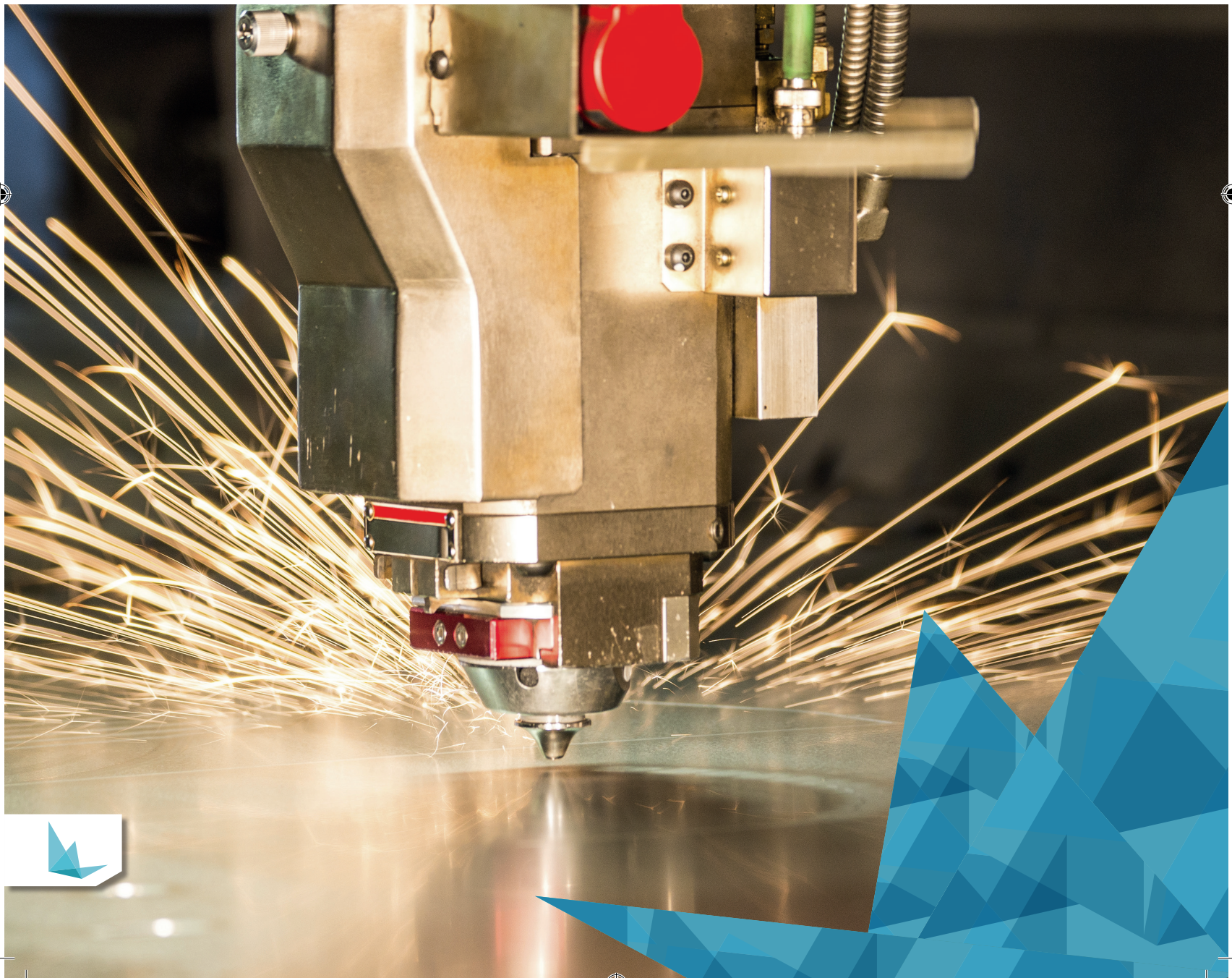




CATÁLOGO DE PRODUCTO

RADAN

LA SOLUCIÓN CAD/CAM TOTAL PARA LA INDUSTRIA DEL METAL







RADAN

RADAN ES LA SOLUCIÓN CAD/CAM COMPLETA PARA LA INDUSTRIA DEL METAL

Nuestra fortaleza reside en proporcionar soluciones innovadoras a nivel mundial, mediante aplicaciones de software que son esenciales para diseñar, fabricar y controlar la producción de componentes y productos de chapa.

