

Eficacia a través de la producción.

HE HOMAG

Software

Cut Rite software optimización de corte

YOUR SOLUTION





Cut Rite – el software de optimización para procesos de corte eficientes

El software de optimización Cut Rite es utilizado por miles de empresas, con más de diez mil usuarios en más de 70 países. El nombre lo dice todo: Cut Rite (Metodología de Corte) transforma el corte artesano de tableros en un proceso más eficiente que ahorra tiempo y reduce el desperdicio, ahorrando mucho dinero. El software ofrece compatibilidad con una amplia gama de máquinas, desde escuadradoras y sierras de viga de CNC hasta fresadoras y centros de mecanizado. El corazón de Cut Rite es su potente motor de optimización que ha sido desarrollado y afinado durante los últimos 35 años. Más allá de las características ya incluidas de serie, una serie de módulos adicionales le permiten ampliar aún más el alcance de Cut Rite.

YOUR SOLUTION

CONTENIDO

- 04 Integración de procesos
- 06 Coherencia de datos
- 10 Características principales
- 16 Módulos
- 20 ¿Qué incluye?

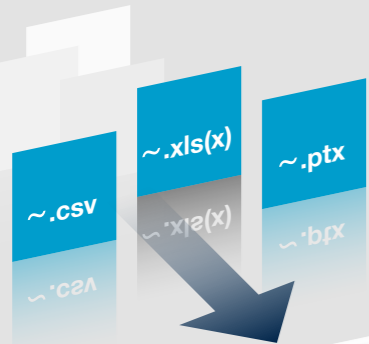
Perfectamente integrado en el proceso global

Claramente estructurado y fácil de usar – esa es la fórmula de Cut Rite para su éxito. Cut Rite incluye todas las características que son importantes para el trabajo diario. Además, puede añadir más módulos y aumentar el número de licencias. Otra gran ventaja es que se pueden automatizar muchos procesos, reduciendo así al mínimo las operaciones manuales.



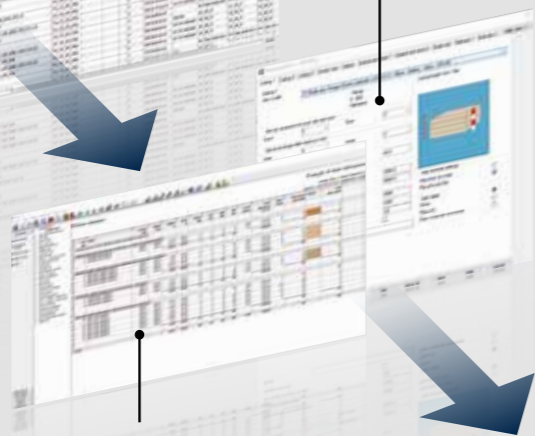
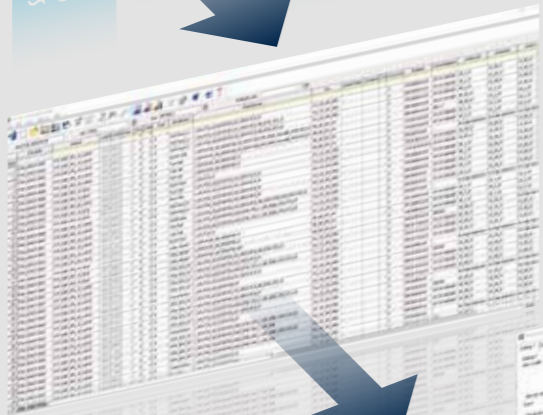
Software estándar para la industria

Cut Rite es compatible con todas las soluciones más comunes de la industria. Las listas de piezas en formato PTX, CSV o XLS se pueden importar con toda la información, con sólo pulsar un botón.



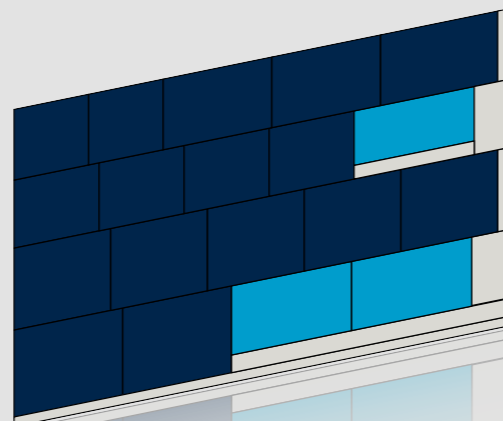
Parámetros personalizados

Usted establece los estándares para su proceso de corte, no el software! La configuración detallada de los parámetros permite alinear los resultados de optimización con su proceso de fabricación específico. Todas las opciones de configuración están visualizadas gráficamente y son fáciles de encontrar y usar. Un sistema de ayuda inteligente y fácil de usar, que también le proporciona soporte.



