

SAWTEQ S-300
profLine

Crea nueva normas.

SAWTEQ S-300 / S-310



SAWTEQ S-300 y S-310: La mayor variedad de aplicaciones

Las sierras SAWTEQ S-300 y S-310 combinan potencia, velocidad y tecnología fiable con inteligencia y funciones digitales de autoaprendizaje. Esto se refleja, entre otras cosas, en un mayor nivel de rendimiento con una reducción del gasto de energía y una ergonomía mejorada. Ya sea como sierra individual con mesa elevadora integrada para la carga automática adicional sobre la parte posterior de la sierra o como instalación angular, las sierras cumplen sus requisitos con precisión. De ello se encarga, aparte del amplio equipamiento básico, su gran selección de equipamientos adicionales, que le permitirán adaptar y personalizar la SAWTEQ S-300 / S-310 a los procesos y tareas de su empresa.

YOUR SOLUTION

MÁS INFORMACIÓN EN HOMAG.COM



SAWTEQ S-300
y S-310

CONTENIDO

- 08 Software
- 18 SAWTEQ S-300
- 20 SAWTEQ S-310 con mesa elevadora
- 22 El equipamiento básico
- 30 El equipamiento adicional
- 56 Datos técnicos
- 58 Servicio técnico

La sostenibilidad se une a la tecnología inteligente:
La nueva SAWTEQ S-300 / S-310



Vista general de los modelos básicos:

- SAWTEQ S-300 como sierra individual
- SAWTEQ S-310 como sierra individual con mesa elevadora

Posibilidades de carga

Ya sea a mano, mediante una conexión con almacén o una mesa elevadora integrada. Existen muchas tecnologías a su disposición para la alimentación de tableros (p. 31).

Construcción de la sierra

La tecnología probada del modelo básico de la SAWTEQ S-300 ofrece la máxima potencia en un espacio reducido. La SAWTEQ S-300 constituye también la base para las instalaciones angulares SAWTEQ A-300 y A-310, diseñadas para ofrecer la máxima precisión en el servicio continuo.

Obtenga más información en el folleto sobre las instalaciones angulares SAWTEQ A-300 / A-310.

Manejo sencillo e intuitivo de la máquina

El control de sierra CADmatic 5 cuenta con un nuevo gráfico de asistencia 3D que muestra al operario de la máquina todos los pasos de trabajo de forma clara, gráfica y cronológica.

NOVEDAD: quickTip, el asistente para un uso óptimo de las funciones de la máquina (p. 07)

Además, intelliGuide Premium guía al operario de forma inteligente mediante proyecciones láser directamente sobre la pieza de forma rápida, sencilla e intuitiva a través del proceso de corte (p. 15).

Serrado sostenible

La guía de virutas optimizada de la nueva SAWTEQ S-300 / S-310 reduce la potencia de aspiración necesaria hasta en un 12 % y prolonga la vida útil de la herramienta. Además, nuestras soluciones de optimización del corte y el aumento del rendimiento con un consumo de energía constante contribuyen al aumento de la sostenibilidad global.

Mayor nivel de rendimiento

Con procesos optimizados y mejor adaptados entre sí en el ciclo de corte, la nueva serie consigue un nuevo aumento de rendimiento de hasta un 20 %, sobre todo en máquinas con Power Concept y conexión con almacén.

Producción a un alto nivel de calidad de forma constante

Con materialManager Advanced, su máquina se ajusta correctamente al material de forma automática en función de sus requisitos de calidad y hojas de sierra (p. 55).

NOVEDAD: La medición de tolerancia integrada "toleranceCheck" directamente en la escuadra garantiza un corte de alta precisión y procesos seguros (p. 45).

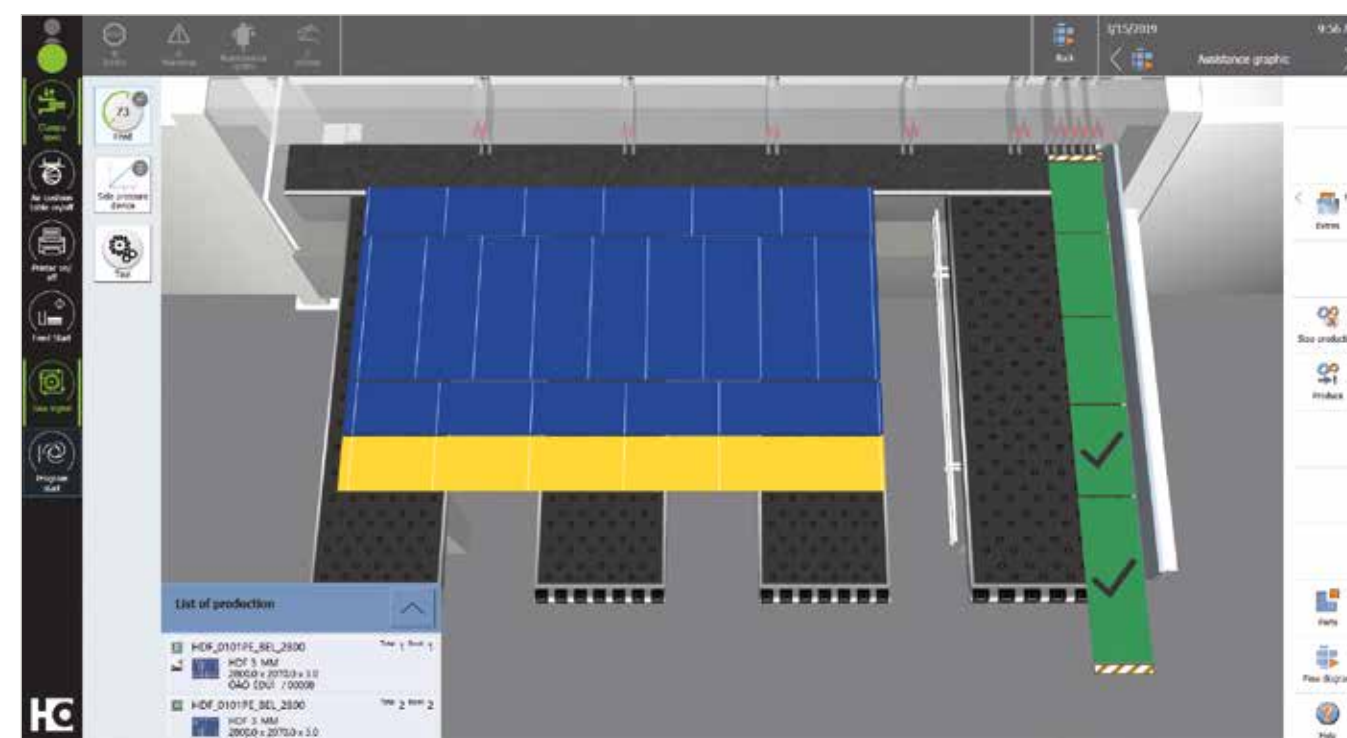
Ampliación de funciones con tan solo pulsar un botón

NOVEDAD: La nueva SAWTEQ S-300 / S-310 permite ampliar sus funcionalidades de forma sencilla y rápida en los países tapio mediante function+. Por lo tanto, la máquina crece, en el momento oportuno, de manera acorde a sus necesidades (p. 09).



CADmatic 5: de manejo intuitivo y abierto a la interconexión digital

CADmatic 5 es un control de sierra potente y de última tecnología de HOMAG que posee un gran número de funciones y se puede manejar con facilidad. A ello contribuyen el concepto de mando intuitivo y las sencillas funciones de gestión. Además, CADmatic 5 está abierto a la comunicación con otras máquinas y soluciones de software.



CADmatic 5: el cambio de perspectiva

La última generación del control de sierra de HOMAG cuenta con un gráfico de asistencia en 3D que muestra al operario de la máquina todos los pasos de trabajo de forma clara, gráfica y cronológica. Se puede manejar de forma intuitiva, lo que acorta el período de familiarización y reduce al mínimo los errores.



NOVEDAD: quickTip, el asistente para una máquina de ajuste óptimo

quickTip es una nueva función de asistencia integrada en el control de sierra de HOMAG para ofrecer la máxima calidad, comodidad de manejo y rendimiento. Ayuda al operario de la máquina mediante recomendaciones para un uso óptimo de las funciones directamente en la sierra. Esto tiene la ventaja de que las funciones y parámetros se pueden activar de forma centralizada en un mismo lugar en CADmatic, lo que facilita el trabajo y proporciona procesos fluidos y una producción elevada y uniforme.

Características principales:

- Manejo sencillo, intuitivo y ergonómico de la máquina gracias al gráfico de asistencia en 3D con quickTip
- El resultado son procesos fluidos y un rendimiento uniforme
- La pantalla panorámica multitáctil Full HD de 24", basculante e inclinable, permite un manejo sencillo mediante gestos táctiles de deslizamiento, desplazamiento y zoom
- Concepto de mando unificado mediante la interfaz de usuario powerTouch
- Todas las sierras HOMAG con CADmatic 5 son compatibles con tapio de forma automática

Obtenga más información en el folleto "CADmatic".

El software marca la diferencia

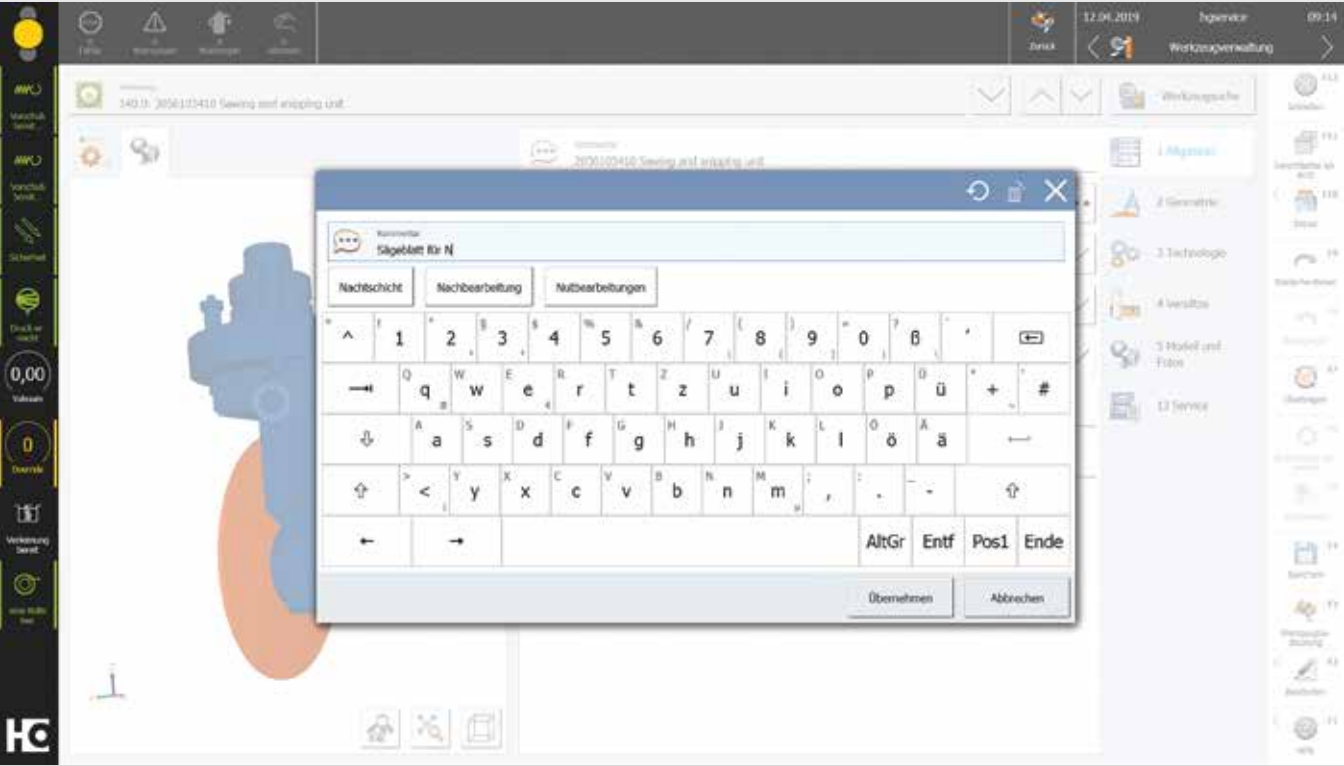
Permite que la máquina se integre en la producción de forma eficiente. El resultado son procesos fluidos e interconectados de principio a fin de modo inteligente. En resumen, el software adecuado abre nuevos potenciales de valor añadido. Por eso es tan importante.

powerTouch de nueva generación: powerTouch2

Más rápido, cómodo y fácil de entender: aproveche las ventajas de nuestra interfaz de usuario táctil mejorada powerTouch. Hemos optimizado aún más nuestro concepto de manejo estandarizado y nos hemos ajustado a las exigencias de nuestros clientes. Controle sus máquinas HOMAG de forma aún más rápida e intuitiva. El nuevo diseño moderno es claro y fácil de entender. El innovador manejo táctil se ha diseñado para permitirle conseguir el resultado deseado con total facilidad y comodidad.

Con la nueva generación de powerTouch podrá registrar más rápidamente datos en su máquina. En comparación con la versión anterior, se ahorra hasta un 30 % de tiempo. Esto es posible gracias a nuevas funciones, como la finalización de palabras automática, el teclado emergente que puede permanecer abierto de forma continua y funciones similares a las del sistema operativo Windows, como la selección de las acciones habituales directamente desde el botón Inicio.

Nuestra exitosa filosofía powerTouch: **sencilla, uniforme, ergonómica y avanzada**, se ha desarrollado siguiendo un concepto coherente



- 1

La interfaz de powerTouch2 está estructurada de forma clara y comprensible. Puede ver todo lo que necesita saber de un solo vistazo. Y, aun así, no se le escapa ningún detalle.
- 2

También hemos vuelto a mejorar el cuadro de diálogo de semáforos. Ahora puede influir en la preparación para la producción de la máquina con la selección de acciones directamente desde el símbolo de semáforo.
- 3

Funcional teclado emergente, que puede permanecer abierto de forma continua, y finalización automática para una introducción más rápida de datos (al introducir las primeras letras, se proponen las aplicaciones más utilizadas y estas se pueden seleccionar directamente).
- 4

Menú de inicio ampliado con visualización de información adicional (p. ej., indicación de cuántos mensajes hay pendientes actualmente o barras de estado que muestran el avance de la aplicación) y acceso directo de acciones (p. ej., confirmación de acciones sin tener que ejecutar la aplicación).



Su ventaja en cuanto a flexibilidad: function+

Las empresas de éxito saben que la máquina perfecta es adaptable. Si CAMbian los requisitos, se ajustan. En el mejor de los casos, con solo pulsar un botón. Hasta ahora, esto ha sido una visión de futuro, pero ahora es ya una realidad. Con function+, HOMAG sienta las bases en cuanto a flexibilidad: Active las funciones de la máquina con tan solo unos clics, sin necesidad de un técnico de servicio, en un plazo de 48 horas. Otro aspecto positivo consiste en que no tiene que pagar por las funciones hasta que realmente las necesite. Y si no tiene la certeza de si una función da beneficios, no hay problema. Pruébela de forma sencilla, totalmente gratuita y sin compromiso.

