



OMNIWIN

Software avanzado de diseño y anidamiento

OmniWin es un software de diseño y anidamiento simple, claro y rápido, que puede adaptarse a su máquina y sus necesidades de corte. Procesa tareas de corte para producción por pedido con máquinas de corte térmico CNC. OmniWin es eficaz y económico para pequeñas tiradas de producción en la industria de maquinaria y fabricación, así como en la fabricación justo a tiempo con cantidades cambiantes en operaciones de corte personalizadas. Ahorra tiempo, materiales y operativamente es fácil de usar. OmniWin es la herramienta ideal para la planificación de la producción con corte térmico para oxicorte, plasma y corte láser con máquinas CNC.

HERRAMIENTA IDEAL PARA LA PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Los talleres de corte térmico tienen numerosas tareas y trabajos preparatorios antes de que pueda comenzar la producción en la máquina. Las geometrías de las piezas deben diseñarse o importarse de los dibujos del cliente. Luego, las piezas que se producirán deben anidarse para minimizar el uso de material de placa. El código NC para el plan de anidamiento debe garantizar un procesamiento rápido y eficiente con un corte de alta calidad. Al hacer esto, utilizará todas las capacidades tecnológicas de la máquina, por ejemplo, con el uso de True Hole.

ACELERAR Y SIMPLIFICAR LOS PROCESOS DE TRABAJO

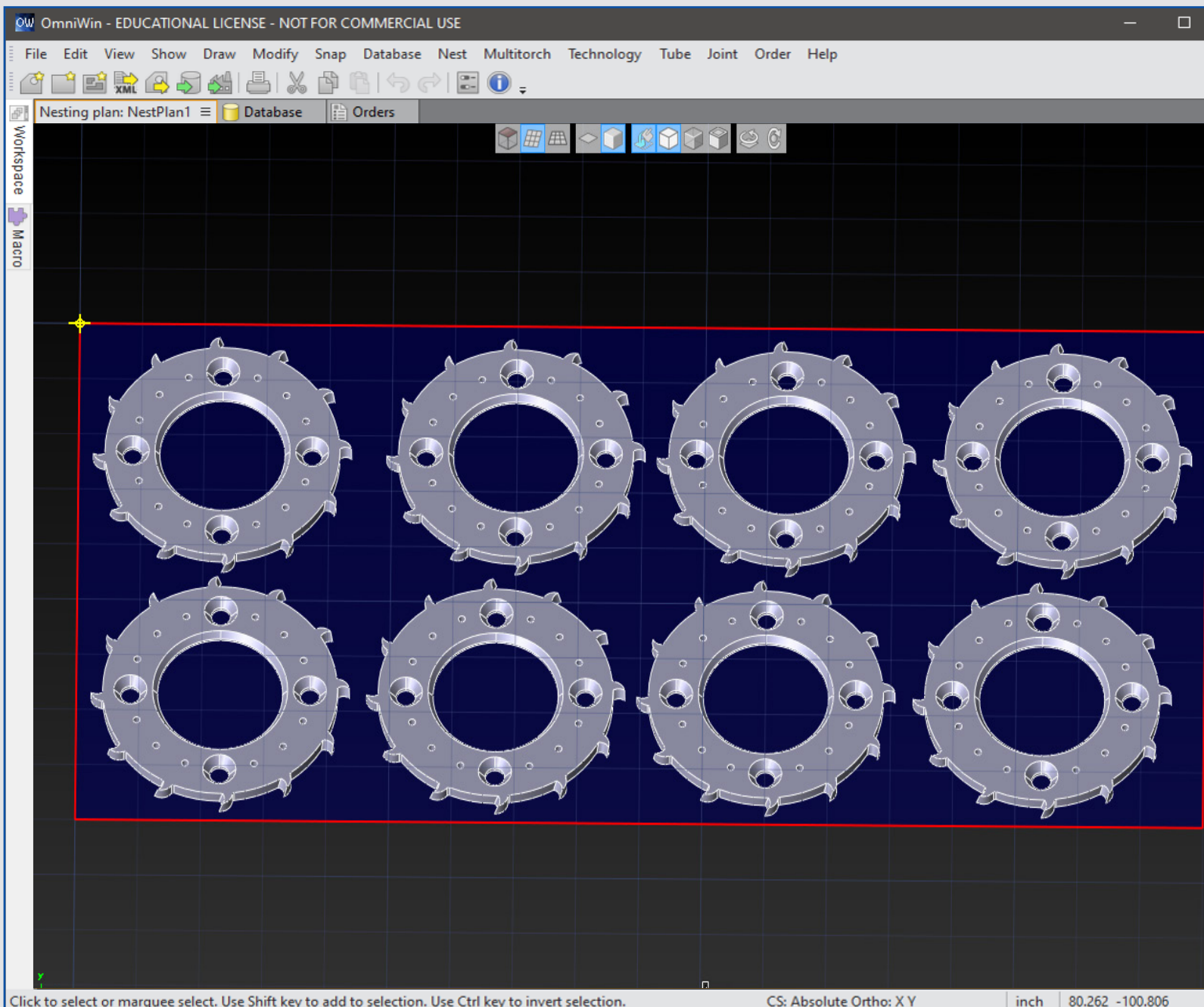
OmniWin combina la máxima flexibilidad técnica con un procesamiento rápido y eficiente. Al mismo tiempo, reducirá sus costos al minimizar el uso de material de placa. La operación integrada con CAD, importación y anidamiento de piezas verticales y biseladas permite una simplificación espectacular de sus procesos de trabajo.

