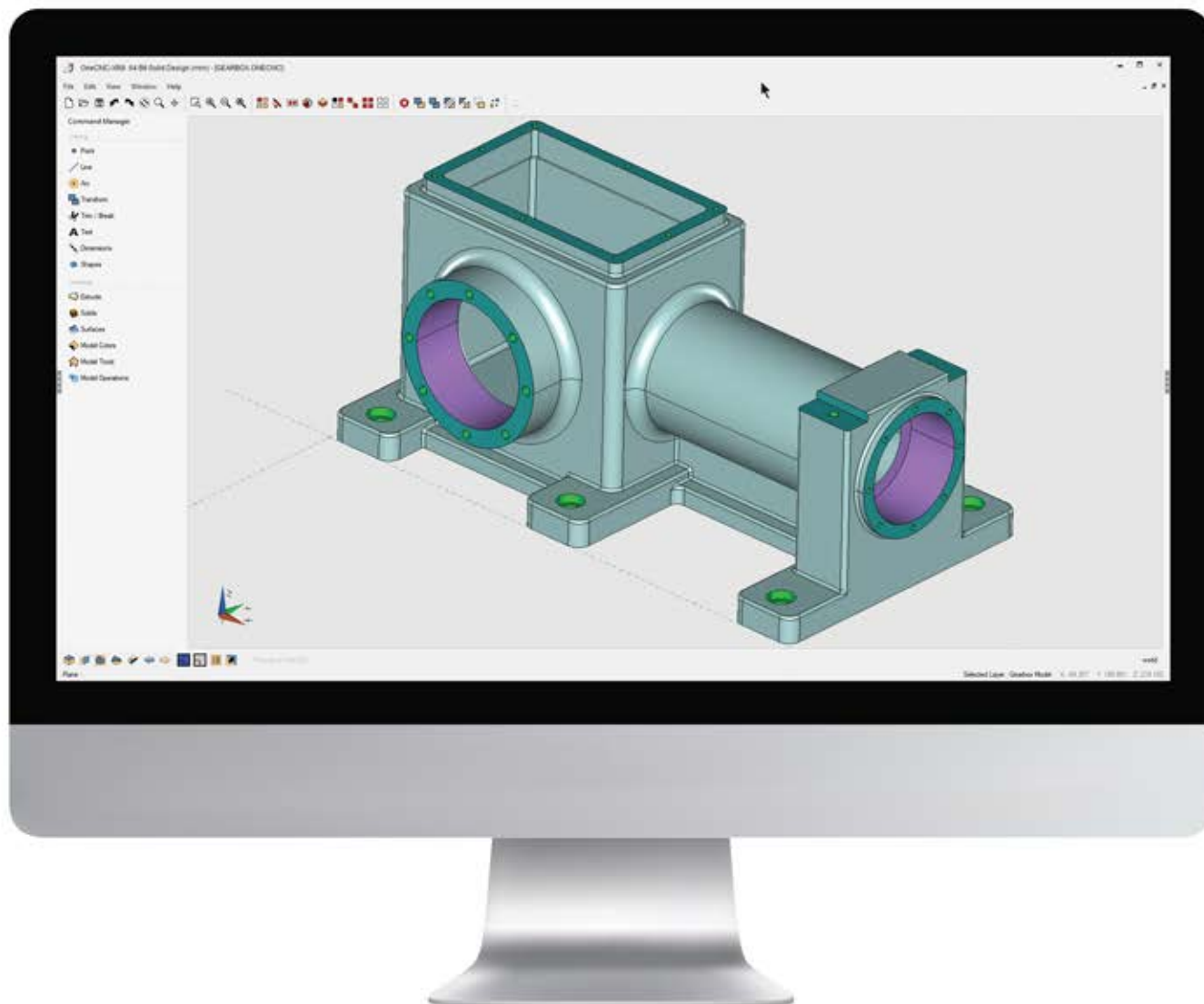




CAD potente y fácil



OneCNC XR9

Diseño



Estructura
alámbrica



Superficies



Sólidos



Planos

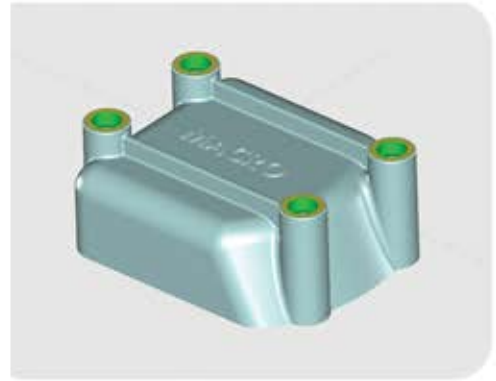


2D y 3D



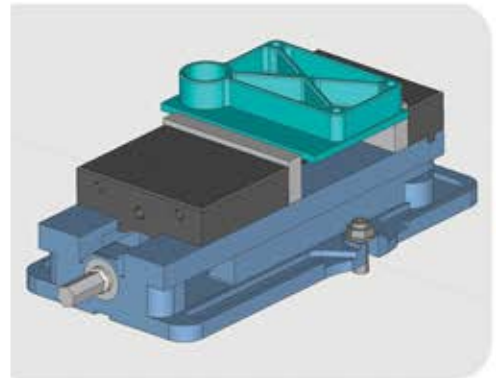
Libertad de diseño

OneCNC Solid Design es una solución de diseño asistido por ordenador que simplifica la creación incluso de las piezas más complejas con una potente selección de herramientas CAD. OneCNC Solid Design es un producto independiente, pero también se incluye en las soluciones CAM OneCNC XR9. Desde corregir errores en modelos importados hasta crear diseños o utillajes de sujeción en una máquina, y mucho más, este potente motor CAD incluye modelado y herramientas únicas para crear piezas en el menor tiempo posible.



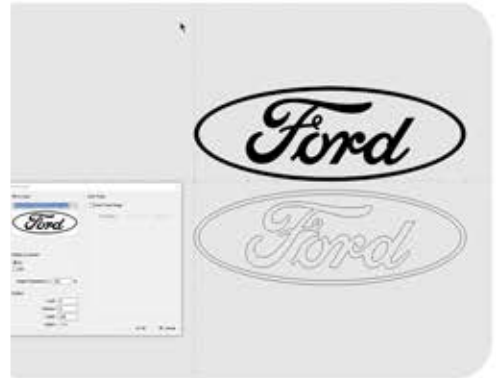
Diseño de piezas mecánicas

