

Cut Rite

Rendimiento a su medida.
Nuestra optimización de corte





Cut Rite: El software de optimización para un corte eficiente

El software de optimización Cut Rite se utiliza en miles de empresas y cuenta con más de diez mil usuarios en más de 70 países. Cut Rite acelera el corte mediante procesos más eficientes que reducen el tiempo y los retales y, por tanto, ahorran mucho dinero. El software es compatible con una amplia gama de máquinas, desde sierras circulares de mesa y sierras de prensor controladas por CNC, hasta fresadoras y centros de mecanizado. El elemento principal de Cut Rite es un potente algoritmo de optimización que se lleva desarrollando y refinando continuamente desde hace más de 40 años. Además de las numerosas funciones que ya incluye de serie, Cut Rite se puede ampliar con diferentes módulos.

YOUR SOLUTION

CONTENIDO

- 04 Integración de procesos
- 05 Aspectos destacados del software
- 06 Funciones principales
- 10 Módulos
- 12 Equipamiento

Perfectamente integrado en todo el proceso

Manejo sencillo gracias a una organización clara: esa es la fórmula del éxito de Cut Rite. Todas las funciones importantes para el trabajo diario están incluidas en Cut Rite. Además, puede añadir módulos adicionales y otras licencias. Otro punto positivo es la automatización de muchos pasos. Así se reduce al mínimo el manejo manual.

01 IMPORTACIÓN DE DATOS

02 PROCESO DE OPTIMIZACIÓN

03 PLANO DE CORTE

04 PRODUCCIÓN



Cut Rite es compatible con todas las soluciones habituales del sector. Las tablas de listas de piezas se pueden aplicar en formato PTX, CSV o XLS con toda la información pulsando tan solo un botón.

Usted es quien determina el estándar de corte, no el software. Los ajustes de parametrización detallados permiten adaptar individualmente los resultados de la optimización a su proceso de fabricación. Todas las posibilidades de ajuste se visualizan gráficamente y, por tanto, son fáciles de encontrar y manejar.

Todos los resultados se muestran de forma gráfica en informes detallados y configurables según sus necesidades. En un abrir y cerrar de ojos obtendrá las cifras características.

El software de optimización suministra datos tanto a la sierra como a la máquina de nesting y, en función de la lista de piezas, detecta cómo desea producir. Las definiciones de contorno para piezas individuales se crean como archivo MPR (p. ej. mediante woodWOP), se transfieren datos DXF o se programan directamente en Cut Rite. Para el corte de componentes rectangulares basta con una lista de piezas sencilla.

Aspectos destacados del software



Editor gráfico de planos de corte

Con otros programas, si la lista de materiales cambia o si desea cortar de forma diferente un plan optimizado, debe volver a empezar desde el principio. Con Cut Rite, solo tiene que usar el ratón y hacer los cambios directamente en el patrón de corte.



Facilidad de uso en mayúsculas

Cut Rite siempre ha sido sinónimo de la máxima comodidad de manejo. De ello se encarga su moderna interfaz, así como numerosas facilidades para la entrada de datos y la posibilidad de automatizar secuencias importantes.



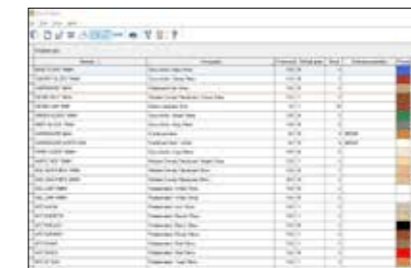
El algoritmo rápido incluido de serie

El núcleo de procesador de Cut Rite utiliza todos los procesadores de su PC. De esta forma aumenta el número de operaciones de cálculo y se obtiene rápidamente el mejor resultado posible.



Editor de reglas para listas de corte

Con el editor, puede definir individualmente las reglas para el manejo de datos y la generación automática de información para el proceso de fabricación. Las cifras características importantes se calculan de forma totalmente automática.



