

Técnica de almacenamiento

La solución ideal para una producción eficiente





Mas potencial para las máquinas operadoras Somos: **SU SOLUCIÓN**

Desde el artesano que utiliza un almacén del tamaño de un garaje doble, hasta el fabricante de muebles industrial, que usa un almacén horizontal en sus dimensiones máximas - los sistemas de almacenamiento resuelven los requerimientos logísticos al comienzo de la cadena de proceso.

Aquí obtendrá más información: www.homag.com

Contenido

- 04 Almacén horizontal TLF211
- 06 Almacén horizontal TLF411
- 08 Almacén horizontal TLF810
- 12 woodStore
- 14 Soluciones
- 18 Datos técnicos

Almacén horizontal TLF 211 - Logística con efectos de optimización palpables

Si el mayor espectro de piezas posible, alta velocidades o equipamiento completo. Usando el TLF 211 se optimiza las vías de transporte, y se ahorra notablemente material y tiempo. El TLF 211 es logística inteligente con efectos de optimización palpables



Tratamiento con ganancia - TLF 211 ya está rentable en espacios más pequeños

El TLF 211 optimiza el sector del almacenamiento y le ahorra un espacio de producción valioso.

- Amortización rápida - la combinación con una sierra sale a cuenta ya a partir de 20 piezas a cortar por día
- Standby inteligente - La máquina solo consume energía cuando está produciendo
- Uso de material óptimo hasta la pieza restante gracias a una gestión de material bien reflexionado

Ventajas para la producción - transparencia y seguridad alrededor de la máquina operadora

Los interfaces estandarizados conectan el TLF 211 con otras máquinas a un centro operador efectivo.

- Tratamiento sin costes adicionales - piezas recubiertas a partir de un espesor de 8 mm gracias al travesaño de aspiración ST 61 ya en el estándar
- Alta flexibilidad por un uso ideal del espacio disponible también en lugares más pequeños
- Aumento de la productividad hasta 40 % con demanda de personal constante

«Una ventaja competitiva es el ahorro de tiempo a causa del almacén horizontal automático. Los factores tiempo de búsqueda, calidad y velocidad han vuelto notablemente más eficaz. Especialmente las características visión de material, gestión de restos y concursos estructurados han dado sus frutos.»

Mario Beck - Propietario, Carpintería Mario Beck





Almacén horizontal TLF 411 - Más potencial para máquinas operadoras

Un montón de margen para la combinación con máquinas operadoras y en las variedades de piezas convierten el TLF 411 en el sabelotodo entre los sistemas de almacenamiento. Este sistema de almacenamiento ofrece una logística altamente eficaz para industria y artesanía.

«Ninguna persona es tan meticoloso, persistente y rápido como nuestro almacén. El cálculo de inversión acierta. La producción rodea bien y más calculable también con acciones rápidas. Ahorramos dos personas que necesitamos urgentemente en otros lugares. Además, el almacén identifica artículos que no se venden y hace propuestas para la utilización.»

Josef Eibl - Propietario, Josef Eibl GmbH



TLF 411 - Flexibilidad es triunfo - lo conveniente para cada demanda

La construcción estable del TLF 411 permite alta flexibilidad en el dimensionamiento en longitud y anchura.

- Envergadura hasta 16 m y longitudes de vías de transporte hasta 50 m y más
- Interfaces estandarizados para la integración de diferentes máquinas operadoras
- Movimientos controlados, con poca vibración también en el dimensionamiento máximo



Almacén horizontal TLF 411 - Alta variedad de material con un sistema de almacén

Si plástico, plexiglás o laminadas, recubierto o tableros sin recubrimiento - el TLF 411 es un verdadero multit talento también en el tratamiento de tableros.

- Pesos de pieza hasta 350 kg y longitudes hasta 5.600 mm
- Transporte sin perturbaciones también con superficies estructuradas
- Alta estabilidad de la tijera doble para un tratamiento de tableros exacto
- Tratamiento de tableros de plástico



Almacén horizontal TLF 810 - Logística para los deseos grandes

El almacén para el sector de alta calidad cumple con los deseos grandes. Adicionalmente a las muchas variantes de conectar máquinas operadoras el diseño especial del TLF 810 permite envergaduras más allá de 16m.

