HC | WEINMANN

Tecnologías para la construcción en madera

Nuestro programa completo
Proporcionar. Mejorar. Invertir.

homag.com/weinmann

YOUR SOLUTION

Building living spaces.

From furniture to homes: The future is built with wood.

Together, HOMAG, WEINMANN, SYSTEM TM and KALLESOE provide comprehensive production solutions for manufacturers of optimized timber, engineered wood, timber construction, interior fittings, furniture and more. With over 500 years of combined experience in machinery engineering, automation systems, and software technology, our focus is on building strong partnerships that enhance your productivity, precision, and profitability.

This is how we are Building living spaces. Together, with you.

HOMAG – YOUR SOLUTION

Modular technology for carpenters, module manufacturers and the prefabricated house industry from WEINMANN.

WEINMANN offers everything for timber construction – from machines and production lines to suitable software solutions and consulting as well as life cycle services. We support you right from the start and accompany you through the entire process to find the right solution for your business. Many companies have already found it.

That is our idea of efficiency. This is how we are Building living spaces. Together, with you.

Building living spaces.

Building efficiency.

Timber construction – from A to Z.

Socio para la construcción en madera

¿Construye edificios modernos con un material natural como la madera? ¿Se dedica a la construcción inteligente con ahorro de energía? WEINMANN es su socio perfecto. Como fabricante líder de máquinas e instalaciones de alto rendimiento para la construcción en madera, desarrollamos soluciones innovadoras y adaptadas a sus necesidades que le permitirán alcanzar el éxito. Este es nuestro objetivo, y por eso tenemos el mayor interés en sus requisitos. La confianza de nuestros clientes demuestra que cumplimos lo que prometemos: desde carpinteros hasta grandes fabricantes de casas prefabricadas de todo el mundo, toda clase de productores trabajan con las instalaciones de WEINMANN y confían en nuestra calidad y nuestro servicio de asesoramiento.

YOUR SOLUTION

MÁS INFORMACIÓN EN HOMAG.COM/WEINMANN

ÍNDICE

06 HOMAG Group

08 Cadena de procesos de construcción de casas

10 Ensamblaje y corte

14 Producción de elementos

26 Manipulación, almacenamiento y robótica

34 Gama de productos HOMAG

42 Software

48 Socio para la construcción en madera

57 Life Cycle Services

Worldwide living.
Estamos cerca de usted.

Con más del 30 % de la cuota del mercado mundial y unos 7000 empleados, desarrollamos soluciones para el mecanizado de madera en todo el mundo. En nuestras 13 sedes producimos máquinas para la fabricación de muebles y elementos constructivos, así como para la construcción en madera. Con una sólida red de distribución, operamos en más de 100 países y somos su socio local más fuerte.

Porque HOMAG, como proveedor de soluciones, combina una gran experiencia en construcción de casas de madera (WEINMANN), asesoramiento de igual a igual (SCHULER Consulting) y el uso de un software de altas prestaciones (granIT). Con la experiencia combinada de las marcas SYSTEM TM y KALLESOE, completamos continuamente nuestra oferta en el sector de la madera maciza.

Amplia experiencia:
>400 años
en el sector

Equipo consolidado:
~7000
empleados en todo el mundo

Gran confianza:
>100 000
clientes en todo el mundo

Capacidad de innovación:
>1300
patentes

Producción a nivel mundial:
13 sedes,
desde mundiales a locales

Futuro innovador:
>500
ingenieros en todo el mundo

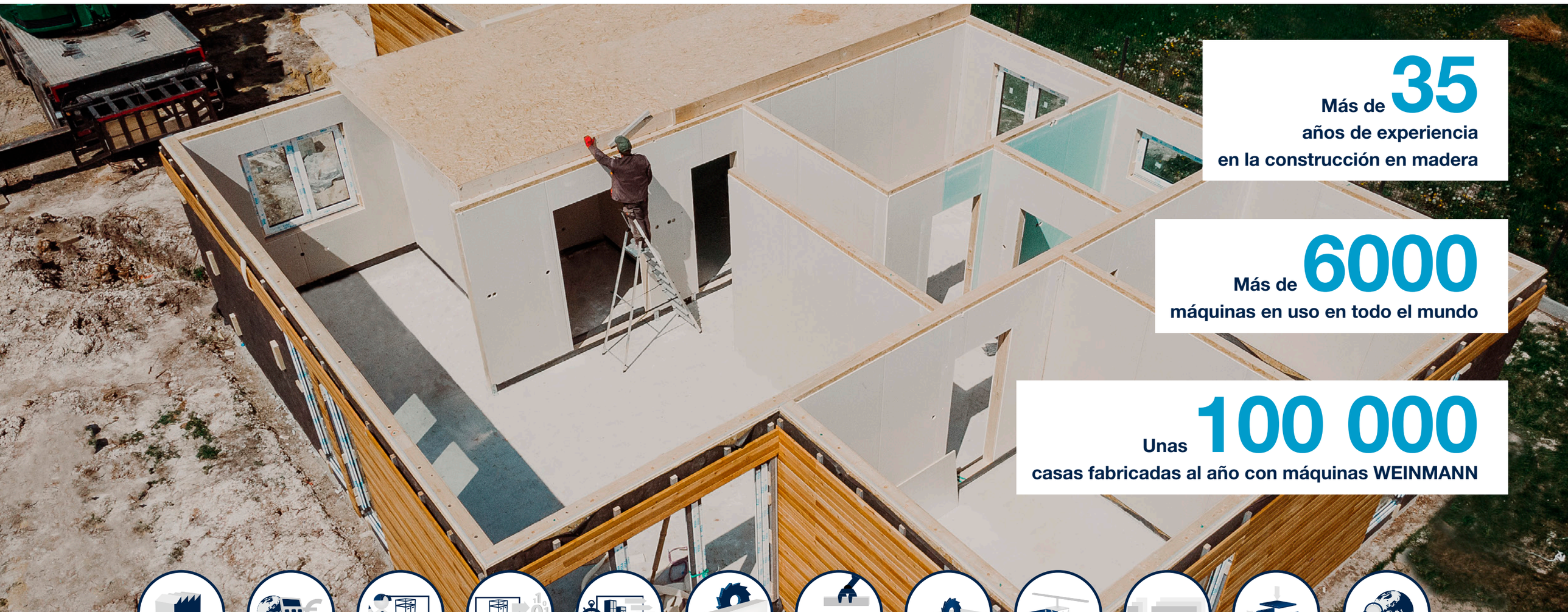
Líder del mercado:
~30 % de la cuota del mercado mundial

Soluciones atractivas:
1600 millones de euros de ingresos en todo el mundo

Expertos a su alcance:
>80 por todo el mundo, a través de socios exclusivos o de los distribuidores de ventas y socios de posventa propios de HOMAG

Fiabilidad cerca de usted,
a lo largo de todo el proceso

Cuando se trata de la planificación de su producción, somos su socio competente, desde las máquinas individuales hasta la línea de producción completa. Nuestros servicios están siempre adaptados a sus necesidades: le apoyamos y acompañamos desde la planificación inicial hasta la producción de sus elementos. Nuestra potente cartera de productos le ofrece la solución adecuada para toda la cadena de procesos de fabricación de casas.



Más de 35 años de experiencia en la construcción en madera

Más de 6000 máquinas en uso en todo el mundo

Unas 100 000 casas fabricadas al año con máquinas WEINMANN

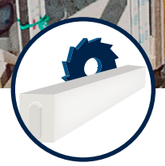
Planificación de la producción

Financiación

Construcción

Generación de datos

Planificación



Ensamblaje y corte

Creación de armazones

Producción de elementos

Manipulación

Almacenamiento

Montaje

Servicios

Construyamos un futuro juntos

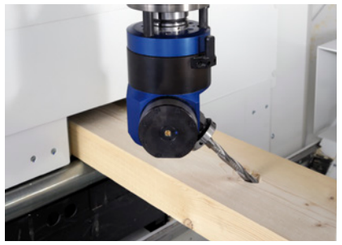
Ensamblaje preciso con nuestras máquinas de ensamblaje. "Lo que nos entusiasma de nuestra instalación de ensamblaje son las múltiples posibilidades y la alta velocidad que ofrece en el mecanizado. Gracias a su diseño compacto, la integración en nuestra planta de producción fue muy sencilla. Además, ofrece a nuestro personal un lugar de trabajo atractivo, ya que reduce considerablemente el polvo, la suciedad y el ruido".
Andreas Nüsslein, Holzbau Nüsslein, Zapfendorf (Alemania)

Máquinas de ensamblaje BEAMTEQ

Estas máquinas abarcan una gran variedad de mecanizados, desde cortes rápidos hasta ensamblajes complejos. Destacan en todas las secuencias de trabajo por su precisión, rapidez y flexibilidad. Gracias a nuestras máquinas de ensamblaje, podrá aumentar la eficiencia en la producción, tanto en el ensamblaje de carpintería como en la construcción de marcos de madera, entramados y casas prefabricadas.

Alta velocidad de mecanizado

- Alta velocidad de alimentación
- Flujo de trabajo optimizado
- Control multicanal para trabajar en paralelo con tecnología de 5 ejes



Diseñadas para ofrecer precisión

- Sistemas de posicionamiento de gran precisión para todos los ejes
- Posicionamiento exacto de los componentes gracias al sistema de sujeción
- Uso de guías lineales resistentes y muy precisas de larga vida útil

Amplio abanico de aplicaciones

- Cambiador de herramientas con hasta 12 puestos
- Adaptación automática a las distintas dimensiones de los componentes
- Reequipamiento a posteriori de todas las opciones gracias al sistema modular
- Mecanizado de piezas muy pequeñas

Arrastrador de vigas en las pinzas de alimentación

El transporte de componentes altamente dinámico y seguro garantiza que todos los mecanizados gocen de una gran precisión.

Mesa de apoyo

Alta precisión, ya que la viga se apoya durante todo el mecanizado.

