RADAN BY HEXAGON

Solución Integral CAD/CAM para la Industria de Lámina Metálica

RADAN

Solución integral CAD/CAM para la industria de lámina metálica

Nuestra fortaleza está en proporcionar soluciones innovadoras de renombre mundial, esenciales para diseñar, fabricar y controlar la producción de componentes y productos de lámina metálica.

Líder en el mercado por más de 40 años

Ese es el tiempo que llevamos desarrollando software. Hemos aprendido una o dos cosas desde que comenzamos a ofrecer software para fabricantes de lámina metálica en 1976. Nuestro objetivo es desarrollar productos y servicios que ayuden a nuestros clientes a ser más exitosos y rentables.

Soporte de primera clase

Entendemos que es esencial maximizar la productividad, por eso nuestros planes de soporte están diseñados teniendo en cuenta su éxito. Ya sea por teléfono, en el sitio, correo electrónico o nuestro portal en línea, nuestros técnicos están aquí para ayudarlo.

La calidad impulsa la productividad

Ejecutamos nuestro software a través de rigurosas pruebas para garantizar que solo entreguemos los productos más estables a nuestros clientes. Escuchamos los requisitos de nuestros clientes y desarrollamos respuestas en el software para cumplir con sus expectativas ahora y para el futuro.

COTIZADOR INTELIGENTE

Radquote es un programa de cotización de lámina metálica que le permitirá crear rápida y fácilmente cotizaciones para piezas de metal y piezas compradas. Le proporciona un desglose completo de los costos y le permite modificar cada área de costos para brindarle la flexibilidad que necesita cuando negocia. Los informes flexibles le permiten enviar presupuestos profesionales y realizar informes internos para su análisis. La administración de clientes y los recordatorios lo ayudan a rastrear cotizaciones activas y registrar tasas de éxito.

Flexibilidad en los Cálculos de Costos

Radquote viene con un conjunto estándar de cálculos de costos para operaciones como el consumo de material, corte por láser, punzonado, doblado, soldadura, pintura, subcontratación y ensamblaje. Estas operaciones se pueden personalizar y se pueden agregar nuevas operaciones para cumplir con sus requisitos. También se incluyen operaciones a nivel de cotización, como análisis y costo de transporte.

Informes y Cartas Profesionales

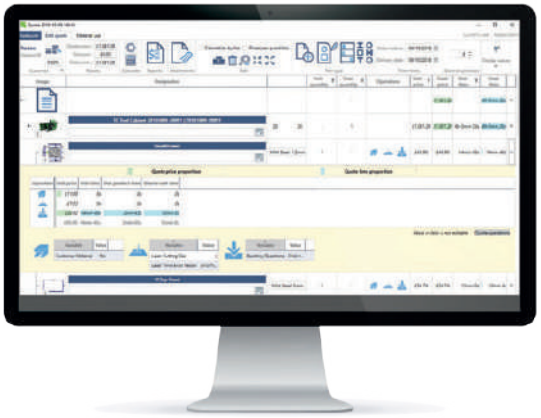
Radquote utiliza un potente motor de informes para producir y personalizar informes y cartas profesionales. Radquote viene con un conjunto de herramientas que permiten rápidamente incluir el logotipo y los detalles de su empresa. También puede agregar sus propios diseños e informes.

Rápido y Flexible Durante las Negociaciones

Radquote le brinda un desglose completo de dónde provienen sus costos, para que pueda ver qué áreas afectan más el costo. Durante las negociaciones, puede ajustar rápidamente sus márgenes y anular los cálculos para lograr su precio de venta mientras mantiene el control de sus costos.

Enlaces a ERP

Radquote también se vincula a la perfección con la mayoría de los sistemas ERP, particularmente WORKPLAN. Esto significa que si hay un aumento de precio de material registrado en el sistema ERP, Radquote utilizará esa información.



Gestionando sus Cotizaciones

Cuando haya emitido su presupuesto a un cliente, puede establecer una fecha de recordatorio y agregar notas, de modo que pueda administrar el seguimiento de sus presupuestos. Cuando se gana o se pierde una cotización, puede registrar el resultado para usarlo en sus informes y análisis mensuales.

