SIGMANEST

SigmaNEST

El software de Nesting CAD/CAM más avanzado del mundo

Máquinas y su funcionamiento mejorados

La solución avanzada de Nesting SigmaNEST ofrece una amplia gama de características modulares y personalizables para aprovechar al máximo sus operaciones de fabricación. Con SigmaNEST, puede importar piezas desde cualquier sistema CAD, clasificarlas automáticamente en tareas por material y máquina, optimizar el uso del material y el movimiento de la máquina, generar programas CNC para sus máquinas de corte y realizar un seguimiento de su productividad de principio a fin.

Diseñado para ayudar a los fabricantes a ganar

SigmaNEST impulsa casi todos los tipos de máquinas de corte, routers o punzonadoras para producir piezas de calidad superior y al mismo tiempo ahorrar material y mano de obra valiosos. La integración CAD, una interfaz intuitiva y el soporte local al cliente son todas las razones por las que SigmaNEST es el líder de la industria con más de 21,000 sistemas instalados en todo el mundo.

Máquinas compatibles::

- Laser
- Plasma
- Oxicorte
- Punzonadora
- Combinada
- Corte por Agua
- Router
- Navaja
- Multi-Procesos
- Multi Ejes

Ayudando a los fabricantes a ganar

El software SigmaNEST está diseñado para optimizar todo el proceso de fabricación y la rentabilidad de su negocio

CAD/CAM avanzado

Control de la planta

Integración en su negocio

Eficiencia y Ahorro

SigmaNEST impacta en la gama completa de flujo de trabajo de fabricación, desde el presupuesto hasta la producción y el envío. Este enfoque integral genera un ROI al optimizar la utilización del material, el movimiento de la máquina, la mano de obra y la gestión de datos.

Movimiento
Tiempos de corte más rápidos para aumentar la capacidad y la eficiencia

Material
El anidamiento inteligente ahorra 4% promedio en el uso de chapas y retales

Maquinas
El control central le brinda más flexibilidad y simplicidad

Mano de obra
Programación y automatización más rápidas para mejorar el rendimiento de su equipo

Gestión
Mayor conocimiento y control de las operaciones a través de datos compartidos.

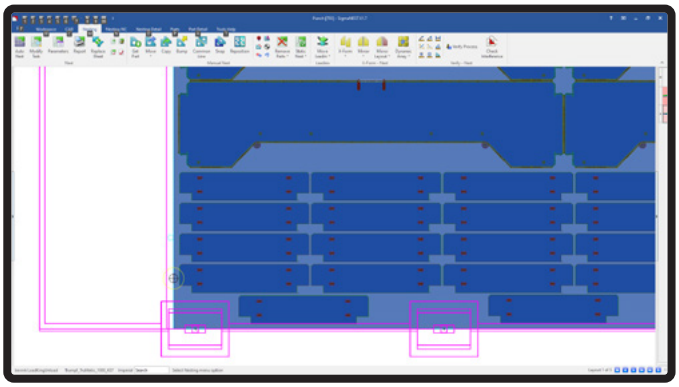
SigmaTUBE

Nesting Perfectos

Use menos material a través del mayor rendimiento del Nesting: la mayoría de los clientes ahorran más del 4% en material al cambiar a SigmaNEST

Nesting Inteligente

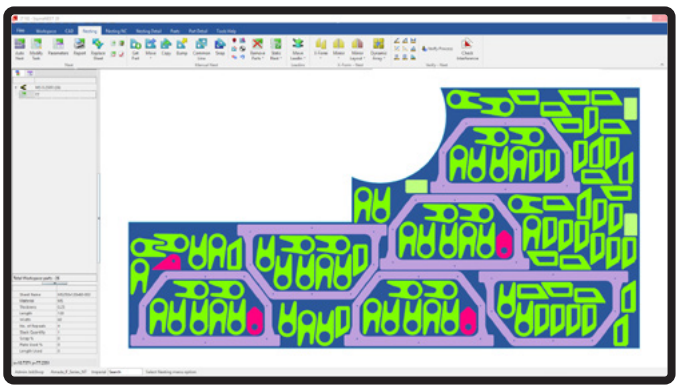
- Los algoritmos avanzados optimizan el ahorro de material al usar la rotación/espejo de piezas y más
- Las estrategias de Nesting para máquinas complejas tienen en cuenta las sujeciones, abrazaderas, reposicionamiento, corte en bisel y procesos secundarios
- Anida piezas sin esfuerzo para operaciones especializadas y materiales como cizalla en ángulo recto, expulsión de piezas por trampilla y corte común
- Opciones automatizadas para elegir el mejor tamaño de chapa y la prioridad