OMNIWIN SE OFRECE EN DOS VERSIONES:

- **Mejorado**
- **Profesional**

AMBAS EDICIONES DE OMNIWIN INCLUYEN:

- Sistema CAD totalmente integrado.
- Renderizado de piezas 3D.
- Importación de imágenes de ráster a vector.
- Teclas de atajo.
- Deshacer todas las tareas anteriores.
- Controles habituales para hacer zoom y paneo.
- Conversión de texto para marcar o cortar.
- Messer desarrolló una base de datos de procesos.
- Base de datos de piezas, planchas, planos, pedidos y clientes.
- Tecnología Messer Hole & Slot.
- Simulación de la trayectoria de la herramienta.
- Informes personalizados.
- Optimización de procesos con prevención de colisiones.
- Dimensionamiento automático.
- Importación NC para republicación o solución de problemas.
- Escalado, reflejo, rotación y golpes de piezas.
- Construcción de placas personalizadas.
- Procesamiento de datos con un clic.
- Técnicas de disipación de calor.
- Cálculos de tiempo avanzados.
- Estimación de costos.



INTERFAZ DE USUARIO Y DISEÑO DE PIEZAS

TODO EN UNA INTERFAZ DE USUARIO

OmniWin le proporciona un sistema CAD en el que tiene un entorno de trabajo integrado para dibujar piezas, importar dibujos existentes, crear planos de anidamiento y, finalmente, generar la salida NC, todo dentro de la misma aplicación. La interfaz de operador con su clara visión general es particularmente práctica aquí, está disponible en numerosos idiomas y su amplia funcionalidad de rango se puede utilizar intuitivamente para aplicaciones diarias. OmniWin admite tanto el sistema métrico (milímetros) como el imperial (pulgadas).

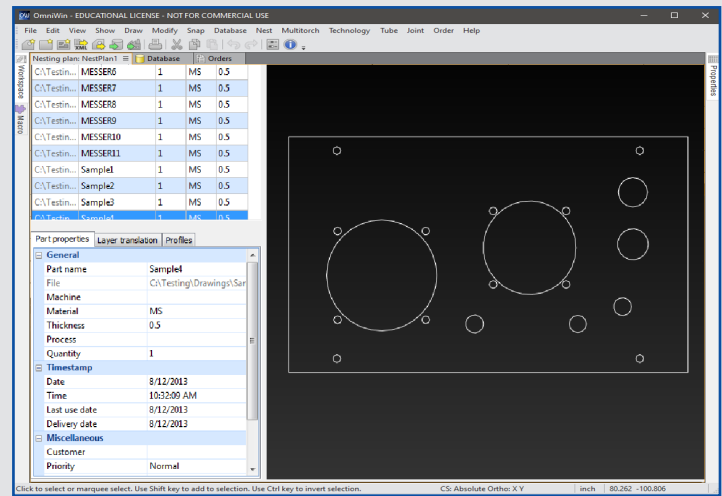
DISEÑAR PIEZAS RÁPIDAMENTE

Con OmniWin puede crear piezas de forma sencilla y rápida en el sistema CAD integrado. Para ello, se dispone de numerosas funciones de posicionamiento, dibujo, modificación, agrupación y etiquetado, que están familiarizadas con otros programas CAD profesionales. Las piezas estándar se pueden crear en segundos utilizando macros con parámetros variables. Puede aplicar cotas automáticas a piezas o placas fácilmente. Se tienen en cuenta los requisitos de corte, como convertir las marcas en contornos cerrados o contornos de líneas. Una nueva vista 3D para piezas verticales y biseladas le brinda una vista realista de la geometría de la pieza.