OneCNC Solid Design proporciona modelado directo con estructura alámbrica, superficies o sólidos, con funcionalidad de importación de archivos y preparación para mecanizado CNC. Una gran ventaja del CAD integrado de OneCNC para CAM es la capacidad de importar archivos desde prácticamente cualquier origen de diseño asistido por ordenador. OneCNC Solid Design incluye de serie una amplia selección de traductores de modelos CAD, de modo que, sin importar dónde se haya creado un modelo, puede importarlo y modificarlo según sea necesario para sus procesos de mecanizado.



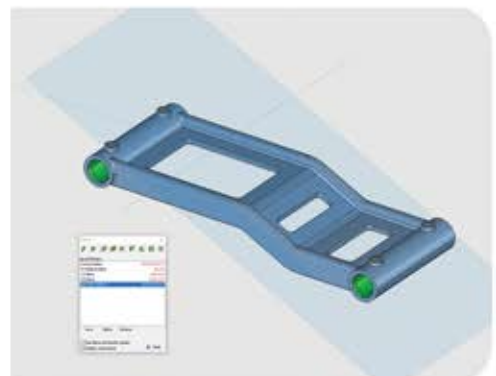
Vectorización de imágenes

OneCNC Solid Design permite trabajar con archivos PNG, JPG e imágenes rasterizadas y crear automáticamente un contorno trazado para CAM, como operaciones de grabado, cajas, perfilado o taladrado. Después del trazado, las herramientas de estructura alámbrica pueden utilizarse para preparar el contorno para el procesamiento o para modelado adicional. La imagen podría ser un logotipo corporativo para grabar en relieve sobre un producto mediante cajas o perfilado alrededor de la imagen trazada.