En caso necesario, puede **reequidar** la SAWTEQ S-300 / 310 con las siguientes funcionalidades en unos pocos clics mediante function+*

- **IntelliGuide Classic:** Puede activar fácilmente esta función de forma gratuita y por tiempo ilimitado, siempre que la preparación para IntelliGuide Classic esté instalada. (p. 15)

• **Cortes de encastre y con eliminación de contracción** (p. 45)

• **MMR professional:** Recopila una gran variedad de datos de producción para usted, por ejemplo, el número de piezas producidas o el tiempo de uso de la máquina

• **Copia de seguridad de los datos en las unidades de**
- **red:** La copia de seguridad automática de los datos de la máquina en la unidad de red le ahorra un valioso tiempo de producción

• **Opción de corte de repaso combiTec,** siempre que se haya montado la elevación de sierra incisor motorizada (p. 49)

MÁS INFORMACIÓN EN
HOMAG.COM



function+

* Disponible solo en países tapio.

Aplicaciones y asistentes digitales.

Asistencia rápida y sencilla en el entorno de la máquina.

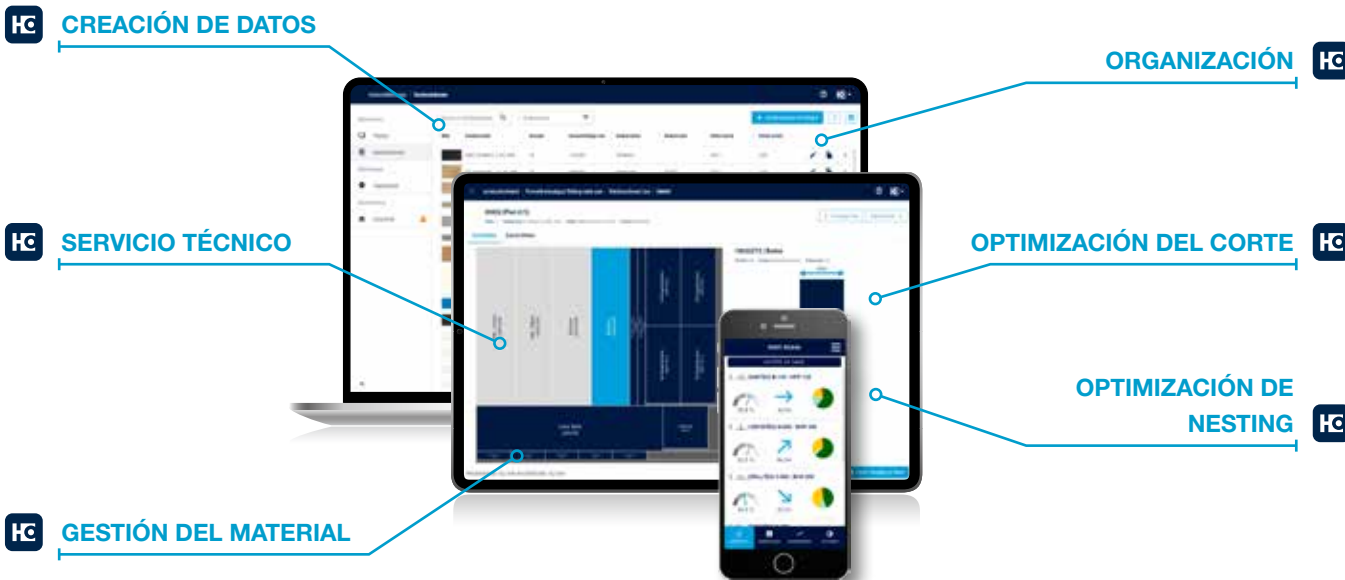
Más de uno sigue creando los planos de corte con lápiz y papel. Y, sin embargo, luego echa mano de su smartphone cuando quiere saber qué tiempo hace en vez de mirar por la ventana. Entonces nos hemos preguntado: ¿por qué no conectar lo mejor de lo manual y lo electrónico? Con nuestras aplicaciones y soluciones digitales, facilitamos el trabajo diario: máquinas, material, herramientas, planos de corte, componentes... Lo tendrá siempre todo a mano, en el bolsillo o sobre en el escritorio.

EXTRACTOS DE LOS COMENTARIOS:

- ¿Existen soluciones sencillas que permitan eliminar diferentes obstáculos en el trabajo diario (como la organización de materiales o la clasificación de piezas)?
- ¿Cómo se puede ir probando poco a poco el uso de asistentes digitales en el taller?
- ¿Qué herramientas se pueden probar de forma fácil y sencilla sin necesidad de invertir grandes sumas de dinero desde el principio?

NUESTRA RESPUESTA SON SOLUCIONES POTENTES E INTELIGENTES:

- ✓ Inversiones bajas
- ✓ Siempre al día (no se requieren actualizaciones)
- ✓ Fácil de usar (sin software complejo)
- ✓ Útil



TODAS LAS VENTAJAS DE UN VISTAZO:

- Sin costes de inversión, actualización o mantenimiento
Precio inicial bajo, sin costes financieros imprevistos
- Las licencias son independientes del usuario
La aplicación la pueden utilizar tantos empleados como se desee sin incurrir en costes adicionales
- No importa el hardware ni el sistema operativo
Disponibilidad en cualquier lugar y en cualquier momento
- Sistema abierto: importe datos desde casi cualquier sistema (ERP, software industrial, CAD/CAM, Excel, CSV)
Sin vinculación fija a un sistema de software determinado
- Manejo sencillo e inteligente
Necesidad de formación mínima
- Producción más eficiente
Complete los pedidos de forma más rápida, segura y con una calidad aún mejor



Más información en
digital.homag.com

Equipamiento adicional: máximo partido mediante la optimización adecuada del corte

Tiempo de producción, aprovechamiento de materiales, manipulación de las piezas y logística: un corte eficiente con procesos fluidos requiere planos de corte optimizados de forma inteligente. Le proporcionaremos la solución de optimización adecuada para sus sierras HOMAG: sin importar la envergadura que necesite, en forma de software instalado o directamente en la nube de tapio. La elección es suya, porque la SAWTEQ S-300 / S-310 es compatible con tapio, al igual que todas las sierras HOMAG.



intelliDivide: una forma sencilla de conseguir unos resultados de optimización de primera clase

Carga online de la lista de piezas, ¡listo! ¿El resultado? La posibilidad de seleccionar varias opciones de planos de corte y ciclos completos. Así de fácil es el funcionamiento de intelliDivide.

Si lo describimos detalladamente, el software de optimización basado en la nube intelliDivide utiliza más capacidad de procesamiento que un software de optimización instalado a nivel local, por lo que es capaz de ofrecer al usuario varias opciones de un resultado de optimización en menos tiempo.

De esta forma, aparte de un resultado centrado únicamente en la reducción y el aprovechamiento de retales, el operario puede seleccionar con intelliDivide otras opciones, como el resultado con el menor tiempo de funcionamiento de la máquina o con el manejo más sencillo. De esta forma, el sistema se adapta a la perfección a las necesidades de cada momento.

Cuenta con múltiples opciones de ajuste y está destinado tanto al sector pyme como al industrial.



Optimización de corte Cut Rite

Eficiencia gracias a la planificación: así es como pueden resumirse brevemente los puntos fuertes de Cut Rite. Haciendo uso de esta solución de software líder a nivel mundial, podrá optimizar la cantidad de retales y reducir sistemáticamente los costes totales del corte.

Aspectos destacados

- Sus secuencias impecables, precisas y muy eficientes garantizan un control optimizado del proyecto
- Procesos de corte eficientes que pueden adaptarse individualmente a procesos de fabricación específicos a través de la parametrización
- Control total de los costes en el corte: los costes de material y la duración del mecanizado se calculan automáticamente durante la elaboración de la oferta
- Cálculo más rápido gracias al aprovechamiento de todos los procesadores equipados en el ordenador
- Manejo sencillo: claramente estructurado, fácil de utilizar y con visualización gráfica

Obtenga más información en el folleto "Cut Rite".

intelliGuide, el innovador sistema inteligente de asistencia al operario

El sistema de asistencia al operario intelliGuide consta de muchos componentes diferentes, y cada uno de ellos mejora las secuencias de su producción. Juntos, transforman la sierra en un sistema inteligente que reacciona de forma interactiva con el operario y sus acciones, además de guiarlo de manera óptima a través del proceso de mecanizado. El grado de inteligencia aumenta en cada nivel de desarrollo: empieza en intelliGuide Classic, sigue en Advanced y concluye en la versión Premium. Así conseguirá la solución que mejor se adapta a usted.



La base:

1. CADmatic 5

intelliGuide es resultado de una larga evolución de la tecnología. Comenzó con el control de sierra CADmatic. Dispone de un gráfico de asistencia en 3D que muestra al operario de la máquina todos los pasos de trabajo de forma clara, gráfica y cronológica, lo que lo guía de forma sencilla, intuitiva y ergonómica a través del proceso de corte.

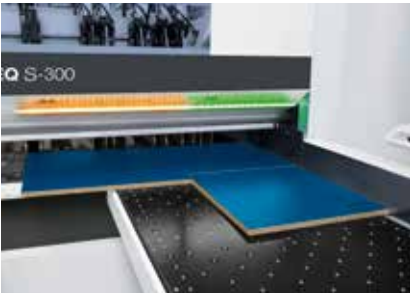
MÁS INFORMACIÓN EN HOMAG.COM



intelliGuide

Ventajas de intelliGuide

- Procesos rápidos y sencillos: el operario y la sierra trabajan conjuntamente y no se interrumpen entre sí
- Manejo intuitivo de la máquina con señales LED de colores: el operario apenas tiene que mirar el monitor, por lo que puede concentrarse en el mecanizado del plan de corte
- Secuencias fluidas, ergonómicas y seguras para un trabajo eficiente
- El cambio de operario puede realizarse en cualquier momento y sin causar problemas



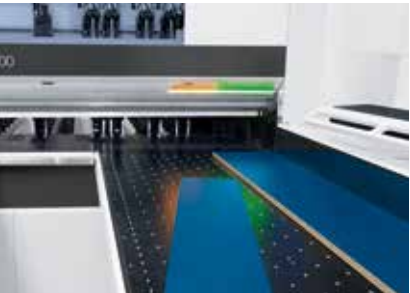
function+ ready

intelliGuide Classic: (Si la preparación para intelliGuide Classic está instalado)

1. CADmatic 5

2. Barra de LED en la línea de corte

- Las señales de colores de las luces LED en la línea de corte hacen posible un manejo intuitivo y un trabajo seguro y rápido
- Mediante los elementos LED de colores, el operario de la máquina puede ver inmediatamente si una pieza ya se ha mecanizado, se ha vuelto a cortar o debe clasificarse como retal y desecharse, por ejemplo
- A través del recorrido iluminado con luces LED, el operario puede comprobar si la pieza requerida se adapta a la pieza ya colocada



Equipamiento adicional. intelliGuide Advanced:

1. CADmatic 5

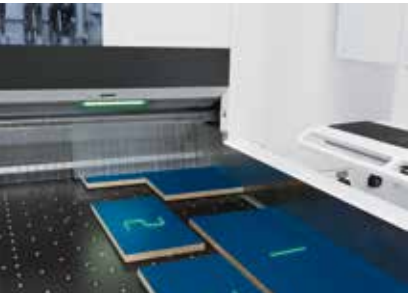
2. Barra de LED en la línea de corte

3. Cámara

- La cámara proporciona imágenes de la mesa delantera de la máquina que se evalúan continuamente
- De esta manera, la sierra puede saber en cualquier momento qué pieza o tira está introduciendo el operario, y cómo está alineada
- De esta forma, la sierra puede reaccionar de forma inteligente y flexible a las acciones del operario

4. Iluminación

- Aumento de la calidad y la seguridad gracias a una iluminación uniforme del puesto de trabajo y de las piezas
- El puesto de trabajo se mejora a nivel visual y ofrece una mayor ergonomía



Equipamiento adicional. intelliGuide Premium:

1. CADmatic 5

2. Barra de LED en la línea de corte

3. Cámara

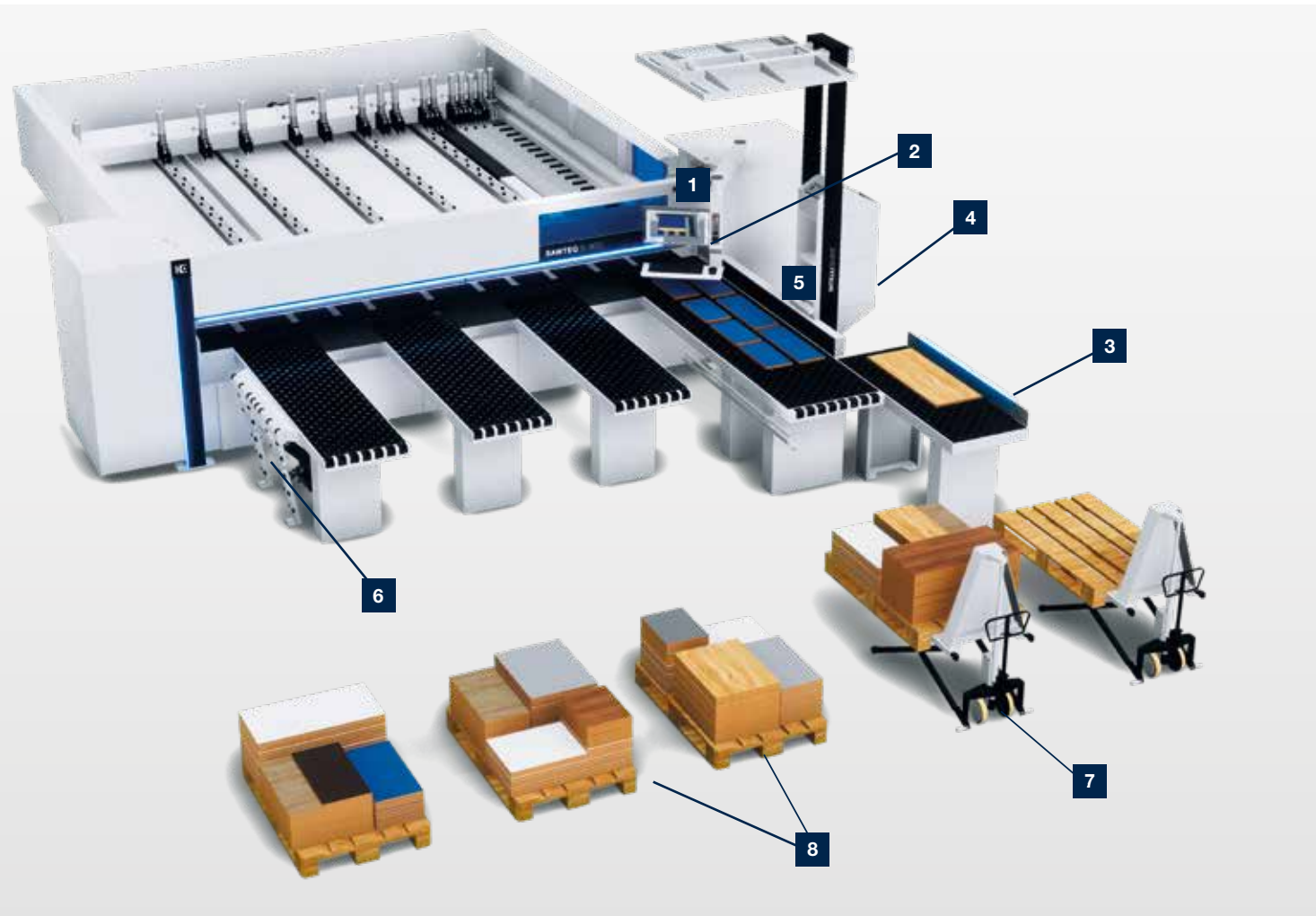
4. Iluminación

5. Láser

- Proyecta indicaciones claras para el mecanizado y el manejo directamente sobre la pieza actual
- Las flechas indican, por ejemplo, cómo debe girarse y colocarse un tablero. Una X significa que se ha introducido una pieza incorrecta y el símbolo de la papelera señala que se trata de un retal
- En resumen, gracias a los pictogramas claros e intuitivos, el operario sabe lo que debe hacer a continuación y puede hacer lo correcto de manera inmediata

Concepto de apilamiento: evita los fallos, incluso con pilas de colores

Este concepto de apilamiento guía al operario desde la colocación de la primera pieza hasta la formación del primer palé apilado correctamente. Esto es posible gracias al concepto global que aúna software y hardware. El software indica al operario cuándo debe colocar cada pieza en el puesto de apilamiento correspondiente. Los componentes de hardware se pueden combinar en función de las necesidades; en conjunto, mejora la eficiencia y la ergonomía de todos los pasos de trabajo. Los tiempos y las rutas que no aportan ningún valor añadido se reducen de forma sistemática.