OMNIWIN

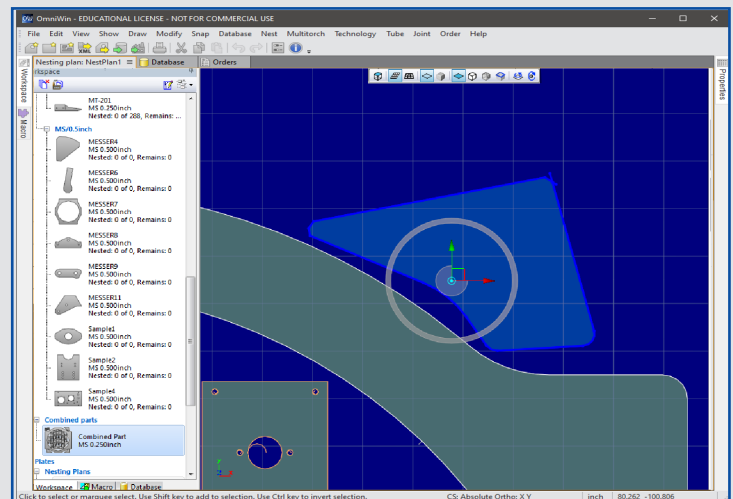
Si se realiza un cambio en una parte dentro del nido, puede cambiar automáticamente la parte idéntica dentro del resto de nidos. La tecnología Messer Hole también se puede aplicar para el corte por plasma de contornos internos circulares, ranuras y rectangulares para optimizar la calidad del corte.

PLANOS DE ANIDACIÓN E IMPORTACIÓN DE PIEZAS



IMPORTACIÓN DE PIEZAS SIMPLE Y FIABLE

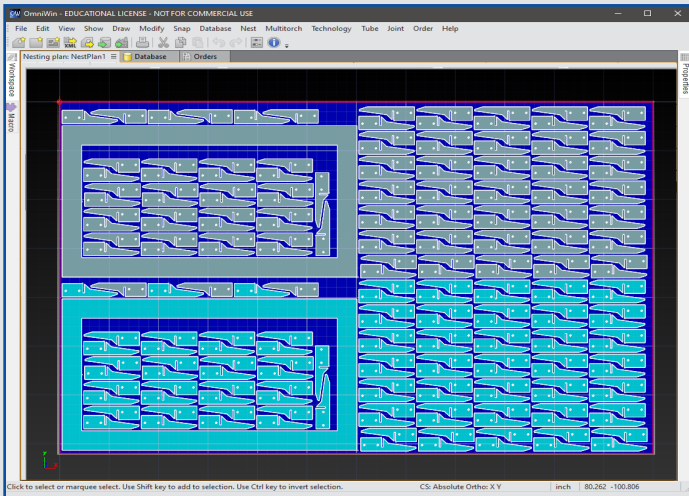
Dibujo de piezas en forma de DXF, DWG, DSTV (NC1), SolidWorks® (SLDPRT, SLDASM)*, Inventor® (ipt, iam)*. Los archivos se importan fácilmente en el sistema con la función de importación integrada. Las piezas se pueden convertir al proceso deseado con la interpretación automática de capas. Soporte para varias correcciones automáticas de errores y la capacidad de leer objetos de la lista de materiales, incluida la capacidad de hacerse cargo de los metadatos de los componentes. Importe información de bisel, para todos los tipos de archivos.