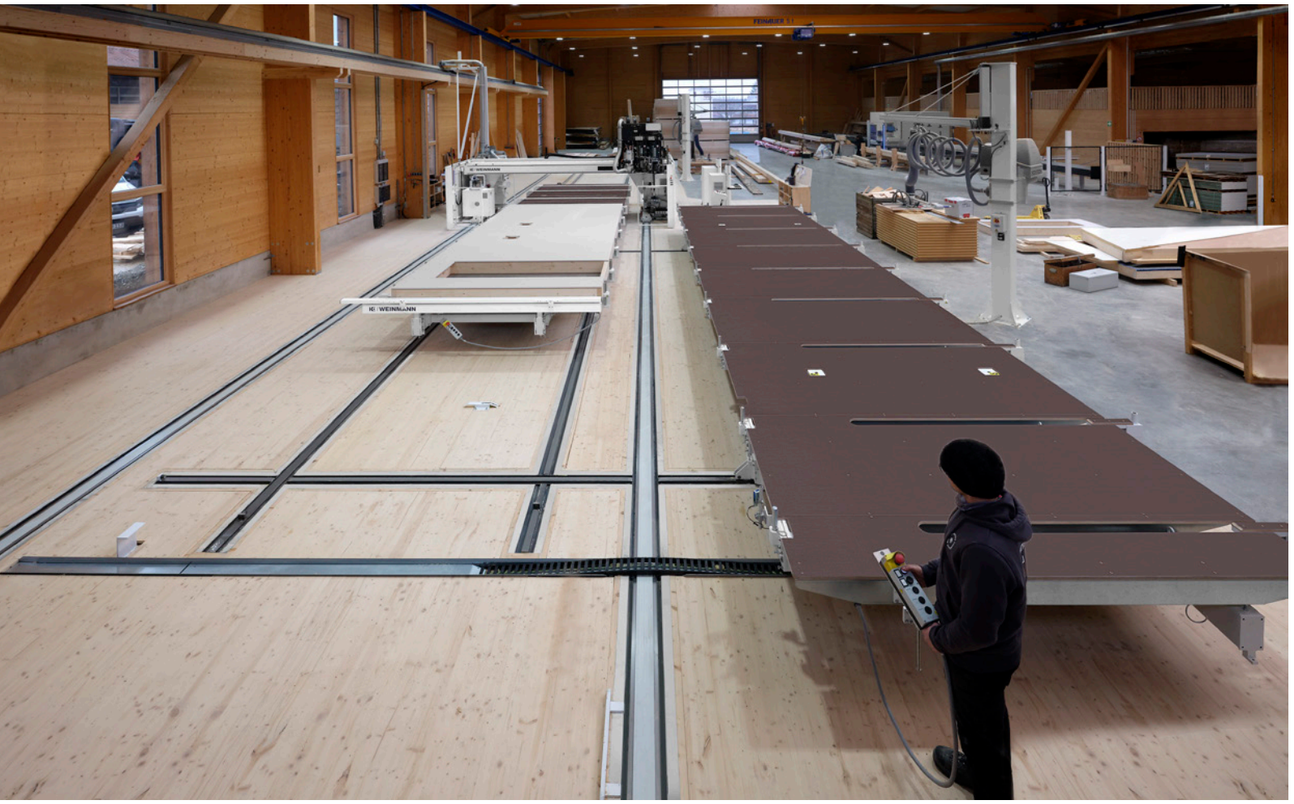
Datos técnicos	
Diámetro de la hoja de sierra	555 mm
Profundidad de corte de la hoja de sierra	200 mm
Ángulo de giro de la hoja de sierra	0 a 360°
Ángulo de oscilación de la hoja de sierra	0 a 90°
Volumen de aspiración (en función del tipo de máquina)	1800 a 5000 m^3/h
Potencia de la sierra	20 kW
Potencia del husillo de fresado (BEAMTEQ B-560/B-660)	10 a 20 kW
Precisión de posicionamiento de las pinzas	+/-0,01 mm
Sección transversal mín.	20 x 50 mm
Sección transversal máx.	200 x 455 mm

Construyamos un futuro juntos

Fabricación automática de elementos con nuestras soluciones de producción de elementos. "Solo la ingeniería mecánica moderna ofrece a las empresas de construcción en madera la posibilidad de ofrecer objetos más grandes en un periodo de producción razonable".
Florian Hegar, Holzhaus Bonndorf GmbH, Bonndorf im Schwarzwald (Alemania)

Mesas de montaje BUILDTEQ

Las mesas de montaje se pueden utilizar de forma universal en la producción de elementos angulares y de dimensiones exactas en la construcción de marcos de madera. De este modo, son especialmente adecuados para talleres de carpintería pequeños y medianos que desean crear elementos de pared, tejado y techo de alta calidad, de una forma tan sencilla como ergonómica. También se pueden producir fácilmente elementos especiales, como fachadas, voladizos y techos abuhardillados. En la mesa para elementos de techo BUILDTEQ se pueden fabricar elementos de techo y tejado en muy poco tiempo.



Seguridad y ergonomía

- Altura de trabajo ergonómica
- Función de inclinación para poder girar y retirar los elementos con seguridad y sin grandes esfuerzos
- Todos los elementos de mando están integrados directamente en la mesa
- Superficie de trabajo segura, completamente plana y con revestimiento resistente

Construcción estable

- Estructura de acero macizo para elementos muy pesados de hasta 3,5 t o más
- Diseño resistente: todos los elementos sensibles están protegidos contra posibles daños
- Los pernos de tope galvanizados garantizan una larga vida útil

Uso universal

- Adecuadas para cualquier tipo de elemento (pared, tejado, techo o fachada)
- Gracias a su montaje modular, se pueden reequipar con facilidad en cualquier momento
- Sus dos circuitos de sujeción independientes permiten fabricar dos elementos al mismo tiempo

Los tensores de techo y tejado facilitan la colocación y fijación de los cabios y las vigas de techo.

Alineación de los elementos en el tope X en el ángulo correcto.

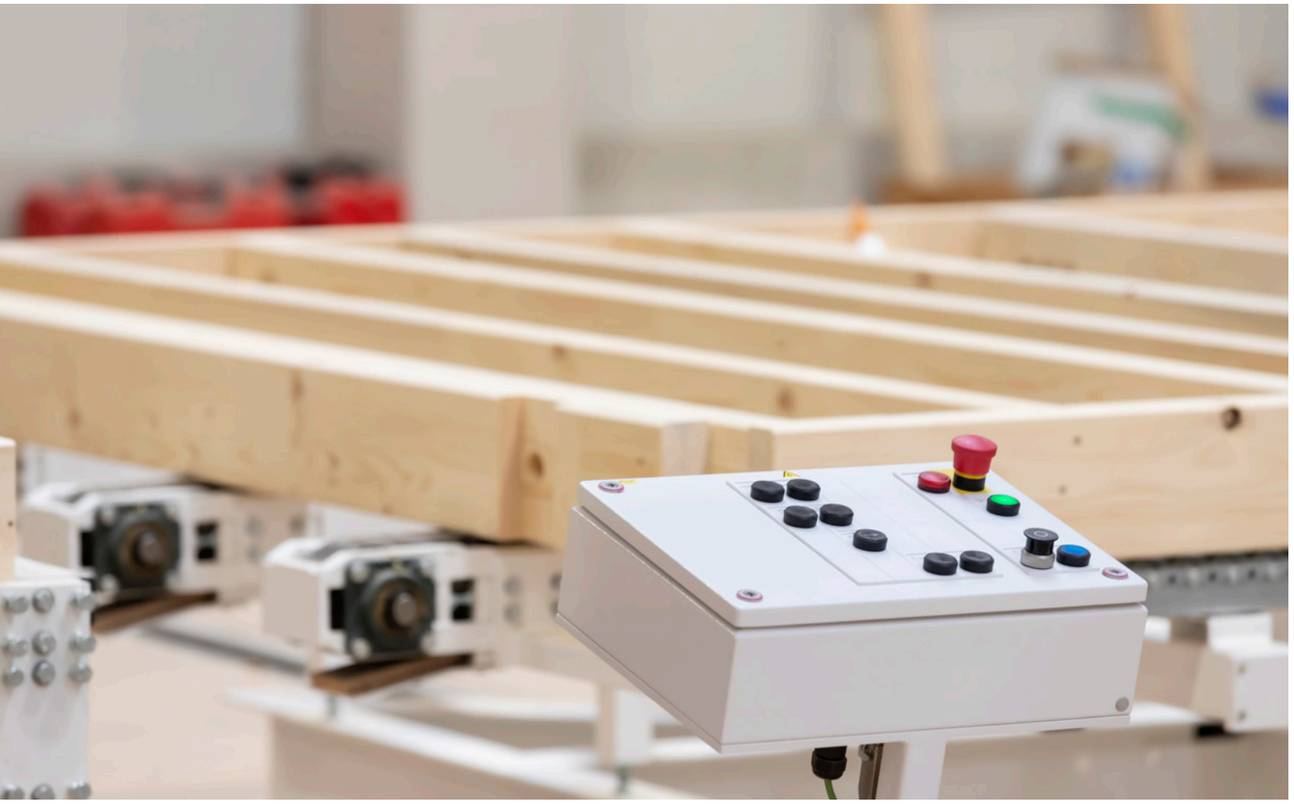
DIMENSIONES DE PIEZA	
Longitud de elemento (m)	1,5 (mín.) | 12 (máx.)
Anchura de elemento (m)	0,4 (mín.) | 3,8 (máx.)
Altura de elemento (mm)	75 (mín.) | 500 (máx.)

Equipamiento personalizado

- Diferentes topes
- Tensores universales
- Tope de fachada
- Desenrollador de láminas
- Opción de conexión neumática y eléctrica para equipos manuales
- Pernos de diferente longitud y pernos de altura ajustable
- Tensores de techo y tejado
- Funciones hidráulicas de inclinación y giro
- Tren de desplazamiento con sistema de posicionamiento automático

Mesas para elementos BUILDTEQ

Las mesas para elementos BUILDTEQ son verdaderas mesas todoterreno en la línea de producción y pueden realizar tareas como el giro de elementos, la alineación en ángulo recto para revestirlos y mecanizarlos de forma segura, su transporte en sentido longitudinal y transversal, y su colocación de cara al almacenamiento.



Personalizables

- Adaptables a los deseos de los clientes, se ajustan a diferentes grados de automatización y condiciones de fabricación específicas
- Se pueden ampliar cuando se desee, tanto para aumentar su capacidad como para su automatización
- Interconexión de la tecnología de control para un manejo sencillo

Capacidad de carga extrema

- Construcción de perfiles de acero para piezas muy pesadas de 3,5 t o más
- Su diseño no requiere mantenimiento, lo que garantiza un uso seguro
- Transporte sin daños

Uso versátil

- Alineación automática del elemento
- Se puede integrar en cualquier línea de producción
- Se puede orientar para montar ventanas, almacenar o girar
- Sistemas de transporte personalizados
- Posibilidad de desplazamiento