LÍDER DEL MERCADO POR MÁS DE 40 AÑOS

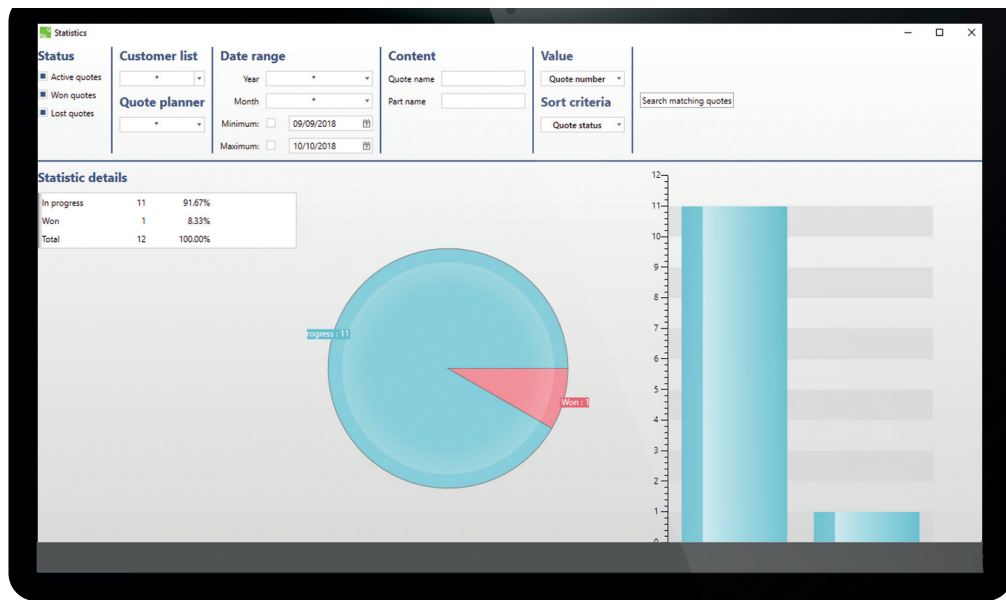
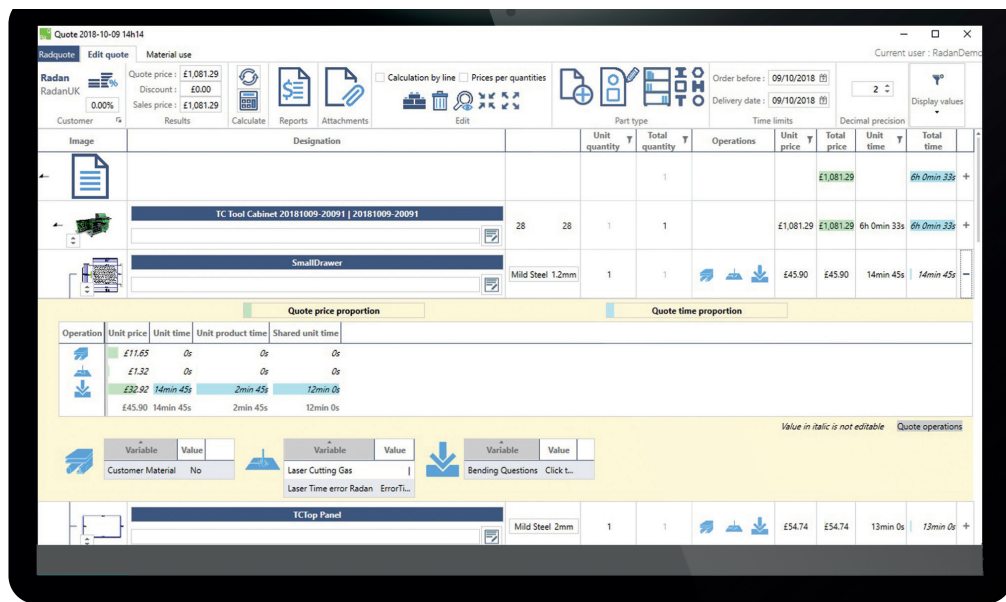
Ese es el tiempo que llevamos desarrollando software. Hemos aprendido una o dos cosas desde que comenzamos a ofrecer software para fabricantes de chapa en 1976. Nuestro objetivo es desarrollar productos y servicios que ayuden a nuestros clientes a ser más rentables y obtener el éxito en su negocio.

SOPORTE DE PRIMERA CLASE

Entendemos que es esencial maximizar la productividad, por eso nuestros planes de soporte están diseñados con su éxito en nuestra mente. Ya sea por teléfono, in-situ, correo electrónico o nuestro portal en línea, nuestros técnicos están aquí para ayudarle.

LA CALIDAD LLEVA A LA PRODUCTIVIDAD

Tenemos un historial en la entrega de nuestros productos contrastable y testeamos nuestro software con pruebas rigurosas para garantizar que solo entregamos los productos más estables a nuestros clientes. Escuchamos los requisitos de nuestros clientes y desarrollamos respuestas en el software para cumplir con sus expectativas tanto ahora como para el futuro.