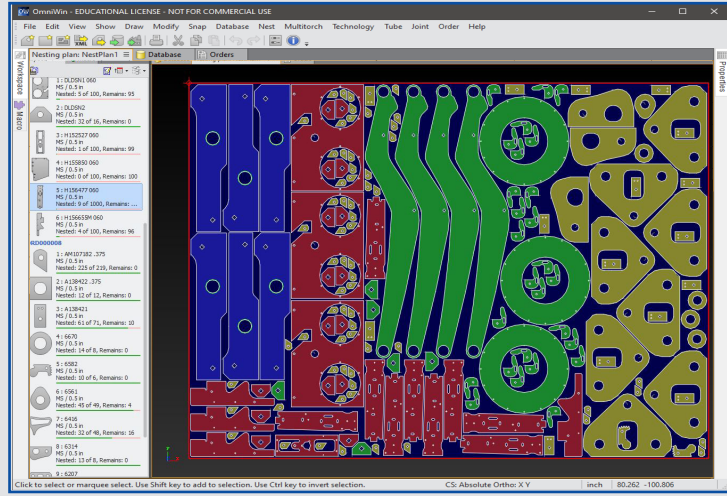
CREACIÓN DE PLANOS DE ANIDAMIENTO

Para crear un nuevo plano de anidamiento, solo es necesario que seleccione su perfil de máquina preestablecido, el material y el grosor utilizados, y el proceso de corte. Puede definir la placa como nueva con dimensiones rectangulares o seleccionarla de la base de datos. ¡Fin!

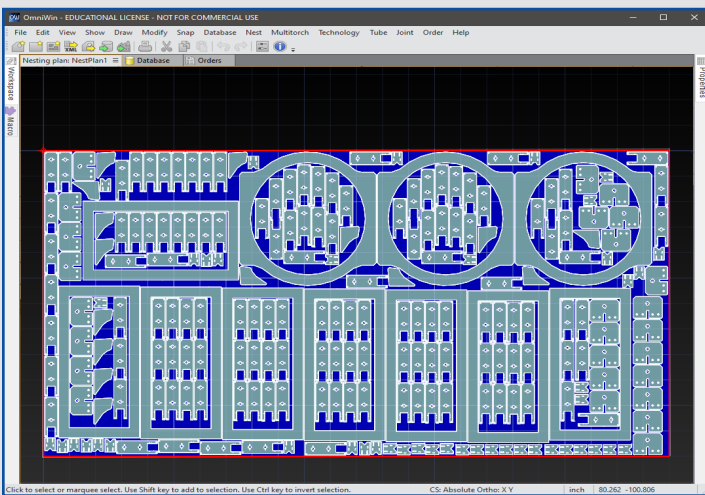
Usted anida las piezas en un espacio de trabajo diseñado de forma intuitiva mediante la función arrastrar y soltar con control automático de colisiones. Las distancias de pieza a pieza y pieza a placa, así como las entradas y salidas adicionales, con su forma y longitud, están determinadas por los parámetros almacenados en la base de datos de tecnología configurable. La manipulación de piezas como copiar, rotar, reflejar, mover con control de colisión se realiza con una sola herramienta. La secuencia de piezas y contornos se puede definir manual o automáticamente, según reglas.