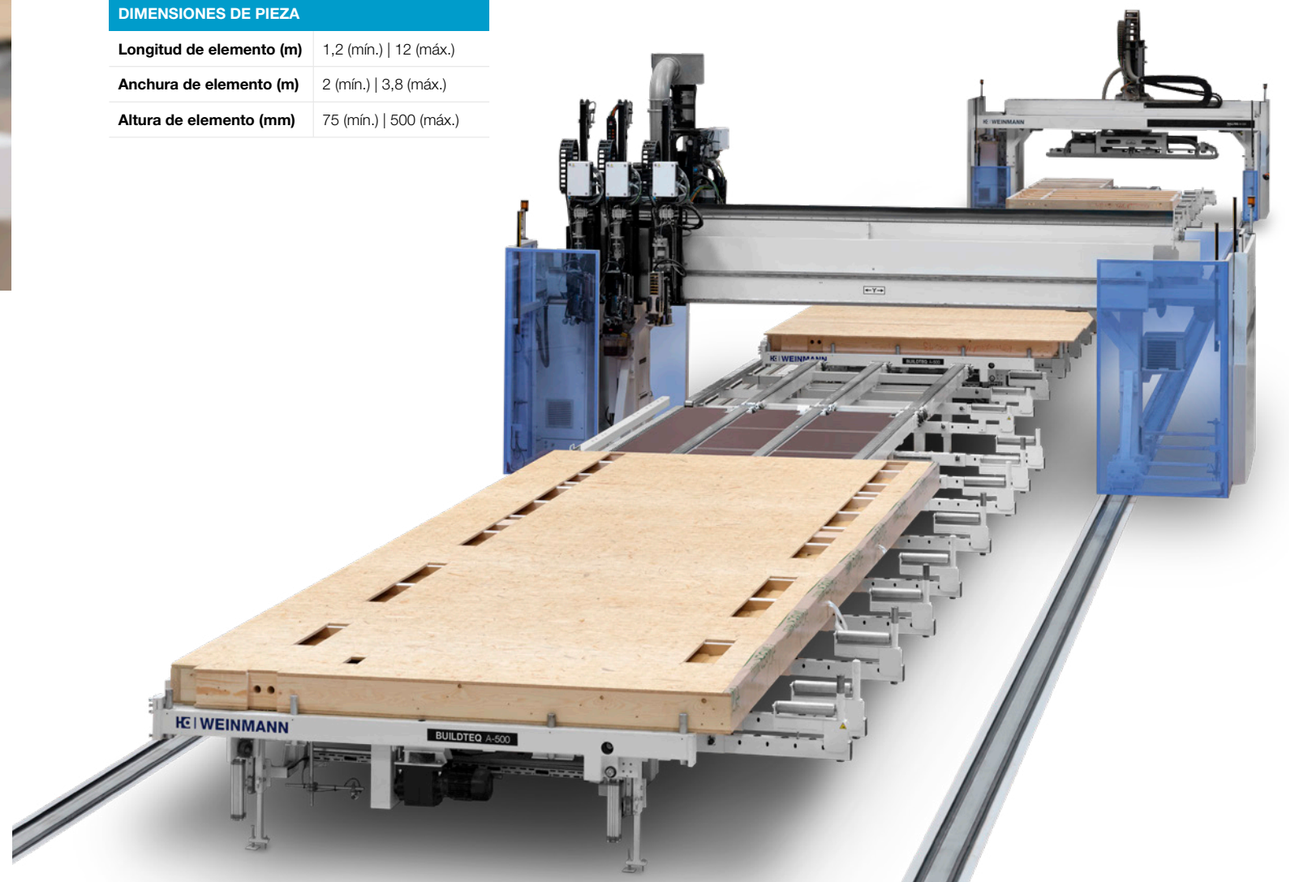
Procesos de trabajo y logística mejorados

Los trenes de desplazamiento en sentido transversal y longitudinal permiten el desplazamiento automático.

DIMENSIONES DE PIEZA	
Longitud de elemento (m)	1,2 (mín.) | 12 (máx.)
Anchura de elemento (m)	2 (mín.) | 3,8 (máx.)
Altura de elemento (mm)	75 (mín.) | 500 (máx.)

Equipamiento personalizado

- Diferentes topes
- Alineador de listones con accionamiento NC que garantiza la calidad de los componentes
- Tensores de elementos neumáticos
- Transporte automático o manual en sentido longitudinal y transversal mediante rodillos o cintas transportadoras de charnelas
- Tren de desplazamiento de la mesa en sentido transversal o longitudinal
- Dispositivo de giro hidráulico
- Revestimiento integral y resistente
- Opción de conexión neumática y eléctrica para equipos manuales
- Desenrollador de láminas
- Rieles y guías para la distribución y el almacenamiento de paredes



Estación de armazón FRAMETEQ

FRAMETEQ es una versátil estación de armazón que ha revolucionado la fabricación de armazones complejos y exigentes para la construcción de marcos de madera. Tan solo su diseño adaptado a las necesidades es ya una garantía de innovación. La estación de armazón se puede personalizar para satisfacer todas las necesidades. Está disponible en una enorme variedad de modelos, desde las variantes iniciales más económicas hasta instalaciones de alto rendimiento automáticas con una capacidad de producción de más de 1000 casas por año.

Precisión integrada

- Fabricación del armazón con gran exactitud gracias al sistema de tope NC
- Pinzas de evacuación con accionamiento NC para definir distancias exactas entre los listones
- Tensado automático del armazón

Simplemente más posibilidades

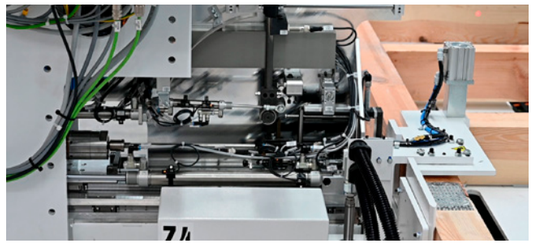
- Fabricación individual en tamaño de lote 1
- Solo se necesita un operario
- Se puede ampliar cuando se desee gracias a su diseño modular
- Posibilidad de instalación de listones en distintas posiciones

Gran comodidad de manejo

- Visualización general en pantalla
- Panel de control orientable
- Amplio concepto de seguridad
- Transferencia automática de datos o introducción de datos directamente en la máquina

Equipamiento personalizado

- Mesa de prefabricación de módulos con recorrido de transporte
- Unidad de puesta a disposición de listones
- Prensa de planchas de clavos
- Grupo de sierra de retestado
- Grupo de taladrado
- Grupo atornillador
- Impresión Inkjet para la rotulación de listones o vigas
- Estación de montaje manual o automática para maderas de balaustradas
- Estación de fachada
- Separación con transportador transversal
- Presionadora de listones automática
- Ajuste de anchura automático
- Diferentes niveles de ampliación en función del grado de automatización en combinación con sistemas de manipulación o robótica

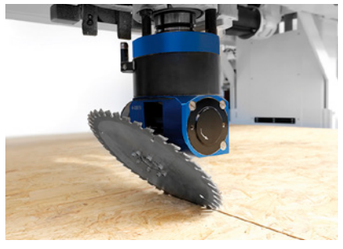


Grupo atornillador para atornillar armazones.

DIMENSIONES DE PIEZA	
Longitud de elemento (m)	1,5 (mín.) | 12 (máx.)
Anchura de elemento (m)	1,5 (mín.) | hasta 3,2/3,8 (máx.)
Altura de elemento (mm)	75 (mín.) | 200/300 (máx.)
Peso de elemento (kg)	1500 (máx.)

Puente multifunción WALLTEQ

El puente multifunción controlado por CNC realiza todos los trabajos de revestimiento de los elementos de la estructura de madera de forma totalmente automática, incluyendo la fijación del revestimiento, así como el formateo y la perforación de todas las aberturas en el elemento.
Lo que más valoran los carpinteros del WALLTEQ es su amplio y diverso abanico de posibilidades de mecanizado, sus necesidades reducidas de espacio y el manejo sencillo. La fuerza y la precisión de sus grupos garantizan la máxima calidad.



Uso multifuncional

- Configurable según las exigencias del cliente
- Cambiador de herramientas totalmente automático con 12 puestos de herramientas, lo que garantiza una alta flexibilidad en el mecanizado y el equipamiento de grupos
- Mecanizado de diversos materiales (p. ej., fibras de madera blanda, yeso entre cartones o materiales compuestos) sin tiempos de preparación

Tecnología convincente

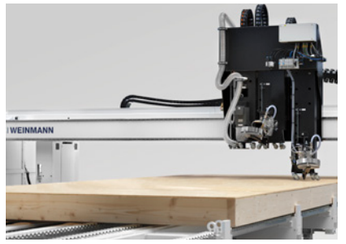
- El control CNC garantiza un mecanizado totalmente automático
- Manejo sencillo gracias a la intuitiva interfaz de usuario powerTouch
- Husillo de la herramienta de 18,5 kW
- Grupo serrador FLEX25 con una profundidad de corte de hasta 195 mm
- Tecnología de aspiración eficaz

Potente paquete completo

- Mecanizado interpolado
- Ergonomía y seguridad en el trabajo óptimas
- Diseño duradero
- Transferencia de datos totalmente automática desde el sistema CAD
- Se puede combinar como se desee con otros conceptos de mesa específicos; su recorrido de hasta 70 m permite combinarlo con varias mesas

Cambiador de herramientas para un uso versátil

El cambiador de herramientas ofrece espacio para hasta 12 herramientas y permite mecanizados completos como serrado, fresado y taladrado con tiempos de preparación reducidos.

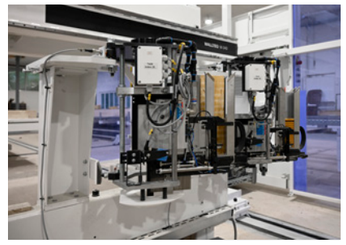


WALLTEQ M-300: fabricación flexible y rentable de un número de piezas reducido

- Fabricación en tamaño de lote 1
- Iniciación perfecta en la fabricación CNC
- Fácilmente integrable en plantas de producción; tan solo 90 m^2 de espacio requerido

Aislamiento eficiente con el WALLTEQ M-300 insuFill

- Calidad garantizada gracias a la completa documentación y a la opción de comprobación de las cantidades de llenado
- Reducción significativa de la carga de polvo para el personal
- Sin residuos de materiales y almacenamiento simplificado



Cambio rápido de dispositivos de fijación

- Hasta cuatro grupos de fijación adicionales en una estación independiente
- Cambio automático de los dispositivos de fijación necesarios
- Gran variedad de dispositivos de fijación con poco espacio y un ahorro de tiempo considerable

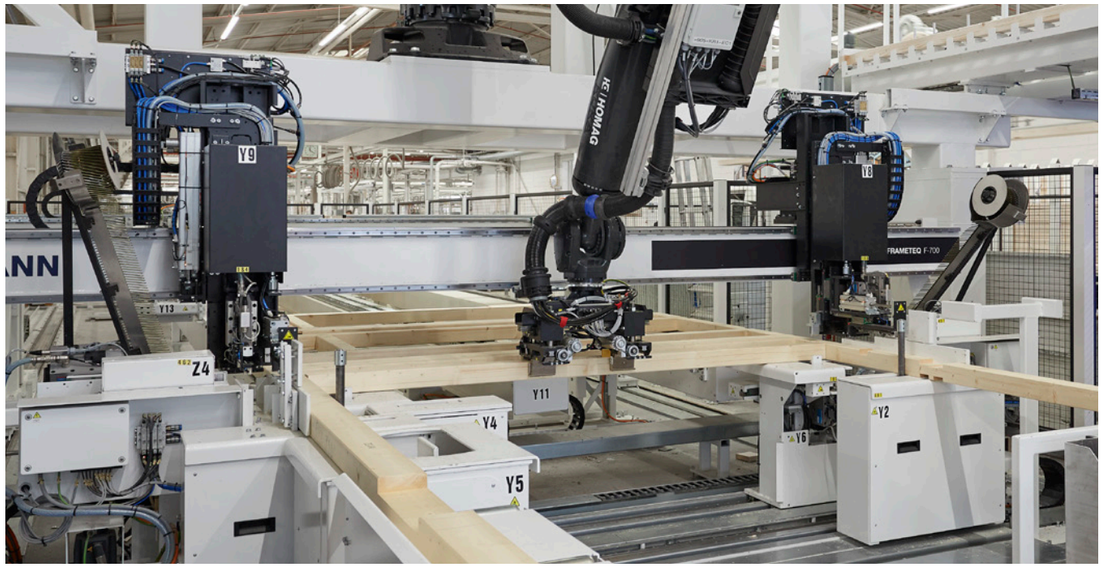
DATOS TÉCNICOS	WALLTEQ M-300	WALLTEQ M-500
Profundidad de mecanizado (mm)	En función del material, hasta 80	En función de la herramienta, hasta 195
Potencia de la aspiración de movimiento simultáneo (m^3/h)	750	1850
Requisitos de potencia de la aspiración central (m^3/h)	850	2200
Consumo de corriente (kW)	15	20-40
Consumo de aire comprimido (Nl/min)	1500 (en función del equipamiento)	
Presión neumática (bar)	8	