Características:

- Utilice geometría y herramientas de piezas RADAN
- Describa rápidamente partes sin dibujar geometría
- Piezas de montaje compatibles
- Costo de material basado en anidados
- Operaciones comunes suministradas de serie
- Operaciones y cálculos personalizables
- Informes flexibles
- Análisis del desglose de costos
- Gestión de clientes
- Recordatorios de llamadas de seguimiento
- Gestión completa de presupuestos y estadísticas

Utilice el Poder de RADAN para Mejorar la Precisión de Costos

El uso de la potencia del conjunto de productos RADAN hace que Radquote sea una forma única, rápida y muy precisa para emitir, en unos pocos clics, las cotizaciones que necesita para hacer crecer su negocio. Al negociar presupuestos, debe tener una visión específica de sus costos para que pueda ser competitivo sin perder dinero.

Puede usar CAD/CAM 2D y 3D de RADAN para crear geometría rigurosa para calcular parámetros como longitudes de perfil y áreas de piezas. Las piezas de RADAN se pueden anidar para obtener una utilización precisa de la hoja y distribuir los desechos a los costos de material por pieza. Obtenga tiempos de corte y costos de herramientas exactos. Radquote utiliza toda esta información para darle un mejor control sobre sus márgenes.

Características de WORKPLAN:

- Utilice geometría y herramientas de piezas RADAN
- Describa rápidamente partes sin dibujar geometría
- Piezas de montaje compatibles
- Costo de material basado en anidados
- Operaciones comunes suministradas de serie
- Operaciones y cálculos personalizables
- Informes flexibles
- Análisis del desglose de costos
- Gestión de clientes
- Recordatorios de llamadas de seguimiento
- Gestión completa de presupuestos y estadísticas
- Asignación en tiempo real de trabajos y cantidades parciales
- Gestión de la producción (tareas productivas e improductivas)
- Informe de línea de trabajo
- Gestión de no conformidad
- Evaluación de proveedores
- Dispositivo de medición
- KPI e indicador de calidad

WORKPLAN Y RADAN

WORKPLAN es una solución inteligente de gestión de proyectos que combina la gestión de ventas y producción y la funcionalidad MES en una sola base de datos. Como la columna vertebral de su empresa de fabricación, WORKPLAN se convierte en la herramienta principal que centraliza los datos de su empresa para mejorar su gestión de producción. Por ejemplo, eventos de máquinas, monitoreo, CMMS, supervisión de CAM, flujo de trabajo de producción y trazabilidad de piezas en el taller.

Integración con RADAN

WORKPLAN utiliza el poderoso sistema de cálculo dedicado para lámina metálica - Radquote - para construir precios con costos de materiales y tiempos de producción. También permite que todos los documentos se ilustren con imágenes de las partes. El enlace directo entre RADAN y WORKPLAN garantiza un intercambio fluido de datos para mejorar la productividad.

- Estimación de requerimientos de lámina delgada
- Importar piezas para ser producidas en RADAN
- Importar stock por material, grosor y tamaño de hoja
- Sincronice programas directamente en WORKPLAN para gestionar la producción

Stock y Anidado

WORKPLAN ofrece una solución de gestión de stock simple y eficiente para anidados de chapa que incluye recepción / retirada de existencias, inventario, gestión de chatarra y trazabilidad de piezas. En interfaz con el software de programación CAM, el informe de datos en WORKPLAN y la deducción de las hojas consumidas están disponibles con tan solo unos pocos clics.

Canasta de Actividades

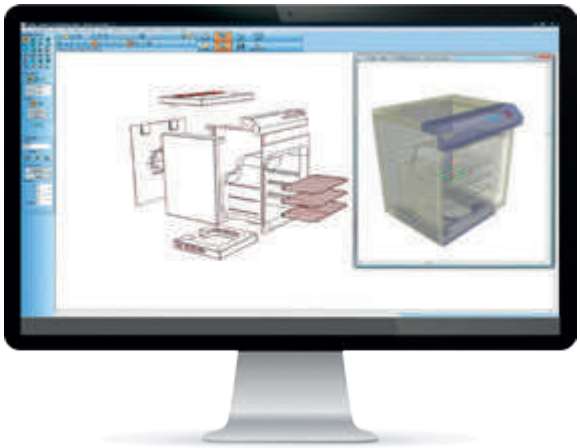
Cuando varias tareas de diferentes proyectos se realizan simultáneamente dentro de una sola operación de producción (punzonado, corte con láser, etc.), es difícil monitorear y asignar actividades en tiempo real sin desequilibrar los informes de trabajo. WORKPLAN incluye el concepto de una canasta de actividades donde es posible crear una canasta de operaciones agrupadas por servicio y administrar la distribución de costos de acuerdo a sus necesidades.