- 1

Software de apilamiento como módulo adicional para CADmatic 5
- 2

Impresión de etiquetas con información de apilamiento: con la impresora de etiquetas manual o con la impresora de etiquetas automática en el prensor (pág. 53)
- 3

Tope de piezas ergonómico
- 4

Contenedor de retales
- 5

Borde de eliminación
- 6

Ayuda neumática para la carga y el apilado a lo largo de la mesa con colchón de aire
- 7

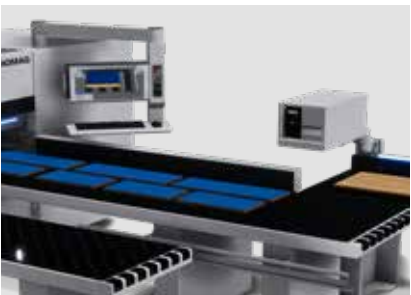
Carro elevador de tijeras "HuGo"
- 8

Formación de pilas inteligente

MÁS INFORMACIÓN EN HOMAG.COM



Material en movimiento



Tope de piezas con impresora de etiquetas giratoria

El tope de piezas con impresora de etiquetas giratoria aumenta la eficiencia de los procesos y optimiza el manejo.

- Mediante un indicador LED, el tope de piezas avisa al operario si una pieza debe guardarse en el almacenamiento temporal intermedio. Esto resulta útil, por ejemplo, para formar pilas estables o para que no interrumpir el funcionamiento de la sierra.
- La impresora de etiquetas giratoria se encuentra en una posición cómoda para el operario y aplica las etiquetas sobre las piezas de forma precisa y en el momento adecuado.



Carro elevador de tijeras "HuGo"

El carro elevador de tijeras HuGo ("Hubwagen to Go") dispone de un control de altura automático y permite el apilamiento ergonómico e inteligente. Una barrera fotoeléctrica controla la elevación y el descenso automáticos del carro elevador; de esta forma, es posible retirar todas las piezas del tablero a una altura de trabajo óptima, al igual que ocurre en la máquina para encolar cantos.

MÁS INFORMACIÓN EN HOMAG.COM



"HuGo"



Módulo de apilamiento CADmatic

¿Dónde va cada pieza? El módulo de apilamiento CADmatic responde a esta pregunta mediante un gráfico de apilamiento integrado. Este equipamiento adicional está disponible en las versiones Classic y Advanced. Ambos resaltan con colores las piezas individuales en el plan de corte y el gráfico de asistencia. De esta forma, el operario puede consultar en el monitor cuándo y dónde debe colocar cada pieza con exactitud.

Ventajas adicionales del módulo de apilamiento Advanced: al operario no solo se le indica la pieza que debe apilar y el palé correspondiente, sino que también ve el lugar exacto del palé en el que debe apilarse la pieza.

Así se garantiza una formación de pilas estable a la par que inteligente. Además, con el módulo de apilamiento Advanced se pueden controlar las secuencias del programa y las estrategias de apilamiento de un modo más preciso y mejor adaptado a las necesidades. Se puede especificar, por ejemplo, que la formación de pilas se optimice según el encargo o el material de cara a los siguientes pasos del mecanizado. De hecho, estas prioridades pueden combinarse entre sí y ponderarse en función del objetivo principal.

El resultado es un sistema de asistencia al operario sencillo y altamente eficiente, con recorridos reducidos entre la sierra y el puesto de apilamiento, un aprovechamiento optimizado de los palés y una formación de pilas estable para la optimización de los procesos.

Ventajas

- El operario de la máquina sabe en todo momento qué pieza se debe apilar hacia dónde. Esto reduce, entre otras cosas, recorridos y tiempo empleado
- Formación de pilas inteligente según los requisitos individuales
- Ahorra espacio, ya que, como se ha demostrado, se necesitan menos palés

Las ilustraciones muestran algunos de los principios técnicos, aunque no exactamente el modelo de máquina descrito. Por ejemplo, pueden aparecer representados otros equipamientos adicionales.

SAWTEQ S-300

Con la SAWTEQ S-300, dispondrá de una sierra individual compacta y potente que destaca por su gran versatilidad. Es idónea, por ejemplo, para la conexión a un almacén de superficie automático de HOMAG.



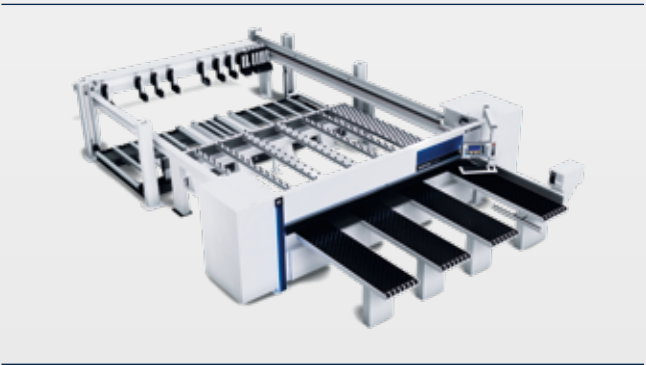
Aspectos destacados

- **NOVEDAD:** Pantalla basculante multitáctil con nueva posición de manejo en el prensor
- Saliente de hoja de sierra de 80 mm, opcionalmente de 95 mm
- Altura de mesa ergonómica de 920 mm
- Manejo sencillo e intuitivo



SAWTEQ S-310 con mesa elevadora

Con este modelo tendrá todo lo necesario para hacer frente a grandes encargos. La mesa elevadora integrada para la carga automática acelera considerablemente la producción, sobre todo si se suelen cortar tableros del mismo material o en paquete.



Aspectos destacados

- **NOVEDAD:** Pantalla basculante multitáctil con nueva posición de manejo en el prensor
- Saliente de hoja de sierra de 80 mm, opcionalmente de 95 mm
- Altura de mesa ergonómica de 920 mm
- Capacidad de procesamiento de material elevada en el corte en paquete y en serie



ecoPlus: porque la eficiencia comienza en el uso de los recursos

La energía, el tiempo, el material y el personal son recursos valiosos. Según los gestione, podrá aumentar su productividad y se reducirán los costes. Las tecnologías ecoPlus de HOMAG le ayudan a conseguirlo. La categoría ecoPlus abarca numerosas innovaciones que ahorran energía y reducen los costes de funcionamiento. Asimismo, ecoPlus reduce las emisiones de CO₂ y cuida el medioambiente. Por eso el ahorro tiene un doble propósito.

TECNOLOGÍAS ECOPLUS PARA ALCANZAR EL MÁXIMO AHORRO DE ENERGÍA

- Con el interruptor de standby incluido de serie, la sierra pasa al estado de espera de ahorro energético con solo pulsar un botón
- SAWTEQ S-300 / S-310 con motores IE3
- Regulación variable de las revoluciones mediante una moderna conexión de bypass en todos los modelos con motor de sierra principal con regulación de frecuencia
- La geometría del carro de sierra permite ejecutar una aspiración altamente eficiente
- Todos los modelos cuentan con un monitor de energía para supervisar el consumo
- Consumo energético mínimo gracias a la optimización de la aspiración
- Si se desea, se pueden utilizar hojas de sierra de corte fino que, entre otras cosas, consiguen reducir el número de retales
- Muchas innovaciones para mejorar la ergonomía y conseguir procesos de producción fluidos



El equipamiento básico

Ya en su equipamiento básico, la SAWTEQ S-300 / S-310 cuenta con todas las tecnologías necesarias y puede utilizarse de diversas formas en función del diseño de producción, ya sea como solución independiente o integrada en líneas de producción. Esto convierte a la SAWTEQ S-300 / S-310 en la mejor elección tanto para pymes como para el sector industrial.

El rendimiento máximo es fruto de la suma de numerosas soluciones de alta tecnología

La velocidad, la calidad y la precisión solo son posibles durante el corte si el material del tablero se mueve con rapidez, suavidad y exactitud, lo que se garantiza mediante un gran número de tecnologías que encajan entre sí como un mecanismo de reloj: desde el empujador hasta el dispositivo escuadrador patentado, pasando por el prensor y las pinzas de sujeción.



Empujador: preciso y de posicionamiento exacto

- Resistente a la torsión y la flexión
- Controlado electrónicamente
- Guía exacta en el perfil de doble T
- El sistema de medición electromagnético garantiza una precisión de posicionamiento de +/- 0,1 mm por metro
- Sistema de medición sin desgaste y sin necesidad de mantenimiento

Prensos estables para una calidad de corte superior

- La amplia zona de presión situada directamente en la línea de corte reduce las vibraciones del material al mínimo
- La cremallera y el piñón proporcionan el equilibrado paralelo necesario
- La guía lineal a ambos lados proporciona cortes precisos, también en el paquete
- Opcional: Con control de altura automático



NOVEDAD: Pantalla multitáctil basculante e inclinable

La pantalla con una nueva posición de manejo en el prensor permite una orientación ideal y un recorrido libre para la eliminación de residuos. El manejo es especialmente intuitivo junto con intelliGuide.



Dispositivo escuadrador central patentado

- Integrado directamente en el carro de sierra; reduce los tiempos de ciclo hasta un 25 % en comparación con los sistemas convencionales
- La fuerza de presión se regula de forma continua en función del grosor del tablero. Así se puede trabajar a la perfección con tableros finos, laminados o materiales delicados. Además, hay que añadir el sistema de control para la potencia de presión en función de la altura del paquete: a mayor altura del paquete, mayor presión



Borde de eliminación en la escuadra

Gracias al borde de eliminación, pueden descartarse las tiras de desecho rápida y fácilmente. El usuario puede acceder mejor a este resistente borde, que está colocado en la escuadra de forma que los retales caen directamente al contenedor. Así, garantiza un trabajo aún más ergonómico.



Pinzas de sujeción

- Resistentes y de dos dedos
- Posicionamiento cuidadoso del material
- Los dedos inferiores de las pinzas de sujeción se pueden desmontar en todo momento para serrar con precisión el fondo de las pinzas, lo que permite unos reajustes rápidos
- La presión de apriete se puede ajustar individualmente para cada material (manualmente)
- Su diseño corto y macizo permite una sujeción precisa y un guiado suave del material
- Independientemente de la altura del paquete, los dedos superiores de las pinzas de sujeción no ejercen palanca; en su lugar, descienden en horizontal y con toda la superficie de contacto hacia el material. De esa manera, aumenta la profundidad de agarre y proporcionan una sujeción segura
- Diseñadas para un servicio continuo de varios turnos

MÁS INFORMACIÓN EN HOMAG.COM



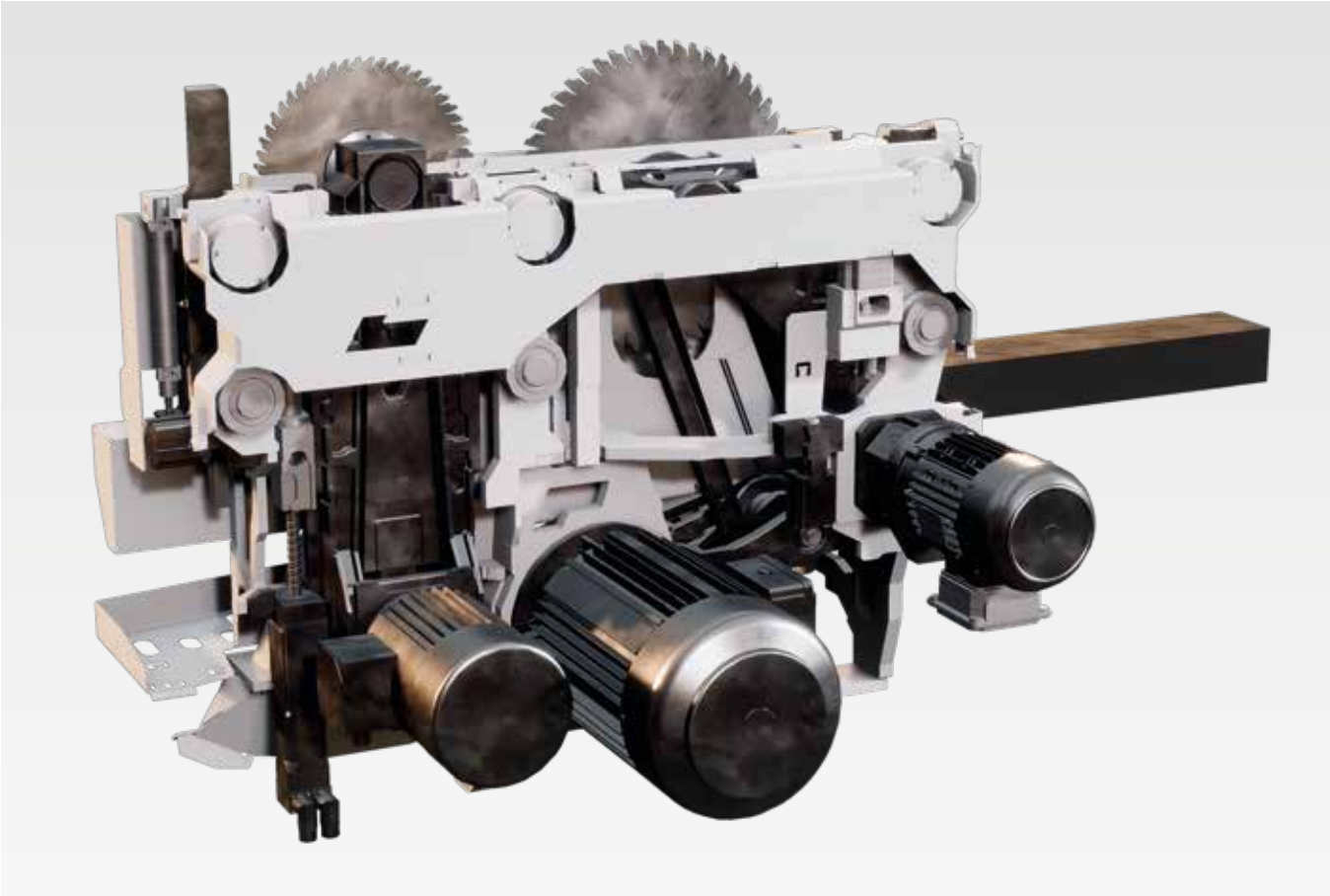
Dispositivo escuadrador central



Borde de eliminación

El carro de sierra: alto rendimiento, menor consumo

La máxima estabilidad, la gran precisión y el menor consumo de energía son las características del carro de sierra desarrollado específicamente para la serie SAWTEQ S-300.



