

Una producción de casas prefabricadas racional, rentable y adecuada a las exigencias del mercado



Weinmann Holzbausystemtechnik: Una colaboración sin fronteras



Trabajadores

Facturación en Mill. EUR

Encarar el futuro con seguridad y éxito...

...significa en el caso de la construcción de casas de madera una fabricación rentable y adecuada a las exigencias del mercado. En un mercado de fuerte crecimiento como es el de las casas prefabricadas de madera le ofrecemos una posición de ventaja. Esto queda patente también en el aumento de las ventas, desde 1,25 millones a más de 11 millones de euros, que hemos experimentado en el pasado año.

Soluciones innovadoras para la construcción de casas de madera

El principal objetivo de nuestra empresa es establecer una relación comercial sólida y duradera con nuestros clientes. Como proveedor de servicios, Weinmann le ofrece una completa gama de productos para llevar a cabo una fabricación racional, eficiente y precisa. La base de una colaboración con éxito viene dada por un asesoramiento fundado y detallado. Benefíciense de

nuestra experiencia de casi 20 años con elementos y materiales de construcción para el entorno de las casas de madera. Tanto si busca soluciones para carpinterías pequeñas, medianas o grandes como si precisa soluciones llaves en mano para líneas de producción totalmente automatizadas, nuestra actuación se orienta enteramente en función de sus propios objetivos.

Una solución específica para Ud.

Con Weinmann dispone Ud. de un interlocutor competente y un asesor concienzudo para todas las cuestiones relacionadas con la construcción de casas de madera de entramado ligero. Sus objetivos son nuestra referencia para diseñarle su solución personalizada. ¿Qué desea conseguir? ¿Qué prerequisites financieros, técnicos, organizativos y de espacio satisface actualmente su empresa? Analizamos al detalle todos los datos relevantes de nuestros clientes.



Encare el futuro junto con nosotros, para que el día de mañana siga estando en primera línea de su sector. Para más detalles queda gustosamente a su disposición nuestro amable y competente equipo comercial.

En nuestra empresa se cultivan desde siempre tres valores:

Colaboración, innovación y tradición

Estos tres pilares de nuestra empresa, que engarzan entre sí como las piezas de un puzzle, son también la base del desarrollo de nuestro programa. Ofrecemos un 'know how' con muchas ventajas, dirigido a las carpinterías tanto pequeñas como grandes, así como a los fabricantes de casas prefabricadas y que con seguridad le convencerá también a Ud...



Colaboración

- excelencia de nuestro servicio posventa
- experiencia de años en la construcción de casas de madera, que comporta unos conocimientos técnicos enormes, de los que Ud. se puede beneficiar
- proyectado y ejecución individualizados, orientados hacia las necesidades de nuestros clientes
- gama de productos única (puente multifunción, estación para enlucido exterior)
- soluciones que cubren desde la recepción de mercancías hasta la expedición, pasando por el almacenaje



Innovación

- versatilidad gracias al concepto de sistema modular
- altas velocidades de producción
- flexibilidad para la ampliación gracias al diseño modular y la facilidad de reequipamiento
- manejo sencillo y de alto confort
- software unificado en todas las máquinas de Weinmann
- interfaz para sistemas CAD
- tiempos de ajustes reducidos



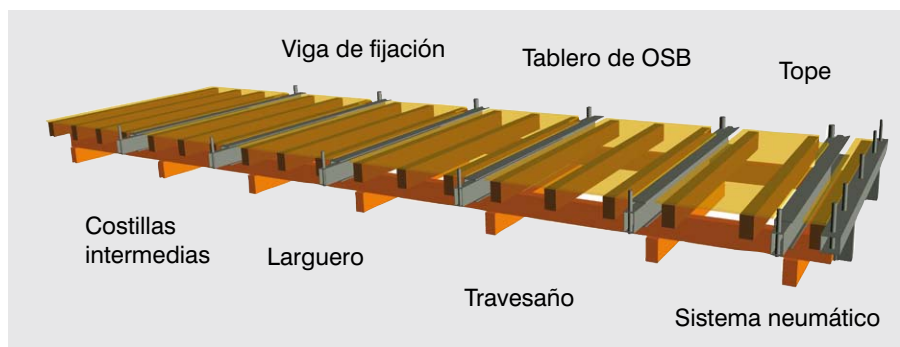
Tradición

- solidez y larga duración gracias a la utilización de materiales de alta calidad
- alta seguridad operativa
- buena relación calidad-precio
- mecanizados de alta precisión

El concepto C-Plus de Weinmann

El concepto de fabricación modular para volúmenes de fabricación de 5 hasta 200 casas anuales

Mesa en kit VarioTec WTV 100



¿Qué es VarioTec?

VarioTec es una solución en kit, genial para su mesa de montaje. Weinmann suministra la tecnología y Ud. mismo se construye la mesa.

El sistema es tan bueno como sencillo. Con ayuda de las instrucciones de montaje incluidas Ud. se construye la bancada a partir de OSB y Madera contrachapada.

Weinmann le suministra las potentes barras de fijación universal, el preciso sistema de tope angular, el sistema neumático y los accesorios para la conexión a la bancada de la mesa. Hemos desarrollado con este fin un sistema de montaje particularmente sencillo y bien estudiado. Para el ensamblaje no es necesario más que un corte transversal de madera.

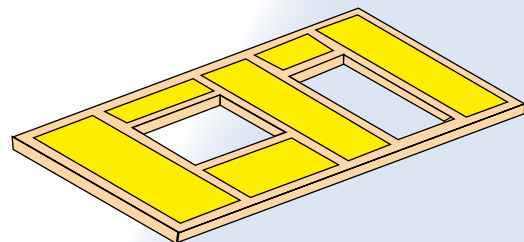
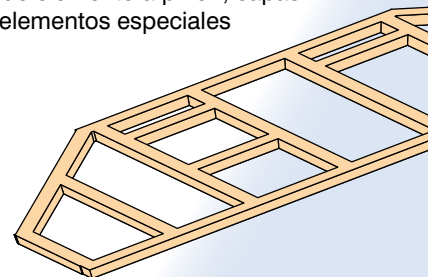
Con esta solución en kit se hace Ud. con una mesa de montaje profesional a un precio excepcionalmente interesante.