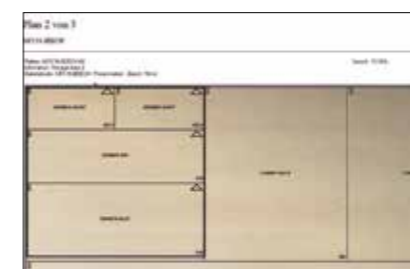
Base de datos de materiales integrada

Aquí se pueden guardar todos los datos de los tableros, contabilizar el consumo de tableros y registrar los restos para volver a utilizarlos posteriormente. Gracias a las ampliaciones modulares, la conexión con el almacén de superficie es pan comido.



Perfil de usuario

Cree un perfil para cada usuario, con contraseña, rutas, derechos de acceso y mucho más. De este modo, todos los empleados podrán acceder de forma inmediata y utilizar las funciones que necesitan.



Plantillas de chapa

Las plantillas definen la posición de los componentes en el plano de corte, ya sea para obtener un patrón de chapa armónico o para agrupar componentes estrechos antes de la aplicación de material de canto.



Calcular los costes de material y maquinaria

Ventaja en la elaboración de ofertas: Cut Rite muestra los costes de material de forma inmediata y calcula la duración del mecanizado. De esta forma, puede calcular cada pedido con exactitud y se beneficia de una planificación de la producción más simple.

Funciones principales para la fabricación

Nuestro objetivo es que Cut Rite haga avanzar su empresa, y por eso estamos a su disposición con un excelente equipo de desarrolladores y técnicos de asistencia. Con nuestros contratos de actualización y servicio, tendrá acceso inmediato a todas las novedades y consolidará el futuro de su negocio. Se formará con nosotros o con socios certificados. Con todo ello, la fase de adopción inicial será fácil y rápida.

Programación y conexión CNC:

Tiempos de preparación rápidos para sus máquinas CNC

Con esta función principal, racionalizará su producción y podrá ejecutar secuencias impecables, precisas y muy eficientes. Esta función crea una celda de producción completamente integrada mediante el envío de dibujos de piezas directamente a su centro de mecanizado punto a punto. Las piezas se etiquetan en la sierra.

La etiqueta contiene un código de barras con el dibujo de piezas como referencia. El escaneado directamente en el centro de mecanizado minimiza considerablemente el porcentaje de errores y acelera toda la secuencia.



Características y ventajas

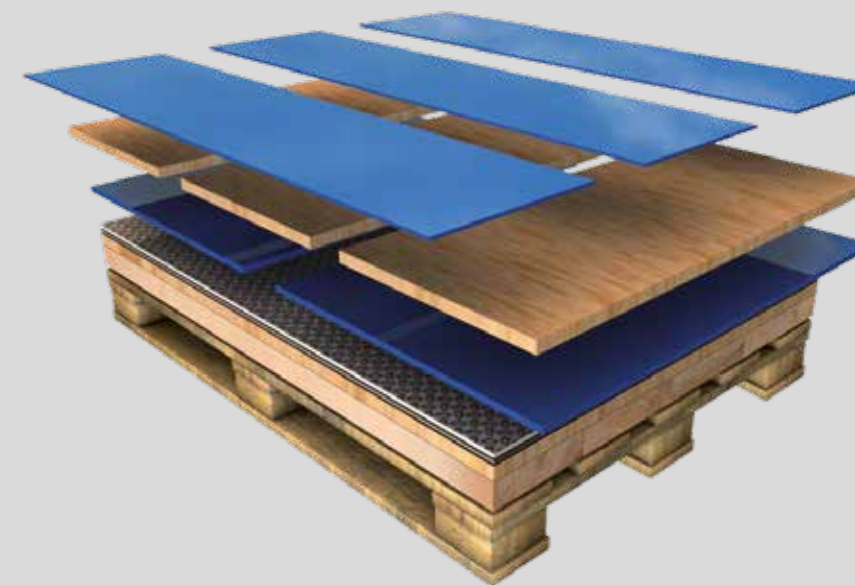
- La geometría para piezas rectangulares o piezas moldeadas puede dibujarse rápidamente con el editor o importarse de archivos DXF.
- La biblioteca CNC contiene dibujos paramétricos para que, cada vez que se modifican las medidas de las piezas, se recalculen inmediatamente las instrucciones de mecanizado.
- Esta función principal permite taladrar, ranurar, fresar contornos, mecanizar a ambos lados de la pieza, posicionar ventosas de vacío, ajustar líneas de medida y ejecutar escotaduras.
- Se pueden añadir datos sobre profundidades y herramientas para cada paso de mecanizado, así como velocidades de herramienta, correcciones del recorrido de la herramienta y otros datos específicos de la herramienta.
- La conexión de datos permite la transferencia directa de datos a la mayoría de centros de mecanizado controlados por CNC mediante DXF y formatos patentados.
- Las etiquetas o rótulos pueden contener el dibujo de la pieza.
- Los tiempos de mecanizado se pueden calcular con exactitud para cada pieza.
- Con woodWOP se pueden utilizar todos los programas MPR y, desde estos, transmitir datos a la máquina CNC.