Informes a medida

Las opciones de informes se pueden configurar según sus necesidades y todos los resultados claramente mostrados. Las cifras clave están disponibles al instante.



Analógico



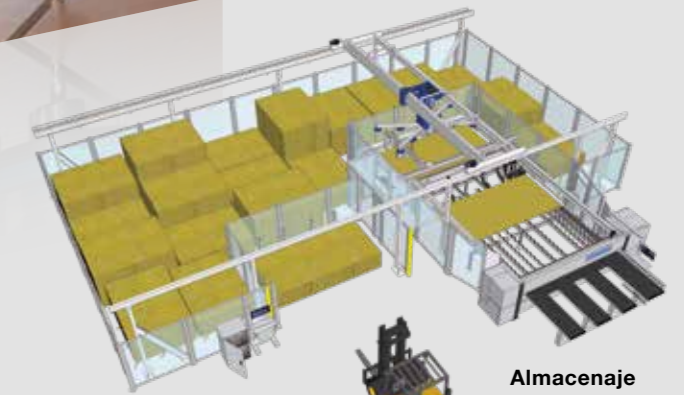
Online



Nesting



Etiquetado



Almacenaje



Seccionadora

¿Corte? ¿Nesting? ¿Ambos? ¡No hay problema!

Cut Rite le da la flexibilidad de elegir, porque es capaz de suministrar datos a ambos sistemas de corte, simultáneamente. Cut Rite reconoce de las listas de piezas qué máquina desea utilizar y genera los datos correspondientes. Los elementos de contorno de cada pieza se pueden crear como archivo MPR (por ejemplo, con woodWOP), utilizar datos DXF o programarlos directamente en Cut Rite. Si es una sierra o en una máquina CNC, sólo se deben cortar piezas rectangulares, es suficiente una lista de piezas sen-cilla sin programas de piezas individuales.

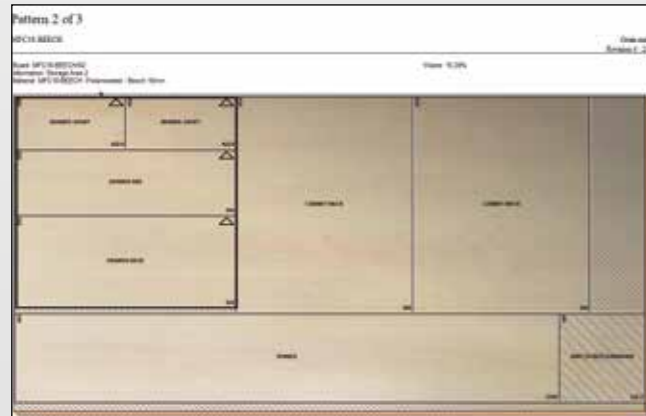


Las mejores características para su proceso de fabricación

Le apoyamos con un equipo de desarrolladores y técnicos de soporte para asegurarnos de que Cut Rite le pone a un paso más adelante. Nuestros contratos de actualización y servicio le dan acceso a todas las funciones más recientes, lo que le permite ampliar su ventaja. La formación para usted es proporcionada por nosotros o por nuestros colaboradores certificados. Esto acorta la fase de puesta en marcha.



Características principales



Casado de vetas

Las plantillas definen la posición de las piezas en el patrón de corte – ya sea para conseguir un diseño uniforme de la chapa o para agrupar las piezas estrechas antes del canteado.



Editor gráfico de patrones de corte

Con otros programas, tiene que empezar de nuevo desde el principio si hay un cambio en la lista de piezas, o si desea cortar un patrón optimizado de forma diferente. Con Cut Rite, simplemente con coge el ratón e introduce los cambios directamente en el patrón de corte en cuestión de segundos.



Editor de reglas de corte

Este editor le permite definir reglas para el tratamiento de datos y para la generación automática de datos específicamente para adaptarse a sus procesos de fabricación. Los ratios pueden calcularse de forma totalmente automática en un instante.

El algoritmo: rápido por defecto

El motor de cálculo de Cut Rite, utiliza todos los procesadores de su ordenador. Esto aumenta el número de operaciones informáticas, consiguiendo resultados óptimos muy rápidamente.