VarioTec: la mesa de uso universal

La mesa de montaje VarioTec, de Weinmann, encuentra muy variadas aplicaciones:

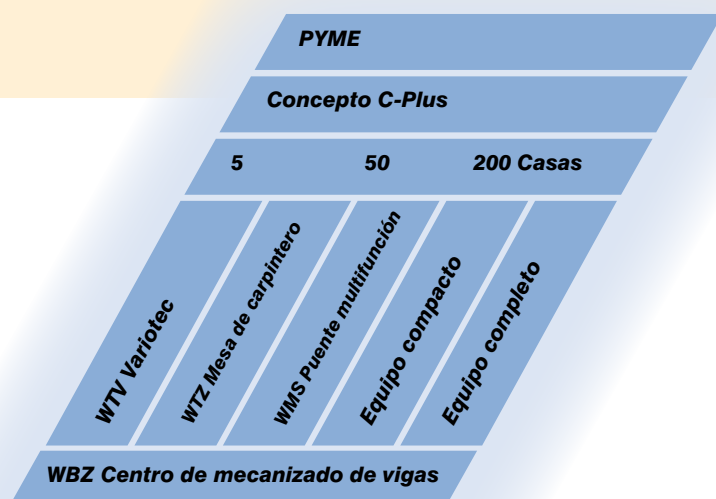
- montaje de paredes de entramado ligero
- montaje de elementos de tejado y techo
- montaje de paredes de forjado.
- utilización como tornillo de banco para cabios
- apta como unidad de montaje adicional, para no ocupar las mesas de montaje en posición vertical disponibles. Se puede utilizar p.ej. como mesa universal para elementos de elemento a piñón, capas de vigas y elementos especiales



VarioTec no pierde su valor

En caso de ampliar su taller, podrá transformar la mesa modular VarioTec en una mesa de carpintero sin necesidad de realizar grandes inversiones adicionales.

Las barras de fijación universales por supuesto se pueden seguir utilizando.

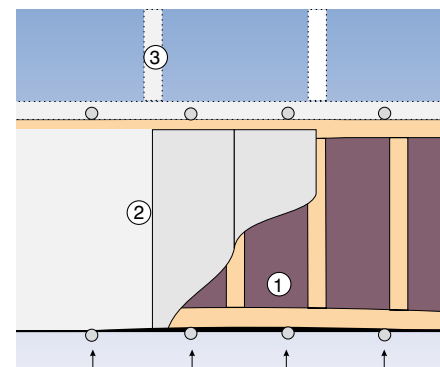


Mesa de carpintero

Todo en una mesa, la mesa de carpintero

Mesa de carga, mesa de montaje en posición vertical, mesa para forjados, mesa para tejados y techos: una mesa de uso universal, que no requiere el montaje de elementos adicionales ni realizar complicadas conversiones; todo ello es posible gracias a sus modernísimos elementos de fijación maniobrados neumáticamente, combinados con un pernos de quita y pon.

Gracias a su calidad, la mesa de carpintero Weinmann garantiza una alta precisión dimensional y angular.



Ventajas de la fijación individual:

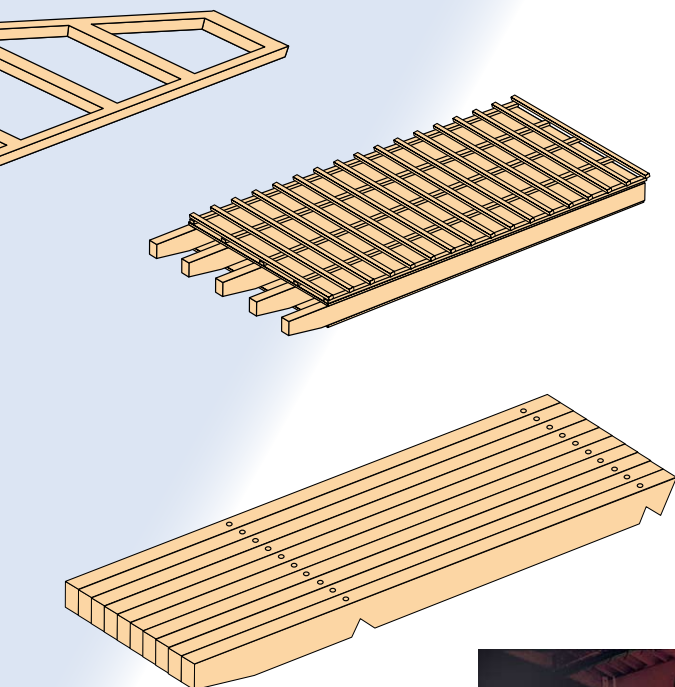
Permite mecanizar las testas (claveteado, atornillado, taladrado)
Evita la formación de grietas en las juntas

- ① Gracias a la fijación individual, cada montante descansa sobre la viga de fondo,
- ② de esta forma se previenen futuras grietas por asentamiento en la junta del revestimiento.
- ③ Incorpora un elemento para trabajar piezas de poca altura.

Ampliable y con garantía de futuro

Gracias al diseño modular, nuestras máquinas se pueden ampliar y automatizar para así adaptarlas a medida que crecen las capacidades de su taller.

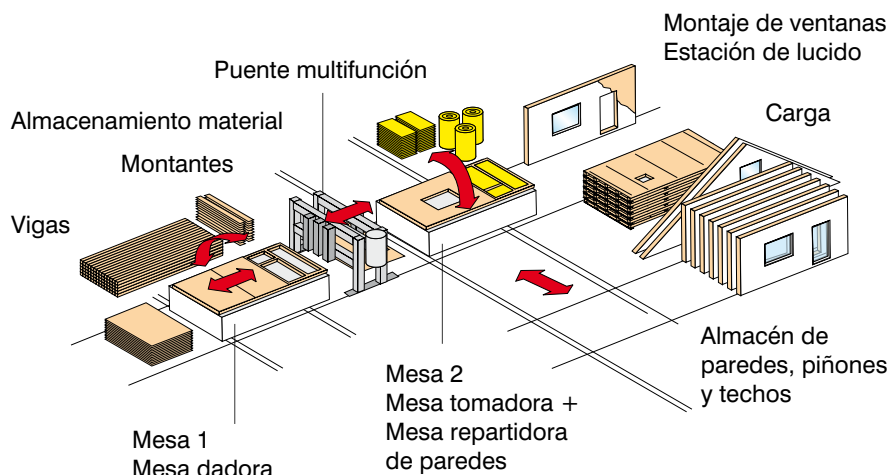
- Incorporación de la función de colocación en posición vertical.
- Ampliación con una segunda mesa (conversión en un volteador tipo mariposa)
- Elevador de ventosas para la carga de tableros
- Almacén de paredes con vía para el montaje de ventanas y la aplicación de enlucido
- Centro de mecanizado de vigas
- Puente multifunción



El concepto C-Plus de Weinmann

El concepto de fabricación modular para volúmenes de fabricación de 5 hasta 200 casas anuales

Volteador tipo mariposa



Alzador con ventosas: un equipo que alcanza las alturas

Como accesorio para facilitar el revestimiento con tablas y la colocación de ventanas o puertas, así como para la carga de tableros por parte de un solo operador.