PRESUPUESTACIÓN INTELIGENTE

Radquote es un programa de presupuestación de chapa que le permitirá crear fácil y rápidamente presupuestos para piezas de chapa y de compra. Le proporciona un desglose completo de los costes y le permite modificar cada área de costes para brindarle la flexibilidad que necesita cuando negocia. Los informes flexibles le permiten enviar presupuestos profesionales y realizar informes internos para su análisis. La gestión de clientes y los recordatorios ayudan a rastrear presupuestos activos y analizar las tasas de éxito.

CÁLCULO DE COSTES FLEXIBLE

Radquote proporciona un conjunto estándar de cálculo de costes para operaciones como el consumo de material, corte por láser, punzonado, plegado, soldadura, pintura, subcontratación y ensamblaje. Estas operaciones se pueden personalizar y se pueden agregar nuevas operaciones para completar sus necesidades de presupuestación. También se incluyen operaciones como análisis y coste de transporte.

RÁPIDO Y FLEXIBLE DURANTE LAS NEGOCIACIONES

Radquote le proporciona un desglose completo de sus costes, para que pueda ver qué áreas afectan más el coste. Durante las negociaciones, puede ajustar rápidamente sus márgenes y/o anular los cálculos para lograr su precio de venta mientras mantiene el control de sus costes.

INFORMES PROFESIONALES Y CARTAS

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

CONEXIÓN CON ERP

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

GESTIONANDO SUS PRESUPUESTOS

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 un presupuesto, puede registrar el resultado para utilizarlo posteriormente en sus informes y análisis mensuales, trimestrales, etc.

UTILICE EL PODER DE RADAN PARA MEJORAR EL CÁLCULO DE COSTES

El uso de la potencia del conjunto de los productos RADAN hace que Radquote sea una forma única, rápida y muy precisa de crear, en unos pocos clics, los presupuestos que necesita para hacer crecer su negocio. Al negociar presupuestos, debe tener una visión precisa de sus costes para que pueda ser competitivo sin perder dinero. Puede usar el CAD/CAM 2D y 3D de RADAN para crear geometría exacta para calcular parámetros como longitudes de corte y áreas de las piezas. Las piezas de RADAN se pueden anidar para obtener un aprovechamiento de material ajustado en la chapa hoja y distribuir el desperdicio a los costes de material por pieza. Las herramientas de RADAN se pueden usar para obtener tiempo de corte y coste de herramienta precisos. Radquote utiliza toda esta información para darle un mejor control sobre sus márgenes de beneficio

- Utilice geometría y herramientas de piezas RADAN
- Genere rápidamente piezas sin dibujar geometría
- Gestión de conjuntos compatible
- Coste de material basado en nestings
- Operaciones comunes son suministradas en el estándar
- Operaciones y cálculos personalizables
- Informes flexibles
- Análisis del desglose de costes
- Gestión de clientes
- Seguimiento de recordatorios de llamadas
- Gestión completa de presupuestos y estadísticas



MES

- Asignación en tiempo real sobre trabajos + cantidades de piezas
- Gestión de producción (tareas productivas e improductivas)
- Informes del estado de la fabricación
- Gestión de no conformidad
- Evaluación de proveedores
- Dispositivos de medición
- KPI (indicador clave de rendimiento) e indicador de calidad



WORKPLAN Y RADAN

WORKPLAN es una solución inteligente de gestión de proyectos que combina la gestión de ventas, producción y la funcionalidad MES en una sola base de datos. Como la columna vertebral en 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 en máquinas, monitoreo, CMMS (gestión de los servicios de mantenimiento), supervisión del CAM, flujo de la producción y trazabilidad de piezas en el taller.

INTEGRACIÓN CON RADAN

WORKPLAN utiliza el potente sistema de cálculo dedicado para chapa metálica - Radquote - para elaborar presupuestos con costes de material y tiempos de producción. También permite que todos los documentos se ilustren con imágenes de las piezas. El enlace directo entre RADAN y WORKPLAN garantiza un intercambio fluido de datos para mejorar la productividad.

- Estimación de necesidades de chapa
- Importar piezas para ser producidas en RADAN
- Importar stock por material, grosor y tamaño de chapa
- Sincronice los programas directamente en WORKPLAN para gestionar la producción