Job costing

Code	Description	Quantity	Linear	Area	Cost	Total
Head	Material	Quantity	Area	Cost/m2	Total	
FACEBOARD-BUM-01	FACEBOARD-BUM 2400 8 x 1220 0	7	20 838	0 890	18 541	
LINO CHEP-FIBRA-18MM-01	LINO CHEP-FIBRA-18MM 2000 3 x 1520 0	70	46 612	4 890	208 376	
CHEPBOARD-18MM-01	CHEPBOARD-18MM 2400 3 x 1220 0	70	44 612	2 550	171 771	
WEL-CHP-18MM-01	WEL-CHP-18MM 2000 0 x 1220 0	15	55 895	3 100	177 410	
WEL-CHP-18MM-02	WEL-CHP-18MM 2400 0 x 1220 0	2	6 950	3 140	18 094	
		87	173 777		355 701	
Edging	Description	Quantity		Cost/m	Total	
RE U-TAPE-GMM	Red PVC Tape 20mm	54 200		0 250	13 550	
FAK-TAPE	Text PVC Tape 22mm	76 620		0 840	64 361	
		130 820			77 911	
Operador	Description	Minutos		Cost per hora	Total	
Isna		1 48		62 000	91 840	
Machining centre		2 26		62 000	140 120	
Edgebander		0 52		30 000	15 600	
					347 560	
Total					1058 228	

Cálculo de los costes de materiales y mecanizado

Una gran ventaja a la hora de elaborar los presupuestos: Cut Rite indica inmediatamente los costes del material y calcula el tiempo de mecanizado. Puede calcular los pedidos con precisión y beneficiarse de una planificación de la producción más sencilla.

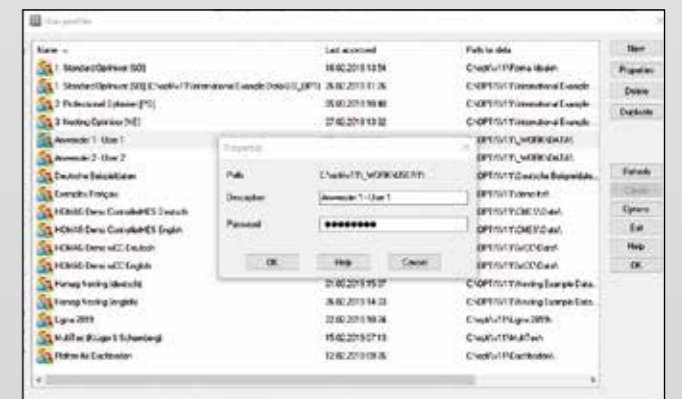


La facilidad de uso es clave

Cut Rite siempre ha tenido una excelente reputación por su facilidad de uso. Dispone de un interfaz moderno, innumerables ayudas de entrada de datos y opciones para automatizar procesos importantes.

Base de datos de materiales integrada

Puede configurar los datos de todos los materiales, introducir el uso de los tableros y crear retales para que se utilizar más adelante. La conexión con un almacén inteligente es un juego de niños gracias a su módulo específico.



Perfiles de usuarios

Puede crear un perfil para cada usuario - con contraseña, rutas, derechos de acceso y mucho más. Los usuarios se sienten inmediatamente cómodos con el software y pueden utilizar las funciones que necesitan.

Características principales

Procesos y enlaces CNC: rápida configuración de sus máquinas CNC

Utilice esta función superior para agilizar sus producción en un proceso sin fisuras, altamente eficiente y preciso. Cree una célula de fabricación totalmente integrada descargando planos de las piezas directamente a su centro de mecanizado punto a punto. Las piezas se etiquetan en la seccionadora. La etiqueta incluye un código de barras de la referencia del dibujo. El escaneo en el centro de mecanizado proporciona un proceso rápido y sin errores que asegura que cada pieza esté mecanizada correctamente.