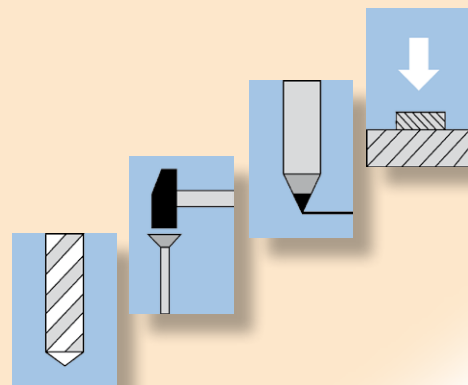


Flexibilidad máxima en un espacio mínimo

Volteador tipo mariposa: una tecnología de manipulado ingeniosa
Para el volteado automático en 180° de elementos de pared, de elemento a piñón, de tejado y de techo, p.ej. para mecanizarlos por la cara contraria. El volteador tipo mariposa está preparado para su ampliación con un puente multifunción.

Su tecnología:

- Sistema hidráulico de basculamiento, para la entrega y recepción de elementos
- Sistema de fijación automática
- Motor para trasladar ambas mesas en dirección tanto longitudinal como transversal
- Transporte longitudinal y transversal del elemento
- Construcción a base de sólidos marcos de perfiles de acero



Puente multifunción: el todoterreno

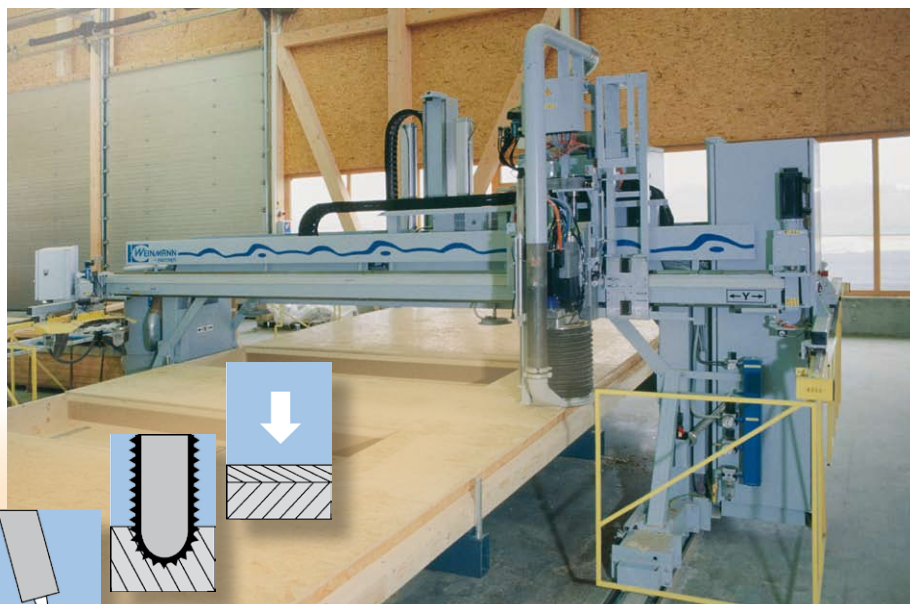
Equipo compacto

Fabricación de paredes

El futuro en la construcción de casas de madera ha comenzado. Este todo terreno asume de forma racional y eficiente la carga automática, el claveteado, grapado o atornillado de tableros, el corte o fresado de vanos de ventana y puerta, así como el taladrado de huecos para cajas de mecanismos eléctricos y conexiones de paredes. El puente multifunción de Weinmann puede recoger automáticamente tableros de una pila y depositarlas sobre los elementos de estructura de travesaños. Se traslada de forma programada por encima de la pieza a mecanizar y ejecuta todos los trabajos, tales como clavetear, grapar, taladrar, fresar, serrar, atornillar, etc.

Fabricación de tejados y techos

El puente multifunción también demuestra sus múltiples talentos en la fabricación de elementos de tejado y techo. Los rastreles son recogidos automáticamente de un almacén, depositados, posicionados y también fijados. Ello comporta para Ud. unos campos de aplicación nuevos y de bajo coste también en la fabricación de tejados.



Multifuncionalidad llevada al extremo: el cambiador de herramientas

Con el almacén de herramientas dispone Ud. siempre de la herramienta correcta. De esta forma se ven acortados los tiempos de equipamiento a un mínimo.

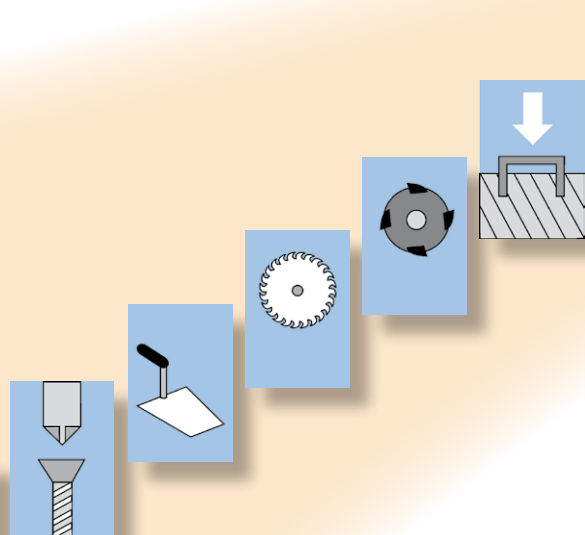


Ventajas del cambiador de herramientas:

- Numerosas opciones de mecanizado gracias a los 12 puestos compactos para herramientas
- Con garantía de futuro, puesto que se puede ampliar
- Cambio de herramienta totalmente automatizado

Otras ventajas:

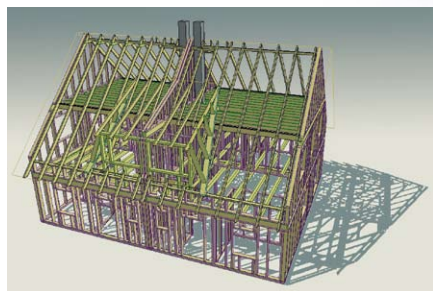
- Construcción compacta
- Versatilidad de uso
- Valores óptimos de triturado.
- Ello conlleva una vida útil duradera de las herramientas y
- una calidad óptima de las superficies acabadas.