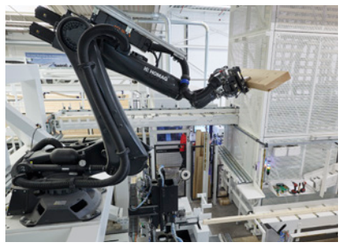
Construyamos un futuro juntos

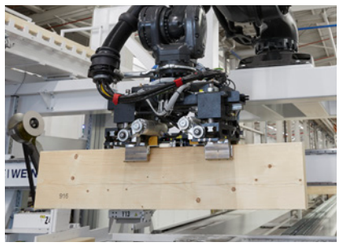
Manipulación, almacenamiento y robótica de la mano de nuestros sistemas de manipulación y almacenamiento, y nuestra tecnología robótica. "En la producción utilizamos tanto robots como sistemas de manipulación de WEINMANN. Simplifican toda nuestra logística, proporcionan a nuestro personal un entorno de trabajo ergonómico y mejoran la seguridad laboral".
Stefan Lindbäck, Lindbäcks Group, Öjebyn (Suecia)

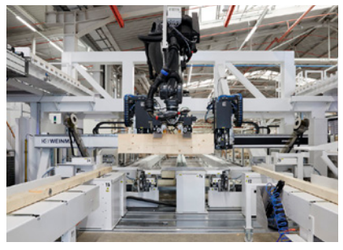
Soluciones robóticas FEEDBOT

Una disponibilidad de casi el 100 %, gran precisión de las repeticiones y una manipulación milimétrica del material: un robot es un aliado de confianza que aumenta automáticamente la rentabilidad de la producción en la construcción en madera.









FEEDBOT F-500: fabricación automática de armazones

En combinación con la estación de armazón, el robot permite colocar automáticamente listones y vigas en elementos de pared con ventanas y puertas, o en elementos especiales como fachadas. Tanto si se trata de listones convencionales o especiales, el robot coloca automáticamente los diferentes listones en el armazón con gran precisión. El robot de 6 ejes transporta sin problemas travesaños de hasta 75 kg. El robot coloca las piezas de madera a una velocidad de hasta 6 ciclos por minuto.

Aspectos destacados:

- Gran capacidad gracias a la fabricación automatizada con alta disponibilidad de la máquina
- Opciones de fabricación versátiles: los listones se pueden colocar en sentido transversal, longitudinal o diagonal según el tipo de elemento
- Trabajo ergonómico: el esfuerzo físico del personal se reduce considerablemente
- Mayor precisión: inserción de los listones con precisión

FEEDBOT W-500
Colocación de tableros totalmente automática
En combinación con el puente multifunción, se consigue una celda de producción flexible y autónoma. Para ello, los robots y los puentes multifunción trabajan en funcionamiento paralelo. Esta celda no solo ofrece una fabricación eficaz y un puesto de trabajo atractivo y ergonómico, sino también los máximos niveles de disponibilidad y fiabilidad.

Preparación del material de tablero

Los tableros, de dimensiones diferentes, se almacenan previamente en la pila de material en bruto. Se pueden colocar tableros de formato completo y cortados a medida.

Alineación y posicionamiento exactos

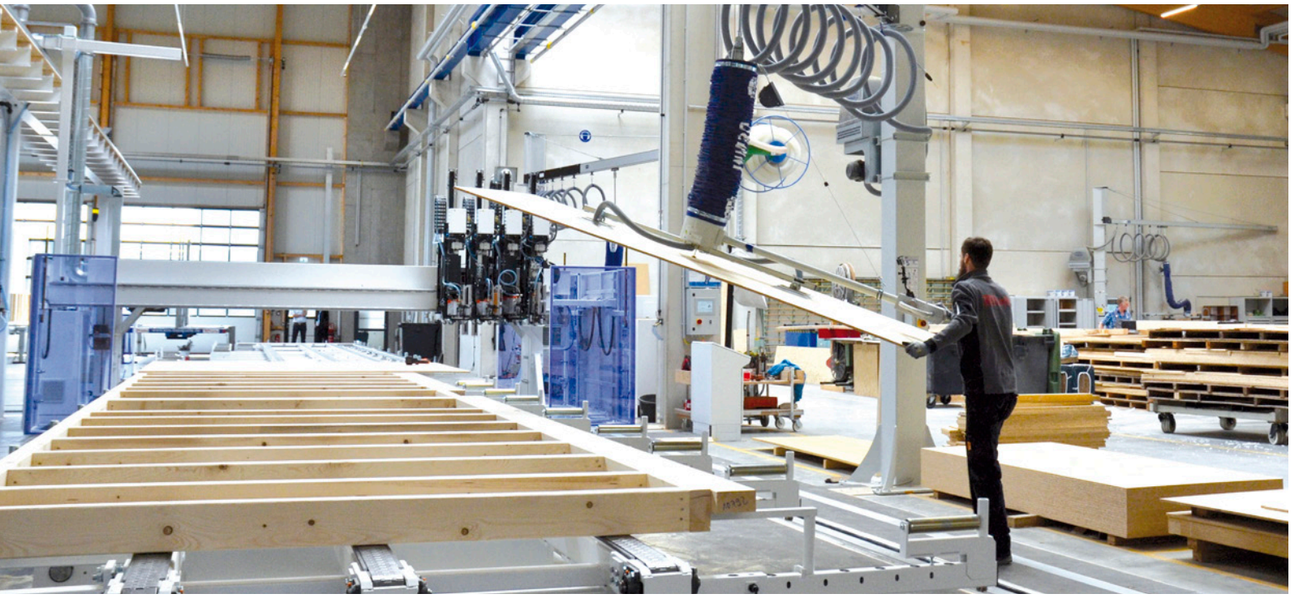
El robot recoge los tableros de la pila de material en bruto de forma totalmente automática, los alinea, los deposita con gran precisión y, en caso necesario, los fija en el armazón.

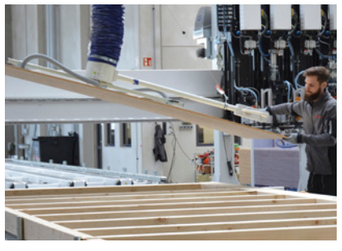
Área de trabajo individual

El eje lineal del robot puede tener una longitud de hasta 40 m y permite al robot cubrir una gran área de trabajo.

Sistemas de manipulación FEEDTEQ/STORETEQ

Una maquinaria rápida y eficiente es tan importante para la rentabilidad de la fabricación como el buen funcionamiento de los procesos en todo el entorno de la instalación. Por eso, WEINMANN ha desarrollado los sistemas de manipulación FEEDTEQ/STORETEQ: optimizan la logística de la nave, reducen los tiempos de espera y hacen que el puesto de trabajo del operario de la instalación sea ergonómico y seguro. Además, los sistemas de manipulación totalmente automáticos interconectan todos los procesos, lo que garantiza un desarrollo óptimo del trabajo con un mínimo esfuerzo de manejo.



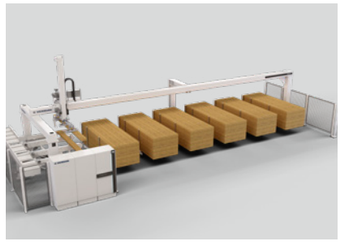


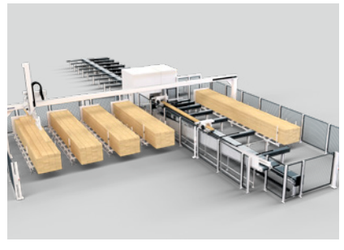
Variantes disponibles de la serie FEEDTEQ

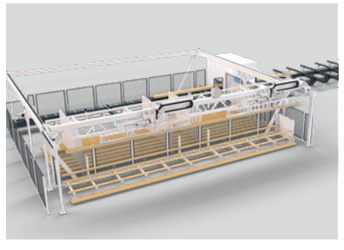
- Dispositivo de elevación de ventanas en vacío
- Dispositivo de elevación de tableros en vacío
- Dispositivo de elevación de vigas en vacío
- Grúa giratoria con pilar FEEDTEQ H-300
- Manipulación de superficies FEEDTEQ H-500

Entorno de trabajo ergonómico

- Manipulación sencilla de cargas pesadas
- El diseño ligero facilita el manejo manual
- Colocación de tableros con solo un operario
- La función de pausa permite realizar otras actividades
- Vigilancia de vacío con función de parada de emergencia







Variantes disponibles de la serie STORETEQ

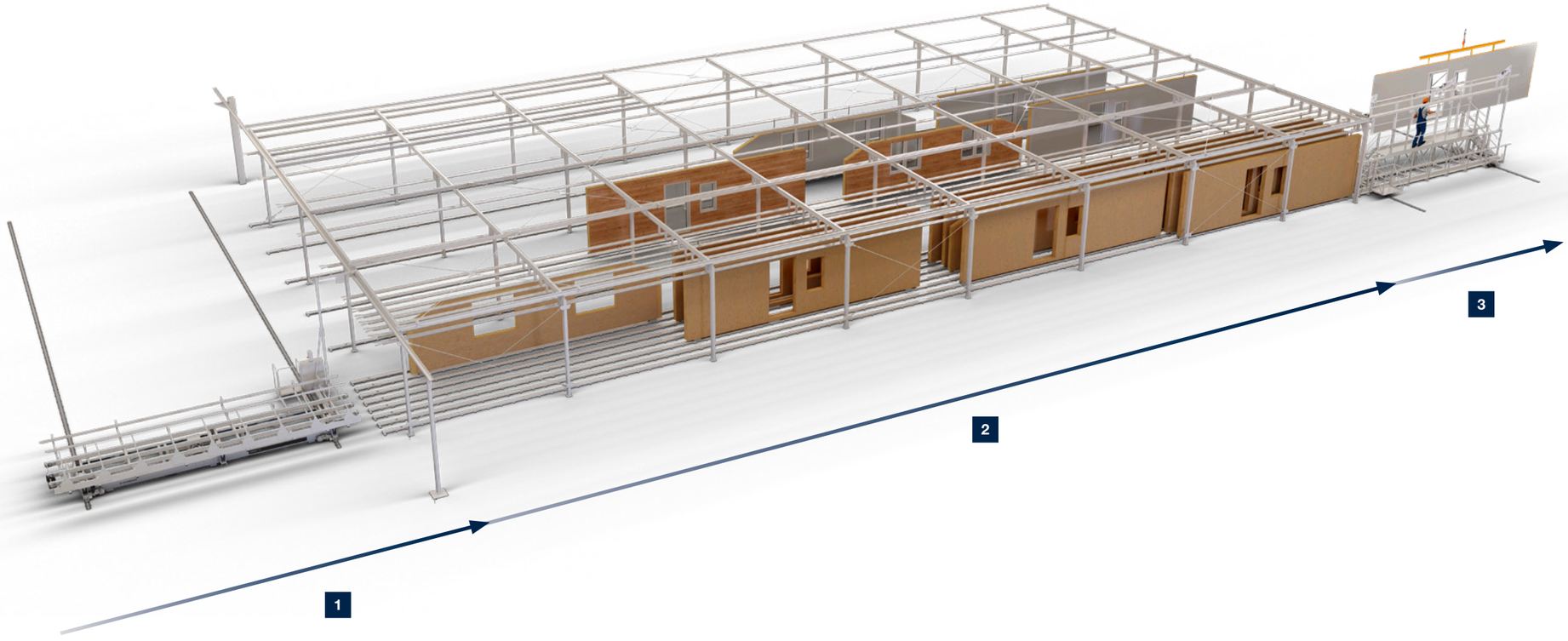
- Pórtico de carga totalmente automático para la fabricación de armazones STORETEQ H-100
- Pórtico de carga totalmente automático para el ensamblaje STORETEQ H-300
- Pórtico de carga totalmente automático con almacenamiento en suelo para el ensamblaje STORETEQ H-700

