-Los diseñadores pueden ser más creativos y flexibles a la hora de diseñar y realizar los productos, desarrollando diseños más óptimos.



5. Herramientas de Verificación de productos.

- Se pueden utilizar herramientas de análisis visual para verificar la calidad de la superficie y la estructura del producto, tales como, franja de contorno, curvatura gaussiana, ángulo de inclinación y análisis de grosor.
-La vista de sección dinámica y verificación de interferencia, permiten al usuario ver si las piezas y el ensamblaje encajan o no.
-Se puede generar un proceso animado para demostrar que el producto cumple su función.



Características CAD ZW3D

- Traductor para Catia, NX, Creo, SolidWorks, SolidEdge, Inventor, IGES, STEP, Parasolid, DXG/DWF, STL, entre otros más.
- Bocetos 2D con una librería de acceso rápida.
- Herramientas de Alámbrico y Boceto 3D.
-Modelado paramétrico y Edición directa.
- Modelado híbrido Sólido-Superficie.
- Deformación, envoltura y herramientas flexibles.
- Ensamblaje, verificación de interferancia y animación.
- Saneamiento de Geometría.
- Diseño de Chapa, Soldadura y FTI.
- Ingeniería Inversa.
- Vistas 2D, tablas BOM/Agujero.
- PMI (Información de fabricación del producto).
- Diseño de Bibliotecas.

Cliente valioso

MOLDEGAMA INDUSTRIES

"ZW3D hace que tu imaginación sea alcanzable a nivel práctico. Tus ideas pueden fusionarse con la tecnología híbrida dando rienda suelta a las formas que deseas crear".

-Rui Ferreira Job, Departamento CAD.
Director en MOLDEGAMA.

ZWSOFT Sede principal

Dirección: Room 01-08, 32/F, No.15, Zhujiang West Road, Tianhe District, Guangzhou 510623, China
Teléfono: +86-20-38289780
Fax: +86-20-38288676
Email: sales@zwsoft.com

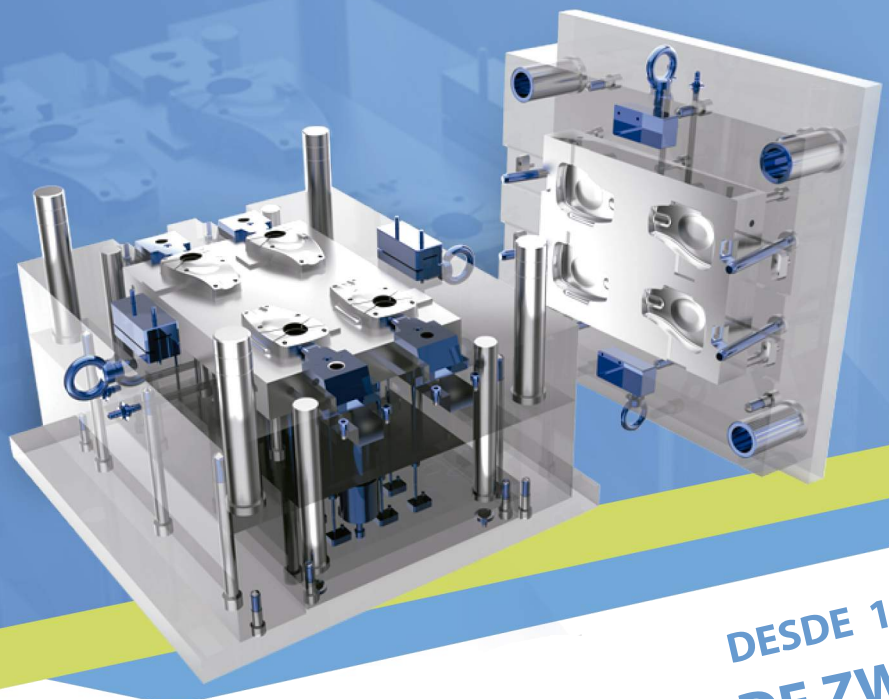
ZW3D Sede (España)

Dirección: C/ La Fuente 37, 28710. El Molar , Madrid.
Teléfono: +34 91 2210670
Email: ZW3D@zwspain.com

Todas las marcas y nombres comerciales o nombres de compañías a los que se hace referencia en este documento, se usan sólo como referencia y pertenecen a sus respectivos titulares.
Copyright 2020 por ZWSOFT CO., LTD (Guangzhou) todos los derechos reservados.
La reproducción en cualquier forma sin el permiso del titular de los derechos de autor está prohibido por ley.