Líneas de fabricación industrial

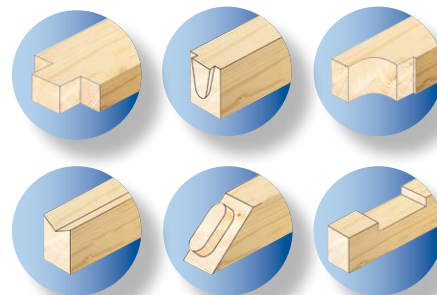
El concepto de fabricación individualizado para volúmenes de producción de 400 - 10000 casas por año.

Centro de mecanizado de vigas WBZ 100/120/150



El centro de mecanizado de vigas se puede utilizar como equipo individual o se puede integrar en una línea de fabricación. Su envoltura sólida e insonorizada cumple los niveles de seguridad más actuales y asombra por la practicidad de su diseño.

Ejemplo de nuestras posibilidades



Como centro de seccionado WBZ 100 para la fabricación de

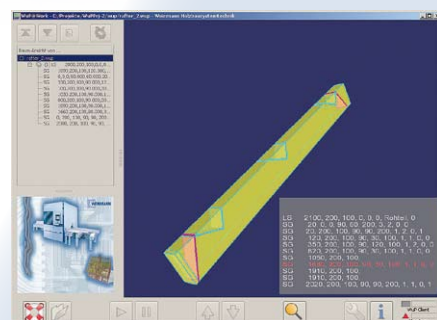
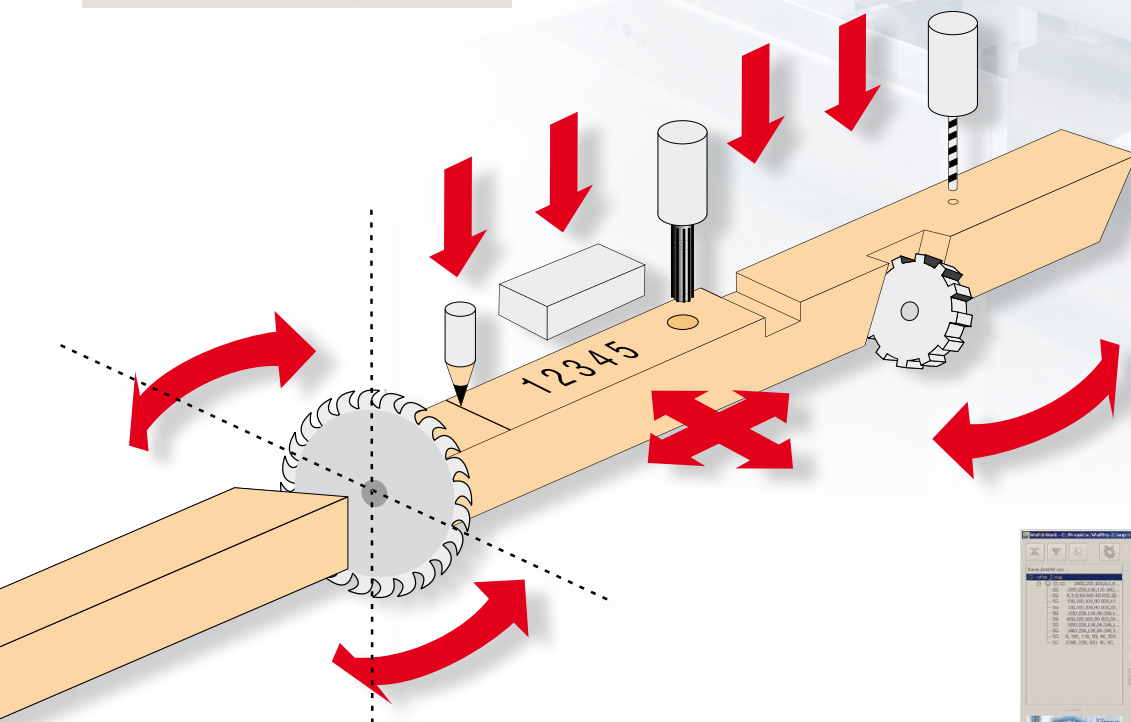
- vigas
- travesaños
- montantes

Para elementos de pared y techo o como centro de ensamblaje WBZ 150 para

- vigas
- cabios
- listones

Para la realización de armaduras de cubierta completas.

También se le pueden incorporar operaciones adicionales, tales como el marcado, rotulado y colocación de placas de unión.



Mecanizado de tableros



Mecanizado de tableros de gran formato

Hemos desarrollado un nuevo concepto de máquina para el mecanizado de tableros laminados utilizados en la construcción de casas y la fabricación de caravanas y vehículos.

Dicho concepto cumple grandes exigencias en cuestión de precisión, flexibilidad y manipulado de tableros de grandes dimensiones. Desde el punto de vista de los costes nuestras soluciones ofrecen también una relación coste-utilidad incomparablemente ventajosa (tiempos de amortización reducidos, alta rentabilidad).



BOF 140

El seccionado de tableros más rentable desde el tamaño de lote 1, para elementos de pared, tejado y techo. Todos los contornos, cortes oblicuos, taladros para conexión mural e instalación se fresan en continuo con ayuda de una fresa. Permite incluso el fresado de canales para el enmasillado en tableros de yeso.



Fabricación de techos

Mesa para tejados y techos WTD 150

Los ejes con control NC permiten fabricar de forma rápida elementos de tejado y techo, que posteriormente encajarán a la perfección. Las unidades de fijación (como estándar se suministran 18 unidades para 6 posiciones de cable o viga) se posicionan en 60 segundos de forma totalmente automática en la cuota programada por medio de un control CNC. Se ofrecen diversas variantes de mesa, con las correspondientes opciones de equipamiento, tales como una unidad transportadora elevable, un volteador de 180°, etc.



Líneas de fabricación industrial

El concepto de fabricación individualizado para volúmenes de producción de 400 – 10 000 casas

Estación para entramados ligeros



Estación para elementos de estructura de travesaños

Por un lado entran los maderos, por el otro sale la estructura de travesaños. La estación para elementos de estructura de travesaños de Weinmann trabaja de forma automática, precisa y confortable:

- Transporte de entrada y carga de vigas, montantes y tablas para antepechos
- Serrado de vigas de fondo y testas
- Unión de segmentos de viga por medio de tableros conectores.
- Alineado y claveteado de vigas, montantes y tablas de maderas.
- Fresado y taladrado de vigas de fondo y testas
- Serrado, taladrado y rotulado de montantes especiales.