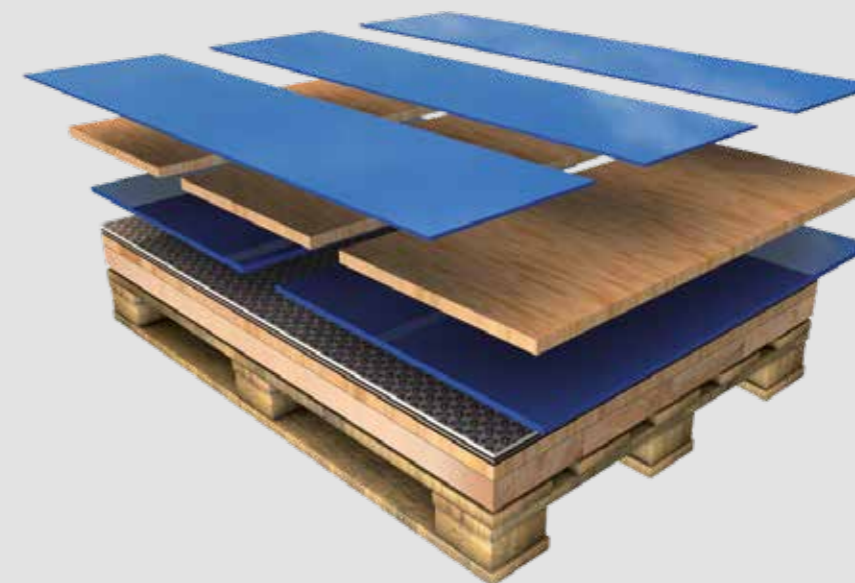


Características y ventajas

- Puede dibujarse la geometría de piezas rectangulares o con forma.
- La biblioteca de mecanizado contiene dibujos paramétricos para que, a medida que cambia el tamaño de la pieza, las instrucciones de mecanizado se recalculan instantáneamente.
- Esta característica avanzada ofrece soporte para taladrar, ranurar, fresar contornos, operaciones en ambos lados de la pieza, posiciones de las ventosas de vacío, acotaciones y vaciados.
- Se pueden añadir detalles de profundidad e información de herramientas para cada operación, incluyendo velocidades de herramienta, compensación de trayectoria y otros datos específicos de la herramienta.
- La interfaz de mecanizado permite la transferencia directa de datos a la mayoría de los centros de mecanizado controlados por CNC vía DXF y formatos propios.
- Las etiquetas u hojas de ruta pueden incluir el dibujo de la pieza.
- Los tiempos de mecanizado se pueden estimar para cada pieza.
- Si se utiliza junto con woodWOP, se pueden utilizar todos los programas MPR y transferir los datos de los mismos a la máquina CNC.

Desapilado*: para una mayor eficiencia y un rendimiento más rápido.

La característica principal „desapilado“ racionaliza el rendimiento de la seccionadora, mediante la planificación del proceso de desapilado y, por lo tanto, mantiene la producción en marcha sin problemas. Le ofrece una lista de requisitos de palets o una lista de corte de tableros base y, en función del tamaño de sus estaciones de desapilado mecanizadas, limitará el número de piezas abiertas. Esto garantiza que las posiciones terminadas pasen al departamento de montaje lo antes posible.



Características y ventajas

- Un informe de desapilado proporciona información para el apilado de piezas en los palets o tableros base correctos en el área de desapilado.
- Una lista de corte para tableros base se calcula a partir de los tamaños de las piezas, teniendo en cuenta la sobremedida, las restricciones de diseño y la altura máxima de apilamiento.
- Un resumen de desapilado muestra al operario, plano a plano, en qué palet debe colocarse cada pieza.
- La disposición de las piezas de cada palet o tablero base se puede descargar en un equipo de desapilado automático.
- Las etiquetas se pueden imprimir por pilas o palets.
- Cut Rite Professional incluye un algoritmo de optimización avanzado que respeta el tamaño máximo de las estaciones cuando se asignan piezas a las estaciones.

*Sólo con Cut Rite Professional

Características principales

Biblioteca de piezas e impresión de etiquetas: para una mejor gestión y seguimiento de las piezas

Esta función le ayuda a prepararse para la producción más rápidamente al generar instantáneamente datos para todas las piezas que utiliza con más frecuencia. Con sólo utilizar los códigos de las piezas para introducir los artículos en una lista de piezas, puede introducir las listas de corte de forma rápida y precisa y crear órdenes de fabricación con sólo pulsar un botón, lo que acelera la producción.