RADAN BY HEXAGON

CAD ALTAMENTE EFICIENTE ESPECIALIZADO EN LÁMINA METÁLICA

Un elemento central de su sistema CAM, **RADAN 2D** proporciona a los usuarios una solución completa para dibujos 2D que incorpora la experiencia en la industria de lámina metálica. Sus características y su interfaz gráfica fácil de usar hacen de RADAN 2D una solución confiable y económica. Uno de los principales requisitos de un sistema CAM utilizado en un entorno de producción es la capacidad de admitir datos de terceros inexactos. RADAN 2D ofrece un método rápido y simple para reparar o simplificar la geometría importada de otros sistemas. Con la adición del paquete opcional "parámetros", puede generar fácilmente variaciones en las partes recurrentes en un proceso totalmente automático.

Como RADAN 2D se puede manejar manualmente, o desde una simple hoja de cálculo, es posible crear automáticamente patrones planos de piezas para producir y crear resultados compatibles que puedan ser utilizados por el resto de la cartera de productos RADAN.



Características:

- Simple y fácil de usar
- Características de chapa específicas de la industria
- Construcción geométrica rápida
- Productividad incrementada
- Intercambio confiable de datos en DXF, DWG e IGES
- Facilita la colaboración entre contratistas y subcontratistas
- Automatización completa

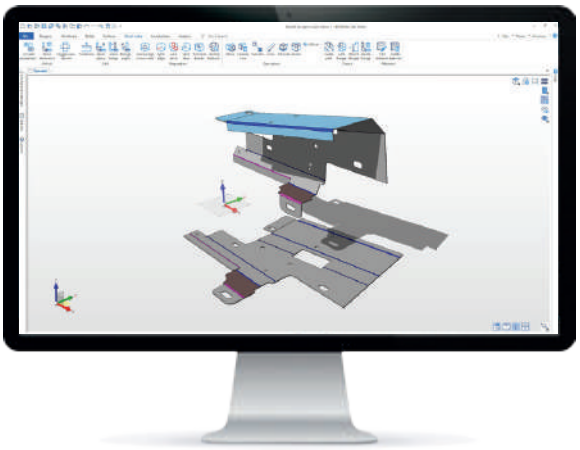
RADAN BY HEXAGON

MODELADO 3D, DESPLEGADO DE PIEZAS, Y CARACTERÍSTICAS DE LÁMINA METÁLICA

RADAN 3D es una aplicación de software totalmente integrada que proporciona una funcionalidad experta en el campo del modelado CAD de lámina metálica. RADAN 3D, fácil de usar y rápido, proporciona una productividad inigualable para diseñar sus piezas y montajes de chapa. Desplegar, hacer muescas, gestionar esquinas y márgenes de doblado son características estándar al crear geometría usando RADAN 3D. Este módulo del paquete de software ofrece al usuario un acceso muy fácil al mundo del modelado 3D, que es esencial para las empresas que trabajan en lámina metálica.

Características:

- Diseño de piezas y conjuntos utilizando métodos de construcción especializados en lamina metálica
- Generación rápida de paneles complejos
- Asistente de despliegue automático
- Soluciones de esquina definidas por el usuario
- Despliegue automático de importados
- Modelos 3D totalmente integrados en el paquete de software



PROGRAMACIÓN CNC PARA MÁQUINAS PUNZONADORAS

Radpunch es una solución líder en el mercado para las máquinas punzonadoras de programación. Con más de 40 años de experiencia en punzonado, RADAN impulsa con éxito miles de máquinas punzonadoras en todo el mundo.

Esta historia nos permite integrar fácilmente diferentes generaciones de punzonadoras teniendo en cuenta las instalaciones modernas, como las celdas FMS con cargador y descargador de componentes.

La base tecnológica del punzonado integrado dentro de Radpunch significa que podrá automatizar las fases de programación, independientemente de las herramientas utilizadas (estándar, especial, conformado, ruedas, etc.)