El elemento de estructura de travesaños es transportado hasta la estación de mecanizado siguiente con ayuda de una pinza de retirada.

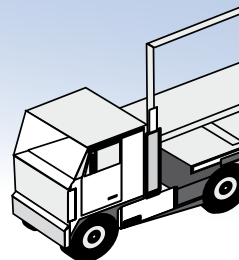
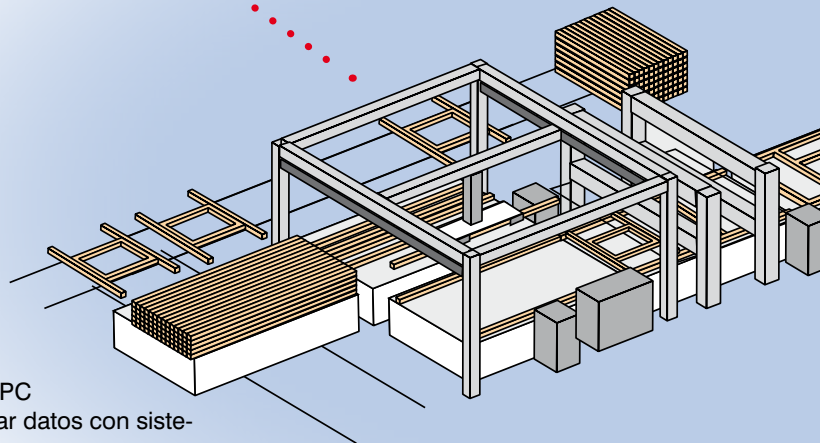
La tecnología:

- Control desde un PC
- Puede intercambiar datos con sistemas CAD y ERP
- Visualización de procesos
- Ejes con servomotores
- Guías lineales de precisión
- Equipamiento automatizado y posiciones de los clavos libremente programables
- Ampliabilidad modular, p.ej. transporte de entrada de montantes, entrega de módulos
- Alta flexibilidad

Puente multifunción WMS 100/110/120/150/160



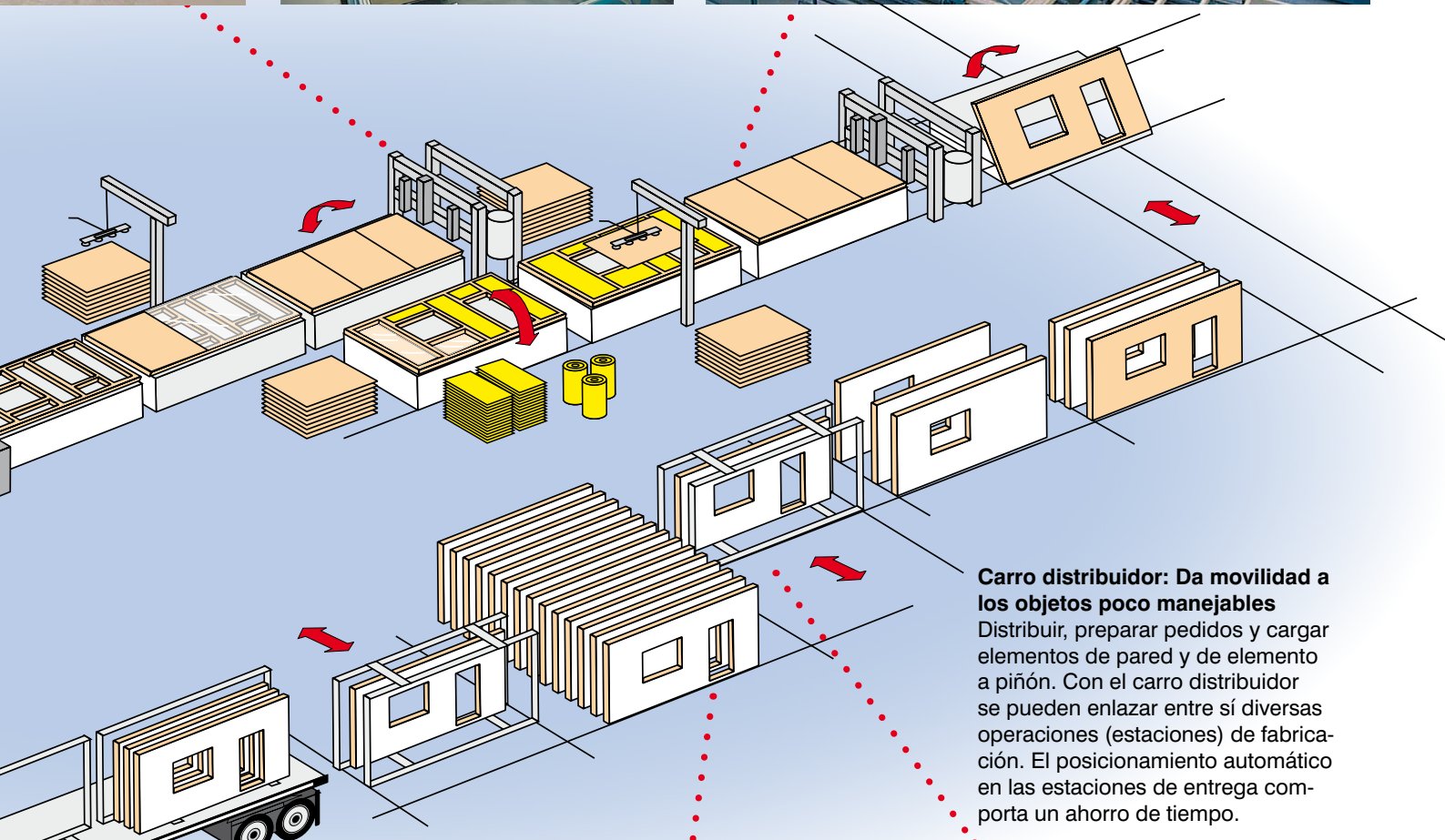
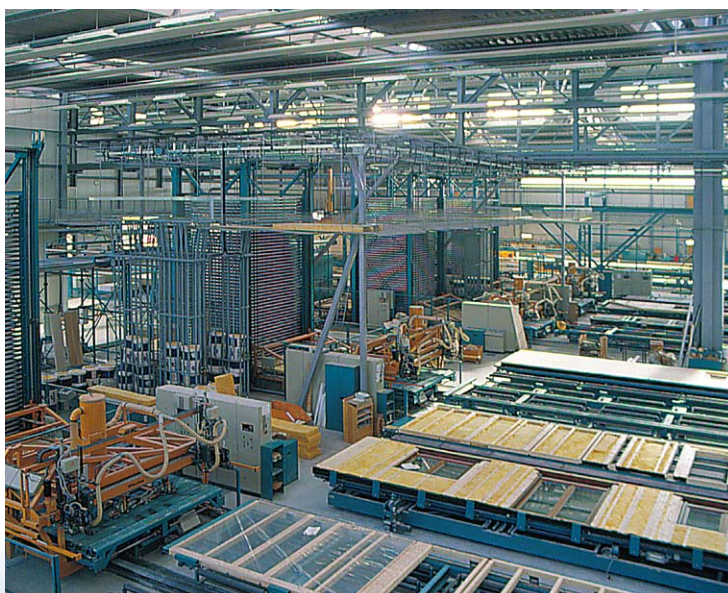
Con el puente multifunción WMS 100 está eligiendo Ud. un auténtico talento en los cometidos más variados. Desde la carga automatizada de tableros, el claveteado, el grapado o el atornillado de tableros y rastreles, hasta el serrado y fresado de vanos de puerta y ventana, el taladrado de huecos para cajas de mecanismos y conexiones murales, todo se ejecuta de forma totalmente automatizada, optimizada y adaptada con precisión a los diferentes procesos de fabricación.