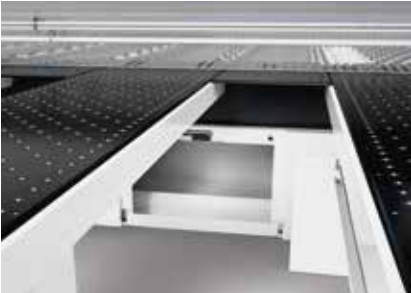
Un único carro de sierra, incontables ventajas

- **NOVEDAD:** La guía de virutas optimizada reduce la potencia de aspiración en hasta un 12 %, lo que ahorra una energía valiosa y prolonga la vida útil de la herramienta, especialmente al usarse con materiales abrasivos.
- Diseño básico de la carcasa de placas de acero a prueba de torsión, resistente y macizo para obtener la máxima dinámica y precisión
- Velocidad de avance regulable con progresión continua para un corte preciso en materiales difíciles
- Saliente de hoja de sierra con precisión de larga duración
- Posicionamiento de la hoja de sierra principal rápido, preciso, con poco desgaste y con progresión continua a través de la guía lineal con balancín (patentado)
- Bajo consumo: el motor de la sierra principal no se levanta
- Accionamiento silencioso y sin mantenimiento de la hoja de sierra principal
- Rodillos pretensados con muelles (opcional) ajustados en las guías con precisión
- Sensor óptico con unidad de soplado
- El diseño del carro de sierra permite una aspiración excelente
- Postforming opcional (página 48)



Cambio de herramienta: Sencillo, ergonómico y rápido

- **NOVEDAD:** Sistema de fijación rápido Power-Loc con soporte de brida inteligente para un cambio de hoja de sierra rápido y sencillo
- **NOVEDAD:** Reducción del tiempo de mantenimiento, así como de los daños en las herramientas y los materiales gracias a un acceso sencillo, centralizado y ergonómico



Práctica trampilla de limpieza

Rápida y cómoda: desde la trampilla se llega fácilmente a la zona inferior del carro de sierra. De ese modo, los restos del serrado se pueden retirar o aspirar fácilmente.

MÁS INFORMACIÓN EN
HOMAG.COM



Power-Loc



Trampillas de limpieza

La SAWTEQ S-310 con mesa elevadora: La tecnología más avanzada de serie

Las sierras seccionadoras de tableros con mesa elevadora integrada se caracterizan por la carga automática y un grado de automatización superior. En resumen, estas sierras funcionan de modo diferente a la SAWTEQ S-300 sin mesa elevadora y, por ello, necesitan otras soluciones tecnológicas en su equipamiento básico.



Alimentación potente

- En máquinas de mesa elevadora, la carga se realiza mediante una mesa elevadora de cuatro columnas electrohidráulica
- Medición automática de la altura de los paquetes
- Equipada de serie con perfiles longitudinales y dispositivo de palpación
- Adecuada también para materiales finos a partir de 9,5 mm. Con los equipamientos adicionales de microalimentación y dispositivo de retención, permite serrar materiales a partir de 3 mm (página 40)
- Sin mantenimiento ni lubricación

Tope de impacto separado

El tope de impacto, al estar separado de la bancada de la máquina, garantiza unos cortes precisos, lo que se debe a que las vibraciones causadas por los movimientos de la pila de paquetes colocados sobre la mesa elevadora no se transfieren a la bancada de la máquina.

Las ilustraciones muestran algunos de los principios técnicos, aunque no exactamente el modelo de máquina descrito. Por ejemplo, pueden aparecer representados equipamientos adicionales.



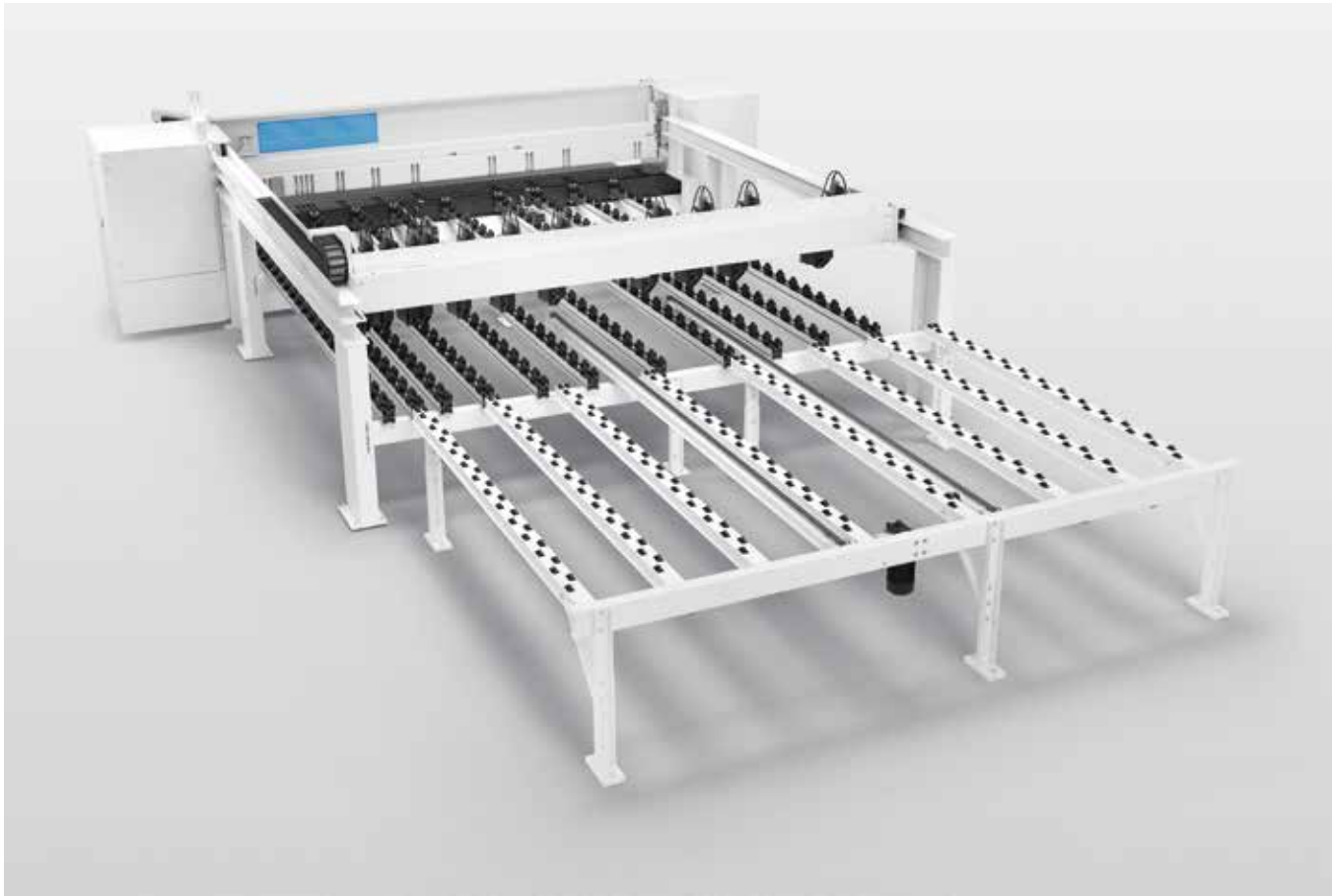
Soluciones de carga y almacenamiento de todos los tamaños

El transporte manual de material desde la estantería de tableros hasta la sierra es una tarea laboriosa y no suele resultar ergonómica. Por esta razón, las soluciones de automatización de HOMAG son rentables incluso tras poco tiempo. Además, ahorran una cantidad significativa de espacio y están disponibles para empresas de prácticamente todos los tamaños. El abanico de soluciones va desde la carga sencilla, pasando por la mesa elevadora, hasta la conexión a gran escala con los almacenes STORETEQ P-300 y P-500. Asimismo, todas las sierras de la serie SAWTEQ S-300 pueden conectarse a prácticamente todos los sistemas de almacenamiento. Todo ello para conseguir el máximo rendimiento.



El equipamiento adicional

Más tecnología para una producción personalizada hasta en el más mínimo detalle: amplíe el equipamiento de su sierra de manera flexible con las funciones que necesite, desde la conexión con almacén hasta la identificación y el apilamiento, pasando por el propio corte. Así conseguirá la solución que mejor se adapta a usted.



Mesa de preapilamiento con alimentación integrada

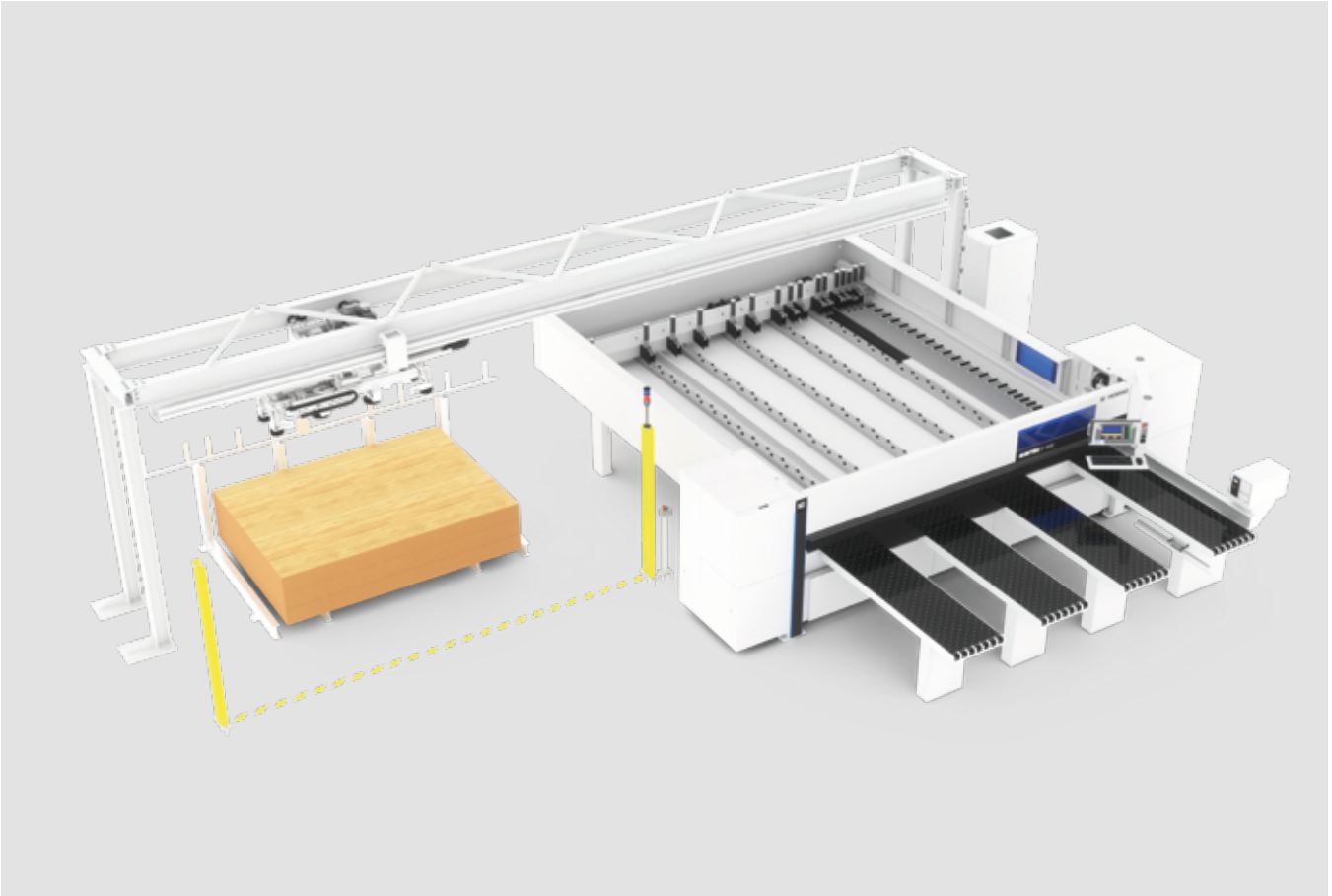
Si la sierra está conectada a un almacén simple convencional, deberá interrumpir brevemente su funcionamiento cuando el almacén introduce un nuevo tablero. Ahora, la nueva mesa de preapilamiento ofrece unos procesos más fluidos y rápidos: mientras que un tablero se está cortando, el almacén ya está colocando los siguientes tableros sobre la mesa de preapilamiento con alimentación integrada.

- Ideal en combinación con la etiquetadora de superficies de HOMAG (página 53)
- Reequipable en cualquier momento
- Plug & Play: se suministra por separado
- Perfectamente adaptado a la sierra (altura, anchura, guías de rodillos)
- Ya no hay tiempos de espera



Mayor visibilidad con la misma seguridad (solo para sierras individuales sin mesa elevadora)

Mientras que las sierras de instalación angular y las sierras con mesa elevadora cuentan con una cerca de protección perimetral de serie, las sierras sin mesa elevadora disponen de un dispositivo de protección en la mesa trasera de la máquina. Los lados de este dispositivo de protección perimetral están formados por varios elementos que pueden equiparse con ventanillas si se desea. Una ya viene incluida de serie y se pueden añadir más en función de las necesidades, lo que garantiza una mayor visibilidad con la misma seguridad.



Dispositivo de carga de un solo eje HOMAG STORETEQ F-100: Totalmente automático y cuidadoso con los materiales (solo para sierras individuales sin mesa elevadora)

Eficiente, ergonómico, cuidadoso con los materiales: el nuevo dispositivo de carga de un solo eje STORETEQ F-100 de HOMAG es una gran ventaja para cualquier línea de producción, y además ocupa un espacio mínimo. El control directamente en la sierra a través de woodStore es especialmente intuitivo y sencillo. En combinación con la SAWTEQ S-300, se crea una celda para pyme completa, incluyendo la gestión de restos. Mediante ventosas de vacío, el pórtico recoge justo a tiempo el siguiente tablero del puesto de apilamiento de al lado o de detrás de la sierra, gira el material en caso necesario y lo coloca en la sierra. Todo de forma totalmente automática.

Resumen de sus ventajas:

- **Acelere la carga:** La solución completa integrada aumenta considerablemente el rendimiento de la sierra. Ventajas adicionales: Menos tiempo de serrado significa más tiempo para otras actividades de valor añadido.
- **Manejo de tableros totalmente automático:** Un proceso continuo aumenta la productividad y ahorra tiempo.
- **Transporte optimizado:** El dispositivo de carga de un solo eje garantiza la calidad de sus tableros.
- **Cabe en cualquier taller:** El cargador de espacio optimizado apenas necesita superficie de instalación.
- **Mayor ergonomía:** La carga automática facilita el trabajo.
- **Interfaz estándar:** Todas las máquinas ya están configuradas y listas para su uso, sin asistencia de servicio adicional.
- **Manejo intuitivo:** Puede manejar el cargador cómodamente a través de woodStore directamente en la sierra.

