

ZW3D

Todo en Uno CAD / CAM

Todo en Uno CAD / CAM Desde 1986

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, tales como: costes muy reducidos y asequibles, un diseño de flujo optimizado y una eficiencia global mejorada.

Valores únicos de ZW3D

1 Solución flexible 3D CAD / CAM

ZW3D™ puede completar el trabajo CAD/CAM sin tener que pasar de un software CAD a 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 híbrido 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

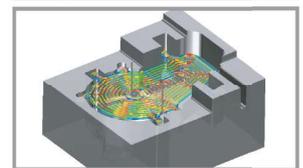
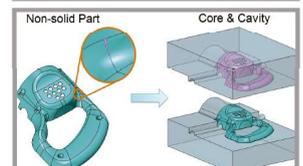
ZW3D™ permite diseñar moldes basados en características de sólidos no perfectas, y crear un núcleo y orificios más rápido que nunca. Eliminar el saneamiento del modelo, ayuda a reducir en tiempo cuando se realiza un proceso de creación de molde desde la evaluación de costes hasta su fabricación.

4 Tecnología inteligente QUICKMILL™

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

5 Fácil de Aprender y Usar

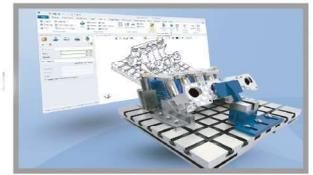
ZW3D™ garantiza una rápida implementación del software y acorta la curva de aprendizaje haciendo uso de una interfaz clara e intuitiva, con vídeos tutoriales en la sección "Cómo se hace", casos prácticos y con un equipo de soporte profesional.



¿Cómo te puede ayudar ZW3D?

Visualización intuitiva 3D y Diseño paramétrico.

ZW3D acelera el desarrollo del producto, a la vez que ayuda al inicio de la comercialización aprovechando 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) incluidos en un único sistema, los clientes pueden unificar todos los datos sin perderlos durante el proceso. Esto facilita y fomenta la integración de la Ingeniería concurrente entre trabajadores, pudiendo coordinarse los departamentos de I+D de producto, de ingeniería y fabricación.



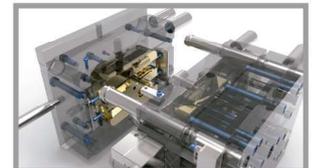
Capacidades de modelado flexibles y potentes.

El modelado híbrido de superficies sólidas únicas, la transformación, la envoltura o el relieve, son técnicas que permiten optimizar el flujo de trabajo de I+D del producto, mejorar la eficiencia del diseño y entregar diseños de productos más creativos y personalizados a los clientes.



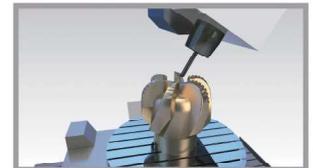
Diseños de moldes rápidos y eficientes.

Con el módulo de diseño de moldes aplicado en 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.



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, alargándose así el ciclo de vida de maquinarias y herramientas y como consecuencia, disminuyendo costes innecesarios en inversiones nuevas. Todo, a través de un fácil manejo e intuitivo del módulo CAM, una identificación automática de características, es la tecnología QuickMILL, mecanizado táctico y una estrategia de desbaste de alto rendimiento mediante VolumMILL.



Cientes potenciales de ZW3D



中国铁建



inter cars



ALCAN



PIRELLI



SMTCL



SRG GLOBAL



MATSUYA



BAOSTEEL



BRIDGESTONE



Johnson Controls



SONY



MITSUBISHI ELECTRIC

ZWSOFT

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

ZW3D Distribuidor oficial en España

Dirección: Avda. España 77, Urb. Los Jardinitillos, local E.
28710. El Molar, Madrid.
C/ D. Almeda 10, 08940. Cornellà, Barcelona.
Teléfono: +34 91 2210670 / +34 931 20 57 27
Email: ZW3D@zwspain.com

MÓDULO CAD ZW3D Desde 1986

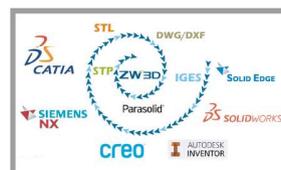
Visión principal

La solución **CAD ZW3D** consigue cumplir las expectativas sobre su capacidad de diseño del producto, con un único modelado híbrido de superficies sólidas, gestión de archivos multi-objetos, intercambios de datos de gran alcance y con herramientas seguras de verificación de productos.