Sistema de almacenaje y preparación de pedidos WLW 100 / WLV 100



Gracias a una fabricación automatizada y unos sistemas de transporte se pueden obtener mejoras enormes de la productividad y realizar ahorros considerables. Los procesos de fabricación y los volúmenes de producción se pueden planificar exactamente. Su producción se convierte en un eficiente sistema „Just in time“ y Ud. puede minimizar sus stocks. Al producir con un menor empleo de mano de obra, reduce al mismo tiempo los costes de personal.

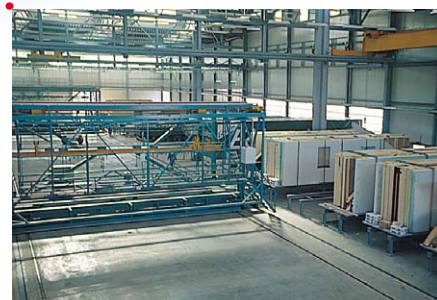


Carro distribuidor: Da movilidad a los objetos poco manejables

Distribuir, preparar pedidos y cargar elementos de pared y de elemento a piñón. Con el carro distribuidor se pueden enlazar entre sí diversas operaciones (estaciones) de fabricación. El posicionamiento automático en las estaciones de entrega comporta un ahorro de tiempo.

Almacenes de paredes con montaje de ventanas: Destaca su gran capacidad de almacenamiento

Como almacén intermedio o final para los elementos de pared y hastial. Asimismo se puede utilizar para la preparación de pedidos, la aplicación del enlucido exterior, el montaje de puertas y ventanas o para otras operaciones de trabajo.



Software

Nueva generación de software bajo Windows NT

La gran ventaja de nuestra nueva generación de software es su fácil manejo y la interfaz gráfica unificada en cuanto a estructura en todas las máquinas Weinmann.

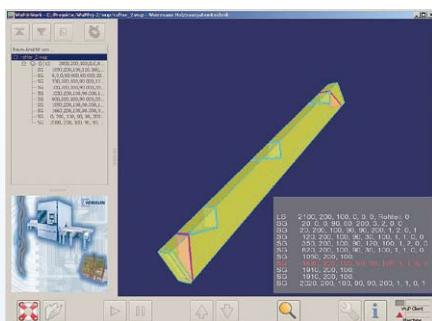
Esto le permitirá ahorrarse a Ud. y a sus colaboradores largas formaciones y periodos de familiarización, precisamente cuando se trata de complementar y ampliar con otras máquinas de la empresa Weinmann.

Nuevo control Power Control

- Posibilidad de diagnóstico 'online'
- Diagnóstico integrado (los posibles errores se visualizan de forma no codificada; diagnóstico a distancia mediante módem)
- Interfaz con sistemas CAD/CAM
- Enlace con sistemas de captura de datos de máquina
- Alta seguridad operativa, gracias a la tecnología de Feldbus.
- Alta seguridad para los datos, gracias al sistema de discos duros redundantes. No se producen tiempos de parada ni pérdidas de datos.

Ventajas del software de Weinmann

- Selección de funciones de mecanizado predeterminadas (macros)
- Despiece automático de elementos en sus componentes constitutivos (vigas)
- Optimización del consumo de madera
- Optimización del mecanizado
- Selección de herramientas
- Representación en 3 D



Wup-Works

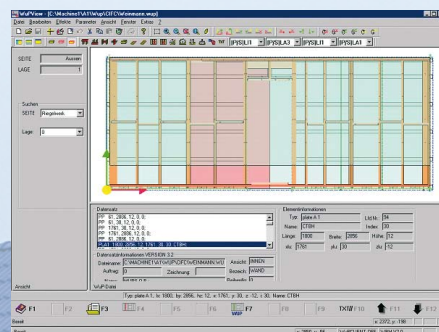
El programa Wup-Works convierte los archivos Wup en archivos de lenguaje-máquina, enlazándolos con las funciones respectivas de la máquina. Asimismo genera una representación gráfica en 3D. Todas las máquinas Weinmann son comandadas mediante este programa.

WUP-View

La visualización de los registros de datos se lleva a cabo con el visor Wup-View. Este programa permite la revisión previa de los registros, para detectar eventuales errores. Se puede instalar en un puesto de trabajo en la oficina técnica.

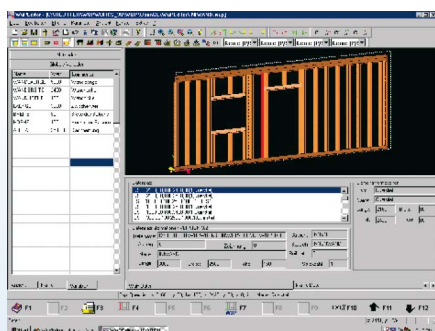
Beneficios para el cliente:

- Rapidez de control de los registros en el dpto. de planificación de la producción.
- Se elimina la posibilidad de errores en los registros de datos que recibe producción.



Desde la versión de control PC85, el volumen de suministro incluye los programas de software siguientes:

- Wup-Works
- Wup-View
- Wood-Scout I
- Schuler MDE Basic



Wup-Editor Basic + Professional

El programa Wup-Editor le permite a Ud. crear sus propios elementos de pared, techo y tejado. Gracias a las macros y funciones, el usuario puede generar de forma rápida y eficiente elementos repetitivos, que únicamente varían en sus dimensiones. Las macros son adaptables a las necesidades específicas del cliente, lo cual le simplifica aún más el manejo. Wup-Editor puede correr tanto en el PC industrial como en el de oficina.