Equipamiento básico

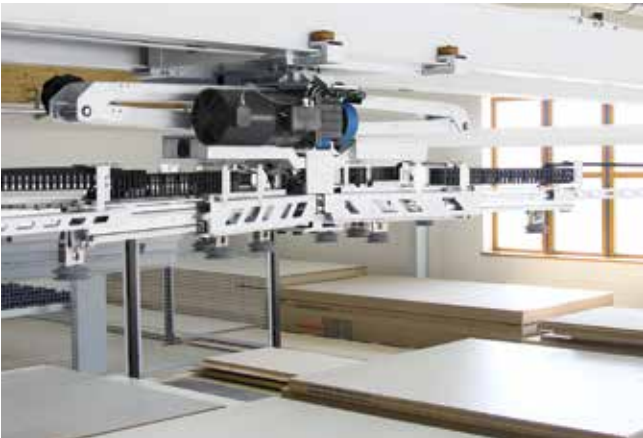
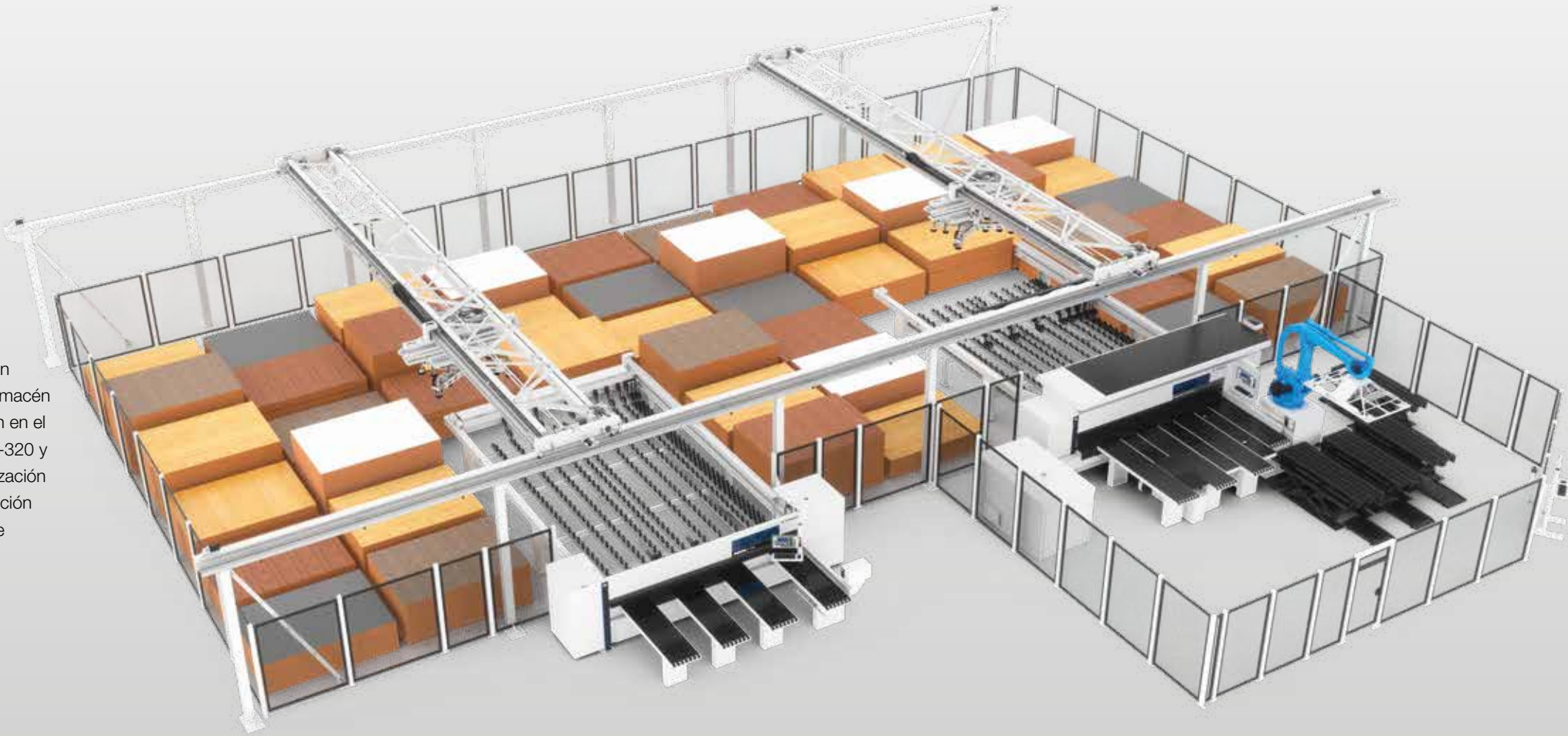
- Tarima base en modelo de pórtico
- Dispositivo elevador desplegable con travesaño de aspiración
- Unidad giratoria, capaz de girar 90 grados
- Detección automática del peso
- Un puesto de apilamiento al lado o detrás de la sierra
- Ajuste de longitud automático del travesaño de aspiración
- Ajuste de longitud del travesaño de aspiración mediante motor

Equipamiento adicional

- Ampliación del puesto de apilamiento para que admita longitudes de tablero de 4200 mm
- Puestos de apilamiento adicionales
- Ampliable hasta 8 puestos de depósito
 - Máximo 3 máquinas de mecanizado
 - Máximo 4 puestos de almacenamiento

Crecer juntos. La solución completa para su almacén.

Ya requiera el mayor espectro de piezas posible, altas velocidades o equipamiento completo: el nuevo espectro de almacenamiento combina los puntos fuertes de la automatización con una logística inteligente. Para que pueda establecer una conexión óptima con el almacén, hemos ampliado la plataforma de almacenamiento para el almacén de superficie STORETEQ P-300 y P-500 de forma constructiva mediante un almacén en el segundo nivel STORETEQ P-310 y P-510 y un almacén de doble piso STORETEQ P-320 y P-520. Los almacenes son la base de una logística inteligente con efectos de optimización tangibles, sobre todo en la mayor fiabilidad, disponibilidad y procesamiento e integración de datos estandarizados. Esto se consigue mediante el uso continuo del software de almacenamiento líder woodStore.



El **travesaño de aspiración ST71** de geometría en X es el óptimo equipamiento adicional para el almacén de tableros. Este travesaño de aprendizaje automático genera de forma autónoma los datos necesarios para la manipulación de los tableros, por lo que garantiza una seguridad de los procesos de la máxima fiabilidad. El operario ya no introduce los datos.

El almacén de superficie de HOMAG optimiza su área de almacenamiento y ahorra valiosas superficies de producción

- Un software, posibilidades ilimitadas: el software de almacenamiento woodStore crece según sus necesidades
- Sin concesiones: configure la solución que mejor se adapte a sus requisitos
- Función de espera inteligente: la máquina solo consume energía cuando está en movimiento
- Consumo óptimo del material hasta la obtención de piezas restantes, gracias a una gestión bien planificada del material
- Manipulación sin costes adicionales: tableros con revestimiento a partir de un espesor de 3 mm gracias al travesaño de aspiración ST 61 ya equipado de serie
- Adaptación perfecta: uso ideal de la superficie disponible, sin costosas ampliaciones de la nave
- Solución completa de un solo proveedor: incluye sierra, máquina de nesting, plataforma de almacenamiento y software



Gran variedad de materiales

- Ya se trate de plástico, plexiglás, laminados o tableros con o sin revestimiento, los almacenes de superficie demuestran una versatilidad total también en la manipulación de los tableros.
- Tableros de hasta **350 kg** y una longitud de hasta **5600 mm**
 - Transporte ininterrumpido, también en el caso de superficies estructuradas
 - Tijera doble de gran estabilidad para la manipulación precisa de los tableros
 - Manipulación de tableros de plástico



STORETEQ P-500/P-510/P-520: flexibilidad y variedad de materiales combinados en un único sistema de almacenamiento

- La construcción estable del STORETEQ P-500/P-510/P-520 permite una gran flexibilidad en el diseño de longitud y anchura.
- Anchuras de hasta **16 m** y una longitud de recorrido de hasta **100 m**
 - Movimientos controlados y sin apenas vibraciones también en los diseños más grandes



woodStore 8
Móvil,
interconectado,
fácil de usar



Manejo desde el móvil
Es posible controlar distintas funciones mediante dispositivos móviles conectados al Wi-Fi de la máquina.



Gestión de usuarios
Manejo del almacén controlado por personas con una gran diversidad de funciones: admite hasta 40 permisos de usuario diferentes.



Smart Connected System
Integración completa de optimización, sierra y almacén en un único sistema de corte, con interfaces estandarizadas adaptadas entre sí.



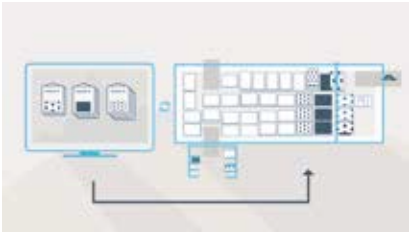
Notificación por correo electrónico
En caso de averías durante el funcionamiento del almacén, el sistema envía un mensaje a una cuenta de correo electrónico previamente definida.



Análisis del acceso a la base de datos
Se comprueba el rendimiento de la base de datos del cliente y se protocoliza para identificar cuellos de botella digitales.



Smart Separation Learning
Separación de tableros totalmente automática que únicamente requiere dos configuraciones para la manipulación de tableros.



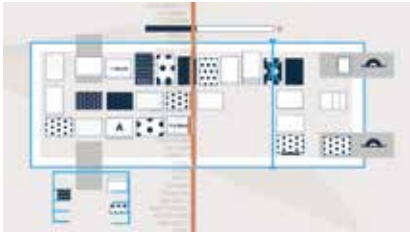
intelliStore
Todos los movimientos del almacén se encuentran bajo supervisión permanente y se van adaptando automáticamente a las condiciones de producción de cada momento.



Base de datos de imágenes integrada
Selección y asignación sencillas de la decoración de los tableros para una representación realista de los tableros existentes en el almacén.



Gestión de restos
Almacenamiento automático de los restos de la sierra con medición integrada de los tableros durante la recogida del material y gestión del almacén manual de restos mediante los asistentes correspondientes para facilitar la instalación.



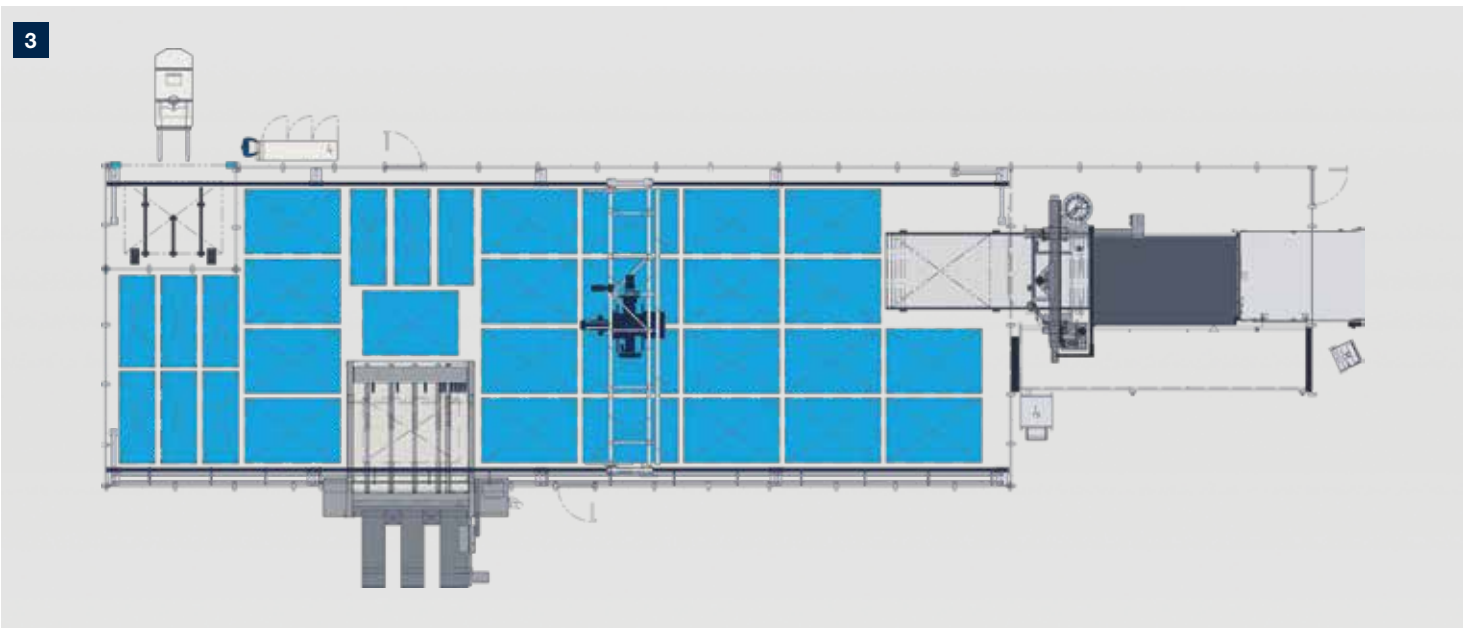
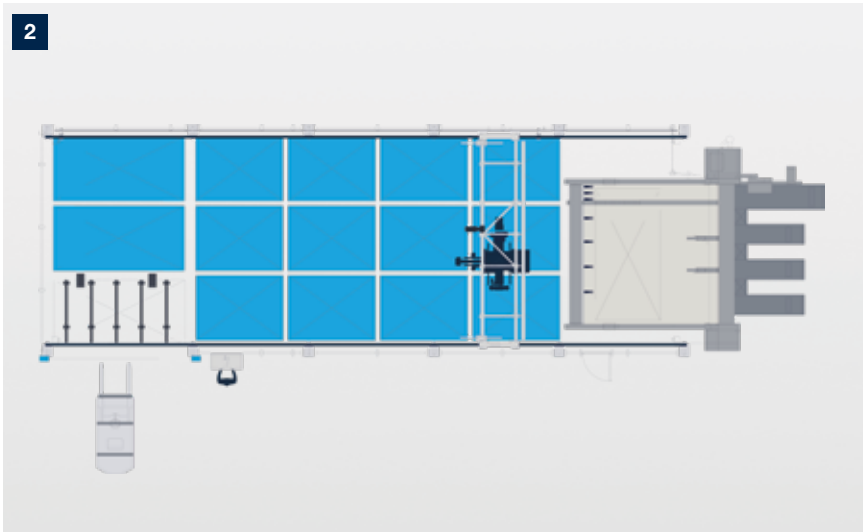
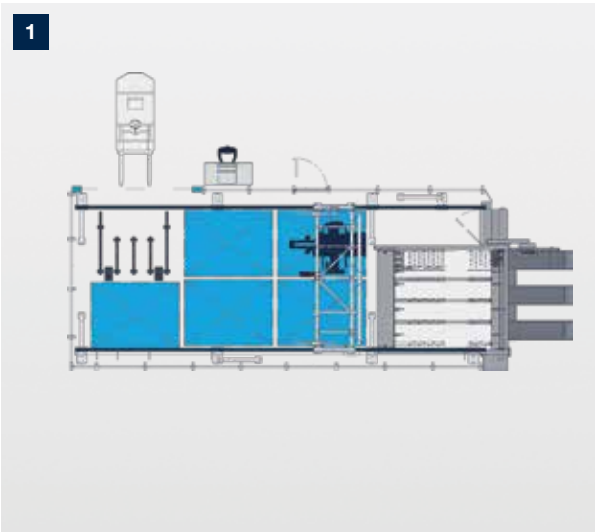
woodStore Analyzer
En un periodo de tiempo que se puede ajustar de forma personalizada, las funciones principales del almacén se examinan de forma específica para cada cliente y se analiza si se está aprovechando el sistema de almacenamiento de forma óptima.