Apilamiento*:

Para una mayor eficiencia y un rendimiento rápido

La función principal de "apilamiento" garantiza un proceso de producción sin problemas, racionalizando el rendimiento en la sierra mediante la planificación del proceso de apilamiento. Para ello crea una lista de requisitos de palés o una lista de corte de placas de

protección, y limita el número de piezas abiertas en función del tamaño de los puestos de apilamiento mecanizados. De este modo se garantiza que las piezas terminadas pasen a la fase de montaje lo antes posible.



Características y ventajas

- Una vista general detallada de la estación permite que las piezas se transporten al palé o a la placa de protección correctos en la zona de apilamiento.
- La función calcula una lista de corte de placas de protección en función de las dimensiones de la pieza, teniendo en cuenta los tamaños extragrandes, las restricciones de la disposición y la altura de apilamiento máxima.
- La vista general del apilamiento muestra al operario, plano por plano, qué pieza debe ir en cada palé.
- La disposición de las piezas en cada palé o placa de protección se puede descargar en equipos de apilamiento automáticos.
- Se pueden imprimir etiquetas para pilas o palés.
- Cut Rite Professional incluye un algoritmo de optimización avanzado que, al asignar las piezas a los puestos, tiene en cuenta el tamaño máximo de los puestos.

* Solo con Cut Rite Professional

Biblioteca de piezas y etiquetado: Para una gestión y un seguimiento mejores de las piezas

Con esta función acelerará su producción. Todos los datos para las piezas más frecuentemente utilizadas se pueden generar en un abrir y cerrar de ojos. Además, podrá incluir las piezas en una lista

simplemente arrastrando su código. Incluso permite crear todas las listas de corte de forma rápida y precisa, y generar fichas de ruta para la producción pulsando tan solo un botón.