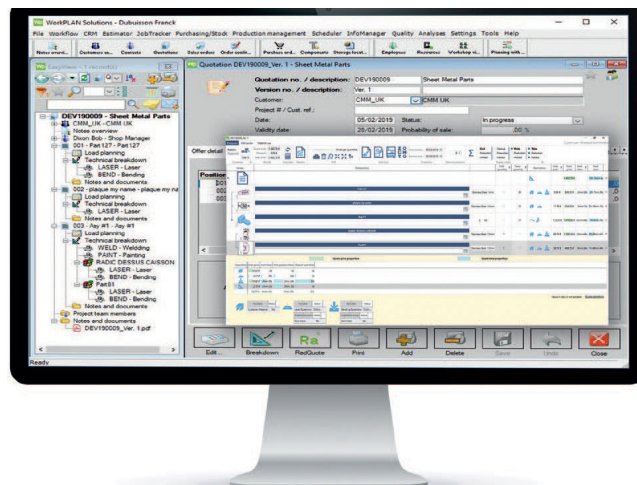


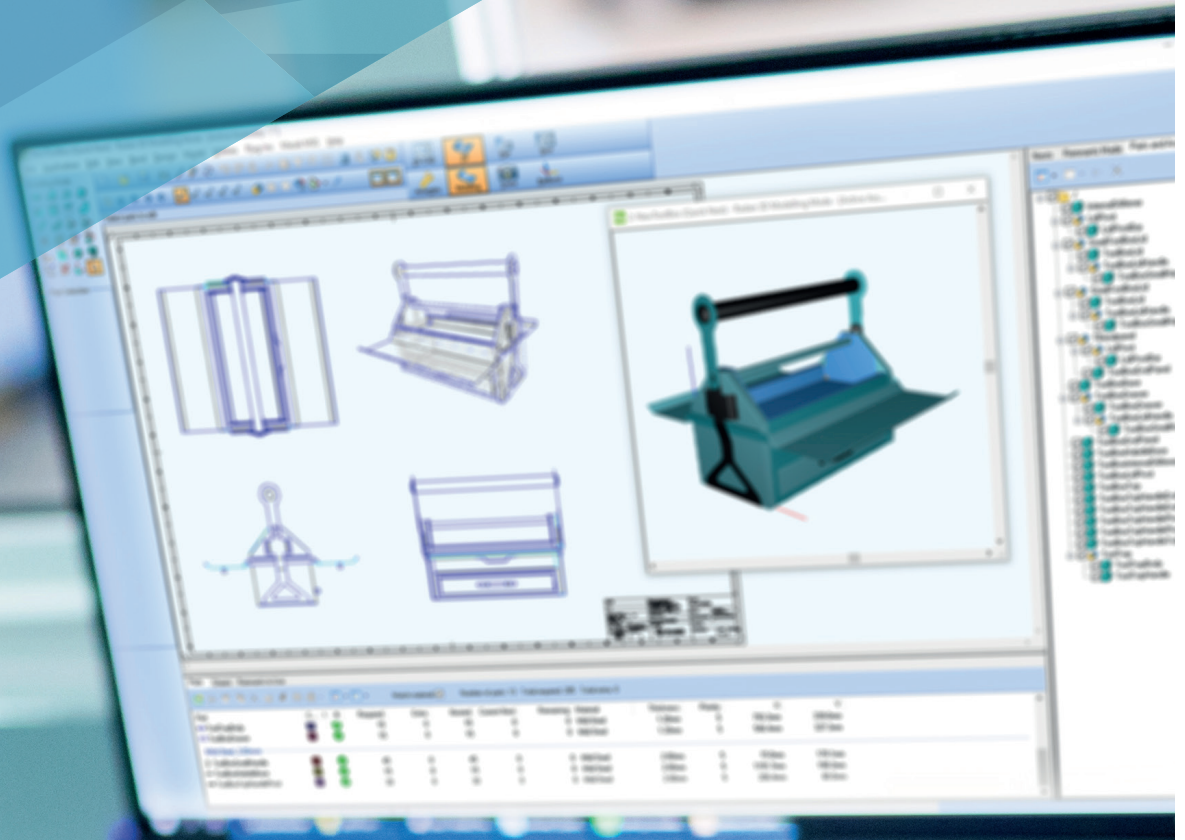
STOCKS Y NESTINGS

WORKPLAN ofrece una solución de gestión de existencias simple y eficiente para nesting de chapa que incluye la recepción/salida de existencias, inventario, gestión de chatarra y trazabilidad de piezas. Integrado con el software de programación CAM, informes de datos en WORKPLAN y la deducción de las chapas consumidas están disponibles con solo unos pocos clics.

CONTROL DE ACTIVIDAD

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





- Simple y amigable
- Características específicas para la industria del corte de chapa
- Rápidez en la construcción geométrica
- Productividad incrementada
- Intercambio de datos en DXF, DWG e IGES
- Facilita la colaboración entre contratistas y subcontratistas.
- Automatización completa





CAD MUY EFICIENTE ESPECIALIZADO EN EL CORTE DE CHAPA

Un elemento central del sistema CAM, RADAN 2D proporciona a los usuarios una solución completa para dibujos 2D que incorpora la experiencia en la industria de la chapa.

Sus muchas 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 en mal estado de terceros.

RADAN 2D ofrece un método rápido y simple para reparar o simplificar la geometría importada de otros sistemas.