Comprender la sofisticación y los límites de cada máquina herramienta individualmente es la clave para conducirlo de manera eficiente. Radpunch ayudará a sus operadores a optimizar su capacidad de fabricación dentro de esos límites para todas sus máquinas.

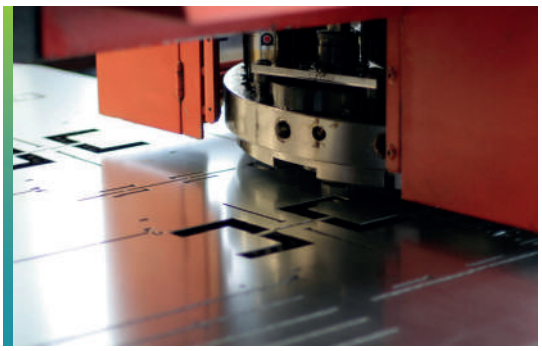
PROGRAMACIÓN PARA MÁQUINAS DE CORTE LÁSER, PLASMA O CHORRO DE AGUA

Radprofile es una solución de software altamente automatizada para máquinas de corte por láser, plasma, chorro de agua y corte por llama. Radprofile integra a la perfección todo el proceso de programación de creación de geometría, anidamiento, cálculo de parches de corte, secuenciación, generación de código y, finalmente, conectividad DNC al controlador de la máquina.

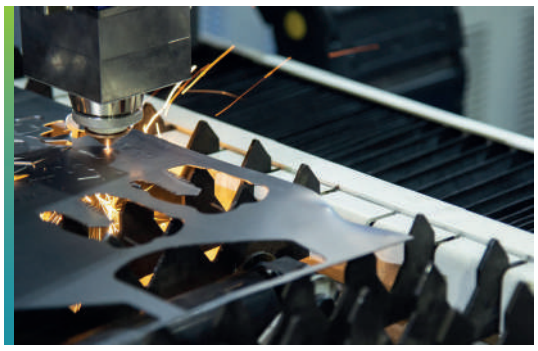
Sus máquinas funcionan entonces con un enlace directo a los pedidos de producción y ventas. Las piezas están bien gestionadas de acuerdo con las estrategias de producción de láminas especificadas por el operador técnico. Cada anidado se convierte en lenguaje de máquina en solo unos segundos para estar fácilmente disponible para la producción.

Todas las funciones tecnológicas de sus máquinas están integradas en Radprofile: marcado, vaporización, plásticos, pulsos, contornos pequeños y grandes, ralentizaciones, cortes rápidos ... son modos Radprofile perfectamente gestionados. Las funciones de corte de texto o dibujos escaneados son rápidamente accesibles en el software.