El programa suministrado estándar es Wup-Editor Basic. Como versión ampliada se ofrece Wup-Editor Professional, que incorpora funciones de macros.

Beneficios para el cliente:

- Manejo sencillo
- Se pueden diseñar elementos sin necesidad de un sistema CAD.
- El cliente puede definir él mismo funciones de macro.

Wup-Client

Wup-Client se comunica con un sistema de planificación de la producción (ERP) de jerarquía superior a través de un control circulante intercalado. El cometido del control circulante consiste en coordinar los datos de fabricación y de ponerlos a disposición de las diferentes máquinas.

En combinación con el control circulante, este programa cliente procura que los datos precisados estén disponibles en la máquina correcta en el momento justo.

Aun así, la máquina permite las intervenciones manuales y las correcciones.

Beneficios para el cliente:

- Rentabilidad
- Una mayor efectividad en la producción
- Organización de los datos de fabricación



Wood-Scout I + II + III

El sistema multimedia de diagnóstico WoodScout muestra los mensajes de error de una forma amigable y visualiza gráficamente los estados de la máquina. El sistema WoodScout permite la resolución sistemática de incidencias y comporta una mejora considerable de la disponibilidad operativa de las instalaciones de producción.

La versión Wood-Scout III tiene almacenados los conocimientos técnicos para proponer diversas soluciones al problema generado. Esta información se recupera cuando se produce nuevamente el error. La documentación integrada de la máquina se abre automáticamente por el tema adecuado con la descripción correspondiente del fallo.



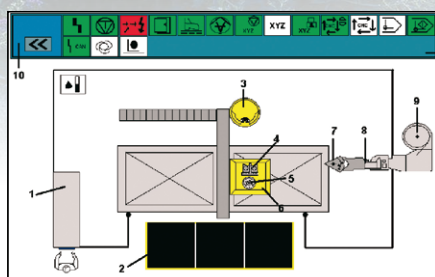
Schuler MDE Basic + Professional

El sistema de captura de datos de máquina permite el registro de datos importantes y aprovechar las informaciones relevantes para Ud. Permite evaluar los datos siguientes:

- tiempos de funcionamiento de la máquina
- grado de utilización y duración de ciclo
- índices de productividad
- tiempos de parada por incidencia y causas de las incidencias
- estado actual de mantenimiento
- trabajos de mantenimiento pendientes

De esta forma Schuler MDE Professional dota de transparencia a su producción y le ayuda a detectar lagunas o puntos débiles en la misma.

Schuler MDE basic viene instalado gratuitamente en todas las máquinas como software estándar.



Esta presentación amigable de las informaciones permite que el usuario pueda encontrar más a menudo ayuda sin necesidad de recurrir a la asistencia del servicio técnico de Weinmann.

Beneficios para el cliente:

- sistema que aprende,
- los conocimientos específicos del cliente son archivados de forma sistemática para su futura utilización.

Asesoramiento

Una tarea para especialistas experimentados

Para alcanzar los mejores resultados en operaciones de mecanizado de tal complejidad, los factores del sistema persona-material-máquina deben estar óptimamente ajustados entre sí. Esto resulta tanto más decisivo cuanto mayor es el grado de interconexión entre las diferentes máquinas de mecanizado para la fabricación en su conjunto. Esta tarea se la debería confiar de entrada a especialistas experimentados: a los especialistas de alto nivel de Weinmann. El gran número de líneas instaladas para satisfacer los requerimientos más variados avalan nuestra gran competencia.



Desde siempre hemos apostado por la mutual colaboración y basada en la confianza con nuestros clientes. Ud. tiene unas necesidades y objetivos muy específicos; nosotros aportamos nuestro 'know how' en productos y en el mercado y juntos encontramos la solución idónea. Cuanto antes nos integre en su proceso de planificación, más eficiente y rentablemente podrá incorporar su inversión a su entorno de fabricación global con vistas a futuras ampliaciones.

Sistema modular para soluciones individualizadas

Las líneas de Weinmann presentan un diseño modular. A partir de un sofisticado sistema modular componemos componentes fiables y de resultados probados, para dar una solución óptima a las necesidades específicas de nuestros clientes. Gracias a este concepto modular los desarrollos por supuesto resultan considerablemente más flexibles y económicos.



Soluciones de financiación a la medida ya sea mediante leasing o renting:

Mediante la financiación a través de Homag-Leasing GmbH podrá liberar fondos para otras inversiones y proyectos importantes.

Servicio posventa Weinmann: Ayuda rápida en todo el mundo para cualquier eventualidad

Centros de servicio posventa en todo el mundo. Si alguna vez necesitara la actuación 'in situ' del servicio técnico, recibirá rápidamente la visita de un especialista de Weinmann o de otra empresa del Grupo Homag. La integración de Weinmann en el Grupo Homag le permite disponer de una red de servicios técnicos de cobertura extraordinaria. Esto se traduce en recorridos cortos, actuaciones muy rápidas y una cercanía intensiva al cliente. En parte, nuestras empresas comerciales también pueden ofrecer este servicio. De esta forma pueden actuar independientemente de las diferencias horarias.