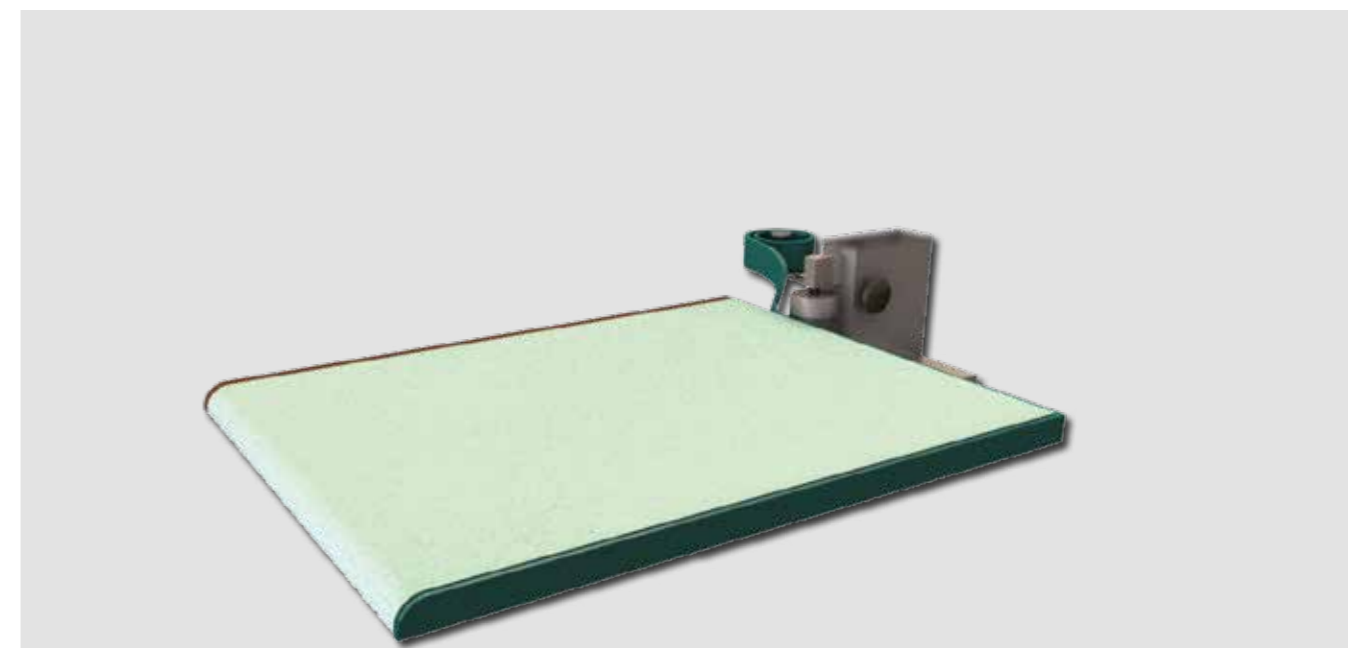


Características y ventajas

- La biblioteca de piezas puede contener detalles de tamaño, material, veta y cantos, así como mucha información definida por el usuario para cada pieza.
- Puede generar etiquetas detalladas con múltiples códigos de barras y gráficos - para una rápida configuración de máquinas CNC equipadas con escáneres de código de barras.
- La biblioteca también puede contener una lista de componentes de herrajes utilizados regularmente con sus respectivos costes.
- Las dimensiones de la pieza y otros campos pueden ser paramétricos y especificados en la entrada del pedido si es necesario.
- Las etiquetas se pueden imprimir en la oficina, en la secuencia de corte o directamente en la máquina.
- Se puede mantener una lista de tiempos de operación para cada pieza y utilizarla para crear un coste completo de la misma.

Cálculo de cantos y laminados: cálculo preciso de las necesidades de cantos y laminados

Esta función calcula todas las medidas de las piezas en un solo paso, lo que facilita enormemente la planificación. Teniendo en cuenta el canto, se corrigen los tamaños de corte y se calculan los tamaños y cantidades de material laminado y de canto necesarios. La información gráfica de la junta de la esquina en la etiqueta asegura que los bordes se apliquen correctamente.



Características y ventajas

- La biblioteca de cantos contiene descripción, espesor y coste de todos los materiales de canteado y laminado.
- El resumen de canteado enumera los metros lineales de canto requerido y los costes de todos los materiales.
- Los cálculos de tamaño de laminados pueden incluir tolerancias y cálculos especiales para bordes postformados.
- Si se utiliza una celda autónoma de producción, todos los datos del canto pueden ser transferidos a la canteadora por medio de un código de barras.
- Obtendrá información precisa sobre los tiempos de procesamiento y los costes de las canteadoras de una o dos caras.
- La información de la junta de esquina proporciona detalles de cómo se tratan las esquinas de las piezas, por ejemplo, a inglete, super-puestas o redondeadas.