Fluidez en los procesos de producción

- Suministro automático de material
- Optimización de los procesos de producción: la pieza adecuada está en el lugar adecuado en el momento adecuado
- Mejor aprovechamiento de los recursos en la utilización de los medios de producción
- Tiempos de pasada cortos
- Elevada disponibilidad de la máquina gracias a la rápida puesta a disposición del material

Tecnología de almacenamiento STOCKTEQ

Nuestro sistema de almacenamiento integrado le ofrece un flujo continuo de materiales, desde el transporte de los elementos fabricados, pasando por el trabajo de acabado, hasta el almacenamiento temporal y la carga de los elementos. Además, los sistemas proporcionan el espacio necesario para los trabajos, como el enlucido exterior o el montaje de ventanas y puertas. Pero eso no es todo: WEINMANN equipa los sistemas de almacenamiento en función de las exigencias del cliente con detalles útiles que facilitan notablemente el día a día en el trabajo.



1 **Recogida en el almacén**
Con el carro distribuidor podrá transportar sus elementos desde la línea de producción directamente al almacén de pared, a la zona de montaje de ventanas o a otras estaciones de mecanizado.

2 **Almacenamiento**
Almacene los elementos terminados en el almacén de pared. También podrá realizar trabajos de acabado, como la colocación de ventanas, el cepillado o el montaje del encofrado en el almacén de pared.

3 **Carga**
Para el envío, el elemento correspondiente se pone a disposición desde el almacén de pared y se carga en el camión con ayuda del carro de carga.

Equipamiento personalizado

- Carro distribuidor y de colocación
- Guía superior ajustable para la retirada de elementos
- Travesaño de la grúa de la nave
- Prolongación de la guía del suelo para cargadores de pared para la retirada de elementos
- Carro de carga
- Almacén de montantes
- Sistema de almacenamiento vertical con carros de pared o rodillos
- Sistema de almacenamiento suspendido

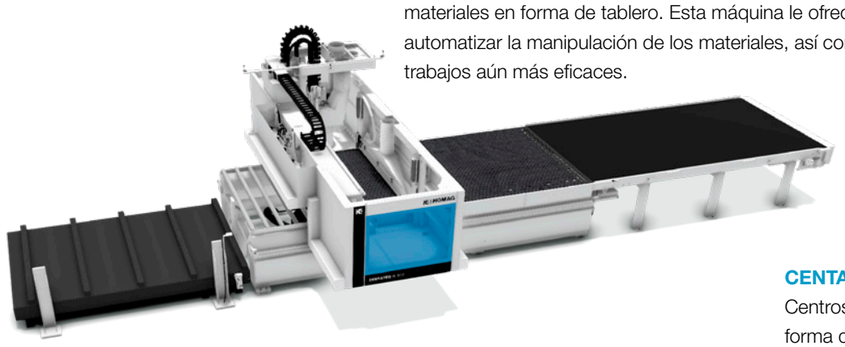
* La imagen muestra un sistema vertical con carros.

Construyamos un futuro juntos

Elementos constructivos como objetivo, de ventanas a escaleras. Además de nuestro servicio de venta y posventa a nivel mundial, como complemento de nuestra gama de productos, HOMAG ofrece todo lo necesario para el mecanizado eficiente de elementos constructivos, como ventanas, puertas y escaleras. Las soluciones de HOMAG también permiten fabricar mobiliario de salón y de oficina, tableros para fachadas, muebles de cocina, y suelos de parqué y laminados. **En las siguientes páginas encontrará un pequeño resumen.**

Centros de mecanizado CNC para elementos de tableros, fachadas, escaleras, puertas y ventanas

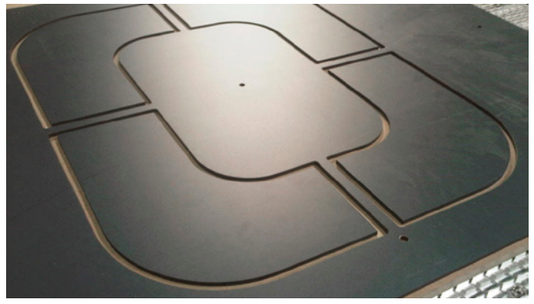
CENTATEQ N-510:
Nuestras máquinas de nesting permiten mecanizar y dividir con un corte optimizado materiales en forma de tablero. Esta máquina le ofrece diferentes posibilidades para automatizar la manipulación de los materiales, así como un gran ahorro de tiempo y trabajos aún más eficaces.



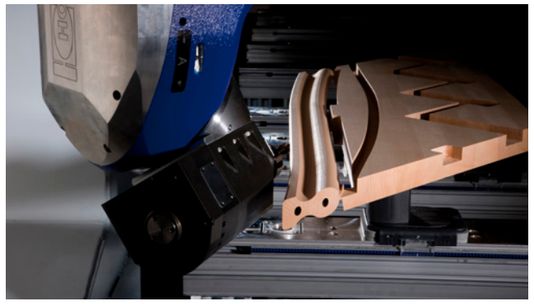
CENTATEQ P-310/510:
Centros de mecanizado CNC en forma de pórtico móvil. Son flexibles, compactos, universales e ideales para usuarios que producen de todo: ventanas, puertas, equipamiento interior, etc. Su uso flexible en cualquier tipo de aplicación se consigue mediante medios de fijación, grupos y módulos de software.

CENTATEQ S-900:
Con esta serie podrá producir ventanas de manera automática. Además, está diseñada tanto para conceptos personalizados de instalaciones como para su uso industrial con un funcionamiento de varios turnos. Además, la mesa adicional de la consola también permite el mecanizado de piezas curvas y planas.

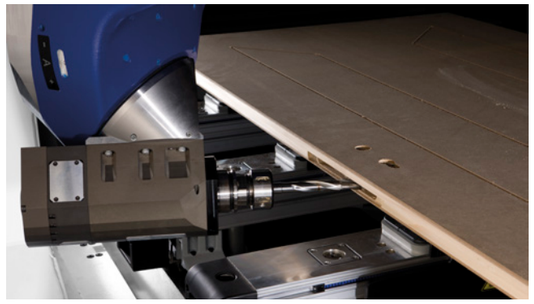
Nesting: El mecanizado de elementos de tableros en una placa de soporte permite dividir y realizar mecanizados verticales en un paso. Es ideal para tableros de fachada, revestimientos y paneles de aislamiento de los modelos más diversos.



Tecnología de husillos de 5 ejes **DRIVE5C+** con gran potencia en un espacio reducido. Para cortes de separación y perfilado con avance alto, perforaciones de vallas en ángulo estrecho o mecanizado de cajas de cerradura y cortes en inglete en puertas y marcos.

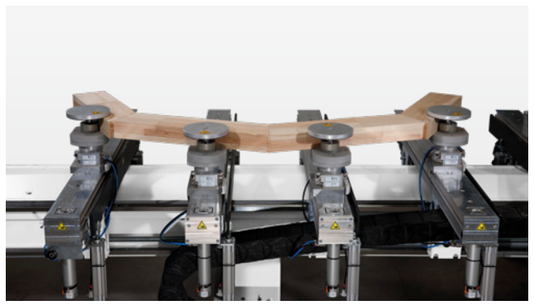


Perforaciones en una valla en ángulo estrecho



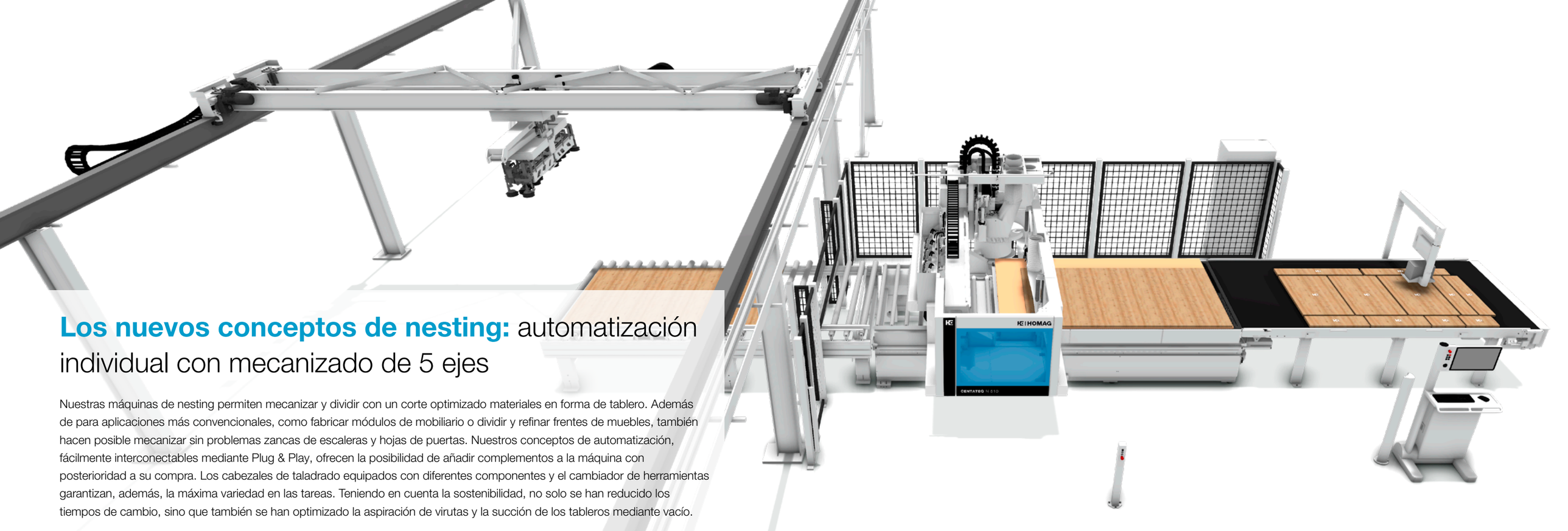
Fresado de una caja de cerradura

TODO EN UNA SOLA MÁQUINA: Las máquinas de la serie CENTATEQ S no solo sujetan y mecanizan piezas rectas con avance alto, sino que también pueden mecanizar piezas curvas, puertas y complementos a través de la mesa adicional.