ZW3D Todo en Uno CAD/CAM

ZW3D
Todo en Uno CAD/CAM



DESDE 1986

Módulo MOLDE ZW3D

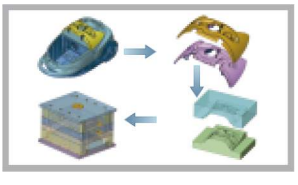
Visión Principal

La solución **MOLDE ZW3D** cubre todas las necesidades durante el proceso completo de diseño de moldes, mediante la importación con alta calidad de datos, el saneamiento de modelos inteligentes, la partición exclusiva de moldes no sólidos, bases de moldes extensibles y piezas estándar, y un práctico diseño de Electrodos y documentos 2D.
Te ayuda a acelerar los costes de evaluación y maximizar la productividad acortando el ciclo de diseño de moldes.

Las 5 razones TOP para elegir MOLDE ZW3D

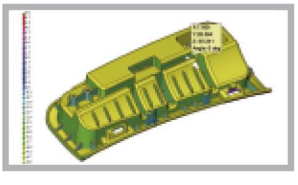
1 Diseño de un Molde 3D en un proceso completo.

La eficiencia mejorada ha sido conseguida a través de un flujo de trabajo optimizado. En un sistema único, los usuarios pueden realizar todo el trabajo del diseño de moldes con un diseño visual y paramétrico 3D, dismuyendo costes y aumentando la coordinación.



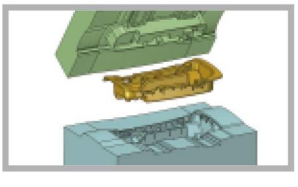
2 Herramientas de Verificación de diseño muy potentes.

Varias herramientas de verificación de productos y características de saneamiento, ayudan a los fabricantes de moldes en aspectos como: análisis, verificaciones, saneamientos y modificaciones para eliminar errores de diseño. Asegurando así, la capacidad de fabricación de la estructura del producto.



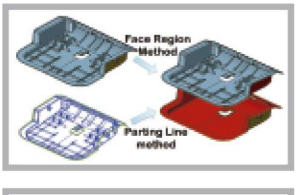
3 Ahorro del tiempo tan valioso.

La separación del molde no sólido en ZW3D sin la necesidad de sanearlo, hace que éste destaque entre la competencia; ya que acorta notablemente el tiempo de evaluación de costes y otros, acelerando el ciclo de diseño de moldes.



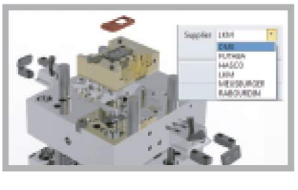
4 Separación más rápida entre el bloque y las cavidades.

La divisón rápida de las partes más complejas haciendo uso de líneas de partición o por el método de definición de la regíon de cavidad central, permite a los usuarios mejorar la eficiencia del trabajo, reducir tiempo de entregas y aumentar oportunidades de negocios.



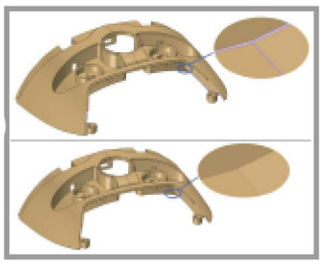
5 Piezas estándar y Base de Moldes extensibles.

Permite trabajar con una amplia librería de bases de moldes y piezas estándar, que tienen la facilidad de ser modificadas y/o personalizadas, cumpliendo con todos los requisitos necesarios de diferentes compañías y países.



Módulo MOLDE ZW3D

Aspectos más destacables de MOLDE ZW3D

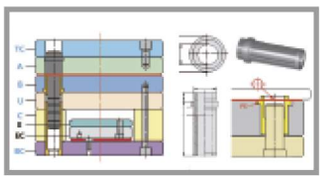


1. Preparación de Moldes.

- Lee directamente formatos estándar y modelos 3D, de Catia, NX, Creo, SolidWorks, Solid Edge, Inventor y muchos más.
-La herramienta de análisis de borrador, ayuda a verificar los cortes y estado de caras verticales por medio de una paleta de colores del arco iris que te muestra el estado final de éstos.
- El análisis de grosor verifica la capacidad de fabricación de la estructura del producto.