Además de todas estas características, contiene diseño de moldes, chapas metálicas, e Ingeniería inversa. A destacar, se recorta la curva de aprendizaje y conjuntamente con el módulo de diseño flexible, el diseño y la creación del producto, se agiliza y aumenta la productividad.

Las 5 razones TOP para elegir CAD ZW3D

- 1 Excelente traductor de datos.**
Eliminar las barreras entre los diferentes sistemas de modelado 3D y maximizar la reutilización de datos. No hay que preocuparse sobre el intercambio de datos con los proveedores.
- 2 Fácil de aprender y usar, visualizar y parametrización 3D.**
La UI intuitiva, el flujo de diseño claro y los tutoriales generados de Mostrar y Contar ayudan a recortar la curva de aprendizaje y reducir el coste en tiempos. Además, el diseño de producto puede ser visualizado en 3D con la parametrización completa.
- 3 Herramienta de modelado desarrollado y flexible.**
Gracias al modelado único híbrido sólido-superficie, ZW3D le puede ayudar a avanzar en el proceso de modelado e incrementar la flexibilidad de diseño con entregas de diseño de productos creativos y personalizados.
- 4 Plataforma versátil 3D CAD.**
Varias funciones CAD, como modelado 3D, ensamblaje, anotaciones 3D, planos 2D, chapa metálica, características avanzadas FTI, Ingeniería inversa y más, están provistas en ZW3D, haciendo que sea posible conocer las necesidades de diferentes departamentos en su compañía.
- 5 Software 3D CAD rentable.**
Cuenta con un potente traductor, una interfaz de usuario intuitiva, reaprendizaje de costes minimizado y capacidades de diseño y fabricación fuertes. ZW3D tiene una solución CAD/CAM muy efectiva y cómoda.



Aspectos más destacables de ZW3D CAD

1. Gestión fácil de archivos.

- Los usuarios pueden guardar todos los archivos, como piezas, ensamblajes, hojas 2D, plan CAM, etc. de un proyecto completo en un único archivo para mejorar la eficiencia de gestión de información.
- Crear y gestionar los archivos de objeto es fácil en modo objeto de raíz única, consiguiendo la integración con sistemas PDM/PLM.

2. Tecnología de modelado híbrido único sólido-superficie.

- Los diseñadores no tienen que preocuparse si el objeto es un sólido o una superficie en ZW3D. Es posible hacer diferencia con las operaciones booleanas entre superficies y sólidos, directamente.
- La tecnología de modelado híbrido sólido-superficie, elimina las barreras entre el modelado sólido y modelado de superficie avanzando el diseño de modelado.

3. Cooperación de diseño mejorada.

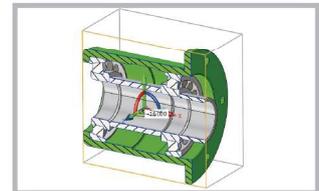
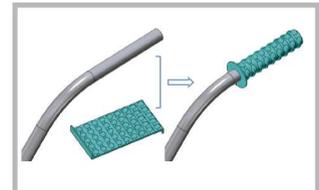
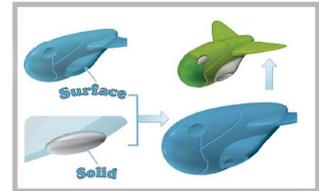
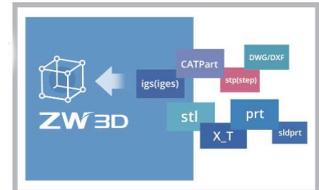
- Generar rápidamente hojas 2D de diferentes estándares con vistas, dimensiones y tablas BOM.
- Lee directamente formatos de archivos convencionales 3D CAD, como Z3, prt, asm, sldprt, par, ipt, sat, dwg, dxf, iges, step, x_t, 3dxml, x_cgm, obj..., y formatos de hoja 2D como CATDrawing y slddrw.
- Exporta modelos a Z3, step, iges, stl, sat, 3D PDF, CATpart, etc.

4. Relieve flexible, morfología y envoltura.

- Relieve rápido de una superficie de alta precisión desde una imagen tramada.
- Crear la morfología y envoltura flexible con sólidos, superficies e información STL.
- Los diseñadores pueden gestionar libremente su creatividad y diseño de una forma más flexible.

5. Herramientas de verificación de producto.

- Las herramientas de análisis visual, como línea de contorno, curvatura gaussiana, ángulo de inclinación y análisis de grosor, pueden ser usadas para analizar la calidad de superficies y la estructura de producto.
- La vista de sección dinámica y el análisis de interferencia puede ayudar al usuario a verificar si las piezas de un ensamblaje se fijarán o no.
- La animación directa puede generarse para mostrar el producto a personas.