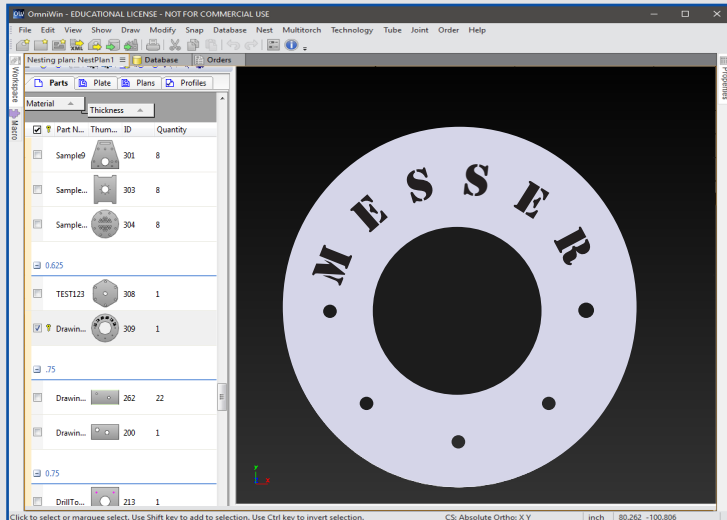
ANIDADO MULTI-SOPLETE



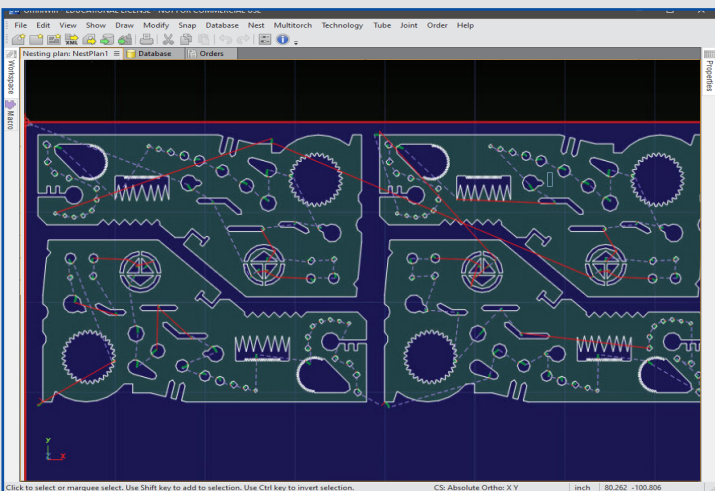
PIEZA, PLACA, PLANO Y BASE DE DATOS DE CLIENTE Y PROCESAMIENTO DE ÓRDENES DE TRABAJO