10 importantes razones para
decantarse por el control de
almacenamiento woodStore

1. El sistema de base de datos abierto permite una integración perfecta
2. El terminal múltiple permite acceder fácilmente a los datos y un manejo ergonómico
3. Smart Connected System: integración completa de la optimización, la maquinaria de mecanizado y el almacén en un único sistema de corte
4. intelliStore: la organización del almacén se adapta automáticamente y de manera flexible a las condiciones de producción
5. La gestión completa de los restos impide que la cantidad de restos crezca en exceso
6. Gestión de conductores de carretillas: permite un suministro del material independiente de los procedimientos de corte
7. Gestión integrada de los almacenes exteriores
8. Listas de producción Easy Edit: modificación sencilla de los pedidos y del orden de las secuencias
9. Las diferentes estrategias de almacenamiento permiten una adaptación sencilla a diversas situaciones de producción
10. La optimización del orden de producción permite lograr un elevado rendimiento

Una logística inteligente es la clave del éxito

Los almacenes de HOMAG son sistemas inteligentes increíblemente versátiles capaces de satisfacer cualquier necesidad de la industria del mecanizado de madera. Ofrecen opciones de cualquier envergadura, desde el almacén más pequeño –que cabe en un garaje de dos plazas– hasta un almacén de varios pisos pensado para requisitos industriales. En todos los tamaños de producción, los almacenes optimizan el flujo de material, gestionan sus existencias con total transparencia y garantizan el máximo aprovechamiento de la maquinaria de mecanizado.



1 Almacén y sierra con 5 puestos de apilamiento

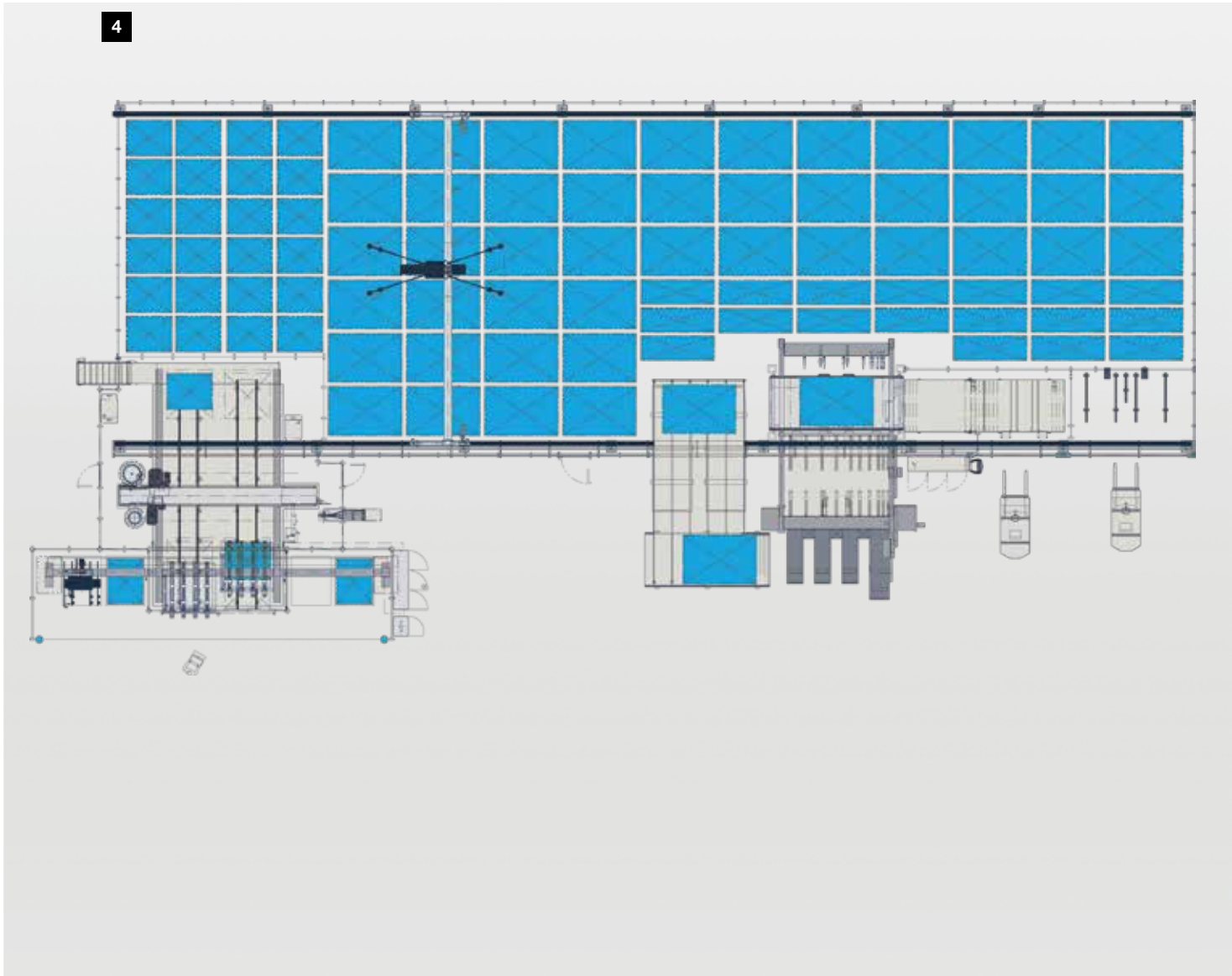
Ejemplo de usuario: un taller de carpintería convencional

2 Almacén y sierra con 14 puestos de apilamiento

Ejemplo de usuario: diseñadores y creadores de decoración

3 Almacén con sierra y mecanizado CNC con más de 20 puestos de apilamiento

Ejemplo de usuario: instaladores de establecimientos comerciales y ferias, grandes empresas proveedoras

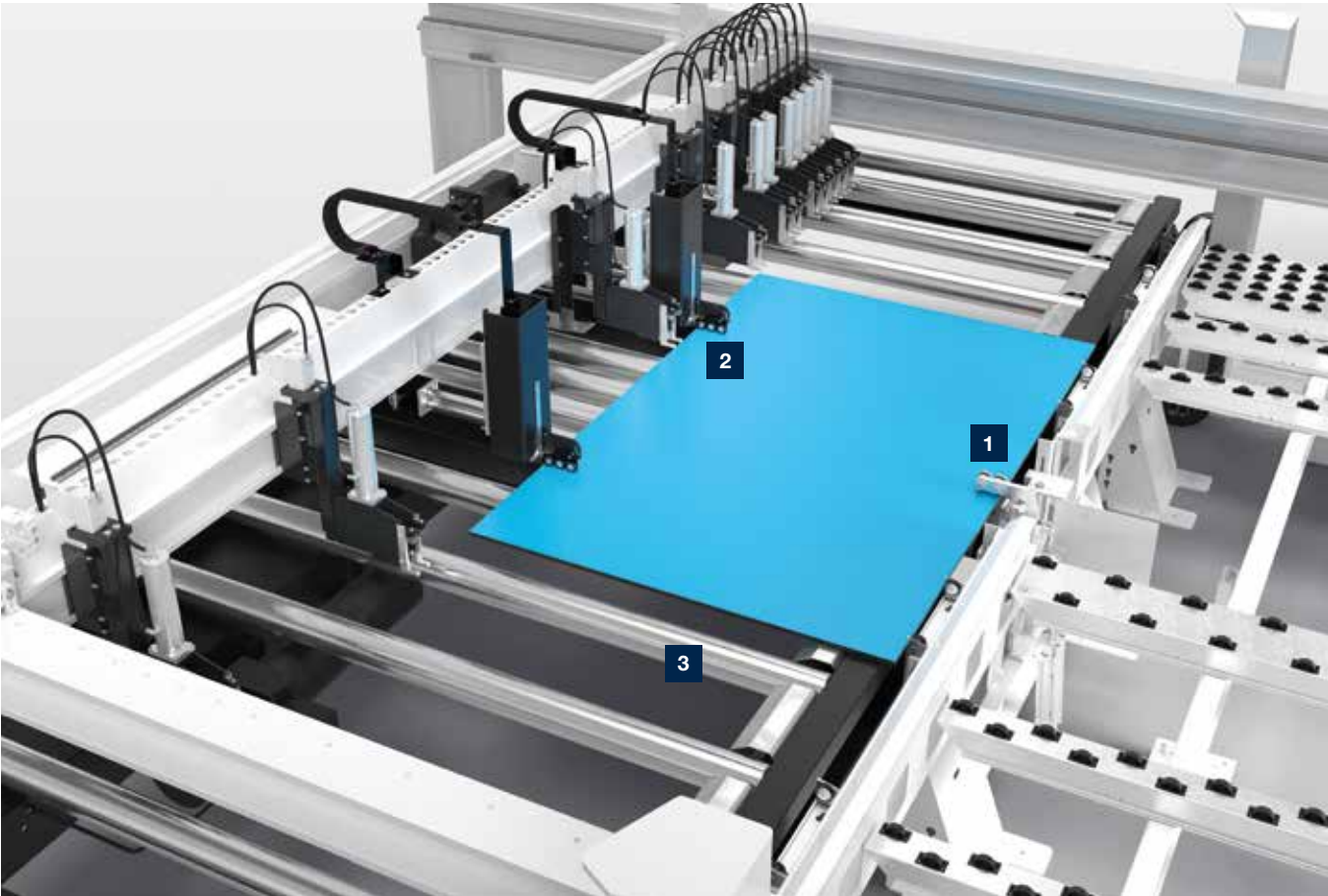


3 Almacén con sierra y centro de mecanizado con más de 30 puestos de apilamiento

Ejemplo de usuario: constructores de cocinas y mobiliario de carácter industrial

Extras para materiales delicados

Los materiales extraordinarios requieren soluciones tecnológicas extraordinarias. La SAWTEQ S-310 con mesa elevadora integrada tiene a su disposición una gran variedad de opciones, por ejemplo, para el tratamiento de tableros finos.



1 Dispositivo de retención para tableros finos

Para tableros finos con grosor a partir de 3 mm.

2 Microalimentador para tableros finos

La microalimentación permite desplazar tableros finos de 6 mm de grosor en adelante hasta la mesa trasera de la máquina (siempre y cuando sus características se correspondan con las indicaciones de HOMAG). La medición de la altura del paquete se realiza a través de un sistema de medición sin contacto, electromagnético y sin mantenimiento.

3 Empuje adicional para la alimentación

La vía de rodillos con accionamiento automático situada sobre la mesa elevadora, junto con las vías de rodillos laterales adicionales, asegura un cambio de pila rápido.

MÁS INFORMACIÓN EN HOMAG.COM



Microalimentación

Pequeñas medidas, grandes resultados

A menudo son justo los pequeños detalles los que marcan la diferencia, ya que en conjunto son capaces de acelerar y simplificar notablemente el proceso de producción.



Regla de expulsión automática

Desplaza los restos de tableros desde la mesa posterior de la máquina pasando por la línea de corte hacia adelante, lo que garantiza un trabajo ergonómico y seguro.



MÁS INFORMACIÓN EN HOMAG.COM



Dispositivo de giro

Dispositivo de giro para cortes de cabeza

- El proceso está perfectamente integrado en el ciclo de la máquina, lo que garantiza tiempos de preparación más cortos y un aumento considerable del rendimiento.
- Simplificación del trabajo para los operarios
- Con función automática de alineación

Power Concept acelera la producción

El elemento principal de esta tecnología es una pinza de sujeción desplazable independiente. Con su ayuda, podrá cortar a medida varias tiras de material con distintos cortes transversales al mismo tiempo. Así aumentará considerablemente el flujo de material.



Power Concept Premium:

- Pinza de sujeción adicional independiente
- Pinzas de sujeción en el empujador que, en caso necesario, ascienden desde la zona de trabajo que se solapa
- Mecanizado simultáneo de dos tiras de diferente longitud
- Cortes precisos incluso en tiras muy finas
- Un algoritmo adaptado al Power Concept Premium clasifica las tiras directamente en la sierra. La base para ello la constituyen los datos de optimización existentes para acortar al mínimo los tiempos de máquina

La pinza de sujeción Power Concept Premium coloca la última tira en la línea de corte, mientras que el empujador recoge el siguiente tablero o paquete de tableros de la mesa elevadora. Es interesante saber que, para que el operario de la máquina afronte con tranquilidad y seguridad la producción –ya que se ha acelerado bastante–, recomendamos combinarla con el concepto de apilamiento de HOMAG (página 16) o con intelliGuide (página 14).

POWER CONCEPT



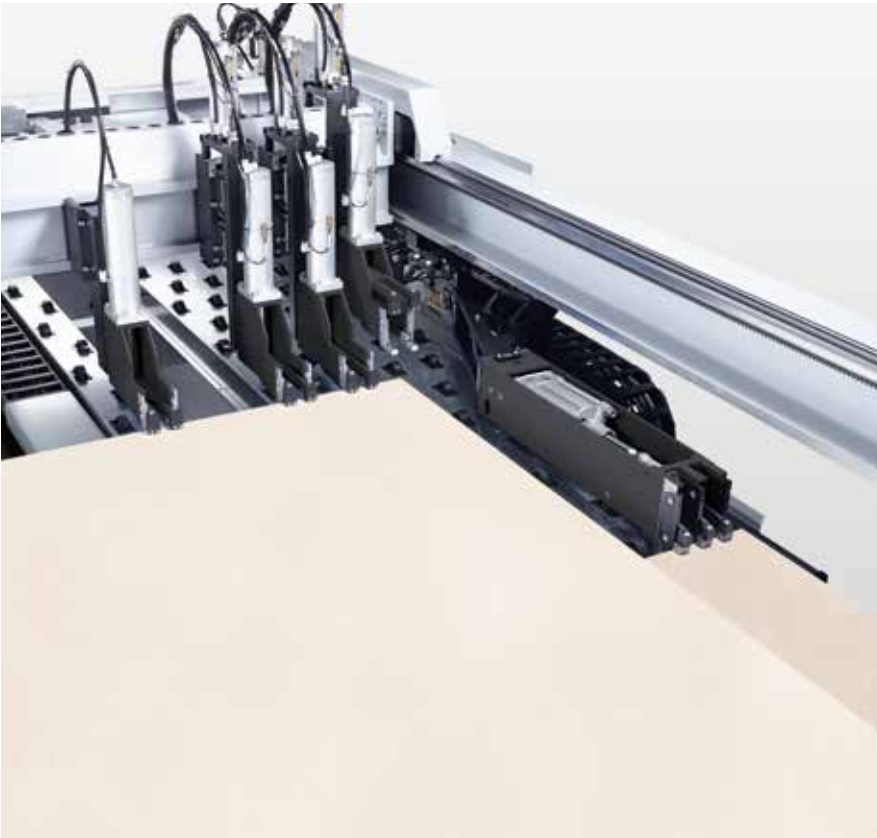
Reducción de gastos por corte



Flujo de material notablemente mejorado



La elevada capacidad de procesamiento de material facilita la gestión de los picos de producción



Power Concept Advanced (para sierras sin mesa elevadora)

Esta es la versión económica del acreditado Power Concept Premium: desarrollado para sierras seccionadoras de tableros con carga desde la parte delantera, así como para sierras con conexión con almacén sencilla sin mesa de preapilamiento integrada. Power Concept Advanced es capaz de ejecutar todas las funciones de Power Concept, pero permite una integración mucho más sencilla y, por tanto, más económica.