Aún más posibilidades, con potentes módulos adicionales

¿Le gustaría beneficiarse de otras ventajas de Cut Rite además de la optimización real? Entonces, los siguientes módulos adicionales son justo lo que necesita. Compruébelo usted mismo y descubra las posibilidades.



Módulos

Gestión de pedidos y listas de piezas variables: para una rápida respuesta a consultas y pedidos

Este módulo le ayuda a crear ofertas y gestionar pedidos de forma rápida y sencilla. La biblioteca de productos paramétricos permite a Cut Rite detallar cada pedido, incluyendo todos los productos estándar o personalizados, piezas, herrajes y operaciones. Sólo tendrá que introducir sus datos una vez para generar confirmaciones de pedido, notas de envío, facturas y un cálculo completo de todos los costes.

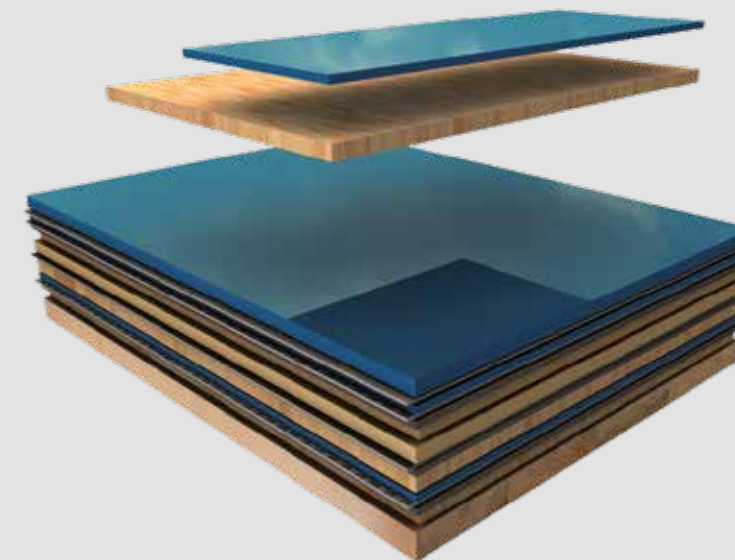


Características y ventajas

- Base de datos de clientes con datos de contacto completos, dirección de facturación, múltiples direcciones de entrega, descuentos y campos de notas de formato libre.
- Las „variables“ de producto definidas por el usuario tienen en cuenta los requisitos basados en el pedido, como el color y el grosor del material, y las opciones de herrajes.
- El diseño de formularios flexible permite que los documentos hechos a medida incluyan el logotipo de la empresa, los gráficos y los códigos de barras con control total de la fuente y el posicionamiento.
- El uso de fórmulas y tablas definidas por el usuario permite el cálculo automático de tamaños de componentes para armarios especiales y permite la aplicación de precios paramétricos.
- Puede adjuntar archivos de imagen (BMP, EMF...) o utilizar la propia biblioteca de dibujos de Cut Rite para añadir dibujos a su catálogo de productos.
- Con sólo pulsar un botón, puede obtener una lista de picking con el cálculo de diversos tamaños de piezas, como por ejemplo, listones sólidos o artículos comprados.

Administración de almacén: para una gestión precisa y eficiente del inventario de tableros

Este versátil módulo incrementa su margen de beneficio minimizando el tiempo de inactividad causado por la falta de existencias. ¿Cómo? Ayudándole a hacer un seguimiento preciso de sus materias primas y añadiendo retales al stock. Esto asegura que no se desperdicie material reutilizable, por lo que aumenta sistemáticamente el rendimiento del material. Los tableros se pueden reservar para los trabajos por adelantado para que no se optimice el mismo retal en diferentes trabajos.



Características y ventajas

- Este módulo le ayuda a comprobar el stock de existencias, registrar los pedidos de materias primas y contabilizar las entradas de sus proveedores.
- Considera el stock libre disponible (stock físico menos reservado) y ajusta automáticamente el stock después del corte.
- Los informes configurables incluyen la valoración de existencias, los stocks mínimos de existencias, un resumen mensual del uso de las existencias y una supervisión de todos los movimientos de existencias.
- Actualiza automáticamente tanto la materia prima como el material laminado cuando se laminan paneles completos antes del corte.
- Control físico del stock de herrajes y material de encolado de cantos – sólo cuando se utiliza en combinación con el módulo adicional „Gestión de pedidos y listas de piezas variables“.
- Interfaz con sistemas automáticos de manejo de almacenamiento para sincronización de tableros y retales a través de la base de datos de SQL Server.

¿Qué versión de Cut Rite es la adecuada para usted?