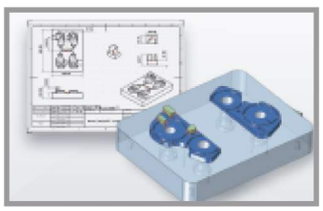
2. Separación rápida y flexible.

- La geometría abierta se puede procesar directamente sin saneamiento para acortar período de cotización, gracias a que tener el modelo como un sólido no es un requisito para operar.
- División rápida con dos métodos flexibles: líneas de partición y definición de la región de la cara.
- Varias herramientas ayudan a los usuarios a asignar rapidamente las líneas y las caras de separación, aumentando así la eficiencia.



3. Bases de Moldes y piezas estándar.

- Permite cargar bases completas de moldes procedentes de diferentes proveedores importantes: DME, Hasco, LKM, Futaba, Meusburguer y más.
-Numerosas piezas estándar son proporcionadas, asimilando directamente el recorte.
- Las bases de moldes personalizables y las piezas estándar, pueden ser de uso en diferentes áreas.



4. Diseño de Electrodos y Documentos 2D.

- Las herramientas de extracción de electrodos de fácil uso, permiten manejar los electrodos complejos rápidamente.
- Crea automáticamente un conjunto de electrodos y hojas 2D para acortar drásticamente tiempo de desarrollo y reducción de errores.
- Las plantillas personalizadas CAM, ayudan a mecanizar los electrodos de manera eficiente y a obtener un buen código G con escasos pasos.

Características MOLDE ZW3D

- Características CAD incorporadas.
- Asistente de diseño de Moldes.
- Líneas y caras de partición, separación de cavidad central.
- Biblioteca de piezas estándar y moldes bases.
- Refrigeración, deslizadera, guías, tapaderas.
- Diseño de Electrodos.

Cliente valioso

Kamal® MOULDS

"Moldes KAMAL" es un fabricante muy reputado, proveedor de moldes y matrices. Eligieron ZW3D para crear un diseño de molde de cavidades múltiples, y para desarrollar una implementación fácil y rápida; por sus herramientas de verificación y saneamiento de productos.

Ahmedabad, Gujarat - 382 415, India

ZWSOFT Sede principal

Dirección: Room 01-08, 32/F, No.15, Zhujiang West Road, Tianhe District, Guangzhou 510623, China
Teléfono: +86-20-38289780
Fax: +86-20-38288676
Email: sales@zwsoft.com

ZW3D Sede (España)

Dirección: C/ La Fuente 37, 28710. El Molar , Madrid.
Teléfono: +34 91 2210670
Email: ZW3D@zwspain.com

Todas las marcas y nombres comerciales o nombres de compañías a los que se hace referencia en este documento, se usan sólo como referencia y pertenecen a sus respectivos titulares.
Copyright 2020 por ZWSOFT CO., LTD (Guangzhou) todos los derechos reservados.
La reproducción en cualquier forma sin el permiso del titular de los derechos de autor está prohibido por ley.

ZW3D Todo en Uno CAD/CAM

ZW3D
Todo en Uno CAD/CAM

DESDE 1986

Módulo CAM ZW3D

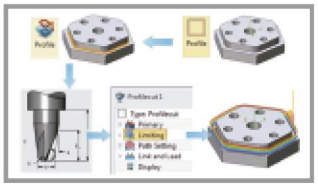
Visión Principal

ZW3D CAM es una solución integral de mecanizado CNC, que ofrece Fresado de 2 a 5 ejes, torneado y estrategias de mecanizado y perforación de alta velocidad. Potenciado por la tecnología exclusiva QuickMILL™, con la función automática de identificación de área y un editor de ruta de herramienta flexible, los ingenieros pueden generar programas de ruta de herramientas de forma altamente fiables y eficientes, brindando una altala productividad y fiabilidad.