NOVEDAD: Speedpack

Con nuestros dos paquetes Speedpack (1) con Power Concept y (2) sin Power Concept, ahora puede producir aún más rápido y evitar tiempos de espera. El único requisito es la carga directamente desde el almacén de superficie de HOMAG.

- (1) Power Concept divide la última tira, mientras que el empujador preposiciona como máximo el siguiente tablero. Además, la alineación sin dispositivo de alineación (sobre la marcha) reduce aún más los tiempos de ciclo.
- (2) Un desplazamiento más rápido del empujador superior a 25 m/min y la alineación sin dispositivo de alineación (sobre la marcha) acortan los tiempos de ciclo.

MÁS INFORMACIÓN EN HOMAG.COM

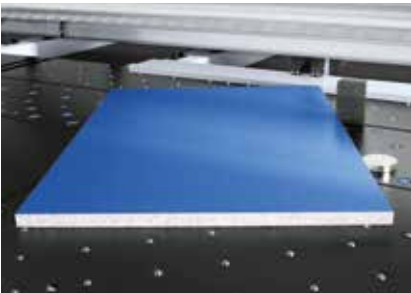


Power Concept Premium

Las ilustraciones muestran algunos de los principios técnicos, aunque no exactamente el modelo de máquina descrito. Por ejemplo, pueden aparecer representados otros equipamientos adicionales.

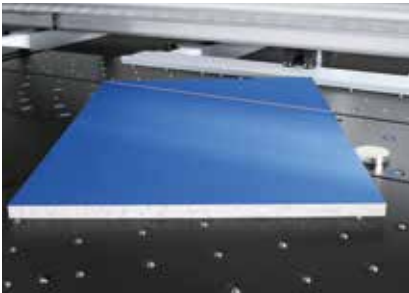
Funciones inteligentes para problemas especiales

La precisión y la eficiencia se dan la mano. Haciendo uso de este lema, HOMAG pone a su disposición numerosas tecnologías adicionales para llevar a cabo tareas de corte especiales. Tan solo seleccione su solución.



Corte angular manual

Con el dispositivo de corte angular, controlará los cortes angulares mediante el software de control CADmatic.



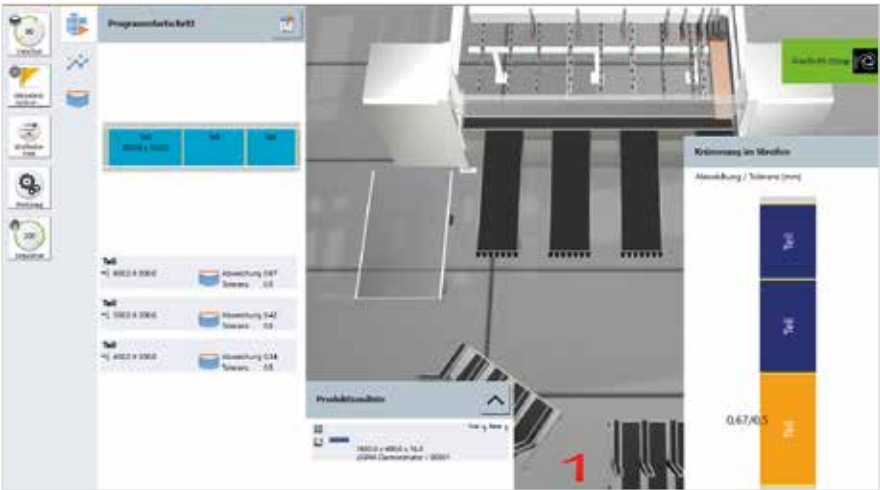
MÁS INFORMACIÓN EN HOMAG.COM



Corte angular manual

Dispositivo de corte angular automático

Esta tecnología ejecuta de forma completamente automática los cortes angulares una vez que se han introducido los datos correspondientes en el control CADmatic.



NOVEDAD: Medición de tolerancia integrada toleranceCheck para un corte de alta precisión

Con el innovador toleranceCheck se garantiza de forma continua la precisión de la medida y del ángulo requerida individualmente, incluso con material sujeto a tensión. Además, reconoce de forma fiable las inexactitudes de inserción e informa al operario sobre ellas. Esto crea una transparencia sin precedentes en la calidad de los tableros. Además, la garantía de calidad continua aumenta la seguridad del proceso de los siguientes pasos de mecanizado. La medición de tolerancia integrada aumenta la calidad y la productividad. Así, el toleranceCheck se convierte junto con el corte con eliminación de contracción, en un atractivo paquete de calidad.



Ranurado y turborranurado

Gracias a estas funciones, ahorrará otro paso de trabajo completo en el mecanizado posterior. La sierra ranura el material de los tableros de manera uniforme. Con la función de turborranurado, el proceso se realiza incluso más rápido que en un centro de mecanizado.

MÁS INFORMACIÓN EN HOMAG.COM



Ranurado



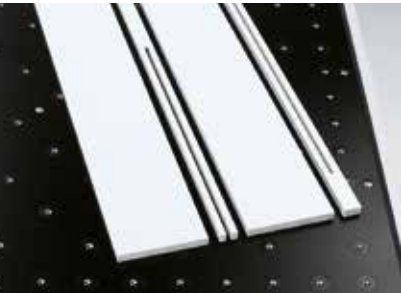
function+ ready

Recortes y cortes con eliminación de contracción

Durante el seccionado se liberan tensiones en el material que pueden influir en la calidad del corte y de la medida. El remedio es el corte con eliminación de contracción. Se pueden definir cortes preliminares sistemáticos durante la optimización para eliminar la tensión del material. La función de recortes adicional permite realizar al mismo tiempo recortes en los tableros y ranuras de inserción, como los que se precisan, p. ej., para encastrar fregaderos o para la elaboración de puertas.

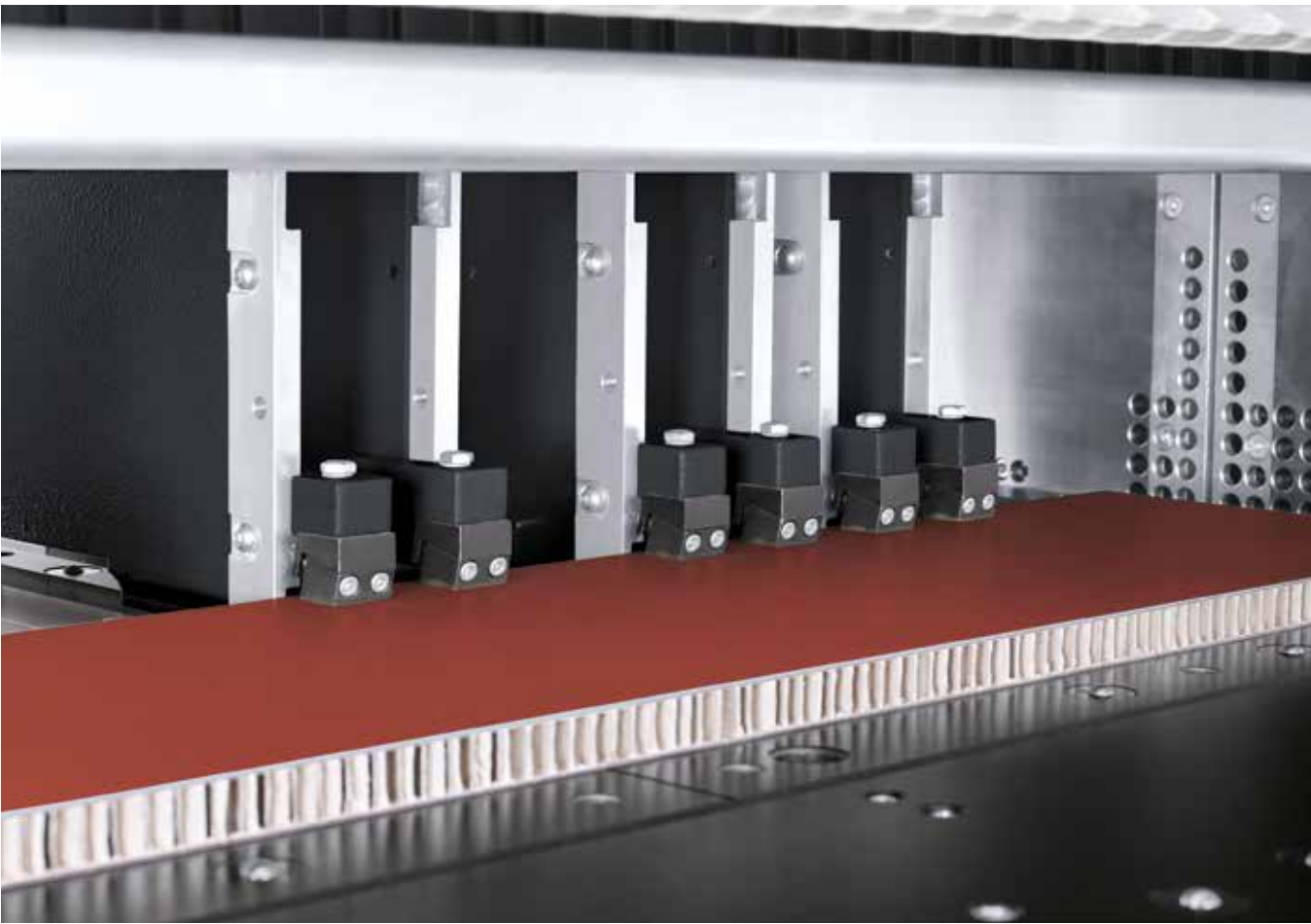


Función de recortes



Corte con eliminación de contracción

Las ilustraciones muestran algunos de los principios técnicos, aunque no exactamente el modelo de máquina descrito. Por ejemplo, pueden aparecer representados otros equipamientos adicionales.



Soft Touch para material sensible a la presión

Cuando aumenta la variedad de materiales, crecen también los requisitos: cada vez con más frecuencia hay que trabajar con materiales sensibles a la presión, como son los tableros de plástico, de material compuesto o de construcción ligera. HOMAG incluye en su catálogo las tecnologías adecuadas para ello. Póngase en contacto con el responsable de atención al cliente.



Alineación por láser de gran precisión

- En especial para tableros de madera maciza, tableros chapados y otros materiales veteados
- Posicionamiento exacto en toda la línea

**MÁS INFORMACIÓN EN
HOMAG.COM**



Alineación con láser



Longitudes de corte extralargas

La SAWTEQ S-300 / S-310 está disponible previa solicitud con una longitud de corte de 5600 mm.

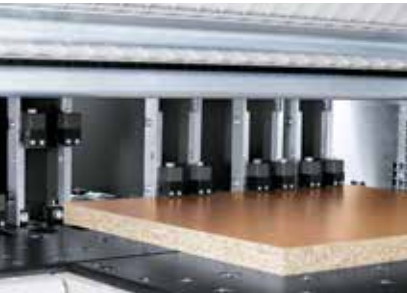
Pinzas de sujeción adicionales

- Soporte mejorado para tableros delgados, estrechos y materiales lisos
- Para un aumento de la producción de material

Topes de canteado neumáticos

Los topes de canteado van integrados en las pinzas de sujeción y se activan cuando es necesario mediante el control de la máquina CADmatic.

- Ajustables a tableros con grosores convencionales
- Mecanizado cuidadoso de materiales delicados con capas de recubrimiento salientes
- Posicionamiento exacto y ajustable a los grosores de tablero habituales



Activación de las pinzas de sujeción

Evita dañar los cantos. Ahora también es posible activar las pinzas de sujeción en modo "Medición".



Cerradores de las rendijas de corte

Se abren y cierran automáticamente justo después de ejecutarse el corte para evitar que las tiras o los recortes finos se enganchen en la línea de corte. Además, garantizan una elevada disponibilidad de la maquinaria.

Para una mayor seguridad (alta disponibilidad), cada cerrador de las rendijas de corte se controla y se supervisa de forma individual



Topes de canteado neumáticos



Activación de las pinzas de sujeción



Cerradores de las rendijas de corte

El corte perfecto para postforming

Este equipamiento adicional está disponible en dos versiones. Ambas incluyen una sierra incisora motorizada elevable con ajuste automático.



- Versión 1: Postforming ascendente**
- Sierra incisora vertical ascendente (VSH)
 - Permite unos cortes exactos de softforming y postforming
 - Saliente de hoja de sierra de máx. 55 mm



MÁS INFORMACIÓN EN HOMAG.COM



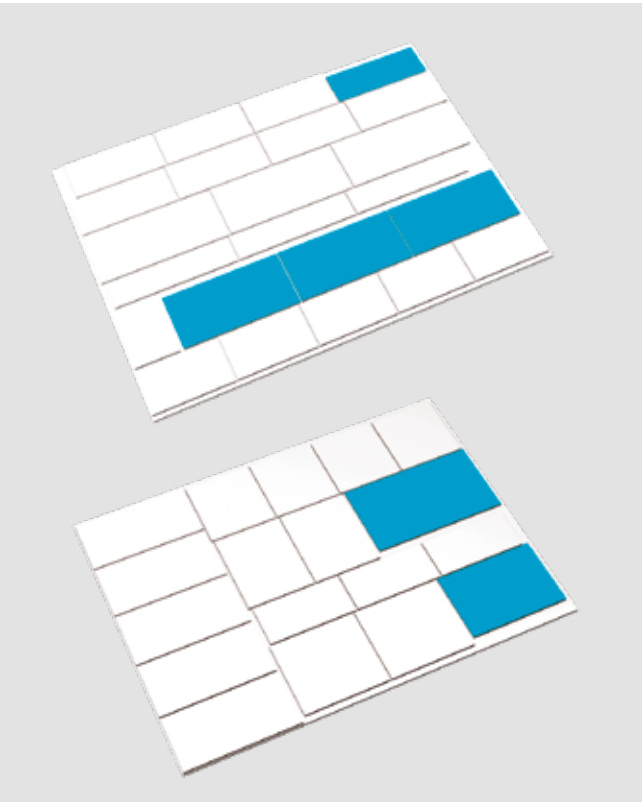
Postforming

Versión 2: Postforming ascendente y vertical

- VSH como se describe en la versión 1
- Sierra incisora vertical (VVS) adicional con un saliente de hoja de sierra de máximo 90 mm
- Corta todo el canto del paquete w(profundidad de corte de máx. 15 mm)
- Ideal para cantos de enchapado, papel, ABS, etc.

combiTec realiza cortes de repaso de manera uniforme

Se considera eficiente todo aquello que ahorra tiempo, material y dinero, como es el caso de combiTec. Esta innovadora función de cortes de repaso es idónea para todas las empresas que produzcan lotes de tamaño pequeño e



function+ ready

combiTec acelera la fabricación de lotes de una sola pieza

La función de cortes de repaso combiTec está disponible para la SAWTEQ S-300 / S-310 y optimiza la fabricación de lotes de una pieza. Esta innovación permite realizar cortes de repaso de forma totalmente automática durante el proceso de corte. De este modo, pueden generarse planos de corte complejos y aplicarse de forma flexible. Así se ahorra tiempo, material y, por tanto, costes.