Añadiendo el paquete opcional “paramétricas”, puede generar fácilmente variaciones en las piezas repetitivas en un proceso totalmente automático.

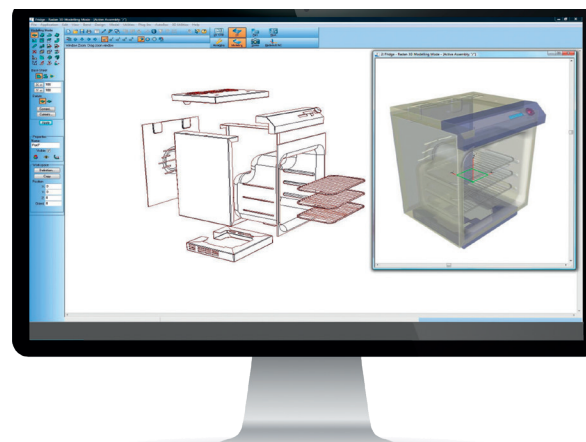
Como RADAN 2D se puede manejar manualmente, o desde una sencilla hoja de cálculo, es posible crear automáticamente patrones de planos de piezas para producir y crear resultados compatibles que puedan ser utilizados por el resto de productos RADAN.

MODELADO 3D, DESPLEGADO DE PIEZAS Y CARACTERÍSTICAS DE METAL

RADAN 3D es una aplicación de software totalmente integrada que proporciona funcionalidad experta en el campo del diseño CAD de chapa. Fácil de usar y rápido, RADAN 3D proporciona una productividad inigualable para diseñar sus piezas y conjuntos de chapa.

Desplegar, gestión de desahogos y muescas, tratamiento de esquinas y márgenes de desplegado son características estándar al crear geometría utilizando RADAN 3D. Este módulo del paquete de software brinda al usuario un acceso muy fácil al mundo del diseño 3D, que es esencial para las empresas que trabajan la chapa.

- Diseño de piezas y ensamblajes utilizando métodos de construcción especializados en chapa.
- Generación rápida de paneles complejos.
- Asistente de desplegado automático
- Soluciones de tratamiento en esquinas definidos por el usuario
- Desplegado e importación automática de modelos 3D integrado en todo el paquete de software



Desde un modelo externo, RADAN 3D puede reconstruir la geometría con características de chapa.



- Gestión de conjuntos de útiles y matrices.
- Dispone de funciones de punzonado avanzadas
- Descarga automática o manual de piezas.
- Informes gráficos
- Nesting multipieza completamente automático
- Secuencia de punzonado optimizada
- Corte común y reposicionamiento de pinzas en automático



- Tiempo real de corte de acuerdo con la gestión de producción
- Tiempo de puesta en marcha reducido
- Transferencia rápida y fácil de la producción de una máquina a otra





PROGRAMACIÓN PARA MÁQUINAS DE PUNZONADO CNC

Radpunch es una solución líder en el mercado para la programación de máquinas punzonadoras. Con más de 40 años de experiencia en punzonado, RADAN pilota 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 células FMS con carga y descarga automática.