Nesting inteligente alrededor de las mordazas

Potente gestión de inventario

- El Nesting en los retales promueve un enfoque de primero en entrar, primero en salir para ayudar a mantener un inventario ajustado
- Rastree el estado y el costo del inventario a través de la base de datos integrada de inventario de chapas y retales
- Seguimiento en tiempo real por cada chapa y su número de colada
- Intercambio de datos bidireccional con los sistemas ERP/MRP existentes para garantizar cantidades de chapas precisas
- Identifique fácilmente las chapas enviadas por el cliente o el inventario consignado
- Busque fácilmente listas de chapas, piezas y órdenes de fabricación



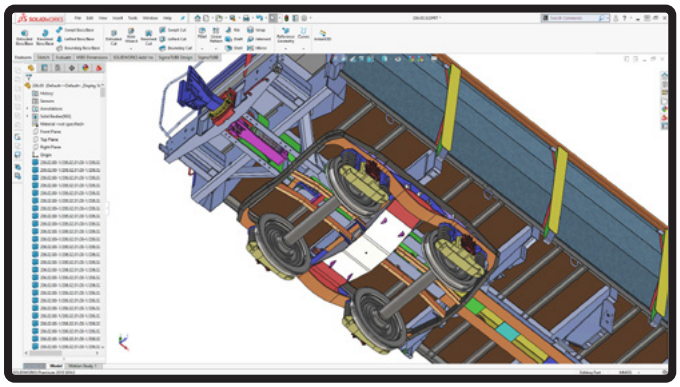
Maximice el uso de material haciendo Nesting en los retales

Importación CAD versátil

La importación CAD inteligente que ahorra tiempo reconoce piezas 2D o ensamblajes 3D, y calcula automáticamente el costo de las piezas y el tiempo de corte

Importación CAD diversa

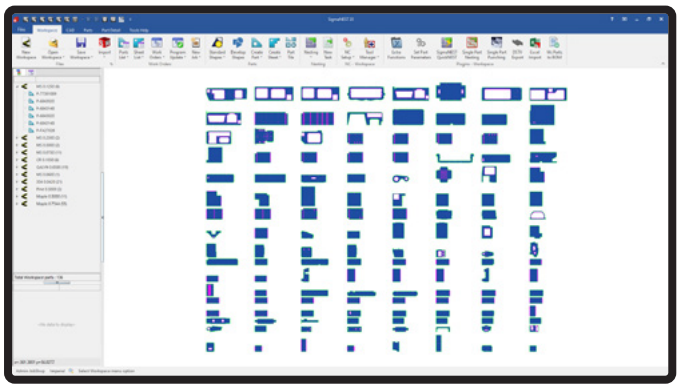
- Importe directamente cualquier archivo 2D y 3D para crear piezas fácilmente
- Aproveche los filtros y las herramientas de mapeo para traer solo las piezas que necesita
- Reconocer características importantes de CAM en el dibujo o modelo como biseles, ranuras de fresado y plegados
- Corrección automática de errores para archivos DXF, DWG, CDL, IGES, DSTV, STEP, código G y código NC ESSI



Importe directamente cualquier formato de archivo principal

Creación de piezas y gestión de versiones

- Creación rápida de geometría con herramientas CAD sencillas, libreria de figuras estándar, secuencias de comandos definibles por el usuario, dimensionamiento y marcado de datos en las piezas
- Almacene piezas, Nestings, trayectoria de herramienta y datos de la máquina en un archivo de espacio de trabajo inteligente
- La base de datos de piezas integrada mantiene un catálogo de búsqueda de todas las piezas, y la geometría, el material, el área, el peso y el costo de las piezas.