Ventajas:

- Reducción en los costes de material gracias a la reducción de retales
- No hay necesidad de retoques manuales
- Mayor velocidad
- Costes mínimos por unidad y herramienta
- Excelente relación rendimiento-precio

MÁS INFORMACIÓN EN HOMAG.COM



combiTec para sierras individuales

Colchones de aire para un trabajo ergonómico

¿Cómo manipulan los operarios de las máquinas piezas extralargas, sensibles a arañazos o muy pesadas de manera fácil y segura? Obviamente, con las mesas de máquinas y las mesas con colchón de aire de HOMAG, que se adaptan a todas las necesidades y cuentan con un equipamiento innovador. La elección es suya.



Mesa con colchón de aire desplazable

La mesa con colchón de aire, con posibilidad de desplazamiento sencillo a través de las guías lineales, le ofrece una superficie móvil de trabajo y de almacenamiento. Con ella, puede mover tableros pequeños y grandes o paquetes de tableros de manera ergonómica y cuidadosa con los materiales.

Mesa con colchón de aire plegable

- Evita que los materiales finos se curven
- Amplía la superficie de trabajo
- Sobre todo para tableros grandes
- Plegable: acceso sin obstáculos a la línea de corte

Mesas con colchón de aire prolongadas (sin imagen)

- Prolongadas de 2160 a 2810 mm
- Mayor libertad de movimientos
- Mejor conexión con los sistemas de apilado
- Gran ayuda en el corte de tableros con un formato mayor

Elementos de la mesa más anchos

Las mesas con colchón de aire están disponibles previa solicitud con 800 mm de anchura en vez de 650 mm. Puede aplicar esta opción a solo una, dos, tres o incluso a las cuatro mesas. Seleccione la configuración que mejor se adapte a su producción.

MÁS INFORMACIÓN EN
HOMAG.COM



Mesas con colchón de
aire

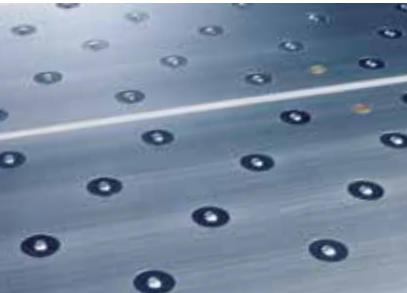
Se acabó el polvo con dustEx

Cuanta más cantidad de polvo y virutas se recoja al aspirar, mejor, ya que estos pueden provocar arañazos en las superficies sensibles.



Tecnología dustEx patentada

dustEx dirige el polvo y las virutas directamente hacia la aspiración. ¿Cómo funciona? Mediante toberas combinadas y una geometría de aspiración optimizada en la escuadra. Para perfeccionar el paquete dustEx, le recomendamos colocar una cortina guardapolvo a ambos lados del prensor.



Base de la mesa de aluminio anodizado

El revestimiento especial proporciona un transporte del material extremadamente suave. Ideal para superficies de material muy delicadas.

Cortina guardapolvo en ambos lados

- Fijada en la parte delantera y trasera del prensor. Cortina guardapolvo solo en la parte trasera cuando se combina con la etiquetadora del prensor
- Protege a los operarios del polvo
- Mejora la aspiración
- Ideal para cortes de limpieza

Diseño de paquete luminoso (sin imagen)

Incluye:

- Columna de diseño LED «HOMAG Blue Acento»
- Iluminación LED de la línea de corte
- Iluminación LED del área de cambio de la hoja de sierra
- Iluminación LED en el armario de distribución

Ventaja: permite trabajar de forma sencilla y ergonómica y, sobre todo, sin poner en riesgo la vista.

MÁS INFORMACIÓN EN
HOMAG.COM



dustEx

Identificación de piezas según la medida

Ya se realice de forma totalmente automática o manual bajo demanda, las soluciones de etiquetado de HOMAG le permiten marcar cada pieza de manera inequívoca y garantizan la identificación de las piezas en las siguientes estaciones del mecanizado.



Impresora de etiquetas para unos excelentes resultados

Con la impresora de etiquetas de HOMAG, podrá crear etiquetas personalizadas directamente en la sierra y diseñarlas como desee: con código de barras, texto o incluso con gráficos. Si utiliza además el software de optimización Cut Rite, la máquina pasará al mecanizado posterior directamente con las instrucciones impresas. De ese modo, la sierra se integrará a la perfección en su proceso de producción.



Impresora de etiquetas giratoria

Para proporcionar un trabajo ergonómico, la impresora de etiquetas se puede girar en horizontal. Disponible en combinación con el tope de piezas (página 17).



Etiquetadora de superficies

Toda una novedad para sierras con conexión automática con el almacén: la etiquetadora de superficies de HOMAG identifica los tableros en bruto antes del corte, independientemente de la sierra, aprovechando unos tiempos que hasta ahora eran inactivos. También en combinación con la mesa de preapilamiento con alimentación integrada (página 40).

- Dimensiones mínimas de las piezas de 170 x 170 mm
- Hasta 10 etiquetas/min, opcionalmente hasta 15 etiquetas/min
- Etiquetado independiente del corte
- Ahorro de tiempo gracias al aprovechamiento de los tiempos inactivos
- Optimización de la gestión durante el despilado puesto que todas las piezas ya están etiquetadas
- Procesos de producción más sencillos y rápidos
- Seguimiento automatizado de las piezas
- Reequipable
- Garantiza procesos fluidos



Etiquetado totalmente automático

La etiquetadora se encuentra en la zona del prensor, es decir, dentro del área visual del operario, y etiqueta las piezas terminadas (paquetes) incluso cuando se deban procesar varias tiras simultáneamente una al lado de la otra (Power Concept). Para ello, da igual si los tableros se introducen por delante o por detrás. La posición de la etiqueta puede controlarse de forma individual como se desee.

- Guía al operario mediante datos exactos sobre el puesto de apilamiento o para el mecanizado posterior
- Indica exactamente el próximo paso de trabajo
- Ahorra tiempo

MÁS INFORMACIÓN EN HOMAG.COM



Etiquetado manual



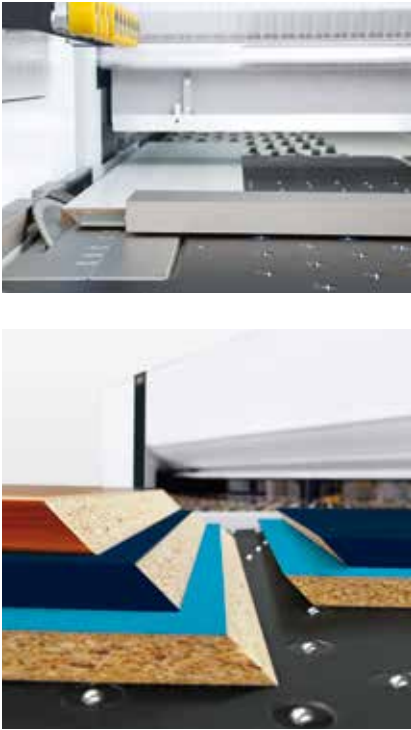
Etiquetadora de superficies



Etiquetado totalmente automático

module45: ahora su sierra también domina los cortes en inglete

Gracias al module45, ahora puede realizar todos los recortes y cortes en ángulo con una sola sierra: sin cambios de estación, de modo altamente eficiente y flexible, y en ángulos de 0 a 46 grados que se pueden ajustar gradualmente.



La tecnología

- El module45 se compone de un carro de sierra fijo con hoja de sierra giratoria que puede ajustarse gradualmente en ángulos de 0 a 46 grados
- Mirando desde la parte delantera, el grupo está integrado en la mesa con colchón de aire exterior izquierda
- La placa de la mesa se puede abrir para cambiar la hoja de sierra, lo que permite acceder sin obstáculos al carro de sierra
- A esto hay que añadirle un sistema de aspiración y apriete, así como la escuadra plegable para ofrecer una flexibilidad total durante el manejo de la sierra

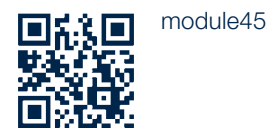
Los ingletes ya se tienen en cuenta en el plan de corte

Ahora puede planificar los cortes en inglete al elaborar el plan de corte: bien mediante el software de optimización Cut Rite, mientras prepara el trabajo en la oficina, o bien introduciendo el plan directamente en CADmatic. De este modo, las piezas que se mecanizan con module45 se cortan de tal forma (sobremedida) que el operario del grupo module45 solo debe ajustar el ángulo del inglete e iniciar el corte.

Ventajas de module45

- A partir de ahora ya no necesitará ninguna sierra circular de mesa para realizar cortes en inglete
- Mayor eficiencia energética al integrar dos máquinas en una
- Manejo sencillo por una sola persona
- Menos productos defectuosos y mayor calidad gracias a la minimización de los daños de transporte: el material permanece en la máquina
- Mayor ergonomía y seguridad que en el trabajo con una sierra circular
- Posibilidad de reequipamiento en cualquier momento bajo petición

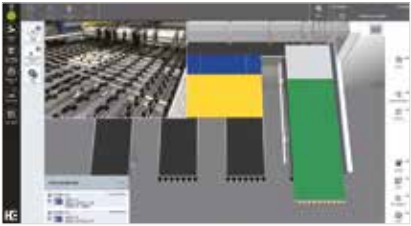
MÁS INFORMACIÓN EN HOMAG.COM



Las ilustraciones muestran algunos de los principios técnicos, aunque no exactamente el modelo de máquina descrito. Por ejemplo, pueden aparecer representados otros equipamientos adicionales.

Extras para conseguir mayor eficiencia, control y calidad

¿Desea fabricar con mayor eficiencia y supervisar los procesos de producción de forma más sencilla? Aquí puede encontrar las soluciones tecnológicas que se adaptan a sus necesidades de corte.



Todo a la vista con supervisión mediante cámara

- Visualización de la imagen de la cámara mediante el software de control CADmatic
- Siempre tiene a la vista la mesa trasera de la máquina y la carga
- Si así se desea, las imágenes de la cámara pueden grabarse para diagnosticar errores y optimizar los procesos, y enviarse al servicio técnico de HOMAG

materialManager Advanced. Sus ventajas de un vistazo:

- Uso eficiente y sencillo de la máquina: En función de sus requisitos de calidad y hojas de sierra, la máquina se adapta automáticamente correctamente al material, independientemente del operario de la máquina en cuestión.
- Aumenta el rendimiento y garantiza la calidad: los ajustes predefinidos de HOMAG para la máquina garantizan, en función del material, una interacción óptima del avance y el saliente de la hoja de sierra, y, si fuera necesario, también de la velocidad.
- Reducción de las fuentes de errores: Ajuste automático de los parámetros de sierra al cambiar el material. Además, el operario de la máquina recibe un aviso si va a utilizar una herramienta inadecuada.
- Mayor transparencia: Simplemente consultando la aplicación, el usuario puede saber fácilmente cómo se ha utilizado la herramienta y cuándo hay que afilarla.
- Hasta un 8 % de potencial de rendimiento: Velocidad de avance optimizada para lograr la calidad de mecanizado establecida
- Ahorro de hasta un 20 % en herramientas: Prolongación de la vida útil de las herramientas gracias a los parámetros de sierra óptimos



Botón de arranque y parada adicional

- Permite arrancar el programa desde fuera del tablero de mando
- Equipado con botón de parada de emergencia

SAWTEQ S-300 / S-310		
Modelo	S-300	S-310 con mesa elevadora
Saliente de hoja de sierra (mm)	80 (95 de forma opcional)	80 (95 de forma opcional)
Longitud, anchura de corte (mm)	3200/3800/4300/5600*****	3200/3800/4300/5600*****
Anchura de la mesa elevadora (mm)		2200
Velocidad del empujador (m/min)	hasta 90**	hasta 90**
Avance del carro de sierra (m/min)	Hasta 150 (170 de forma opcional)	Hasta 150 (170 de forma opcional)
Motor de la sierra principal (kW)	50 Hz: 11 (18 o 24 de forma opcional) 60 Hz: 11 (21 o 28 de forma opcional)	50 Hz: 11 (18 o 24 de forma opcional) 60 Hz: 11 (21 o 28 de forma opcional)
Motor de la sierra incisora (kW)	1,5 (2,2 de forma opcional)	1,5 (2,2 de forma opcional)
Consumo total medio de aire (NI/min)	140	200
Consumo de aire comprimido (bar)	6	6
Aspiración (m³/h)	3350 (4790****), 26 m/s	3350 (4790****), 26 m/s
Altura máxima de la pila o foso (mm)	–	560 (hasta 4300 de longitud de corte) 450 (hasta 5600 de longitud de corte)
Peso máximo de la pila (t)	–	4 (longitud de corte de 5600 mm: 7)
Altura de trabajo (mm)	920	920
Mesa con colchón de aire (mm)	3/3/4/5 x 2160	3/3/4/5 x 2160

* Respecto al equipamiento básico

** Avance de 25 m/min

*** Medida A: 64 mm con tobera de aspiración; medida C: medida básica de anchura del empujador; además, se suman medidas de mayor anchura para la mesa elevadora.

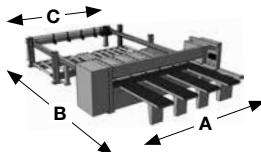
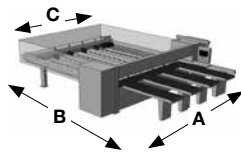
**** Para una longitud de corte de 5600 mm

***** Solo en la versión a la derecha

***** Anchura de apriete máxima

Los datos técnicos y las fotos no son vinculantes en todos los casos. Nos reservamos el derecho a realizar posibles cambios derivados del desarrollo continuo.

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO HORIZONTAL STORETEQ P-300 / P-500		
	Máquina básica	Con dispositivos adicionales
Anchura (mm) P-300	10 000	12 000
Anchura (mm) P-500	10 000	16 000
Longitud de tarima (mm) P-300	10 000	50 000
Longitud de tarima (mm) P-500	10 000	100 000
Velocidad		
Puente (m/min)	60	110
Carro móvil (m/min)	80	120
Accionamiento de elevación (m/min)	30	45 sin cizalla elevadora doble / 65 con cizalla elevadora doble
Longitud de la pieza (mm)	2000-4200	máx. 5600
Anchura de la pieza (mm)	800-2200	400 mín.
Espesor de pieza, tableros en bruto (mm)	a partir de 12	a partir de 3
Espesor de pieza, con revestimiento (mm)	a partir de 8	a partir de 3
Peso de la pieza (kg)	250	350
Altura de pila (mm)	2100	2500



DIMENSIONES DE LA MÁQUINA***			
S-300	A (mm)	B (mm)	C (mm)
S-300/32/32	5364	6562	3660
S-300/38/32	5924	6562	4220
S-300/38/38	5924	7112	4220
S-300/43/32	6514	6562	4810
S-300/43/43	6514	7662	4810
S-300/56/56	7864	9061	6160

DIMENSIONES DE LA MÁQUINA***			
S-310 con mesa elevadora	A (mm)	B (mm)	C (mm)
S-310/32/22	5364	9957	3636
S-310/38/22	5924	9957	4196
S-310/43/22	6514	9957	4786
S-310/56/22	7864	11 407	6136

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



HOMAG Group AG

info@homag.com
www.homag.com

YOUR SOLUTION