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

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

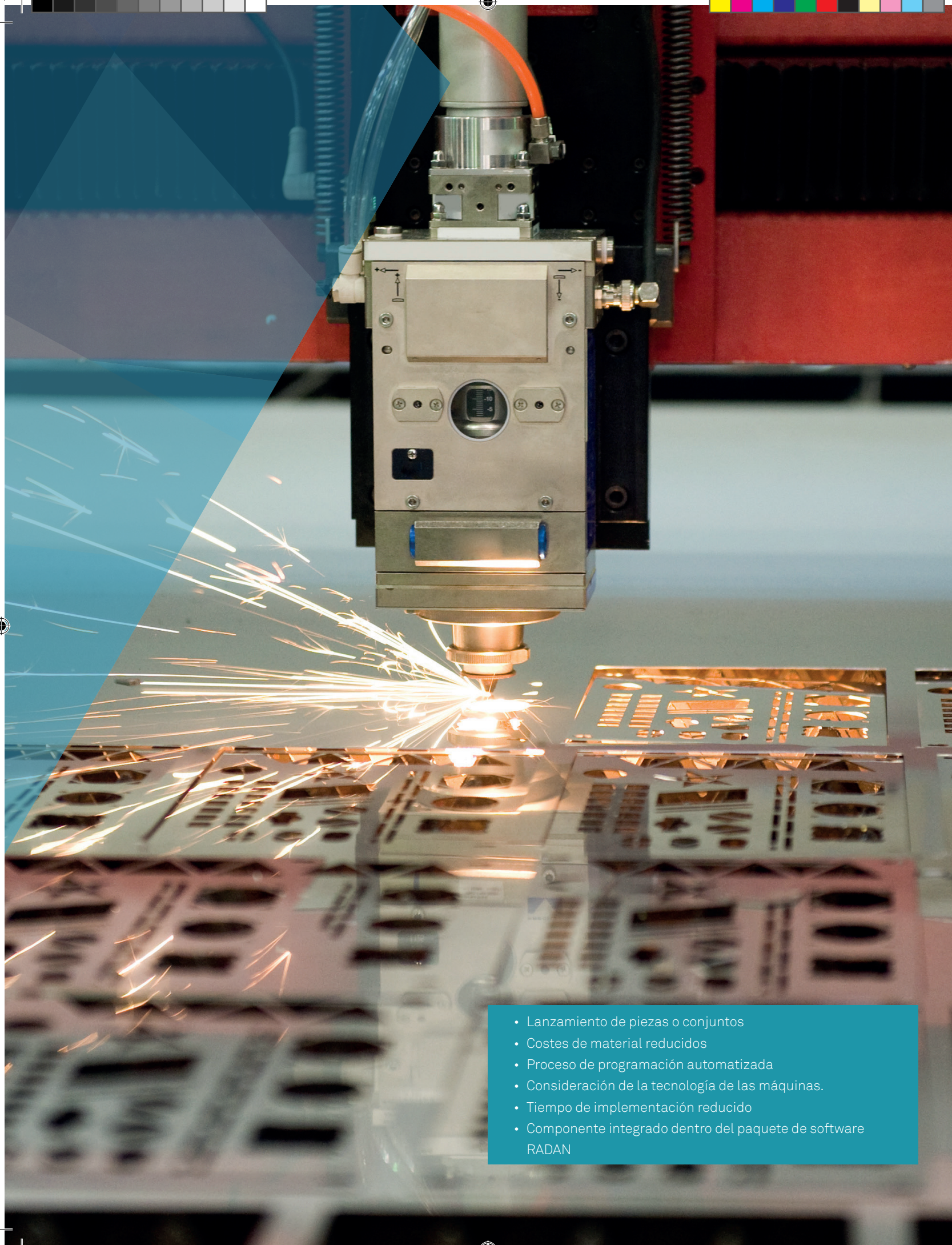
PROGRAMACIÓN PARA MÁQUINAS DE CORTE LÁSER, PLASMA O AGUA

Radprofile es una solución de software altamente automatizada para máquinas de corte por láser, plasma, oxicorte y chorro de agua. Radprofile integra a la perfección todo el proceso de programación de creación de geometría, anidado, cálculo del ajuste de corte, secuencia, generación de código CNC y finalmente, conectividad DNC al controlador de la máquina en caso necesario.

Sus máquinas funcionarían con un enlace directo a los pedidos de producción y ventas. Las piezas están bien gestionadas de acuerdo con las estrategias de producción de corte de chapa especificadas por el operario técnico. Cada nesting se convierte a lenguaje de máquina en solo unos segundos y pasa a estar disponible para la producción.

Todas las funciones tecnológicas de sus máquinas están integradas en Radprofile: marcado, vaporización, corte con film, corte pulsado, contornos pequeños y grandes, aceleraciones, cortes rápidos ... Todos son modos perfectamente gestionados por Radprofile. Las funciones de corte de textos o dibujos escaneados son rápidamente accesibles en el software.

Una característica exclusiva posiciona las 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



- Lanzamiento de piezas o conjuntos
- Costes de material reducidos
- Proceso de programación automatizada
- Consideración de la tecnología de las máquinas.
- Tiempo de implementación reducido
- Componente integrado dentro del paquete de software RADAN



NESTING AUTOMÁTICO ADAPTADO A LAS MÁQUINAS DE PUNZONADO Y CORTE

ALTOS NIVELES DE AUTOMATIZACIÓN

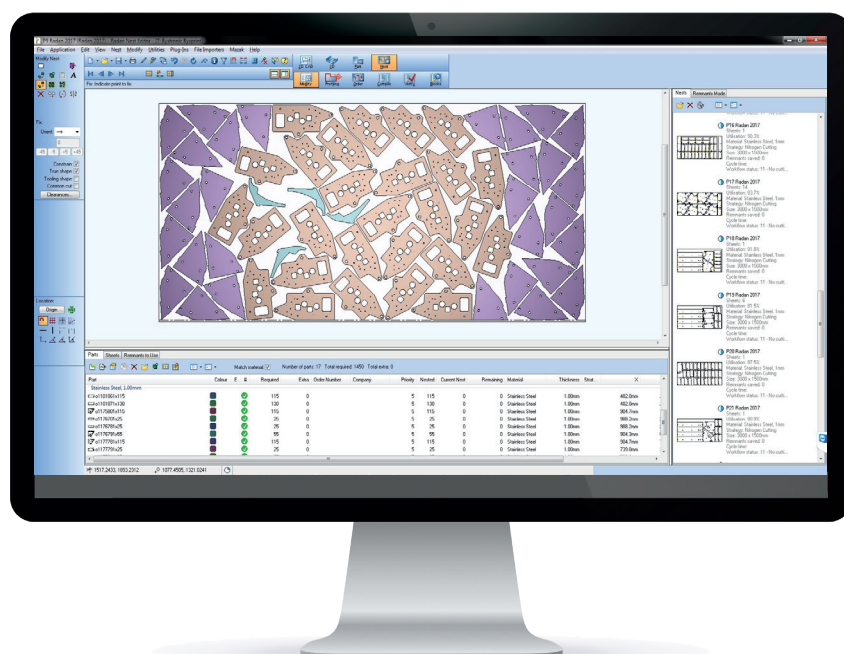
Es fácil gestionar el flujo de trabajo de sus máquinas gracias a las funciones inteligentes para la gestión de proyectos integrado en Radnest.