Plano inteligente

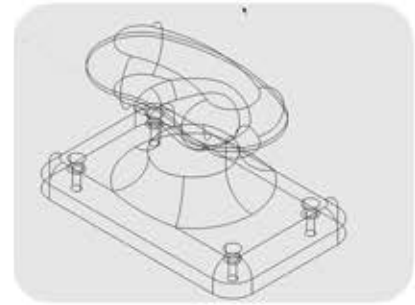
El sistema de plano inteligente transforma el modelado de sólidos en una tarea sencilla. Los usuarios pueden extruir resaltes, crear cortes sólidos, dividir por plano, modelar directamente sobre caras y mucho más. La creación de geometría puede realizarse sobre el mismo control de plano. El plano inteligente revoluciona la construcción de modelos y geometría, permitiendo al usuario seleccionar simplemente una cara desde la que trabajar y crear más estructura alámbrica, superficies o modelos, ya que los ángulos se obtienen automáticamente para el nuevo plano de construcción.





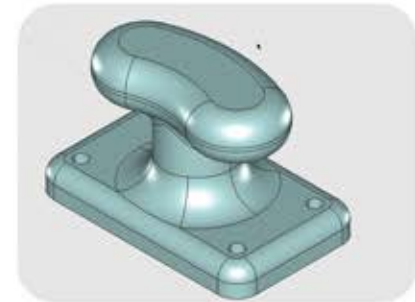
Estructura alámbrica

OneCNC Solid Design incluye todo lo necesario para crear y editar líneas, arcos, splines y puntos. Más allá de la creación de bocetos 2D, las capacidades 3D ofrecen flexibilidad ilimitada para crear con facilidad la geometría que necesita. Una característica importante de estas herramientas es la posibilidad de construir, mover y transformar de forma incremental o absoluta, manteniendo el control del plano inteligente. La estructura alámbrica puede utilizarse después como base para la construcción de superficies o modelos.



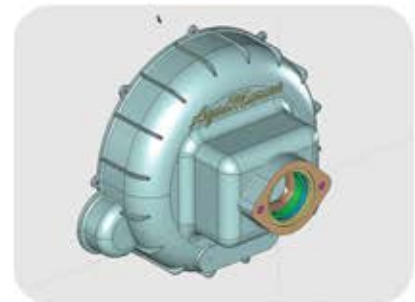
Superficies

El modelado de superficies de OneCNC Solid Design es una excelente forma de crear, editar y visualizar formas, desde superficies simples de revolución hasta formas orgánicas complejas que no pueden realizarse fácilmente con estructura alámbrica. OneCNC le ofrece un potente conjunto de herramientas de diseño de superficies para controlar de forma sencilla cada detalle del trabajo. Si las superficies están completamente cerradas, pueden fusionarse para formar un sólido y continuar con la edición de sólidos, como vaciados o redondeos.



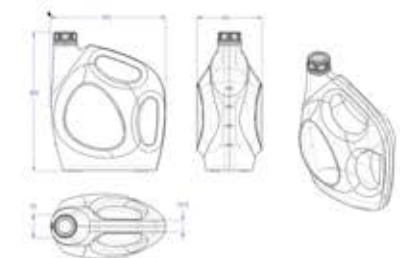
Sólidos

OneCNC Solid Design ayuda al diseñador a asegurarse de que la pieza tenga exactamente el aspecto deseado. También ofrece capacidad adicional para construir modelos a partir de los bocetos alámbricos más simples y continuar editando el modelo hasta alcanzar el resultado requerido. El modelado sólido es el más completo porque simula una pieza completa por dentro y por fuera. Los modelos sólidos pueden seccionarse para mostrar sus características internas y comprobarse para verificar el ensamblaje y el ajuste correctos. OneCNC dispone de las herramientas para esta construcción completa, el seccionado y la visualización dinámica del modelo.