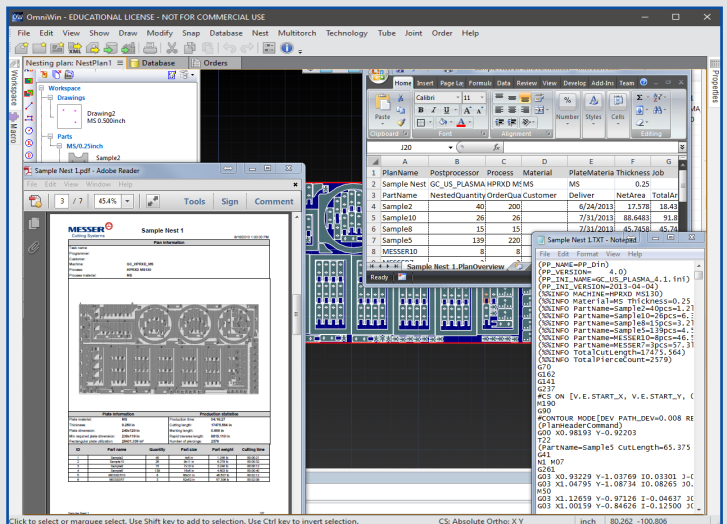
ANIDAMIENTO AUTOMÁTICO



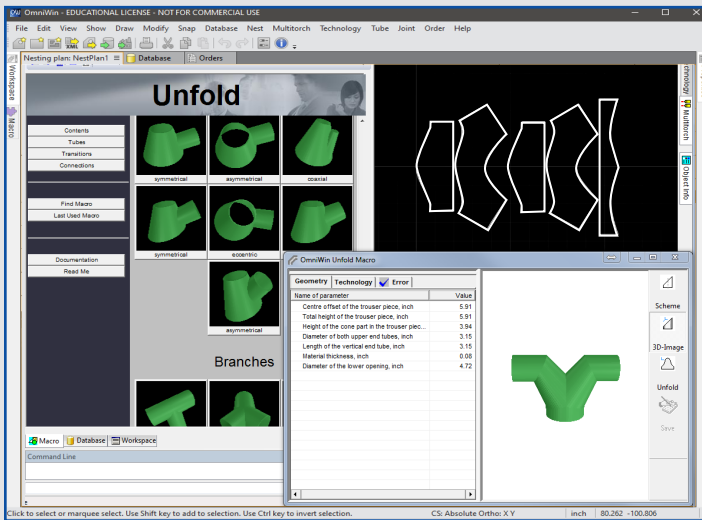
CONVERSIÓN DE TEXTO



OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS MESSER, PREVENCIÓN DE COLISIONES, Y MESSER HOLE & SLOTA



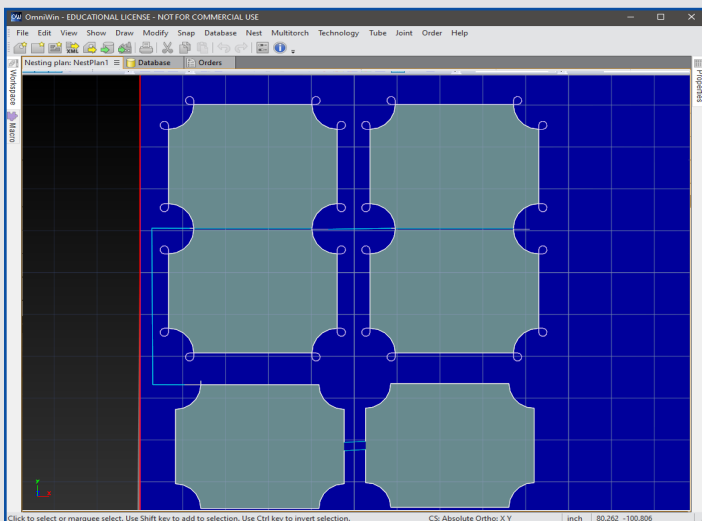
AUTOMATIZACIÓN DE DATOS DE PRODUCCIÓN CON UN CLIC



DESPLIEGABLE - ACCESORIOS INDUSTRIALES 3D (Opcional)

La opción desplegar ofrece una amplia paleta integrada de geometrías 3-D que se definen mediante parámetros y se pueden desplegar para el corte 2-D. Se encuentran disponibles múltiples funciones tecnológicas para ajustar la salida para una mayor manipulación para máquinas de doblado o laminado.

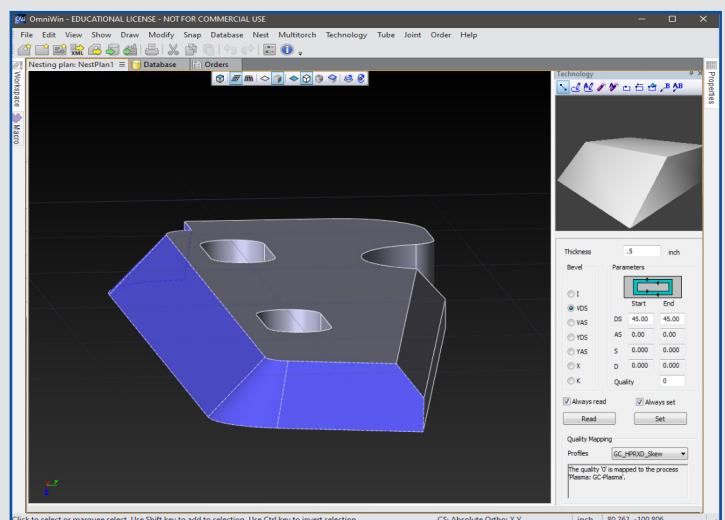
- Despliegue y optimización totalmente integrados de formas 3-D para corte 2-D.
- Amplia biblioteca de formas comunes para industrias de contenedores y conductos.
- Clasificación de formas geométricas por categoría y subcategoría.



TECNOLOGÍA OPTIMIZADA (profesional)

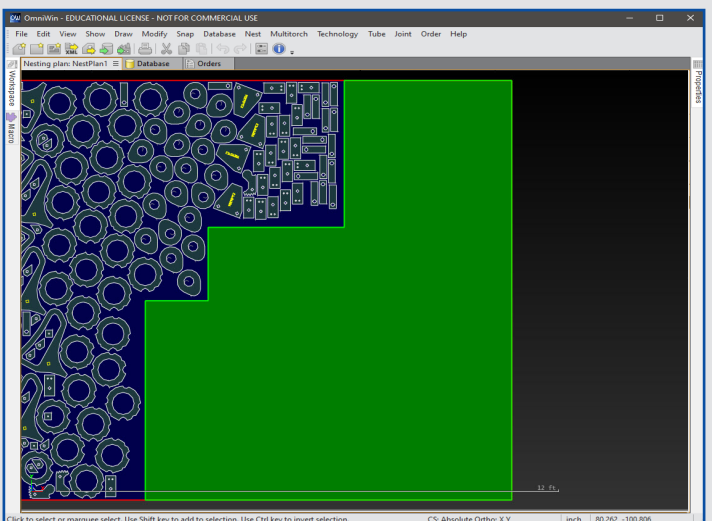
Numerosas funciones tecnológicas incluyen:

- Puentes con cruce y redondeo.
- Corte de cadena.
- Corte de línea común.
- Perforación previa con varias opciones.
- Pestañas únicas y múltiples con anchos variables.
- Corte de estructura.
- Inhabilitar parte de un contorno.
- Creación automática de bucles.