Mecanizado de elementos de arco, puertas y piezas planas

Husillos de fresado refrigerados por líquido con regulación vectorial



Los nuevos conceptos de nesting: automatización individual con mecanizado de 5 ejes

Nuestras máquinas de nesting permiten mecanizar y dividir con un corte optimizado materiales en forma de tablero. Además de para aplicaciones más convencionales, como fabricar módulos de mobiliario o dividir y refinar frentes de muebles, también hacen posible mecanizar sin problemas zancas de escaleras y hojas de puertas. Nuestros conceptos de automatización, fácilmente interconectables mediante Plug & Play, ofrecen la posibilidad de añadir complementos a la máquina con posterioridad a su compra. Los cabezales de taladrado equipados con diferentes componentes y el cambiador de herramientas garantizan, además, la máxima variedad en las tareas. Teniendo en cuenta la sostenibilidad, no solo se han reducido los tiempos de cambio, sino que también se han optimizado la aspiración de virutas y la succión de los tableros mediante vacío.

RESUMEN DE LOS ASPECTOS MÁS DESTACADOS:

Selección libre de las divisiones de campos de vacío de la mesa
Hasta 84 campos de vacío en función de los requisitos particulares y el tamaño de la mesa.

Cambiador de herramientas con 8, 14 o 22 puestos de herramientas
Para ahorrar tiempo durante el manejo.

21 cabezales de taladrado diferentes
Es posible combinar distintos husillos verticales y horizontales, y sierras de ranurar.

14 posibilidades de automatización
Ampliaciones sencillas de componentes mediante Plug & Play.

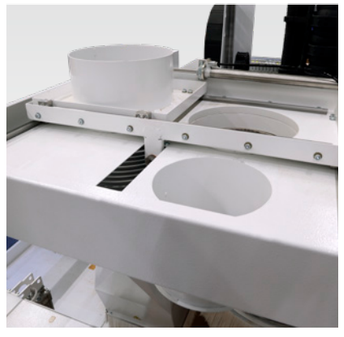
Nuevo diseño de la mesa de matriz
Colocación de las ventosas en todos los segmentos sin limitaciones.

Mecanizado de 5 ejes
Ofrece un extra de flexibilidad en el mecanizado.

Mecanizado eficiente desde el punto de vista energético
La generación de vacío, la aspiración, el cambio de herramientas y la división de los nidos se han diseñado de forma sostenible y ahorran energía y dinero.

Modo pendular dinámico
Cambio eficiente y continuo entre las mitades izquierda y derecha de la mesa mediante alimentación de vacío separada y ventilación de ambas mitades.

Protección mejorada de las guías lineales y del husillo rotativo de bolas
Reducción del desgaste durante el mecanizado de materiales con componentes abrasivos (p. ej., materiales compuestos con contenido de fibra de vidrio, materiales minerales conglomerados de resina acrílica, termoplásticos, duroplásticos o elastómeros).



Conexión de aspiración central en el pórtico

Dispositivo de inserción integrado

Cabezal de 5 ejes DRIVE5CS

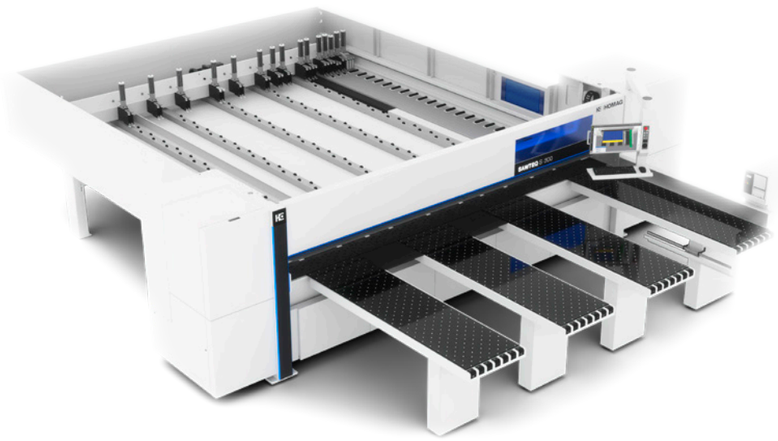
Aspiración al final de la cinta

Dispositivo combinado de aspiración y extracción

SAWTEQ S-300

Una sierra que establece nuevos estándares

La sierra SAWTEQ S-300 combina potencia, rapidez y tecnología fiable con inteligencia y funciones digitales de aprendizaje automático. Esto se refleja, entre otras cosas, en un mayor nivel de rendimiento con una reducción del gasto de energía y una ergonomía mejorada. Ya se utilice como sierra individual, sierra con mesa elevadora integrada o instalación angular, la SAWTEQ S-300 satisface todas sus necesidades con precisión. De ello se encarga, aparte del amplio equipamiento básico, su gran selección de equipamientos adicionales, que le permitirán adaptar y personalizar la sierra a los procesos y las tareas de su empresa.



ASPECTOS DESTACADOS

- Manejo sencillo e intuitivo de la máquina mediante el control de sierra CADmatic, que incluye quickTip y el sistema de asistencia intelliGuide
- Proceso de corte eficaz gracias a un trabajo ergonómico, automatizado y preciso
- Adecuada para casi todos los materiales de tablero de madera y plástico, así como para tableros de yeso y materiales compuestos
- Planos de corte optimizados con el software Cut Rite o la solución en la nube intelliDivide Cutting
- Serrado sostenible: la guía de virutas mejorada reduce la energía de aspiración necesaria hasta un 12 %
- Ampliación rápida y sencilla de la máquina con funciones adicionales mediante function+

INFO

SAWTEQ S-300

Una sierra que establece nuevos estándares

RECOMENDACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA LA CONSTRUCCIÓN EN MADERA

- Paquete de yeso para placas de yeso entre cartones y planchas de fibras de yeso
- Función de recortes, p. ej., para ventanas y puertas
- Etiquetado (manual o automático) para la identificación exacta de las piezas
- Función de corte angular (manual), p. ej., para cortes de fachada o diagonales
- Corte de paquetes para una capacidad de procesamiento de material aún mayor
- Mesa de la máquina limpia y sistema de aspiración con un diseño óptimo (dustEx)
- Opción de mecanizado de paneles de aislamiento de fibras de madera blanda

Soluciones de carga y almacenamiento

El transporte manual del material de tablero 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. El abanico de soluciones va desde la carga sencilla mediante mesa elevadora hasta el dispositivo de carga de un solo eje STORETEQ F-100, pasando por la conexión con los sistemas de almacenamiento horizontal STORETEQ P-300 o P-500.

INFO

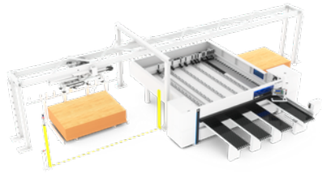
Tecnología de almacenamiento

Sistemas de almacenamiento horizontal

SAWTEQ S-300 con mesa elevadora

La mesa elevadora integrada para la carga automática por la parte posterior de la sierra acelera considerablemente la producción, sobre todo si se suelen cortar tableros del mismo material o en paquete.

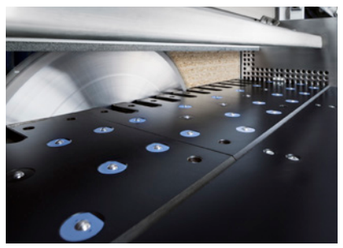
SAWTEQ S-300 con dispositivo de carga de un solo eje STORETEQ F-100



STORETEQ F-100 supone 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 consigue una celda completa especialmente adecuada para las pyme, incluida la gestión manual de restos.

SAWTEQ S-300 con sistema de almacenamiento horizontal

No importa si trabaja con la mayor gama de piezas posible, necesita velocidades altas o dispone de un espacio mínimo, nuestra gama de sistemas de almacenamiento combina lo mejor de la automatización con una logística inteligente. Estos sistemas abarcan desde sistemas de almacenamiento horizontal hasta almacenes en el segundo nivel, de doble piso y con dos puentes.



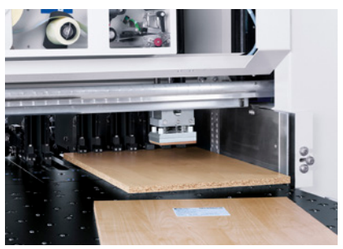
Tecnología dustEx

Función de recortes

Paquete de yeso

Función de corte angular

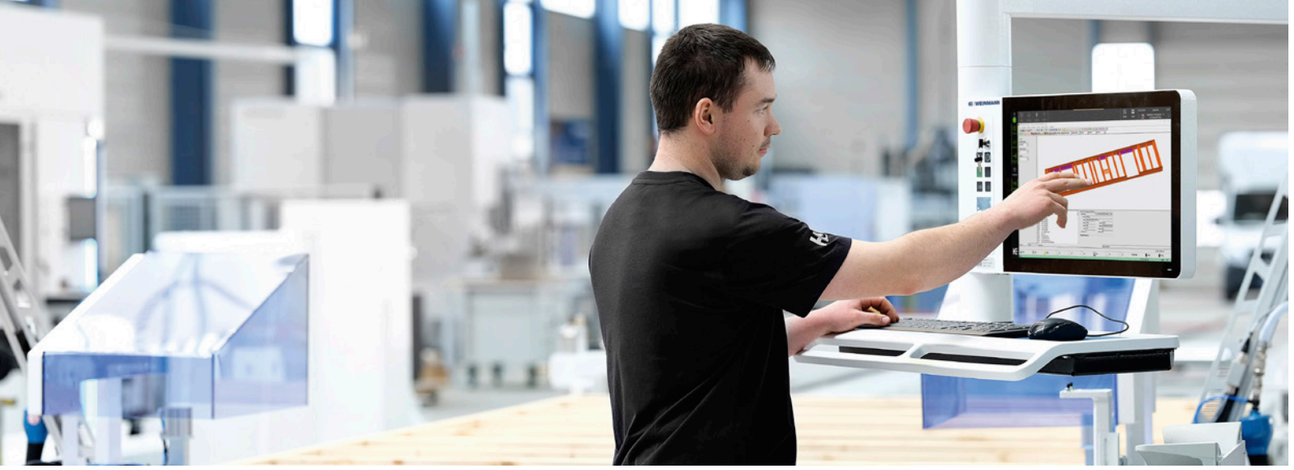
Funciones de corte de paquetes



Impresora de prensor totalmente automática

Construyamos un futuro juntos

Soluciones digitales inteligentes: nuestros productos de software. El software determina cada vez más la utilidad de las máquinas. Para acortar las rutas y cumplir los deseos de los clientes a la perfección, nosotros mismos hemos desarrollado el software de las máquinas y de preparación del trabajo en su totalidad. Benefíciese de nuestra oferta de módulos de software, que se adaptan a su máquina de forma óptima.