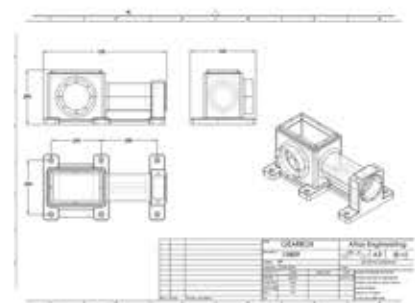
Planos

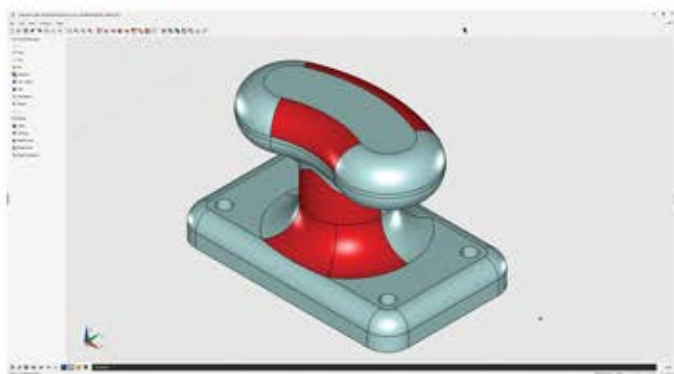
Las herramientas de planos de OneCNC Solid Design para cotas, etiquetas y notas forman parte de nuestra funcionalidad de documentación para comunicar información importante de diseño al taller. OneCNC proporciona las herramientas de detalle necesarias para el diseño mecánico, incluidas tolerancias y anotaciones. La alineación automática horizontal y vertical se controla y posiciona fácilmente. Los modelos pueden seccionarse automáticamente para el acotado automático inteligente con simples clics del usuario.



2D y 3D

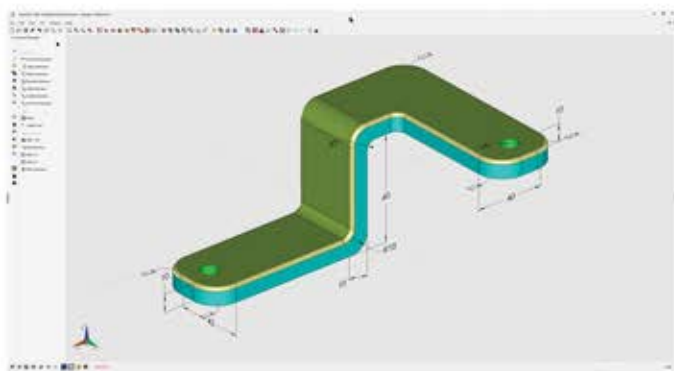
OneCNC Solid Design proporciona una potente función de ahorro de tiempo para crear automáticamente presentaciones 2D en espacio papel a partir de un modelo 3D. Esto puede incluir vistas seccionadas 2D o 3D con todo el detalle de líneas ocultas. El ahorro de tiempo puede ser enorme y proporciona un método sencillo para incluir detalles en presupuestos de piezas fabricadas. Posteriormente puede generarse como dibujo PDF completo, fácilmente legible en la mayoría de dispositivos informáticos.