CREACIÓN DE PARTES BISELADAS (Opcional)

La opción de creación de piezas biseladas integra el anidamiento de piezas biseladas utilizando la base de datos estándar Perfect Cut con compensaciones comprobadas para cientos de biselos diferentes de diversos tipos de materiales y espesores. La creación de bisel es la ruta más rápida a la producción con la mayor flexibilidad en cualquier aplicación de biselado. Es sencillo copiar y modificar una sola pieza biselada y aplicar la modificación a todas las piezas idénticas dentro del nido para una producción más rápida.



CREACIÓN AUTO-REMANENTE (Profesional)

Las placas que no están completamente anidadas se pueden seleccionar entre diversos algoritmos para definir placas remanentes. OmniWin guarda la geometría de la placa remanente en la base de datos para usarla nuevamente como plantilla para el anidamiento. Además, los cortes de placa remanente se pueden programar dentro de OmniWin.

	Mejorado	Profesional	
CAD	Creación de piezas y placas CAD.	X	X
	Representación visual 3-D.	X	X
	Biblioteca de formas estándar.	X	X
	Conversión de texto para recortes o marcado.	X	X
	Importación CAD .dxf, .dwg, .iges, .dstv, * pieza de SolidWorks (SLDPRT) y ensamblaje (SLDAMP), ** Autodesk Inventor.	X	X
	Leer y traducir datos de administración.	X	X
	Importar imágenes en formatos de archivo .bmp, .jpg, .png, .tif.	X	X
	Importar TRUNEST .dxf, como anidamiento con identificación de pieza única.	X	X
	Invertir la importación de archivos CNC a .dxf.	X	X
	Importar Excel de piezas y placas (solo pedidos con Enhanced Edition).	X	X
	Dimensionamiento automático de piezas y placas.	X	X
CAD y anidamiento	Base de datos MS SQL para piezas, anidamientos, placas, perfiles y máquinas.	X	X
	Creador de Fast Reports®.	X	X
	Espacio de trabajo diseñado profesionalmente.	X	X
	Teclas de atajo.	X	X
	Dimensionamiento.	X	X
	Modos Snap.	X	X
	Herramienta manipuladora para rotación, copia, movimiento y espejo.	X	X
Anidamiento	Base de datos de procesos.	X	X
	La tecnología Messer Hole soporta True Hole® o corte de contorno.	X	X
	Estimación del tiempo de producción.	X	X
	Costeo.	X	X
	Personalice la entrada/salida automática.	X	X
	Simulador de plan de corte.	X	X
	Anidamiento interactivo (fila, columna y matriz de patrón) con soplete simple o múltiple.	X	X
	Prevención de colisiones.	X	X
	Optimización de procesos.	X	X
	Modifique la pieza, el perfil interior o la secuencia de marcado.	X	X
	Anidamiento automático.	X	X
	Corte de moldes de piedra.		X
	Anidamiento interactivo con herramientas que incluyen control de colisiones para copiar, mover y rotar piezas o grupos de piezas rápidamente.	X	X
	Réplica de piezas, anidamiento en filas o en una matriz.	X	X
	Activar/desactivar contornos.	X	X
	Redondeo automático de esquinas.	X	X
	Transferencia de tecnología de piezas a piezas idénticas en el mismo plan de anidamiento.	X	X
	Transferencia de cambio geométrico a partes idénticas en el mismo plan de anidamiento.	X	X
	Partes tecnológicas: Reutilice fácilmente la tecnología usada anteriormente en las piezas.	X	X
	Puntada, puente, corte común, bucles de esquina, corte de cadena, corte de recorte manual y redondeo de esquina automático.		X
	Corte de estructura.		X
	Perforación previa y taladrado previo (se requiere taladro opcional).		X
	Creación de placas remanentes con corte automático.		X
Procesamiento de órdenes de trabajo con base de datos de órdenes.	X	X	
Opciones	Creación de piezas biseladas. (Opcional)	X	X
	Importación de archivos Step 3-D	X	X
	Despliegue los accesorios industriales 3-D. (Opcional)	X	X
	Fondo abovedado (requiere bisel opcional) - corte de cúpula.	X	X
	Fresa - Soporte de fresado 2.5-D para fresado de cavidades y agujeros pasantes. (Opcional)	X	X
	Perforación y soporte. (Opcional)	X	X

* Se requiere una licencia de SolidWorks con instalación en la misma PC. ** Se requiere un AutoCad Inventor o visor con instalación en la misma PC.