CUT RITE	advanced	professional	nesting
DE PIEZAS			
Unidades de medida métrico o imperial (pulgadas)	✓	✓	✓
Veta longitudinal / transversal / ninguna	✓	✓	✓
Cantidades exactas o sobre/bajo producción	✓	✓	✓
Número máximo de tamaños de piezas por lista de piezas	20.000	20.000	20.000
Número ilimitado de materiales por lista	✓	✓	✓
Columnas personalizadas (Informaciones adicionales)	99	99	99
Vista de listas configurables	✓	✓	✓
IMPORTAR			
Importación de listas de piezas / de corte desde CSV o Excel XLS(X)	✓	✓	✓
Importación de listas de tableros desde CSV o Excel XLS(X)	✓	✓	✓
LISTA DE CORTE			
Reglas configurables para listas de corte y listas de tableros	✓	✓	✓
Diferentes dimensiones y cantidades de tableros por optimización	✓	✓	✓
OPTIMIZACION			
Optimizador de pequeñas y medianas cantidades	✓	✓	✓
Optimizador de cortes transversales (encimeras, etc.)	✓	✓	
Optimizador de grandes cantidades		✓	✓
Optimización con sobreproducción automática		✓	✓
Optimización de corte libre		✓	
Optimización con prioridades		✓	✓
Parámetros para complejos planos de corte	✓	✓	✓
Parámetros de la sierra de corte / fresados y saneados	✓	✓	✓
Ajustes para las unidades combiTec y unidad de recortes HOMAG		✓	
Clasificación de tiras para Power Concept		✓	
Ajustes para el flexTec		✓	
Optimización de desperdicios	✓	✓	✓
Costes totales de optimización (material y cortes)		✓	
Tiempo de cálculo extendido y opciones avanzadas		✓	
Límite de apilamientos abiertos		✓	
Optimización con grupos de piezas		✓	
Número máximo de dimensiones de pieza por optimización	10.000	10.000	10.000
Número máximo de piezas por optimización	10.000	ilimitado	ilimitado
Optimización de lotes de hasta 250 listas	✓	✓	✓
Parámetros específicos por material y tablero	✓	✓	✓
Plantillas de casado de veta	✓	✓	✓
EXPORTAR			
Exportar resúmenes a Access	✓	✓	✓
Exportar resúmenes a Excel XLS(X)	✓	✓	✓
Exportar resúmenes a PDF	✓	✓	✓
Exportar planos de corte a DXF	✓	✓	✓

CUT RITE	advanced	professional	nesting
RESUMENES, ETIQUETAS Y FORMULARIOS			
Resúmenes de lotes y optimizaciones	✓	✓	✓
Resúmenes de piezas, tableros, materiales y planos de	✓	✓	✓
Resumen de retales	✓	✓	✓
Cálculo de peso	✓	✓	✓
Gráficos y diagramas	✓	✓	✓
Resúmenes configurables	✓	✓	✓
Diseño de formularios para listas de piezas y planos de corte	✓	✓	✓
Diseño de etiquetas para textos, códigos de barras y gráficos	✓	✓	✓
Etiquetas para piezas y retales	✓	✓	✓
CANTEADO Y LAMINADO			
Cálculo de las dimensiones de los tableros sin procesar, de las medidas de corte y de las medidas finales	✓	✓	✓
Cálculo de longitud de canto en metros o unidades	✓	✓	✓
Representación gráfica de la secuencia de corte	✓	✓	✓
Cálculo del tiempo de procesamiento para el canteado	✓	✓	✓
Definición de las cantidades y tamaños del laminado	✓	✓	✓
Cálculo de los costes de canteado y laminado	✓	✓	✓
Biblioteca de cantos y laminados	✓	✓	✓
STOCK			
Biblioteca de tableros y retales sin procesar	✓	✓	✓
Optimización automática de la salida de stock	✓	✓	✓
Importación de ajuste de stock mediante fichero	✓	✓	✓
PLANOS DE CORTE			
Previsualización gráfica del plano de corte	✓	✓	✓
Vista del plano de corte con colores o textura del material	✓	✓	✓
Editor de planos de corte – modificación manual de planos de corte	✓	✓	✓
Librería de planos de corte y plantillas	✓	✓	✓
Instrucciones de corte para el operario de la sierra	✓	✓	
OTRAS FUNCIONES			
Gestión de archivos – copiar y borrar datos	✓	✓	✓
Copia de seguridad y recuperación de datos	✓	✓	✓
Ayuda integrada	✓	✓	✓
Enlace a la página web / visualización de las actualizaciones disponibles	✓	✓	✓
Perfiles de usuario	✓	✓	✓
Funcionamiento por lotes autónomo (llamada externa de funciones)	✓	✓	✓
TRANSFERENCIA A SECCIONADORA			
Cálculo del tiempo de corte	✓	✓	
Interfaz – Sierra individual	✓	✓	
Interfaz – Sierra angular / sistemas de sierra múltiple		✓	
Interfaz – Máquinas CNC			✓
Parámetros de transferencia	✓	✓	✓
Interfaz de sierra – formato PTX	✓	✓	✓
Saneado de tensión de cortes	✓	✓	