Cree rápidamente un espacio de trabajo con piezas

Estimación automática de costos de piezas

- Calcular automáticamente el área de la pieza, el peso, el tiempo de corte, el costo y los requisitos de material en la importación
- Informes personalizables por el usuario y parámetros de costos

SigmaTUBE

Acelere su Negocio

Acelere su segocio con presupuestos instantáneos, órdenes de fabricación automatizadas y listas de materiales, seguimiento de trabajos, programación y datos de producción integrados

Manejo sencillo de los trabajos

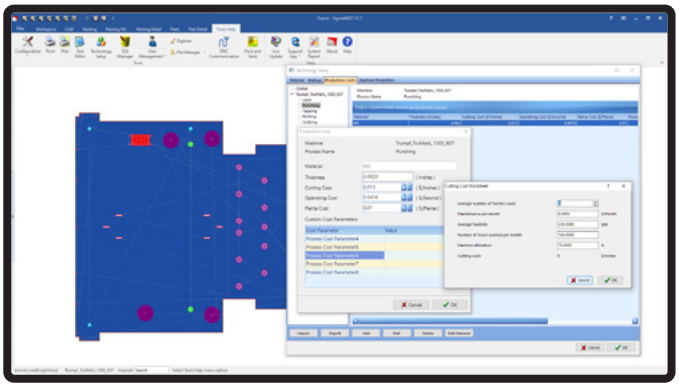
- Procesamiento por lotes de archivos de lista de materiales (BOM)
- Rastree el estado de cada pieza de cada pedido
- Cargue dinámicamente múltiples pedidos para anidar y cortar al momento

Seguimiento y programación de los pedidos

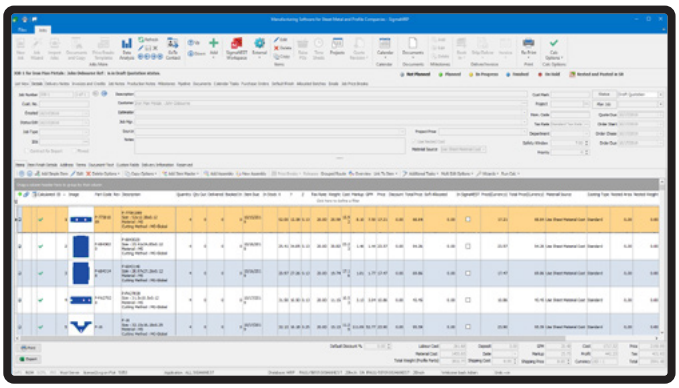
- Seguimiento automático de la cantidad de piezas y programación de producción.
- Informe de estado de las ordenes de fabricación
- Control explícito para mantener y liberar pedidos y piezas para producción
- Base de datos de pedidos integrada

Informes detallados

- Docenas de plantillas de informes preconstruidos para diferentes áreas de negocios como costos, inventario, operaciones de máquinas y descarga
- Editor fácil de usar para personalizar cualquier informe
- Los datos de informes de SigmaNEST se pueden importar, exportar o conectar a casi cualquier sistema



Guarde los detalles de las piezas para un mejor costo



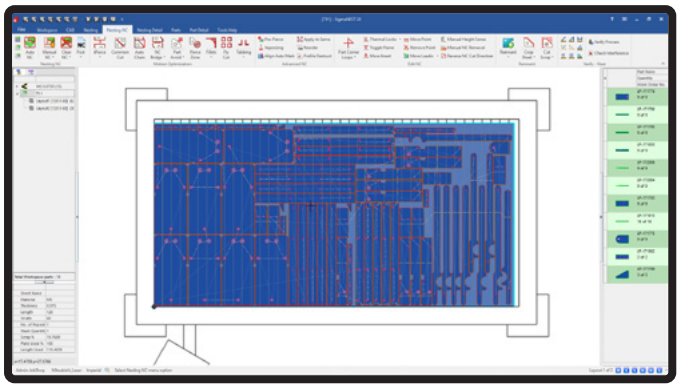
Vista completa del trabajo para un presupuesto rápido y preciso