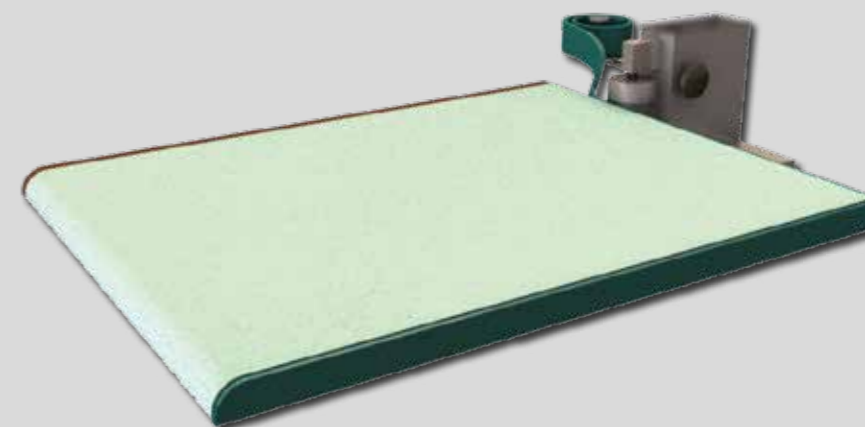
Características y ventajas

- La biblioteca de piezas recopila información sobre el tamaño, el material, el veteado y los cantos, así como numerosos datos personalizados para cada pieza.
- Puede crear etiquetas detalladas con varios códigos de barras y gráficos para una rápida preparación de máquinas CNC equipadas con escáneres de códigos de barras.
- La biblioteca también puede incluir una lista de los herrajes de uso regular con sus precios.
- Tanto el campo para las medidas de pieza como otros campos se pueden rellenar paramétricamente y definir de forma individual durante el registro de un pedido.
- Las etiquetas se imprimen en la oficina siguiendo el orden de corte o directamente en la máquina.
- Se puede crear una lista de los tiempos de mecanizado para cada pieza y tomar como base el cálculo de los costes totales de las piezas.

Cálculo de cantos y laminados: Calcular con exactitud cantos y laminados

Esta función procesa en un solo paso todos los datos sobre las medidas de una pieza y simplifica así la planificación. Corrige las medidas de corte en función de los cantos y calcula las medidas

y cantidades de cada material laminado y de cada canto. La información gráfica sobre las uniones de cantos en la etiqueta garantiza el correcto aplacado de los cantos.



Características y ventajas

- La biblioteca de cantos contiene la descripción, el espesor y los costes de todos los cantos y materiales de laminado.
- En la vista general de cantos aparecen listados los metros lineales de los cantos y los costes de todos los materiales.
- El cálculo de los tamaños del material laminado puede incluir excesos y cálculos especiales para los cantos de postforming.
- Si usa una celda de producción, todos los datos de los cantos pueden transmitirse a la máquina para encolar cantos por medio de un código de barras.
- Recibirá información detallada sobre los tiempos y los costes de mecanizado para las máquinas para encolar cantos unilaterales y bilaterales.
- La información sobre las uniones de cantos indica cómo deben tratarse las esquinas de la pieza, por ejemplo: cortar en inglete, solapar o redondear.

Aún más posibilidades con módulos potentes

¿Desea beneficiarse de las ventajas de Cut Rite más allá de la optimización? Entonces, los siguientes módulos son exactamente los que busca para su empresa. Vea y descubra en primera persona las posibilidades.

Gestión de pedidos y listas de piezas variables: Para tiempos de reacción rápidos a solicitudes y pedidos

Este módulo simplifica y agiliza la elaboración de ofertas y la tramitación de pedidos. Con la biblioteca paramétrica de productos, Cut Rite puede preparar cada pedido, incluidos todos los productos estándar o especiales, las piezas, los herrajes y los

procesos de trabajo. Introduzca los datos tan solo una vez y podrá crear confirmaciones de pedidos, albaranes, facturas y un cálculo completo de todos los costes.