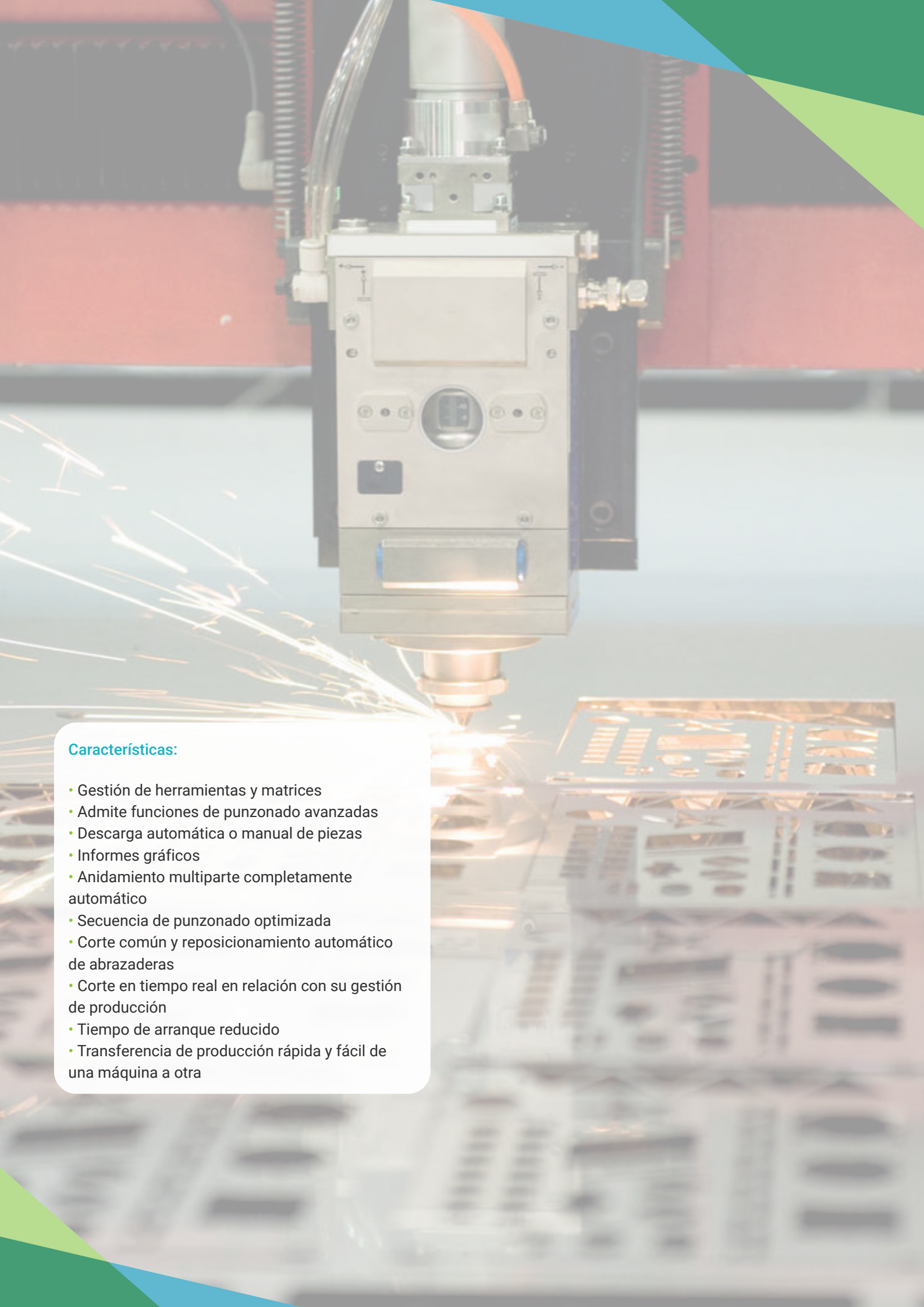
Una característica exclusiva posiciona entradas para garantizar un movimiento seguro y aumenta la productividad. El software también gestiona automáticamente el orden de corte en función de la acumulación de calor en el material.



CNC Punching Machine



Laser Cutting



Características:

- Gestión de herramientas y matrices
- Admite funciones de punzonado avanzadas
- Descarga automática o manual de piezas
- Informes gráficos
- Anidamiento multiparte completamente automático
- Secuencia de punzonado optimizada
- Corte común y reposicionamiento automático de abrazaderas
- Corte en tiempo real en relación con su gestión de producción
- Tiempo de arranque reducido
- Transferencia de producción rápida y fácil de una máquina a otra

ANIDACIÓN AUTOMÁTICA ADAPTADA A MÁQUINAS DE PUNZONADO Y DE CORTE

Altos niveles de automatización

Es fácil gestionar el flujo de trabajo de sus máquinas gracias a las funciones inteligentes del modo de proyecto integrado en Radnest.Este modo gestiona su producción teniendo en cuenta su inventario de materias primas y las gotas desechables, así como los plazos y las prioridades de sus clientes.

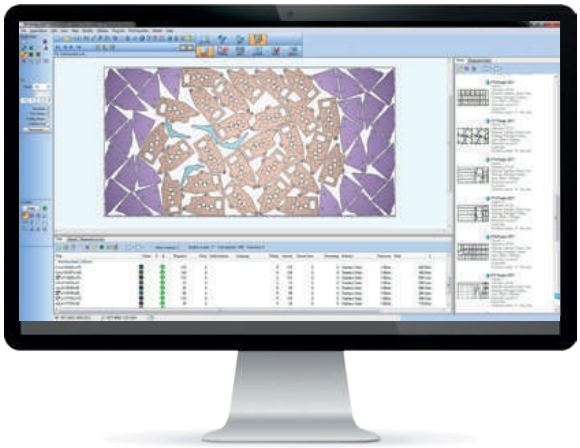
Radnest es la solución de anidación que enriquece tanto Radpunch como Radprofile. Radnest optimiza significativamente el uso de la lámina y genera ahorros sustanciales en materias primas.