Software para las máquinas

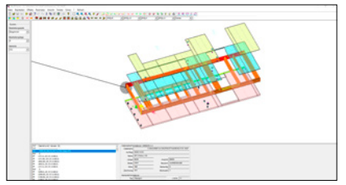
wupWorks para maquinaria
wupWorks es una interfaz de usuario que permite controlar la máquina. El software lee, optimiza y procesa automáticamente los registros de datos generados por CAD. Gracias a la interfaz de datos, el control de la máquina se realiza independientemente del sistema CAD. Además, este software le permite representar las piezas de forma gráfica y controlar el mecanizado, así como asignar las funciones de la máquina y optimizar los recorridos y el uso de las herramientas.

wupViewer para maquinaria
Con wupViewer puede leer y visualizar gráficamente datos del programa CAD. La visualización clara en 3D le permite comprobar fácilmente las piezas y los mecanizados de la máquina.

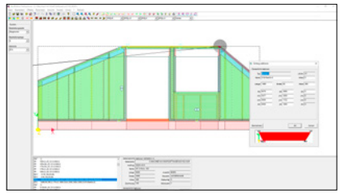
wupEditor para maquinaria
wupEditor permite transferir y representar de forma gráfica los datos del programa CAD. Como ampliación de wupViewer, no solo podrá leer y visualizar gráficamente las piezas, sino también editarlas. De esta forma, podrá trabajar de forma flexible en todo momento y crear y ampliar componentes directamente en la máquina, así como representar, personalizar o eliminar mecanizados.

MMR Basic y MMR Professional
Con MMR, dispone de un control absoluto de su producción: ¿Cuántas piezas se producen en cada máquina? ¿Cuál es el aprovechamiento de las máquinas y qué proporción del tiempo pasan en espera o con averías? Esta información puede ser muy útil para garantizar el funcionamiento eficaz de su producción. MMR Basic está disponible en todas las máquinas y muestra las cifras características específicas que necesite. La ampliación MMR Professional está disponible de forma opcional y permite evaluar de forma gráfica el estado y los contadores de la maquinaria en forma de diagramas directamente en las máquinas. Además, el operario puede añadir posibles motivos de avería a la máquina.

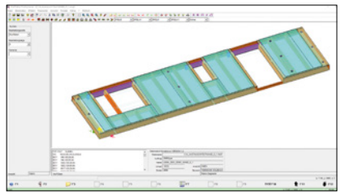
Software para la oficina



wupViewer Office
Con wupViewer puede leer y visualizar gráficamente datos del programa CAD. Durante la preparación del trabajo, el software permite comprobar las piezas y los mecanizados de la máquina, y puede descargarse de forma gratuita en nuestro sitio web.



wupEditor Office
wupEditor permite transferir y representar de forma gráfica los datos del programa CAD. Como ampliación de wupViewer, no solo le permite leer y visualizar gráficamente las piezas, sino también editarlas. La versión de wupEditor para la oficina se puede adquirir como licencia de red o de uso individual.



wupWorks 3 Office
Este software permite leer y visualizar registros de datos WUP, y podrá comprobar si es posible fabricar los distintos componentes en el puente multifunción desde la preparación del trabajo. wupWorks 3 se puede adquirir como licencia de red o de uso individual, y su versión de prueba puede descargarse en nuestro sitio web.

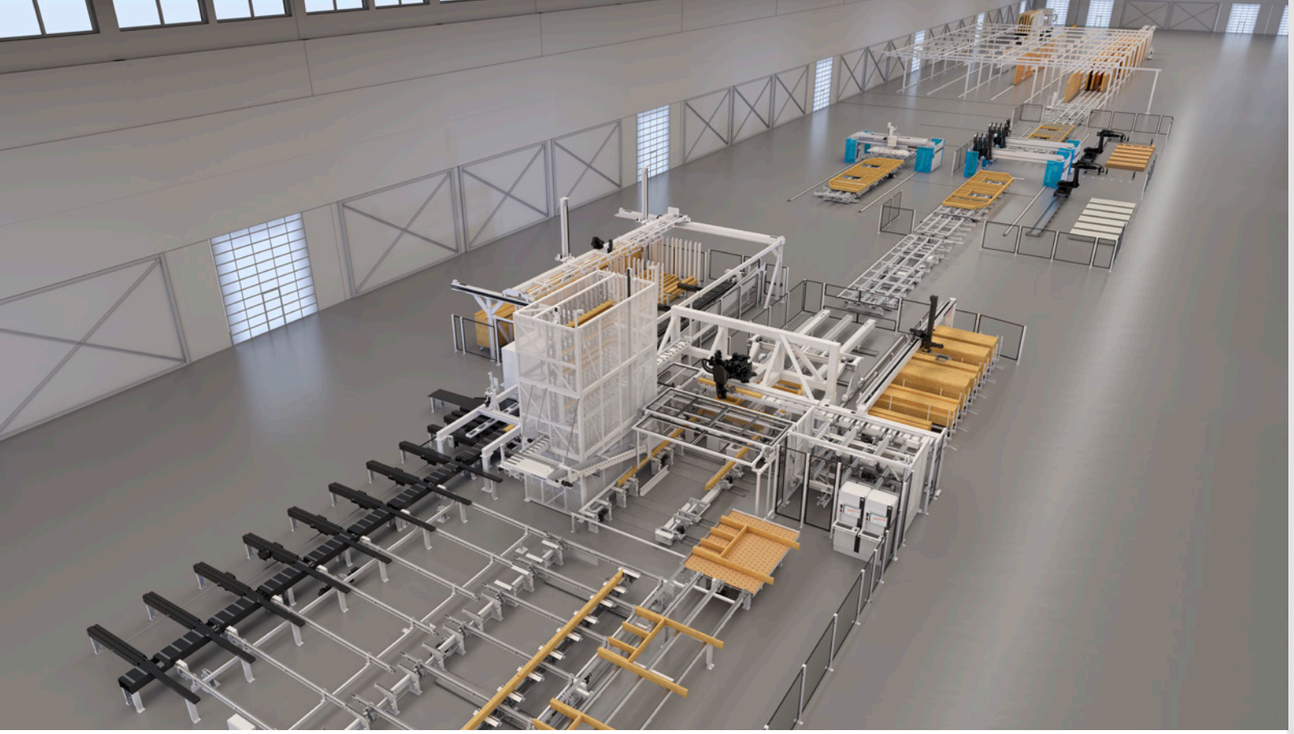
wupWorks 4 Office
wupWorks 4 permite leer y visualizar registros de datos WUP o BTL. Durante la preparación del trabajo, podrá comprobar si es posible fabricar los distintos componentes en la instalación de ensamblaje y optimizar barras en bruto de cara a un pedido o para su posterior producción. Puede adquirirse como licencia de red o de uso individual, y su versión de prueba puede descargarse en nuestro sitio web.

MMR Office
MMR Office copia los datos de varias máquinas a su propia base de datos en la oficina, lo que ofrece la ventaja de poder consultarlos de forma centralizada. El software permite disponer de los datos de la máquina para analizarlos posteriormente y conectar máquinas de otros fabricantes.

INFO

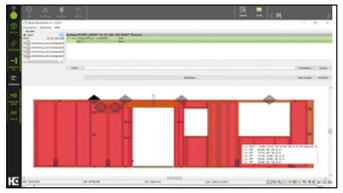
WEINMANN

Descargas y versiones de prueba



Software para el control de líneas de producción

Para la planificación, la optimización y el control de procesos de producción complejos se utilizan los sistemas de control MES. Una planificación automatizada de los procesos y los recorridos sienta las bases para cumplir los tiempos de ciclo en todos los puestos de producción y garantiza que los procesos transcurran de forma óptima durante la fabricación. Así, podrá aumentar la eficiencia de la producción y la rentabilidad de su empresa. Gracias a una interfaz de software adecuada, las máquinas de WEINMANN pueden integrarse en distintos sistemas de control MES.



wupClient

La interfaz entre la máquina y el sistema de control MES

wupClient permite la comunicación entre el control de línea de producción y la máquina. El software se instala en la máquina y solicita automáticamente los datos necesarios para la producción. En combinación con el control de línea de producción, wupClient controla de forma centralizada el proceso de producción. Las máquinas reciben la información precisa en el momento necesario y los elementos se producen en el orden deseado. Durante la producción en curso, el operario de la máquina solo debe proporcionar la señal de inicio y supervisar el proceso de producción.

RoboticsClient

La interfaz entre el robot, el puente multifunción y el sistema de control MES

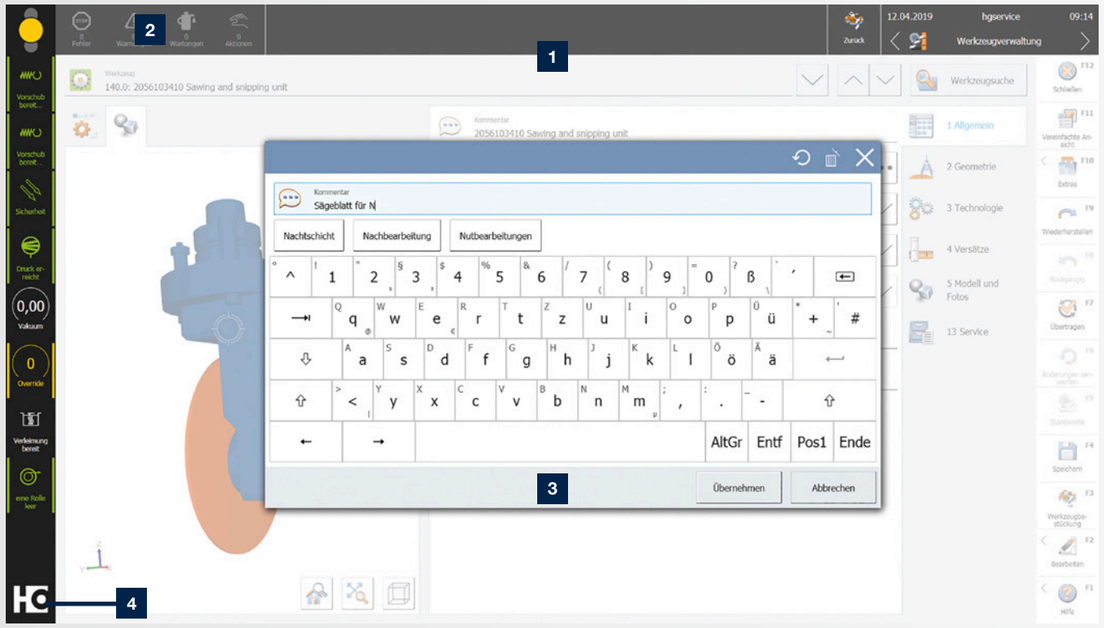
RoboticsClient se encarga de la interacción de un robot de colocación de tableros con un puente multifunción y su conexión a un sistema de control de la producción. Al repartir automáticamente el registro de datos en las zonas de seguridad, el puente puede empezar a mecanizar la capa de los componentes antes de que el robot haya colocado completamente los tableros de una capa. Esto permite trabajar simultáneamente y, por tanto, ahorrar tiempo en ambas máquinas. Además, las zonas de seguridad se pueden visualizar en RoboticsClient, que puede comunicarse con un sistema MES, por lo que no es necesario que el usuario interactúe con RoboticsClient para que la producción se realice correctamente.
Los estados y contadores de la máquina se evalúan en forma de diagramas directamente en la máquina. Además, el operario puede añadir posibles motivos de avería a la máquina.