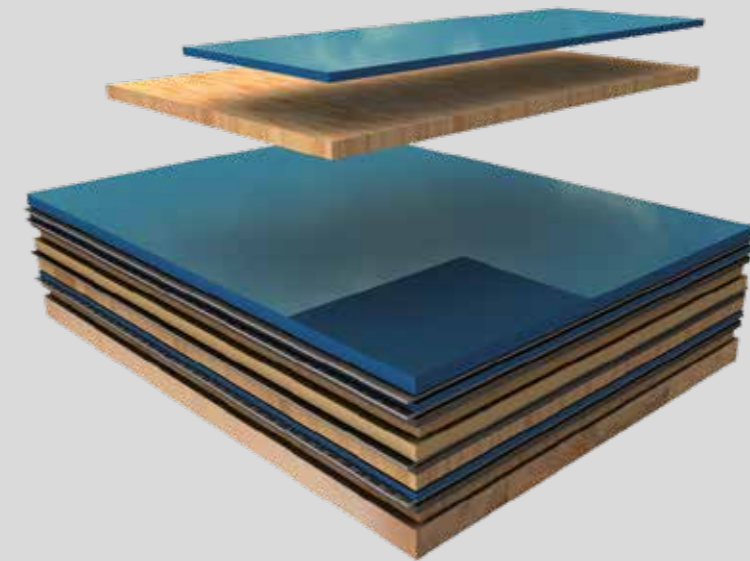
Características y ventajas

- Base de datos de clientes con datos de contacto completos, dirección de facturación, múltiples direcciones de entrega, descuentos y campos de información de libre formato.
- Las variables de modelo personalizadas tienen en cuenta los requisitos relacionados con el pedido, como el color y el grosor del material, así como todas las opciones de los herrajes.
- Con el diseñador de formularios flexible puede crear documentos personalizados con el logotipo de la empresa, gráficos y códigos de barras. El tipo de fuente y el posicionamiento se pueden seleccionar libremente.
- Las fórmulas y las tablas personalizadas permiten el cálculo automático de las medidas de los componentes para armarios especiales y el cálculo paramétrico de precios.
- Los archivos gráficos (BMP, EMF...) o los dibujos de la biblioteca de dibujos de Cut Rite se pueden insertar directamente en el catálogo de productos.
- Con tan solo pulsar un botón, se crea una lista de recogida al calcular las medidas para, por ejemplo, laminados, cantos macizos o piezas de adquisición.

Gestión de almacén: Para una gestión de existencias precisa y eficiente

Este módulo garantiza su margen de beneficios al reducir al mínimo el tiempo de inactividad causado por la escasez de material. ¿Cómo? Mediante un seguimiento preciso de las existencias de materias primas y la recontabilización de todos los restos. De este modo,

aumenta sistemáticamente el rendimiento del material. Además, los tableros se pueden asignar por adelantado a determinados pedidos para que dejen de estar disponibles para la optimización de otros encargos.



Características y ventajas

- Con este módulo puede comprobar rápida y fácilmente sus existencias, gestionar pedidos de materias primas y reservar entradas de mercancías.
- La optimización tiene en cuenta el stock disponible (stock físico, excepto asignaciones ya definidas) y lo corrige automáticamente después del proceso de corte.
- Los informes se pueden configurar libremente e incluyen, entre otros, el valor de almacén, las existencias mínimas, un resumen del consumo mensual y un registro de todos los movimientos de almacén.
- Las existencias de tableros base y laminados se actualizan automáticamente al laminar tableros completos antes del corte.
- Gestión física del almacén de herrajes y material de canto, solo en combinación con el módulo adicional "gestión de pedidos y listas de piezas variables".
- Interfaz de sistemas de gestión de almacén automatizados para la sincronización de existencias de tableros y restos a través de una base de datos SQL.

¿Qué Cut Rite necesita?