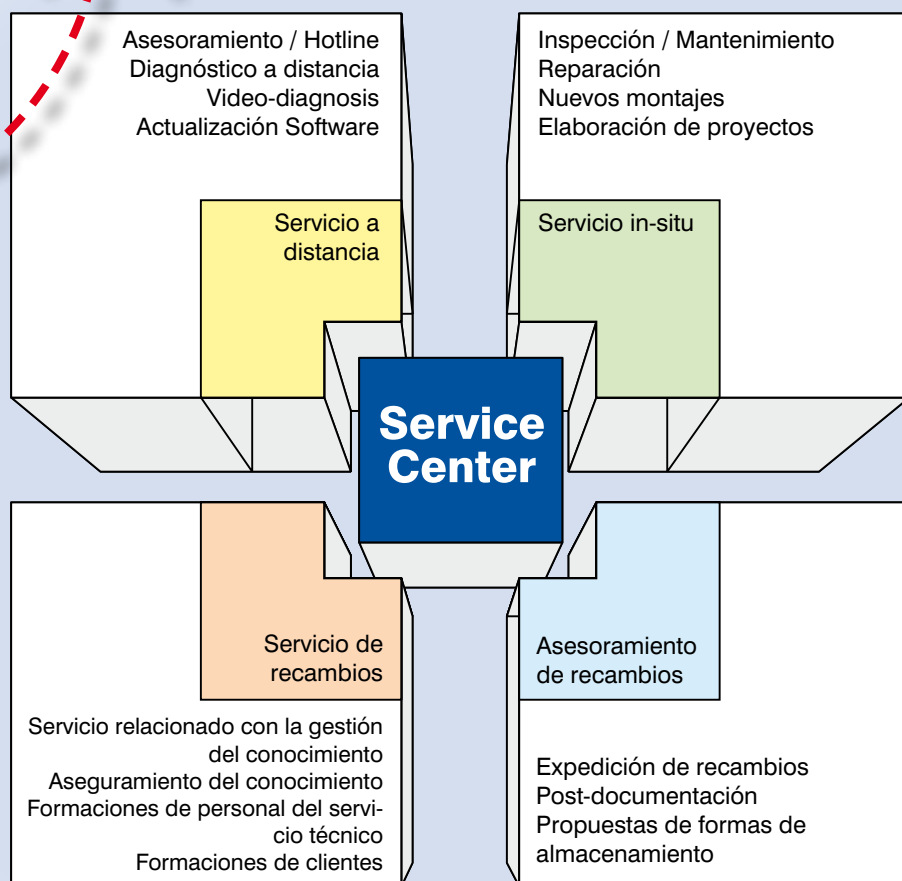


Diagnóstico a distancia eficiente

Un sistema de diagnóstico a distancia que ahorra tiempo y dinero permite localizar, delimitar y, en la mayoría de los casos también corregir, las eventuales causas de incidencia desde nuestra central de servicio técnico.

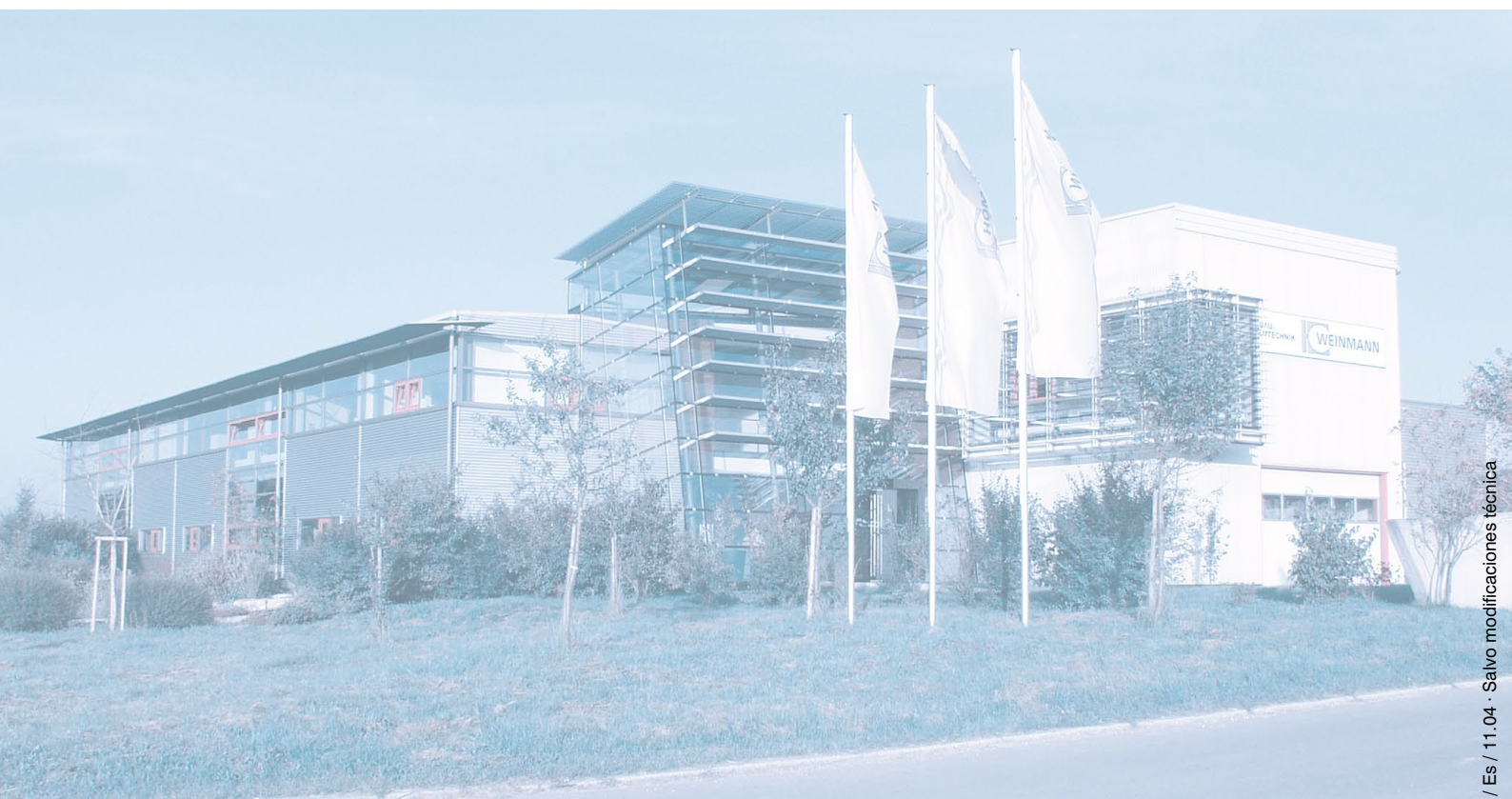
Los beneficios para Ud.

- Menos visitas de los técnicos del servicio posventa, con el correspondiente ahorro de costes
- Se previenen las paradas de máquina imprevistas.
- Planificación estudiada de visitas del servicio técnico y de los suministros de repuestos
- Sirve de soporte para su personal operador y de mantenimiento.
- El 70 % de los casos de incidencia se pueden resolver mediante el diagnóstico a distancia.



Formaciones prácticas

Aunque los productos de Weinmann son de manejo sencillo, una formación exhaustiva permite acortar los tiempos de puesta en marcha, evita las pruebas innecesarias, mejora la habilidad de los operadores e incrementa la eficiencia de las máquinas y líneas desde el primer día.



Una empresa del grupo Homag



Weinmann
Holzbausystemtechnik GmbH
Forchenstraße 50
D-72813 St. Johann-Lonsingen
Telefon + 49 (0) 71 22 / 82 94-0
Telefax + 49 (0) 71 22 / 82 94 66
E-mail info@weinmann-partner.de
www.weinmann-partner.de