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 intervenir por sí mismo en la preparación para la producción de la máquina seleccionando acciones directamente en 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, que pueden seleccionarse 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).**

Construyamos un futuro juntos

Socio para la construcción en madera: nuestra oferta de servicios integral. "WEINMANN ha actuado como nuestro socio durante todo el proceso: durante la adquisición de nuestra nueva instalación de producción, nos asesoraron expertos y pudimos optimizar nuestro proceso de producción. WEINMANN suministra el software adecuado para la instalación y se encarga de la formación correspondiente del personal, y actualmente podemos disfrutar de un servicio de asistencia de una sola empresa".
Georg Niedersüß, Griffnerhaus GmbH, Griffen (Austria)

SCHULER CONSULTING

Somos el socio que necesita, hoy y mañana.

Una estrategia a largo plazo es la base para un futuro próspero. Junto con usted analizamos sus necesidades, desarrollamos el concepto adecuado y lo ponemos en práctica con éxito. Además, le acompañamos en su camino con numerosas opciones de formación y formación continua, así como con numerosas prestaciones de servicios. La base de nuestro trabajo surge de la confianza de nuestros clientes. Para ello, apostamos por cada proyecto individual. Siempre con una prioridad en mente: encontrar su solución.

ASESORAMIENTO Y DISEÑO
SCHULER CONSULTING: ESTRATEGIAS PARA QUE LOGRE EL ÉXITO

Cada empresa es única y los desafíos que afronta son múltiples. Los cambios en el mercado afectan a cualquier empresa, y quien quiera mantener el ritmo debe actuar. Para la construcción en madera, esto se traduce en racionalizar, optimizar, automatizar y digitalizar los procesos. Pero, ¿por dónde empezar? Junto con SCHULER Consulting abordamos diariamente esta cuestión. Evaluamos juntos cómo responder a las nuevas necesidades del mercado y cómo afrontar los retos futuros.

SUS REQUISITOS:

- ¿Cómo puedo automatizar mi producción y simplificar mis procesos?
- ¿Cómo puedo producir de forma eficiente y utilizar de forma óptima recursos valiosos?
- ¿Qué nivel de prefabricación y automatización es ideal para mi empresa?
- ¿Cómo puedo ocupar a mi personal de forma eficiente?

NUESTRAS SOLUCIONES:

- Análisis de los flujos de producción y materiales
- Determinación de los potenciales de optimización a corto y largo plazo
- Hoja de ruta estratégica para el desarrollo de su negocio
- Desarrollo estratégico de la producción

INFO
WEINMANN
Oferta de asesoramiento de SCHULER Consulting

ELABORACIÓN DE CONCEPTOS
PLANIFICACIÓN Y PROYECCIÓN

Desde la primera conversación hasta la adjudicación del contrato, el ingeniero de proyecto es su persona de contacto personal y, junto con usted, pone en marcha el proyecto. Con una experiencia media de más de 10 años en el sector de la construcción en madera, los ingenieros de proyectos de WEINMANN cuentan con los conocimientos únicos para diseñar a la perfección su instalación. Para ello, siempre tienen como objetivo sacar el mejor provecho de su inversión.

SUS REQUISITOS:

- ¿Qué máquina/instalación es la correcta para mi producción?
- ¿Qué proceso de producción tiene sentido para mis condiciones locales?
- ¿Qué capacidades de producción se derivan de aquí?

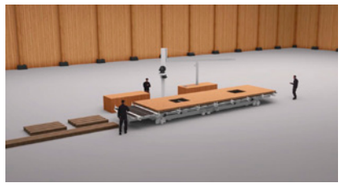
NUESTRAS SOLUCIONES:

- Desarrollar juntos un concepto que se adapte a sus necesidades y circunstancias
- Asesoramiento técnico por parte de nuestros expertos
- Proyección transparente de su solución individual

WEINMANN
El proceso de producción óptimo

SOLUCIONES QUE CRECEN EN FUNCIÓN DE LAS NECESIDADES

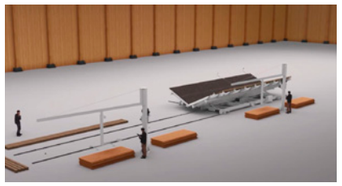
Cada constructor tiene sus necesidades y particularidades. Trabajamos con usted para crear una solución adaptada a su empresa y sus productos. Para poder reaccionar de forma rápida y flexible a los cambios en el mercado, todas nuestras máquinas e instalaciones se basan en un diseño modular. De este modo, su empresa adquiere una gran flexibilidad para satisfacer las necesidades del sector de la construcción en madera.



MESA DE TRABAJO PARA CARPINTEROS

Mesa de carpintería con función de inclinación

- Capacidad: 10 casas al año
- Personal necesario: 3 empleados



GIROS DE UNA SOLA PASADA

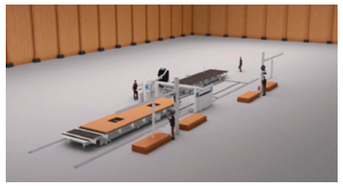
Girador de mariposa

- Capacidad: 25 casas al año
- Personal necesario: 3 empleados

FABRICACIÓN AUTOMATIZADA

WALLTEQ M-300 y dos mesas de trabajo

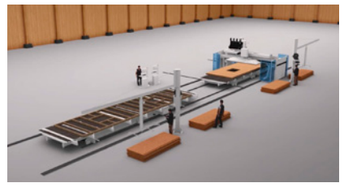
- Capacidad: 30 casas al año
- Personal necesario: 2-3 empleados



TRABAJOS ERGONÓMICOS

WALLTEQ M-300 y girador de mariposa

- Capacidad: 35 casas al año
- Personal necesario: 3-4 empleados



PRODUCCIÓN FLEXIBLE

WALLTEQ M-500 y girador de mariposa

- Capacidad: 50-70 casas al año
- Personal necesario: 3-4 empleados

PROCESO DE PRODUCCIÓN ÓPTIMO

WALLTEQ M-500, WALLTEQ M-300 insuFill y BUILDTEQ

- Capacidad: 150-175 casas al año
- Personal necesario: 4-5 empleados

FORMACIÓN DEL PERSONAL
CONOCIMIENTOS TÉCNICOS PARA ALCANZAR EL ÉXITO

La máxima productividad requiere conocimientos tecnológicos y artesanales. La mejor manera de aumentar su eficiencia en las operaciones y en la producción es a través de personal con una formación óptima. Además de los cursos de formación sobre su nueva máquina o software, le ofrecemos opciones de cualificación y formación continua. Seguimos desarrollando nuestros cursos de formación de forma constante y los adaptamos a sus necesidades individuales, de modo que tanto usted como su personal estén perfectamente preparados para afrontar los retos actuales y futuros.

SUS REQUISITOS:

- ¿Cómo puedo hacer que los operarios de la máquina de mi empresa se familiaricen con la nueva instalación?
- ¿Dónde puede asistir mi personal a una formación sobre la preparación del trabajo para el software necesario?
- ¿Cómo se inicia nuestra producción con la nueva instalación?
- ¿Hay posibilidades personalizadas de formación continua para mi personal?

NUESTRAS SOLUCIONES:

- Formación del operario sobre todos los tipos de máquinas o instalaciones completas de WEINMANN
- Seminarios web para personal encargado de la preparación del trabajo y cursos de software para los operarios de la máquina
- Apoyo en la producción tras la puesta en servicio
- Optimización de la producción para detectar potenciales de mejora
- Ofertas de formación personalizadas para satisfacer sus necesidades

INFO

WEINMANN

Nuestra oferta de formación

IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO
INSTALACIÓN Y APOYO

Un proyecto no se completará hasta que todos los participantes hayan alcanzado los objetivos previstos. Para ello, es esencial contar con una buena gestión de proyectos. Nuestros directores de proyectos tienen una dilatada experiencia en la gestión de proyectos de clientes. En diálogo con usted, nos aseguramos de cumplir los plazos, los costes y las prestaciones acordados para que su proyecto se lleve a cabo con éxito.

SUS REQUISITOS:

- ¿Quién es mi persona de contacto personal para preguntas relacionadas con el proyecto?
- ¿Cuál es el estado actual de mi proyecto?
- ¿Hay tareas pendientes por mi parte?
- ¿Cuándo se entregan mis máquinas?

NUESTRAS SOLUCIONES:

- Una persona de contacto centralizada desde el encargo hasta el inicio de la producción
- Información periódica sobre el estado de su proyecto
- Comunicación abierta y transparente para llevar a cabo su proyecto con éxito

MANTENIMIENTO DEL RENDIMIENTO DE LA MÁQUINA A SU LADO EN TODO MOMENTO

Y es que, para nosotros, un buen servicio no consiste solo en dar una ayuda rápida, sino también en acompañarle y asesorarle de manera competente lo más cerca posible. Para ello, ponemos a su disposición un amplio paquete de distintos tipos de servicio técnico y posventa que están completamente orientados a optimizar sus procesos.

SUS REQUISITOS:

- ¿Cómo puedo obtener ayuda rápida en caso de averías de la máquina?
- ¿A quién puedo dirigirme para obtener respuesta a las preguntas que tengo sobre mi máquina?
- ¿Cómo puedo conseguir piezas de recambio para mi máquina rápidamente?
- ¿Dónde puedo obtener herramientas y grupos para mi máquina?
- ¿Cómo puedo equipar mi instalación para satisfacer mis necesidades futuras?

NUESTRAS SOLUCIONES:

- Nuestro compromiso de servicio posventa: gracias a nuestra red de servicio global, siempre tenemos la persona de contacto adecuada para su máquina
- Ofrecemos diferentes canales de comunicación para ponerse en contacto con nuestro personal, como el número de teléfono del servicio posventa, nuestro sitio web, la aplicación de servicio gratuita o la aplicación ServiceBoard
- Entrega rápida de piezas de recambio a través de la eShop de HOMAG
- Paquetes de modernización estandarizados y recomendaciones de modernización personalizadas

INFO
WEINMANN
Resumen de las herramientas y los grupos

INFO
WEINMANN
Piezas de recambio en la eShop de HOMAG

VALYOU

Our Mission, Your Performance.

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

LIFE CYCLE SERVICES

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

VALYOU viene de VALOR AÑADIDO. Nuestro objetivo deriva de este nombre: añadimos valor a su negocio ayudándole a obtener los mejores resultados posibles de sus procesos. Todos los días.

Versión 05/25 | Reservado el derecho a modificaciones técnicas, fallos de impresión y errores. Las ilustraciones pueden mostrar equipamientos adicionales.

WEINMANN Holzbausystemtechnik GmbH
info@weinmann-partner.de
www.homag.com/weinmann

YOUR SOLUTION