Movimientos Avanzados

Un software de programación para todas las máquinas simples y complejas, incluyendo punzonadoras y combinadas

Estrategias sofisticadas de trayectoria

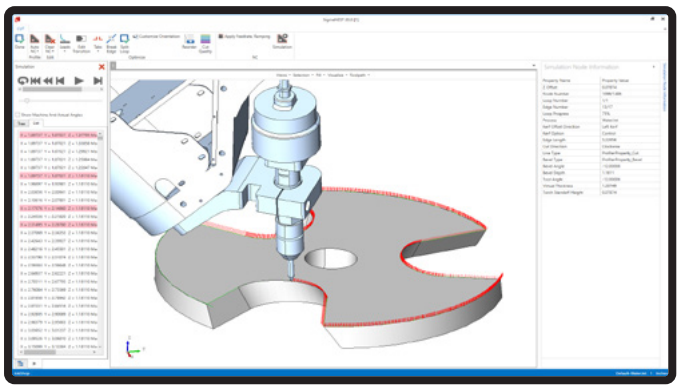
- Las opciones de movimiento de la máquina de última generación reducen el tiempo de corte, el uso de consumibles y el desgaste de la herramienta.
- La configuración predeterminada óptima para la máquina, el material y el espesor simplifica las opciones de programación y reduce la prueba y el error
- Aumente el rendimiento de la máquina con secuenciación mejorada, análisis de la cantidad de desperdicio, detección de las parrillas de corte y más



Trayectorias inteligentes optimizadas para máquinas específicas

Módulo de NC avanzado

- Modelado 3D para una programación precisa de bisel para garantizar la calidad de la pieza
- Microjuntas precisas para eliminar el rectificado, pestañas automáticas del centro de gravedad para evitar vuelcos
- El corte común, puentes y el corte encadenado reducen la distancia de corte, el movimiento del cabezal del eje z y la cantidad de perforados
- Pre-foro utilizando procesos secundarios como taladrado y perforar para evitar el desgaste prematuro de los consumibles y mejorar la calidad de corte
- BHQ - Diámetros de calidad para corte por plasma
- Corte automático del esqueleto y corte de retales para un procesamiento seguro y eliminación del exceso de material



El modelado 3D garantiza un corte de bisel preciso

SigmaTUBE

Para Cualquier Máquina

SigmaNEST le permite operar sus máquinas a su manera al permitirle seleccionar la solución que necesita

Punzonadoras Combinadas

- Nesting completo con una potente secuenciación proporciona el máximo control de las máquinas combinadas láser / punzonado
- La protección de características formadas guarda los formularios al reorganizar los golpes cercanos en las piezas
- El punzonado de patrones almacenados punzona automáticamente las piezas de producción de manera consistente

Corte por Agua

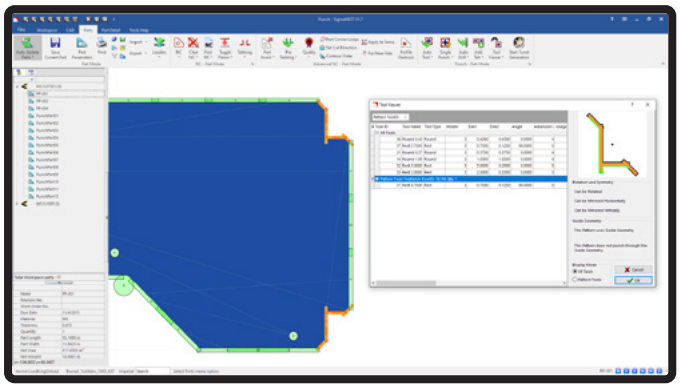
- ALa programación avanzada optimiza la alimentación y la velocidad de avance para obtener una calidad de pieza superior y una velocidad de corte máxima