Este modo gestiona su producción teniendo en cuenta su inventario de materias primas y las rupturas de disponibilidad, así como los plazos límite y las prioridades de sus clientes.

Radnest es la solución de nesting que enriquece tanto Radpunch como Radprofile. Radnest optimiza significativamente el uso de la chapa 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 que se fabricará y la cantidad de stock de chapas requerido.

Radnest analiza todos los tamaños de chapa disponibles permitiendo el uso óptimo del material para la producción. Las diferencias de parámetros según las piezas están integradas en la base tecnológica por cada material/espesor/máquina para garantizar una producción segura y óptima.





- Interfaz intuitiva con herramientas CAD externas.
- Maquinaria personalizable con postprocesadores
- Biblioteca de tubos y patrones estándar.
- Nesting automático en tubos
- Generación instantánea de trayectoria láser
- Retoque manual fácil y rápida
- Control total de los ángulos del cabezal.
- Tecnología de corte controlada en todos los puntos
- Importación y mecanizado de modelos 3D



PROGRAMACIÓN DE MÁQUINAS DE CORTE DE TUBOS

Radtube interactúa con cualquier solución CAD en el mercado. Dispone de interfaces estándar como IGES y DXF, pero también se pueden completar con formatos nativos como DWG, Inventor, VISI, SolidWorks, Solid Edge e IronCAD.

Sin embargo, disponemos de otras interfaces no integrales como Catia V4-V5, Unigraphics, Pro Engineer, VDA y STEP. Aunque los modelos sean 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 del fabricante para ofrecer 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 MULTI-EJE

Radm-ax es la extensión para máquinas de varios ejes (5 ejes por ejemplo) 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, son 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 el código CNC y permite lograr una simulación precisa de la máquina.

La detección de colisiones del cabezal de corte/máquina utiliza algoritmos muy rápidos, de manera muy simple y segura para la programación.

Radm-ax contiene utilidades ultra potentes para generar y cortar automáticamente el accesorio de soporte de las piezas. Radm-ax asegura el proceso de sujeción de la pieza de trabajo sobre la mesa de corte para asegurar el corte de manera segura



- Herramienta de programación única para todas sus máquinas.
- Detección de colisiones
- Reduce el tiempo improductivo de la máquina
- Disponibilidad de información de fabricación
- Importación de piezas 2D o 3D
- Garantiza buenos resultados con las primeras piezas.
- Simulación real del proceso de plegado.
- Aumenta tu independencia en relación con los fabricantes



PROGRAMACIÓN DE PLEGADORAS CNC

Radbend puede aumentar considerablemente la productividad de las plegadoras.

Compatible con todas las generaciones de máquinas de plegado controladas numéricamente, la preparación fuera de línea puede aumentar significativamente el tiempo de producción de las plegadoras.

La detección de colisión, la secuencia de plegado y el cálculo de la posición de los topes, se utilizan para generar un documento informativo para el operador y el programa NC.

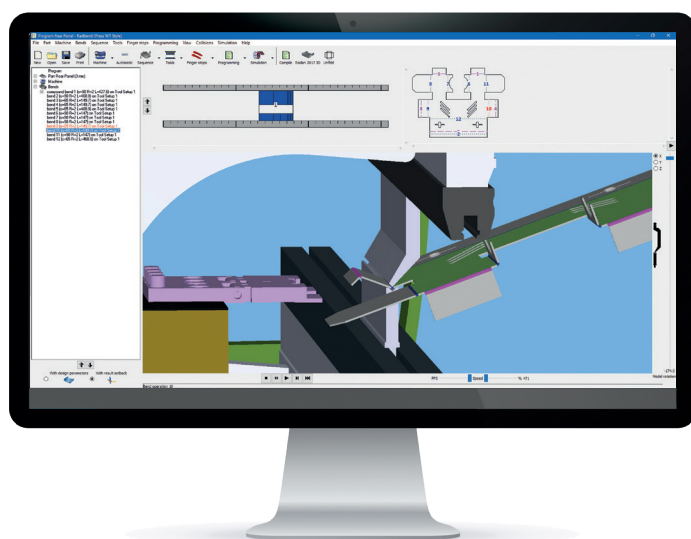
Para máquinas sin un puerto de comunicación, simplemente inserte los valores del documento en el controlador de la máquina para comenzar la producción.

