

Solid Edge 2D Nesting

Optimice los patrones de corte, ahorrando tiempo y costes de material

Beneficios

- Reducción de tiempo y costes de material
- Identificación y colocación automática de formas complejas y de grandes cantidades de formas
- Mejora del uso de trabajo al combinar las tareas de varios proyectos
- Creación de anidados usando distintos tamaños de hoja para reducir recortes u hojas parciales
- Mejora de la estimación de costes
- Integración total con Solid Edge con solo un clic

Características

- Algoritmo de anidado de nueva generación
- Control integral automatizado de cantidades de piezas, tamaños de hoja y rotación de piezas
- Mejora continua del anidado hasta que el usuario realiza la optimización
- El estimador rápido de costes calcula el coste de los materiales en función de los valores denidos por el usuario

Resumen

Solid Edge® 2D Nesting de Siemens es un potente módulo independiente diseñado para generar diseños optimizados para el corte bidimensional de materiales de fabricación, incluidos chapa, plástico, madera, tela y textiles. Los fabricantes ahorran tiempo y dinero con 2D Nesting, ya que permite administrar el uso del material de manera más efectiva.

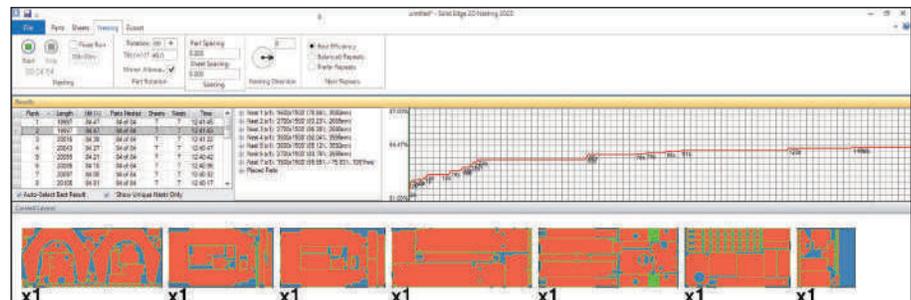
El proceso de anidado 2D, o la organización eficiente de formas 2D en un solo plano de corte, es muy similar a los procesos que las modistas han usado durante décadas. Los patrones de anidado optimizados, creados utilizando un algoritmo de anidado de nueva generación, reducen notablemente el tiempo de preparación, el desperdicio y los costes.

Anidado potente y control integral

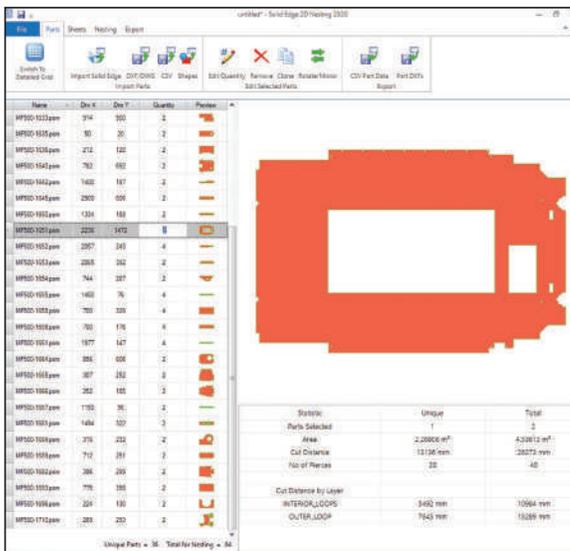
Con la posibilidad de seleccionar varios tamaños de hoja e incluso hojas con formas poco usuales, el anidado 2D le ofrece la posibilidad de seleccionar el más eficiente, eliminando recortes u hojas parciales. Estos recortes a menudo resultan en material desperdiciado, ya que las hojas que sobran ocupan un valioso espacio de la tienda y normalmente no se usan.

Solid Edge 2D Nesting busca el conjunto de manera automática e identifica los documentos de chapa adecuados. Gracias a los recuentos de ocurrencias de conjuntos y al multiplicador de trabajos, resulta fácil calcular rápidamente las cantidades de piezas necesarias para fabricar múltiples máquinas. Dichas operaciones, junto con el estimador de costes, implican el cálculo de costes de material.

Solid Edge 2D Nesting no solo le ayuda a buscar anidados excelentes y eficientes de manera rápida y sencilla, sino que también utiliza un potente algoritmo que busca continuamente mejoras con la combinación óptima de tamaños de hojas y orientaciones para reducir el sobrante. Los usuarios pueden predefinir la ejecución del algoritmo o parar el proceso una vez que se ha identificado el anidado correcto. Con varias opciones de anidado, puede seleccionar el que mejor se adapte a sus necesidades.



Solid Edge 2D Nesting



- El multiplicador de trabajos adapta varias ejecuciones de producción en un anidado único
- Datos de patrones planos de extracción automática de archivos de Solid Edge
- Exportación de datos a Solid Edge CAM Pro para programación CNC

Un viaje completo e integrado dentro del entorno Solid Edge ahorra tiempo y evita la traducción de datos. De principio a fin, el anidado 2D facilita y agiliza la creación de anidados optimizados.

mecánico y CAM Pro

Perfectamente integrado con el mejor portfolio de productos de Solid Edge, 2D Nesting se inicia desde Solid Edge para diseño mecánico con un solo clic. Seleccionar piezas que deben importarse para anidar es rápido y fácil. 2D Nesting admite archivos de chapa y piezas de Solid Edge (PSM y PAR), así como formatos de datos neutros, incluidos DXF y DWG, que extraen automáticamente datos de chapa desarrollada.

Una vez que las formas se han identificado para el anidado, puede ajustar fácilmente los requisitos de cantidad e investigar las formas que pueden presentar incidencias durante la fabricación. Los controles intuitivos y una guía comprensible le indican el proceso con comentarios visuales, mostrando las formas mientras se examinan.

Después de seleccionar el anidado perfecto, los resultados se pueden enviar rápidamente a Solid Edge para diseño mecánico para planos adicionales o para crear informes detallados. Los anidados pueden enviarse a Solid Edge CAM Pro o exportarse a otro sistema de fabricación asistida por ordenador (CAM) para la programación de control numérico por ordenador (CNC). Solid Edge 2D Nesting puede compartir datos en el formato de archivo de pieza y plano (PAR y DFT), así como en DXF y DWG.

Integración con Solid Edge para diseño

Solid Edge es un portfolio de herramientas de software rentable, fácil de implementar, actualizar y utilizar que mejora todos los aspectos del proceso de desarrollo de productos: diseño mecánico y eléctrico, simulación, fabricación, documentación técnica, administración de datos y colaboración basada en la nube.

Conguración mínima del sistema

- Windows 10 Enterprise o Professional (solo 64 bits) versión 1809 o posterior
- 16 GB RAM
- 65K colores
- Resolución de pantalla: 1920 x 1080
- Se necesitan 8,5 GB de espacio en el disco para la instalación

PIXEL SISTEMAS

www.pixelsistemas.com

Pixel Sistemas S.L.
Pol Ind. Sigma
Xixilion 2, 2º Planta - Oficina 1
20870 ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Tfno: +34 943 74 86 02
Email: info@pixelsistemas.com