Las 5 razones TOP para elegir CAM ZW3D

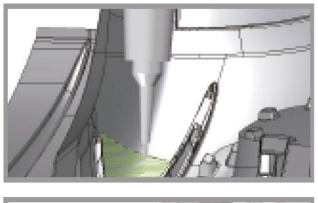
1 Fácil de Aprender y Usar.

ZW3D mejora una interfaz más intuitiva y personalizable para completar y optimizar su flujo de trabajo. Tanto si se es un ingeniero con mucha experiencia o como si se es un auténtico principiante en el uso del programa, CAM de ZW3D puede ser dominado con una curva de aprendizaje bastante corta.



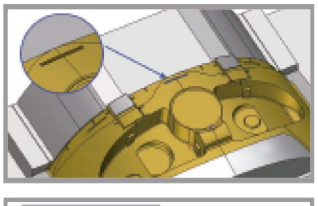
2 Cuenta con una estructura CAM totalmente fiable.

Muchas opciones de ZW3D aseguran un entorno de mecanizado confiable y factible. Éstas pueden ser entre otras: precisión de cálculo de la longitud mínima de la herramienta de proyección, seguridad de rampa, verificación de colisiones entre soportes y piezas, abrazaderas, etc.



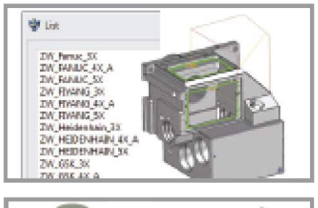
3 Capacidad CAD muy potente.

El traductor incorporado puede leer formatos de archivos convencionales en el sector de la industria. Un dato muy importante a tener en cuenta, es que cualquier cambio en el módulo CAD 3D, será sincronizado directamente en las trayectorias de herramientas en el módulo CAM de ZW3D.



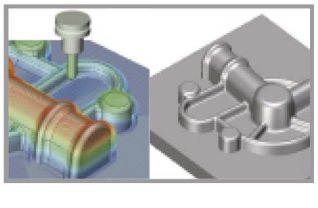
4 Estructura de plataforma CAM versátil.

ZW3D ofrece a los diseñadores suficientes capacidades para lidiar con varios tipos de mecanizados, incluyendo fresados de 2 a 5 ejes, mecanizado de alta velocidad, torneado, taladrado, etc. La estructura CAM suministra una amplia biblioteca de postprocesadores de fácil personalización para impulsar sus máquinas.



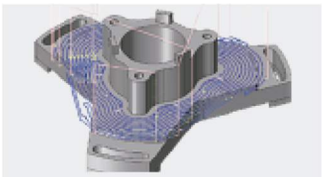
5 Calidad de Mecanizado alta y eficiente.

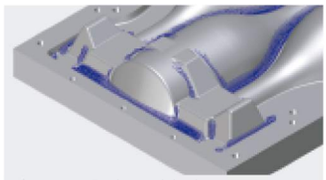
La exclusiva tecnología QuickMILL™ y VoluMILL para ZW3D, determina automáticamente los cortes uniformes y las velocidades de avance cargados en el programa, aumentando la productividad hasta en un 200%. El acabado de operaciones, se pueden utilizar para realizar un acabado de alta calidad.

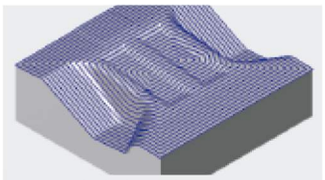


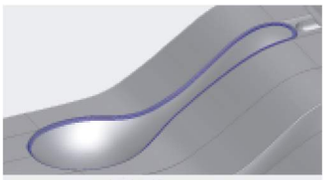
Módulo CAM ZW3D

Aspectos más destacables de CAM ZW3D

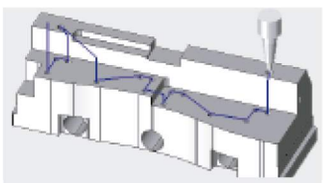

VoluMILL para ZW3D


Desbaste del sobrante

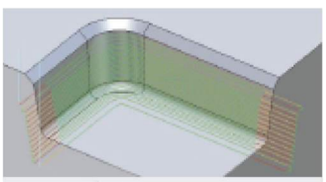

Acabado de Desplazamiento 3D


Acabado de esquinas

1. **Desbaste de alto rendimiento 2-3X y un acabado de alta calidad.**
   - Más de 40 tipos de estrategias de mecanizado 2-3X hacen que los usuarios realicen todo tipo de trabajos.
   -VoluMILL para ZW3D, proporciona una estrategia de desbaste de alto rendimiento de mayor fiabilidad, reduciendo el tiempo un 70% y aumentando el CV de la herramienta un 800%.
   - La trayectoria deseada es fácil conseguirla, no sólo mediante Nurbs si no también con geometría STL.