El software incluye características avanzadas como el cálculo automático de secuencia de plegado, 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, logrando una alta productividad.

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

Este proceso esencial, garantiza una alta fiabilidad del 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 de plegado.





- Centro de formación autorizado
- Instalación de software
- Hotline
- Soporte remoto
- Software personalizable
- Integración tecnológica
- Automatización CAM





TE ESCUCHAMOS

RADAN está en el corazón de la industria de la chapa metálica, donde las técnicas de producción más eficientes basadas en máquinas de punzonado, corte y combinadas 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 aplicada toda la vida que se remonta a la creación de RADAN en 1976.

NUESTRA GAMA DE SOFTWARE MODULAR E INTEGRADO INCLUYE

- Radimport : para importar sus archivos nativos 2D-3D.
- Radquote : para producir presupuestos rápidos y precisos.
- RADAN 2D : 2D dibujo en chapa.
- RADAN 3D : 3D diseño y desplegado especializado en chapa.
- Radnest : para anidar automáticamente las piezas en una chapa.
- Radpunch, Radprofile, Radbend para pilotar tus máquinas CNC.

MÁS DE 5,000 MÁQUINAS DIFERENTES SOPORTADAS

Las oficinas centrales de RADAN están ubicadas en Bath, Inglaterra, y la compañía tiene oficinas en Alemania, Italia, Francia, Japón, Estados Unidos, Países Bajos, China, Corea, España e India que suministran productos a más de 45 países a través de sus filiales en propiedad y la red de revendedores global.

Desde 2003, RADAN ha formado parte de un grupo internacional especializado en software para el mercado del diseño y fabricación. Ser uno de los mayores proveedores mundiales de software industrial garantiza nuestra seguridad y rendimiento a nuestros clientes, al tiempo que se beneficia de las sinergias inherentes a la empresa. Finalmente, la fortaleza financiera de nuestro grupo nos permite invertir de forma continua en la innovación de los productos para brindarles la tecnología del mañana.

La satisfacción de los clientes de RADAN, en todo el mundo, demuestra nuestro éxito. Nuestro objetivo y pasión es apoyar a nuestros clientes dedicados al corte de chapa todos los días a través de nuestro negocio de servicios y software para garantizar su:

- PRODUCTIVIDAD
- FIABILIDAD
- FLEXIBILIDAD
- RENTABILIDAD



HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

Hexagon Manufacturing Intelligence ayuda a fabricantes del sector industrial a desarrollar las tecnologías revolucionarias del presente y los productos que cambiarán la vida del mañana. Como especialista líder de soluciones para la fabricación y metrología, nuestra experiencia aporta a nuestros clientes la confianza necesaria para incrementar la productividad, a la vez que mejoran la calidad de los productos.

Gracias a una red de centros de servicio locales, a plantas de producción y a operaciones comerciales por los cinco continentes, estamos moldeando un cambio inteligente en la fabricación para construir un mundo en el que la calidad impulse la productividad. Para obtener más información, visite [HexagonMI.com](https://www.HexagonMI.com).

Hexagon Manufacturing Intelligence forma parte de Hexagon (Bolsa de Estocolmo: HEXA B; [hexagon.com](https://www.hexagon.com)), proveedor internacional líder en tecnologías de la información que impulsan la calidad y la productividad a través de aplicaciones para empresas geoespaciales e industriales.



MÁQUINAS DE MEDICIÓN POR COORDENADAS



ESCANEEO LÁSER 3D



SONDAS



BRAZOS DE MEDICIÓN PORTÁTILES



SERVICIOS



RASTREADORES Y ESTACIONES LÁSER



MULTISENORES Y SISTEMAS ÓPTICOS



ESCÁNERS DE LUZ BLANCA



SOLUCIONES DE SOFTWARE DE METROLOGÍA



SOFTWARE DE PRODUCCIÓN (CAD / CAM / CAE / ERP)



CONTROL PROCESOS ESTADÍSTICOS



APLICACIONES AUTOMATIZADAS



MICRÓMETROS, CALIBRADORES Y GALGAS



SOFTWARE DE DISEÑO Y CALCULOS DE COSTES

Hexagon Production Software Iberia

(+34) 934 802 455 - info.es.ps.mi@hexagon.com

www.hexagonmi.com/es-es/products/production-software

© 2019 Hexagon AB and / or its subsidiaries and affiliates. All rights reserved. This document is accurate as of its publication date.
Information is subject to change without notice.