HC LIFE CYCLE SERVICES

La compra de nuestras máquinas incluye un servicio óptimo y el seguimiento personalizado. Le asesoramos con innovaciones de servicio y productos especialmente adaptados a sus necesidades. Con tiempos de respuesta

cortos y soluciones rápidas para el cliente, garantizamos una alta disponibilidad y una producción económica durante todo el ciclo de vida de su máquina.



SERVICIO A DISTANCIA

- Asistencia telefónica a través de un diagnóstico a distancia por parte de nuestros expertos en control, mecánica y tecnología de procesos. De este modo, se requiere más de un 90% menos de servicio in situ y, en consecuencia, una solución más rápida para usted.
- La App de ServiceBoard ayuda a resolver tareas de forma rápida, sencilla y concreta. Esto se consigue mediante el día-gnóstico por videoconferencia, el envío automático de solicitudes de servicio o el catálogo de piezas de recambio on line de eParts.



SERVICIO DE RECAMBIOS

- Alta disponibilidad de piezas de repuesto y entrega rápida.
- Con la garantía de la calidad mediante recambios predefinidos y paquetes de piezas de repuestos, que incluyen piezas de recambio originales.
- Identifique y solicite piezas de repuesto en línea en www.eParts cualquier día, durante las 24 h, o compre aún más rápido y cómodamente en el nuevo HOMAG Webshop eCommerce.



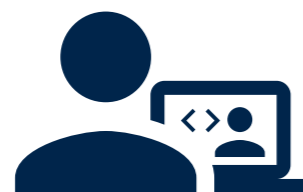
MODIFICACIONES

- Mantenga su maquinaria al día y aumente su productividad así como la calidad de sus productos. ¡Así es como puede cumplir con los requisitos del mañana hoy mismo!
- Le ofrecemos nuestro apoyo con actualizaciones, modernizaciones, así como asesoramiento y desarrollos individuales.



DIGITAL SERVICES

- ISN (IntelliServiceNet) – La nueva solución de servicio remoto del futuro! Rápido reinicio de la producción porque el empleado de servicio remoto tiene acceso a los datos físicos relevantes.
- IntelliAdvice App – proporciona ayuda para la autoayuda. Las soluciones preventivas propuestas en la nueva aplicación son la combinación de nuestras experiencias y los datos de las máquinas existentes.



SOFTWARE

- Soporte telefónico y consultoría a través del soporte de software.
- La digitalización de sus piezas de muestra a través de la digitalización en 3D ahorra tiempo y dinero en comparación con la nueva programación.
- Conexión en red en segundo plano de su maquinaria con soluciones de software inteligentes que van desde el diseño hasta la producción.



SERVICIO PRESENCIAL

- Aumento de la disponibilidad de la máquina y de la calidad del producto por personal de servicio certificado.
- Los controles regulares a través del mantenimiento / inspección garantizan la más alta calidad de sus productos.
- Le ofrecemos la máxima disponibilidad de técnicos para reducir los tiempos de parada en caso de problemas imprevistos.



FORMACION

- Gracias a una formación perfectamente adaptada a sus necesidades, los operarios de sus máquinas pueden manejar y mantener de forma óptima las máquinas HOMAG.
- La formación también incluye documentos de formación específicos para el cliente con ejercicios probados en la práctica.
- Formación en línea y seminarios en línea. Aprenda sin viajar, conozca a su entrenador en el aula digital



Para usted más de...

1.350

empleados de servicio en todo el mundo

90%

menos servicio in situ gracias a un diagnóstico remoto satisfactorio

5.000

sesiones de formación para clientes por año

150.000

máquinas, todas ellas documentadas electrónicamente en 28 idiomas diferentes – en eParts

HOMAG Group AG

info@homag.com

www.homag.com



YOUR SOLUTION