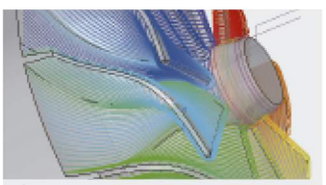

Táctica de Agujeros

2. **Reconocimiento inteligente de las características de Mecanizado.**
   - Táctica de Agujero: reconoce automáticamente las características y genera trayectorias de herramientas fabricables, reduciendo el tiempo de programación un 70%.
   - Con la herramienta de Referencia o con la operación de Referencia, ZW3D puede identificar automáticamente áreas anteriormente mecanizadas y crear sus correspondientes rutas/trayectorias de herramientas.

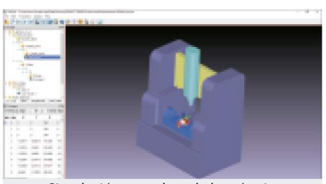

Extensión de ruta de herramientas

3. **Editor de ruta de herramienta flexible y eficiente.**
   - Editar trayectorias de herramientas parciales o completas con herramientas como: recortar, reordenar, reenlazar, extender y transformar; hace que el proceso sea más flexible y eficiente.

4. **Torneado y Fresado 5X.**
   - La función de Torneado proporciona: desbaste, acabado, ranurado, roscado, revestimiento exterior e interior y perforación, para poder tratar a la mayoría de piezas posibles.
   - El fresado 5X ofrece una solución completa para el mecanizado multieje. El multi lado de la pieza puede ser tratado con una única configuración para conseguir así un corte más preciso y una considerable reducción de tiempo de mecanizado.


Fresado 5X

5. **Verificación y Simulación.**
   - Las herramientas de verificación rápida y sólida, permiten tanto verificar las trayectorias de las herramientas como analizar el posible material sobrante y las posibles interrupciones en el proceso rreal, incrementando la fiabilidad a la hora de conseguir resultados finales.
   - La función de simulación de máquina completa, permite ver el proceso desde el principio hasta el final ayudando a los usuarios a detectar posibles problemas y verificando su capacidad de fabricación.


Simulación completa de la máquina

Características CAM ZW3D

- Herramientas básicas integradas CAD.
- Torneado
- Fabricación de Agujeros.
- Fresados 2X, 2.5D, 3X y 5X.
- Tácticas de funciones automáticas.
- Editor de ruta de herramientas.
- Verificación y Simulación.
- Listado de operaciones.
- Post Procesador.
- VoluMILL para ZW3D.

Cliente valioso

Newamstar
Global Packaging Machinery Supplier

"Newamstar" es un líder en el sector de fabricación de maquinarias de envases líquidos de alta gama. Sirve a grandes marcas como: Coca-Cola, Pepsi Cola, Danone, etc. Éstos presentaron más de 100 items de ZW3D intentando producir máquinas de envasado y soplado por moldeo.

-Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu, China

ZWSOFT Sede principal

Dirección: Room 01-08, 32/F, No.15, Zhujiang West Road, Tianhe District, Guangzhou 510623, China
Teléfono: +86-20-38289780
Fax: +86-20-38288676
Email: sales@zwsoft.com

ZW3D Sede (España)

Dirección: C/ La Fuente 37, 28710. El Molar, Madrid.
Teléfono: +34 91 2210670
Email: ZW3D@zwspain.com

Todas las marcas y nombres comerciales o nombres de compañías a los que se hace referencia en este documento, se usan sólo como referencia y pertenecen a sus respectivos titulares.
Copyright 2020 por ZWSOFT CO., LTD (Guangzhou) todos los derechos reservados.
La reproducción en cualquier forma sin el permiso del titular de los derechos de autor está prohibido por ley.

ZW3D
Todo en Uno CAD/CAM