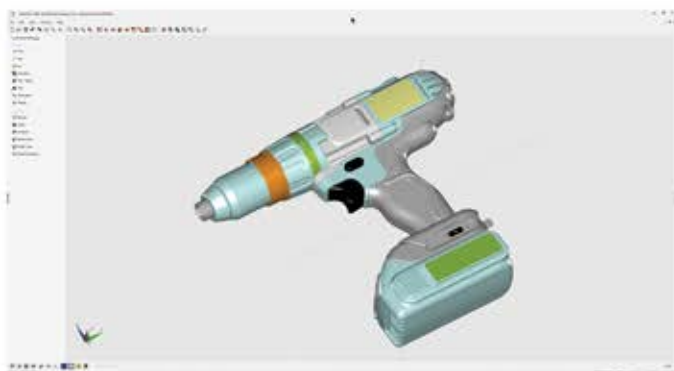
Modelado híbrido

El modelado híbrido de OneCNC Solid Design proporciona mayor flexibilidad y permite combinar técnicas de modelado. Si necesita añadir elementos de superficie o estructura alámbrica a un sólido, es una función sencilla. Si desea añadir rápidamente componentes sólidos a un modelo de superficies complejo, también resulta muy fácil. La capacidad de sólidos de OneCNC le ofrece la velocidad de los sólidos, la potencia de las superficies y la sencillez de la estructura alámbrica. Usted elige la herramienta adecuada para cada trabajo. OneCNC proporciona las herramientas para construir su pieza con cualquier combinación de estas.



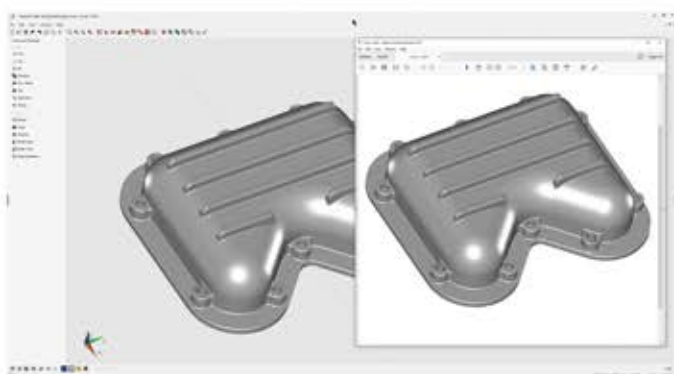
Definición MBD

Durante años, los ingenieros utilizaron planos 2D para transmitir información de fabricación del producto, aunque diseñaran los modelos en 3D. Con los métodos de definición basada en modelo (MBD), los ingenieros incorporan ahora los datos del producto directamente en los modelos 3D, creando una fuente única y fiable de información para todo el equipo ampliado. Esto no solo tiene sentido: evita errores y ahorra tiempo a todos. OneCNC Solid Design trabaja para proporcionar las herramientas que necesita para anotar, publicar y visualizar modelos compatibles con MBD.



Colaboración de archivos

La compatibilidad de archivos es una característica muy importante en la fabricación de piezas CNC. OneCNC Solid Design puede importar, crear y manipular datos de estructura alámbrica, superficies y sólidos en preparación para CNC. OneCNC Solid Design puede leer archivos CAD, DWG, DXF, IGES, Autodesk Inventor (mediante STEP), KeyCreator (mediante STEP), Parasolid, Rhino 3DM, SOLIDWORKS (SLDPRT o STEP), SAT (sólidos ACIS), Solid Edge (mediante STEP), archivos de SpaceClaim (mediante STEP), STEP, STL y VDA.



OneCNC Industria 4.0

OneCNC aborda el cambio emergente de la fabricación hacia la Industria 4.0. Esto garantiza que los usuarios puedan incorporarse a estos objetivos y obtener todos los beneficios de la digitalización. La conectividad completa se proporciona mediante traductores o importación directa de archivos que manejan los formatos más recientes STEP, IGES, Parasolid, SLDPR, SAT, 3DM y VADFS, para adaptarse a SolidWorks, Inventor, Rhino3D, IronCAD, SpaceClaim y otros. Todos estos procesos digitales son necesarios para asegurar la conectividad propia de la Industria 4.0.

Síguenos en:



Más información:
onecnc.net