CUT RITE	Advanced	Professional	Nesting
LISTA DE PIEZAS			
Dimensiones métricas o imperiales (pulgadas)	✓	✓	✓
Veteado longitudinal / transversal / sin veteado	✓	✓	✓
Cantidades exactas / sobre y subproducción	✓	✓	✓
Cantidad máx. de tamaños de piezas por lista de piezas	20 000	20 000	20 000
Cantidad ilimitada de materiales por lista	✓	✓	✓
Campos de información adicional configurables	99	99	99
Vista de listas configurable	✓	✓	✓
Optimización de piezas de la biblioteca CNC, programas MPR(X) o DXF			✓
IMPORTACIÓN			
Importación de listas de piezas / listas de corte desde archivos CSV o Excel XLS(X)	✓	✓	✓
Importación de listas de tableros desde archivos CSV o Excel XLS(X)	✓	✓	✓
LISTAS DE CORTE			
Reglas configurables para listas de corte y listas de tableros	✓	✓	✓
Diferentes cantidades y medidas de tablero por optimización	✓	✓	✓
OPTIMIZACIÓN			
Optimización para cantidades pequeñas y medianas	✓	✓	✓
Optimización de corte transversal (encimeras, etc.)	✓	✓	
Optimización para grandes cantidades		✓	✓
Optimización con exceso de suministros automático		✓	✓
Optimización del corte de separación		✓	
Optimización con prioridades		✓	✓
Procedimiento de nesting pieza por pieza, Common Line o Stay-Down			✓
Parámetros para la complejidad del plano de corte	✓	✓	✓
Parámetros para hoja de sierra / fresadora y recortes	✓	✓	✓
Ajustes para combiTec y el grupo de corte de repaso HOMAG		✓	
Clasificación de tiras para Power Concept	✓	✓	
Ajustes para flexTec		✓	
Optimización de retales	✓	✓	✓
Optimización de costes totales (material y corte)		✓	
Tiempo de cálculo prolongado y opciones ampliadas		✓	
Limitación de la pila abierta		✓	
Optimización con grupos de piezas		✓	
Cantidad máx. de medidas de piezas por optimización	10 000	10 000	10 000
Cantidad máx. de piezas por optimización	10 000	Discrecional	Discrecional
Optimización de lotes de hasta 250 listas	✓	✓	✓
Parámetros dependientes del material y del tablero	✓	✓	✓
Plantillas para progresión de veteado continua	✓	✓	✓
EXPORTACIÓN			
Exportación de vistas generales a Access	✓	✓	✓
Exportación de vistas generales a Excel XLS(X)	✓	✓	✓
Exportación de vistas generales a PDF	✓	✓	✓
Exportación de planos de corte a DXF	✓	✓	✓

CUT RITE	Advanced	Professional	Nesting
VISTAS GENERALES, ETIQUETAS Y FORMULARIOS			
Vista general de lotes y ciclos	✓	✓	✓
Vista general de piezas, tableros, materiales y planos de corte	✓	✓	✓
Vista general de restos	✓	✓	✓
Cálculo de peso	✓	✓	✓
Gráficos y diagramas	✓	✓	✓
Vistas generales configurables	✓	✓	✓
Diseñador de formularios para listas de piezas y planos de corte	✓	✓	✓
Diseñador de etiquetas para textos, códigos de barras y gráficos	✓	✓	✓
Etiquetas para piezas y restos	✓	✓	✓
CÁLCULO DE CANTOS Y MATERIALES LAMINADOS			
Cálculo de medidas brutas, de corte y de acabado	✓	✓	✓
Cálculo de longitudes de canto en m/h o pieza	✓	✓	✓
Visualización gráfica de la secuencia de cantos	✓	✓	✓
Cálculo de tiempos de ciclo para la aplicación de material de canto	✓	✓	✓
Determinación de cantidades y tamaños de materiales laminados	✓	✓	✓
Cálculo de los costes de cantos y materiales laminados	✓	✓	✓
Biblioteca de cantos y materiales laminados	✓	✓	✓
ALMACENAMIENTO			
Biblioteca de tableros para tableros en bruto y restos	✓	✓	✓
Contabilización automática de cantidades optimizadas	✓	✓	✓
Importación de actualización de almacén desde archivo	✓	✓	✓
PLANOS DE CORTE			
Vista gráfica previa del plano de corte	✓	✓	✓
Visualización de los planos de corte con gama de colores o estructura del material	✓	✓	✓
Editor de planos de corte: modificación manual de los planos	✓	✓	✓
Biblioteca de planos de corte y plantillas	✓	✓	✓
Indicaciones de corte para los operarios de la sierra	✓	✓	
Vista de simulación de las vías de fresado			✓
OTRAS FUNCIONES			
Gestión de archivos: copia y eliminación de datos	✓	✓	✓
Copia de seguridad y restauración	✓	✓	✓
Ayuda integrada	✓	✓	✓
Enlace a la página web / visualización de las actualizaciones disponibles	✓	✓	✓
Perfil de usuario	✓	✓	✓
Funcionamiento por lotes independientes (activación externa de funciones)	✓	✓	✓
TRANSMISIÓN A LA SIERRA			
Cálculo de tiempo de corte	✓	✓	
Interfaz: sierras individuales	✓	✓	
Interfaz: instalaciones angulares / instalaciones de varias sierras		✓	
Interfaz: máquinas CNC			✓
Parámetros de transmisión	✓	✓	✓
Interfaz de la sierra: formato PTX	✓	✓	✓
Corte con eliminación de contracción	✓	✓	