Radnest interactúa con el sistema de gestión de producción que utiliza. Esto evita la entrada manual y reduce significativamente el riesgo de error. Radnest coordina el orden de las operaciones de corte y postprocesador para generar programas automáticamente. El algoritmo de anidamiento analiza la forma exacta de las piezas, las anida y adapta la cantidad de componentes que se fabricarán y la cantidad de stock de hojas requerido.

Radnest analiza todos los tamaños de hoja disponibles permitiendo el uso óptimo del material para la producción. Las diferencias en los parámetros entre las piezas se integran en la base tecnológica por material / espesor / máquina para garantizar una producción confiable y óptima.

Características:

- Lanzado por partes o ensamblajes
- Costes de materiales reducidos
- Proceso de programación automatizada.
- Consideración de tecnologías de máquinas
- Tiempo de implementación reducido.
- Componente integrado dentro del paquete de RADAN



PROGRAMACIÓN DE MÁQUINAS DE CORTE DE TUBOS

Radtube interactúa con cualquier solución CAD del mercado. Incluye interfaces estándar como IGES y DXF, pero también formatos nativos como DWG, Inventor, VISI, SolidWorks, Solid Edge e IronCAD.

Sin embargo, estos no son exhaustivos y hay varias opciones disponibles, como Catia V4-V5, Unigraphics, Pro Engeneer, VDA y STEP. Aunque el modelo puede ser de estructura alámbrica, superficial o sólida, el software aplica perfectamente la trayectoria en cada tipo de geometría.

Radtube es compatible con la mayoría de las máquinas del mercado, como Adige, NTC, Trumpf, Mazak y Amada... Si una máquina no está en la lista, Radtube se ajusta a la definición de la maquinaria para lograr los procesadores bajo demanda. Radtube proporciona una biblioteca de formas de tubos paramétricos que simplifica la creación de tubos para cortar. Si no existe una sección adecuada, la opción "Forma libre" se utiliza para crear la sección de forma especial. Si ninguna de las formas estándar es adecuada, es posible construir la forma exterior / interior utilizando las herramientas CAD 3D integradas.

CORTE LÁSER MULTIEJE

Radm-ax es la extensión multieje de Radtube y permite la programación de máquinas de corte por láser, chorro de agua y otras tecnologías. Estos dos programas comparten los mismos gráficos básicos, por lo que, naturalmente, los encontrará similares en la capacidad de Radm-ax de importar y tratar archivos 2D y 3D.

Radm-ax ofrece posprocesadores probados dedicados a las principales máquinas de corte de 5 ejes en el mercado (NTC, Prima, Trumpf, Mazak, Amada ...)

Radm-ax también tiene un potente generador de postprocesador para finalizar el código CNC y lograr una definición precisa de la simulación de la máquina.

La detección de colisión del cabezal de corte / máquina utiliza algoritmos muy rápidos, lo que lo hace simple y seguro para la programación.

Radm-axe contiene utilidades ultrapotentes para generar y cortar automáticamente el accesorio de soporte del componente. Radm-ax asegura el proceso de sostener la pieza de trabajo sobre la mesa de corte para asegurar el corte.

Características:

- Interfaz intuitiva con herramientas CAD externas
- Maquinaria personalizable con posprocesadores
- Biblioteca de tubos y patrones estándar
- Anidamiento automático en tubos
- Generación instantánea de trayectoria láser
- Retoque manual fácil y rápido
- Control total de los ángulos de la cabeza
- Tecnología de corte controlable en todos los puntos
- Importación y mecanizado de modelos 3D

PROGRAMACIÓN DE PLEGADORAS CNC

Radbend puede aumentar considerablemente la productividad de las plegadoras CNC.

Compatible con todas las generaciones de plegadoras CNC, la preparación fuera de línea puede aumentar significativamente el tiempo de producción de las plegadoras.

La detección de colisión, secuencia de flexión y el cálculo de las paradas de los topes se utilizan para generar un documento específico para el operador y el programa NC. Para frenos sin un puerto de comunicación, simplemente inserte los valores del documento en el controlador de la máquina para comenzar la producción.