Características ZW3D CAD

- Traductor para CATpart, prt, asm, sldprt, par, ipt, sat, dwg, dxf, iges, step, x_t, 3dxml, x_cgm, obj y muchos 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 interferencia 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



"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

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

ZW3D Distribuidor oficial en España

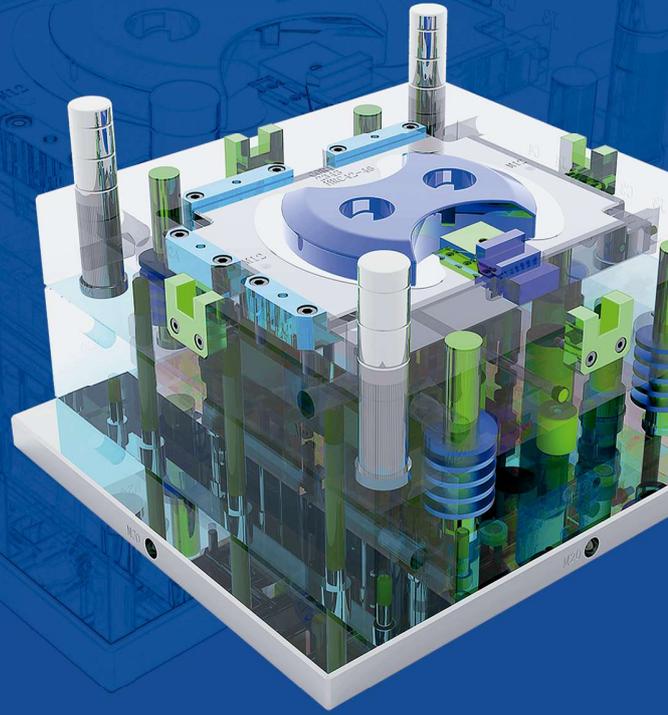
Dirección: Avda. España 77, Urb. Los Jardinillos, local E.
28710. El Molar, Madrid.
C/ D. Almeda 10, 08940. Cornellà, Barcelona.
Teléfono: +34 91 2210670 / +34 931 20 57 27
Email: ZW3D@zwspain.com

ZW3D

Todo en Uno CAD / CAM

MÓDULO MOLDE ZW3D

Desde 1986



Visión Principal

La solución de diseño de ZW3D cubre las necesidades durante todo el proceso de diseño de molde, disponiendo de una importación perfecta de información, partición única de molde no sólido, base de moldes extensible y piezas estandarizadas, junto con diseño práctico de electrodo y documentación 2D. Ayuda a acelerar la evaluación de costes y maximizar la productividad acortando el ciclo de diseño de molde.

Las 5 razones TOP para elegir MOLDE ZW3D

1 Proceso completo de diseño de Molde 3D.

La mejorada eficiencia se logra a través de un flujo de trabajo mejorado. En un sistema único, los usuarios pueden completar todo el trabajo de diseño de molde con el diseño paramétrico y visual 3D, reduciendo costes y facilitando la colaboración.

2 Herramientas de verificación de diseño potentes.

La verificación de herramientas de varios productos y las características de reparación ayudan al análisis del fabricante de moldes. Analizar y reparar, para eliminar los errores de diseño, garantiza la fabricabilidad de la estructura del producto.

3 Excelente tiempo de guardado.

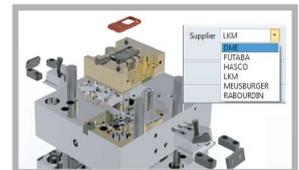
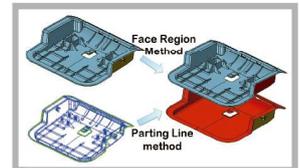
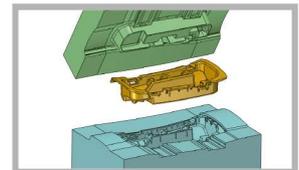
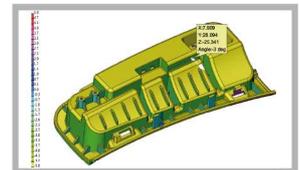
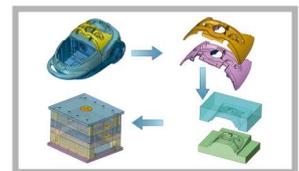
La partición de molde no sólido de ZW3D sin reparación lo hace destacar dentro de la competencia, acortando satisfactoriamente el tiempo de evaluación de costes, avanzando el ciclo de diseño de moldes.