HC LIFE CYCLE SERVICES

Rendimiento mejorado, procesos más eficientes, ayuda más eficaz, garantía de disponibilidad y trabajo más inteligente.

EQUIPO Y COBERTURA

La red de servicio global más grande del sector con más de 1350 empleados.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

Para que la puesta en servicio vaya sobre ruedas, únicamente se encargarán de esta tarea nuestros expertos cualificados.

FUNCIONAMIENTO Y CONTROL

Después de enseñar a su personal el intuitivo sistema de control, nuestras aplicaciones inteligentes facilitarán el día a día de los operarios.

MANTENIMIENTO Y SERVICIO

Para mantener las instalaciones en funcionamiento, hemos preferido aplicar un enfoque preventivo. Usted decide con qué frecuencia y a qué nivel debemos ayudar. Prevenir siempre es mejor que curar.

eSHOP Y SUS VENTAJAS

Todo listo con un par de clics. Aprovechese de las ventajas exclusivas de la compra de piezas de recambio en línea, según la disponibilidad del mercado. shop.homag.com.

ASISTENCIA TELEFÓNICA Y DISPONIBILIDAD

Estamos aquí si hay una emergencia. Directamente por teléfono, asistencia digital a través de la aplicación o vídeo, o asistencia en sus instalaciones. Siempre cerca de usted con más de 90 organizaciones regionales de servicios en todo el mundo. Con más de 35 000 piezas de recambio disponibles, podemos entregar el 85 % de sus pedidos de inmediato.

CURSOS Y FORMACIÓN CONTINUA

Ofrecemos todas las formas modernas de obtener conocimientos útiles mediante la formación presencial, la formación en línea en directo o con eLearning. Cada año impartimos más de 4000 cursos de formación de clientes. Para ello, contamos con centros de formación propios in situ hasta en 19 países.

MODERNIZACIÓN Y MEJORAS

Nuestro programa de modernización se adapta a su máquina. Si lo desea, evaluaremos sus datos y le ayudaremos con el siguiente paso.

ANÁLISIS Y SOSTENIBILIDAD

Si nos lo pide, analizamos todos sus procesos con herramientas y procedimientos muy conocidos (LeanSixSigma). Para ello contamos con un gran equipo de expertos certificados.

FINANCIACIÓN Y ASESORAMIENTO

Ofrecemos conceptos de financiación diseñados a medida en todo el mundo. Contamos con más de 60 años de experiencia y una red de socios de confianza formada por bancos y compañías de seguros de primer nivel que nos ayudan a encontrar la solución correcta para cada caso. La transparencia y la fiabilidad están garantizadas durante todo el proceso.

Asistencia rápida:

94 % de resolución mediante asistencia telefónica

Cercanía:

1350 expertos de servicio en todo el mundo

En movimiento:

Más de 1000 envíos de piezas en todo el mundo cada día

Ventajas únicas:

Documentación electrónica sobre 150 000 máquinas disponible en 28 idiomas



Las imágenes también pueden mostrar elementos opcionales y no son vinculantes para el pedido. Reservado el derecho a modificaciones | Cut-rite | 02/2022 | ES



HOMAG Group AG
info@homag.com
www.homag.com

YOUR SOLUTION