El software incluye características avanzadas como el cálculo automático de secuencias de doblado, la selección automática de herramientas y el posicionamiento automático de los topes. Se puede acceder a todas estas funciones de forma rápida y sencilla, lo que permite una programación simple para una alta productividad.

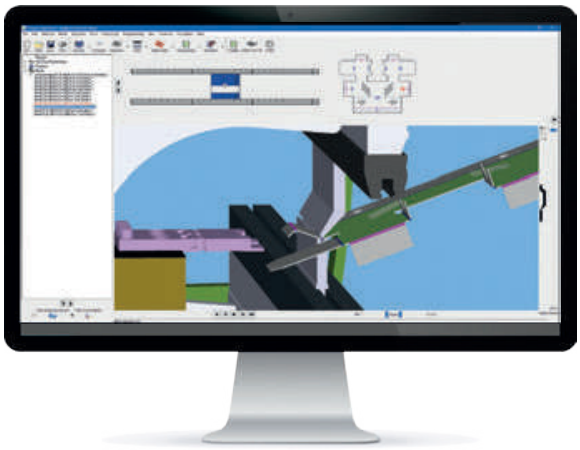
Durante el proceso de programación y simulación, Radbend calcula posibles colisiones con las herramientas o la plegadora CNC.

Este proceso esencial garantiza una alta fiabilidad en el programa. Si se detecta una colisión, Radbend lo señala con un color (dependiendo de la naturaleza de la colisión) y emite un mensaje de advertencia.

El usuario tiene todas las características para analizar y resolver cualquier colisión que pueda ocurrir durante las diferentes fases del plegado.

Características:

- Herramienta de programación única para todas sus máquinas
- Detección de colisiones
- Reduce el tiempo improductivo de la máquina
- Importación de piezas 2D o 3D
- Garantiza buenos resultados con las piezas iniciales
- Simulación realista del proceso de plegado
- Aumenta su independencia en relación con sus fabricantes



LO ESCUCHAMOS

RADAN está en el corazón de la industria de lámina metálica, donde las técnicas de producción más eficientes basadas en máquinas de punzonado, corte y combinación producen piezas listas para ser plegadas en plegadoras. Nuestro software cubre todos estos requisitos y nuestros equipos de desarrollo actualizan y mejoran continuamente; una estrategia que se remonta a la creación de RADAN en 1976.

Nuestra gama de módulos integrados incluye:

- Radimport : para importar sus archivos nativos 2D-3D
- Raquote : para producir cotizaciones rápidas y precisas
- RADAN 2D : dibujo 2D en lámina metálica
- RADAN 3D : modelado 3D y despliegue especializado de lámina metálica
- Radnest : para el anidamiento automático de piezas en una lámina
- Radpunch, Radprofile, Radbend para manejar las máquinas CNC.

Productividad | Fiabilidad | Flexibilidad | Rentabilidad

RADAN BY HEXAGON

Hexagon Manufacturing Intelligence ayuda a los fabricantes industriales a desarrollar las tecnologías disruptivas de hoy y los productos que cambian la vida del mañana. Como especialista líder en soluciones de metrología y fabricación, nuestra experiencia en la detección, el pensamiento y la actuación (la recopilación, el análisis y el uso activo de datos de medición) brinda a nuestros clientes la confianza para aumentar la velocidad de producción y acelerar la productividad al mismo tiempo que mejora la calidad del producto.

A través de una red de centros de servicio locales, instalaciones de producción y operaciones comerciales en los cinco continentes, estamos dando forma a un cambio inteligente en la fabricación para construir un mundo donde la calidad impulsa la productividad. Para más información, visite HexagonMI.com.

Hexagon Manufacturing Intelligence es parte de Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), un proveedor global líder de tecnologías de la información que impulsa la calidad y la productividad en aplicaciones empresariales geoespaciales e industriales.

- COORDINATE MEASURING MACHINES
- 3D LASER SCANNING
- SENSORS
- PORTABLE MEASURING ARMS
- SERVICES
- LASER TRACKERS & STATIONS
- MULTISENSOR & OPTICAL SYSTEMS
- WHITE LIGHT SCANNERS
- METROLOGY SOFTWARE SOLUTIONS
- CAD / CAM
- STATISTICAL PROCESS CONTROL
- AUTOMATED APPLICATIONS
- MICROMETERS, CALIPERS AND GAUGES
- DESIGN AND COSTING SOFTWARE