4 Núcleo y división de cavidad más rápidos.

La partición rápida de piezas complejas con líneas de partición o métodos de definición de núcleo cavidad, ayudan al usuario a mejorar la eficiencia de trabajo, reduce el tiempo de entrega, ganando más oportunidades de negocio.

5 Base de Molde extensible y piezas estándares.

Trabaja con una librería de bases de moldes y piezas estandarizadas muy extensa que pueden ser modificadas y personalizadas, conociendo los requerimientos de los diferentes países y compañías.



Aspectos más destacables de ZW3D MOLDE

1. Preparación del molde.

- Lee directamente los formatos estándar y los modelos 3D desde CATPart, prt, asm, sldprt, par, ipt, sat, dwg, dxf, iges, step y más.
- La herramienta de análisis permite analizar los sobrecortes y caras verticales con un efecto arcoiris de color.
- El análisis de grosor verifica la fabricabilidad de la estructura del producto.

2. Separación rápida y flexible.

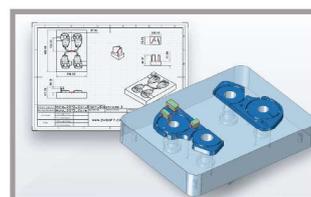
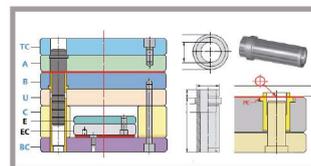
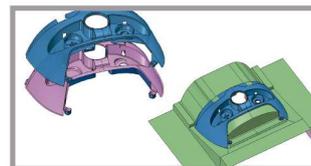
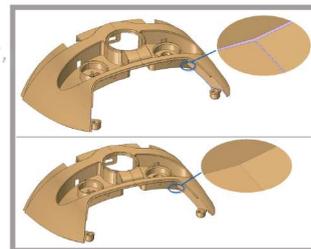
- El modelado sólido no es una necesidad para la partición de moldes. Abrir la geometría puede hacerse directamente sin reparación para acortar periodos de proyecto.
- Se puede dividir rápidamente con dos métodos flexibles: líneas de partición y definición de región de cara.
- Varias herramientas ayudan a los usuarios rápidamente a generar líneas de partición y caras para incrementar la eficiencia.

3. Bases de moldes y piezas estándar.

- Permiten cargar bases completas de moldes procedentes de diferentes proveedores importantes como: DME, Hasco, LKM, Futaba, Meusburger y más.
- Numerosas piezas estándar están en la base de datos, asimilando directamente el recorte.
- Las bases de moldes personalizables y piezas estándar pueden satisfacer diferentes necesidades.

4. Diseño de electrodos y documentos 2D.

- Las herramientas de extracción de electrodos, permiten manejar los electrodos complejos rápidamente al ser de fácil uso.
- 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 en pocos pasos.



Características ZW3D MOLDE

- | |
|---|
| - 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



"Creemos que ZW3D puede cubrir todo nuestro proceso de producción, incluido el diseño de moldes, producción, moldeo, inyección de combustible, ensamblaje e IML de piezas."
-Nobutoki

Gerente general de Able Teachfeatures.

ZWSOFT

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

ZW3D Distribuidor oficial en España

Dirección: Avda. España 77, Urb. Los Jardinillos, local E.
28710. El Molar, Madrid.
C/ D. Almeda 10, 08940. Cornellà, Barcelona.
Teléfono: +34 91 2210670 / +34 931 20 57 27
Email: ZW3D@zwspain.com

MÓDULO CAM ZW3D

Desde 1986

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 alta productividad y fiabilidad.

Las 5 razones TOP para elegir CAM ZW3D

- 1 Fácil de aprender y usar.**

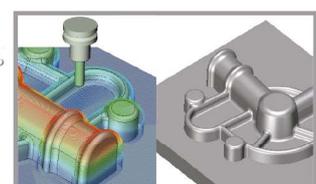
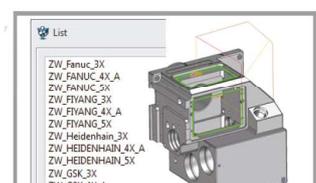
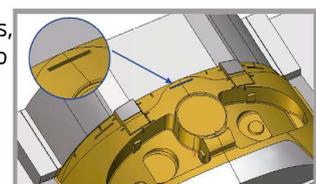
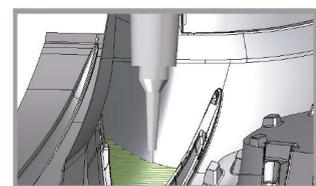
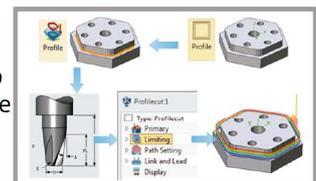
ZW3D ha mejorado con una interfaz más intuitiva y personalizable para completar y optimizar su flujo de trabajo. Tanto si es un ingeniero con mucha experiencia como si es un novato en el uso del programa. CAM de ZW3D tiene una curva de aprendizaje muy corta.
- 2 Una estructura CAM fiable.**