Fresado y Taladrado

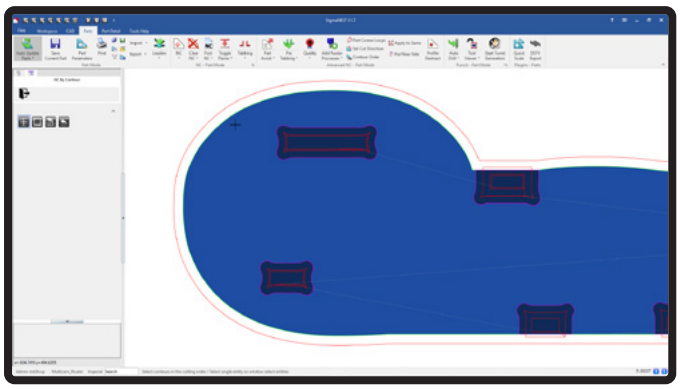
- Soluciones avanzadas de fresado y taladrado con reconocimiento automático de modelos 3D complejos para una aplicación de trayectoria de herramientas segura y fácil

Corte con Cuchilla y Composites

- La tecnología de corte con cuchilla CNC con todas las funciones admite materiales compuestos y control de corte excesivo



Detalles del punzonado con utillaje definido por el usuario



Fresado de profundidad parcial

SigmaNEST

Compartir datos

Enlace los datos correctos en el momento adecuado a lo largo de sus operaciones para una mejor visión y operaciones más fluidas

Mejor integración CAD/CAM

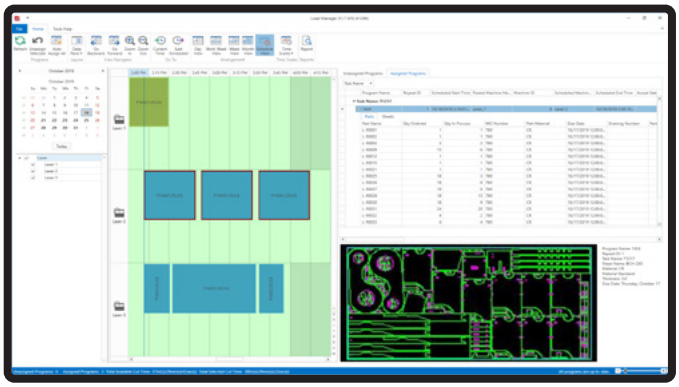
- Integración completa y creación automática de piezas con sistemas CAD 2D y 3D, incluido SolidWorks Enterprise PDM
- Gestión inteligente de inventario con control de stock y seguimiento de retales
- Cotización completa de piezas, estimación de costos y base de datos de piezas que se pueden buscar

Mejor control de la planta

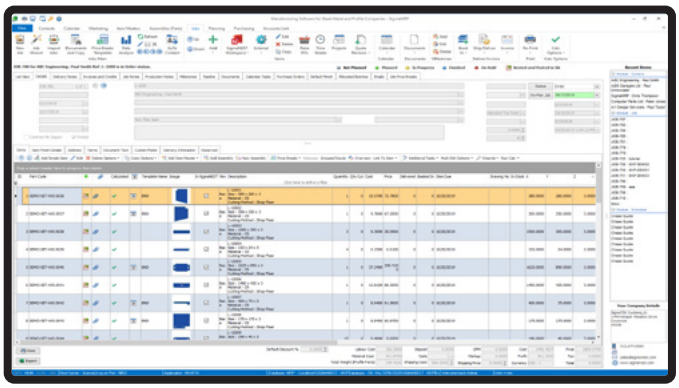
- Mejor ejecución en el taller con Color Offload, Load Manager y Shop Floor Data Capture
- Soluciones avanzadas para una mayor automatización desde la optimización del taller

Mejor gestión de su negocio

- Se conecta con los sistemas comerciales ERP / MRP para control de costos y rentabilidad
- El administrador de datos SimTrans crea un vínculo continuo entre los procesos de fabricación y las operaciones comerciales.
- Integración total con SigmaMRP para la optimización de costos, planificación y seguimiento



Integración en el taller para una operación más fluida



Integración SigmaMRP para visión empresarial

AraWorks

AraWorks, S.L. | https://araworks.es | contacto@araworks.es | vgonzalez@araworks.es

SigmaNEST y Cambrio son marcas registradas de CAMBRIO. © 2020. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.