Cantidad de opciones en ZW3D, como el cálculo preciso de la mínima longitud de la herramienta, rampa segura, detección de huecos y colisiones son analizadas entre las piezas y los agujeros, la mesa, la rampa, etc, garantizan un entorno de trabajo viable y fiable.
- 3 Capacidad CAD muy potente.**

El traductor puede leer formatos de archivos convencionales en la industria. Además, las trayectorias de herramientas en el módulo de ZW3D CAM puede ser sincronizado con algunas modificaciones de geometría del modelo en el módulo integrado 3D CAD.
- 4 Plataforma CAM versátil.**

ZW3D ofrece a los diseñadores capacidades suficientes para trabajar con varios tipos de máquinas, incluyendo fresado 2-5X, Mecanizado de alta velocidad, Torneado, Perforación, etc. Para trabajar con las máquinas cuenta con una rica biblioteca de post procesadores personalizables.
- 5 Mecanizado de alta calidad y eficiente.**

La tecnología única QuickMill y VoluMill para ZW3D automáticamente determina cantidad de cortes uniformes y velocidad de avance, incluyendo la productividad en un 200%. Las operaciones de acabado pueden ser modificadas para obtener superficies de mayor calidad.



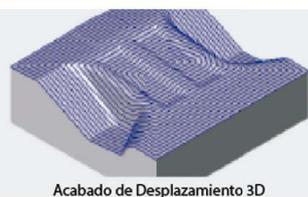
Aspectos más destacables de ZW3D CAM



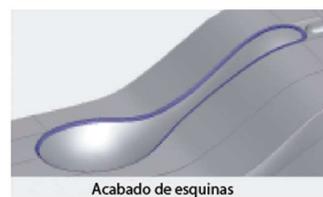
VoluMILL para ZW3D



Desbaste del sobrante



Acabado de Desplazamiento 3D



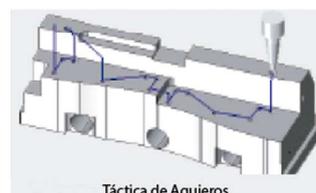
Acabado de esquinas

1. Desbaste de alto rendimiento 2-3X y acabado de alta calidad.

- Más de 40 tipos de estrategias de mecanizado 2X y 3X hacen que los usuarios realicen todo tipo de trabajos.

2. Reconocimiento inteligente de las características de mecanizado.

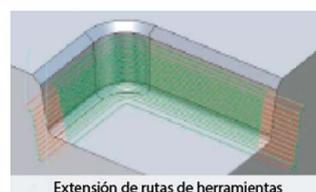
- Táctica de Agujero: reconoce automáticamente las características y genera rutinas de trabajo, reduciendo el tiempo de programación un 70%.
- Con la herramienta de Referencia o con la operación de Referencia, ZW3D puede identificar automáticamente áreas anteriormente mecanizadas y crear sus correspondientes rutas de mecanizado.



Táctica de Agujeros

3. Editor de ruta de herramienta flexible y eficiente.

- Editar trayectorias de herramientas parciales o completas con herramientas como: recortar, reordenar, reunir, extender y transformar; hace que el proceso sea más flexible y eficiente.



Extensión de rutas de herramientas

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 multi eje. el multi lado de la pieza se trata con una única configuración consiguiendo así un corte más preciso y una considerable reducción del 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 real, incrementando la fiabilidad a la hora de conseguir resultados finales.
- La función de simulación, 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 ZW3D CAM

• Herramientas básicas integradas CAD.
• Torneado
• Fabricación de agujeros.
• Fresado 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

Primero, somos una empresa pequeña con recursos limitados, por lo que la elección tiene que ser económica. Dos, ZW3D no escatima en rendimiento: tiene todas las herramientas que nosotros necesitamos." --Russel Pescod
Socio de ULPower Aero Engines



ZWSOFT

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

ZW3D Distribuidor oficial en España

Dirección: Avda. España 77, Urb. Los Jardinitos, local E. 28710. El Molar, Madrid. C/ D. Almeda 10, 08940. Cornellà, Barcelona.
Teléfono: +34 91 2210670 / +34 931 20 57 27
Email: ZW3D@zwspain.com