«Para nosotros el sistema es un gran paso adelante y una buena inversión en el futuro. Al contrario de antaño, hoy tenemos la vista general al stock con sólo apretar un botón. Los tiempos de tratamiento han considerablemente reducidos y el aprovechamiento de la máquina ha aumentado. Da gusto trabajar con este sistema.»

Frank Witte, Dirk Wittesocios - gerentes, Georg Meyer Tischfabrik GmbH + Co. KG



Variable en la conexión de máquinas operadoras

No importa qué máquina debe ser conectada, la compatibilidad de interfaces del TLF 810 permite la conexión de múltiples máquinas operadoras.

- Aumento de rendimiento de cada máquina conectada al almacén
- Flujo de producción eficaz por un pre-desalmacenamiento inteligente
- Mando del recurso de producción desde cada terminal conectado al almacén



Un montón de espacio para diferentes tipos de material

El TLF 810 ofrece las amplitudes más grandes, dentro de las sistemas de almacenamiento de HOMAG, con envergaduras más allá de 16 metros.

- Tratamiento preciso por posicionamiento de tableros dirigido por láser
- Almacenar los materiales necesitados a lo mejor posible al próximo proceso
- El material disponible es optimizado por una respuesta continúa de stocks planificables



¡Más orden, más visión conjunta, más seguridad! Puestos o zonas del almacén pueden ser priorizados para la explotación mixta, caótica o pura.





Más tiempo para las cosas importantes

¿Tiene que ocuparse con plazos de entrega estrechos, a los cuales suministran sus productos de alta calidad? ¿Está la preparación de trabajo siempre „corriendo“ afuera para ver que material está todavía disponible? ¿O cambian sus clientes el pedido a corto plazo, a pesar de fechas estrechas? ¡Las consecuencias son extensas! Plazos de entrega son difíciles a cumplir, ciclos de trabajo estarán intranquilo e innumerables horas adicionales se reflejan en los costes de producción y en la motivación de los empleados.

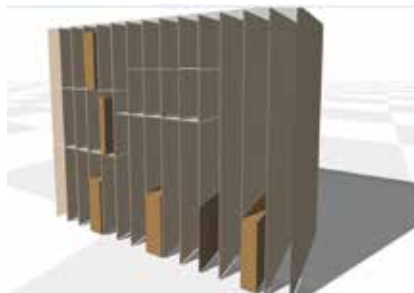
¡Si le es familiar, será tiempo para un TLF de HOMAG! Usted tiene la libertad de elegir. Si en combinación con una máquina operadora o solo como almacén de distribución. Usted solo puede sacar provecho! Empezando con el TLF 211 con menos de un año de amortización, que cabe en un garaje doble, sobre el TLF 411, que cubre casi toda demanda, hasta el TLF 810 para los deseos grande. ¡El éxito se puede medir inmediatamente! La capacidad de la producción es aumentada, costes de personal y calidad son reducidos y su tramitación del pedido es más flexible, más rápido y más económico.

Lo mejor: **Nuestros almacenes le ahorran tiempo para las cosas importantes.**



Operación móvil

Se puede controlar las diferentes funciones sobre dispositivos móviles en el wlan de la máquina.



Gestión de residuos completo

Almacenamiento automático de restos desde la sierra con integrada medición de tableros en la toma de material y administración de almacenes de restos manuales con asistentes correspondientes para un ajuste fácil.

LAS RAZONES MÁS IMPORTANTES PARA HOMAG

1. **Un sistema de base abierto** facilita la integración sin costura
2. **El multi-terminal** ofrece transparencia y una operación ergonómica
3. **Smart Connected System:** integración entera de la optimización, máquina operadora y almacén a un sistema de corte.
4. **IntelliStore:** una organización de almacenamiento que se ajusta automáticamente y flexible a las condiciones de producción
5. **Gestión de residuos completo** imposibilita el aumento de los residuos
6. **Gestión de carretillas elevadoras:** facilita una alimentación de material desacoplado del corte
7. **Administración de almacenes externos** integrada
8. **Listas de producción Easy Edit:** Fácil cambio de los pedidos y del orden
9. **Diferentes estrategias de almacenamiento** facilitan un ajuste simple a escenarios de producción
10. **Optimización del orden de producción** permite un alto rendimiento

woodStore7 el software establece la diferencia

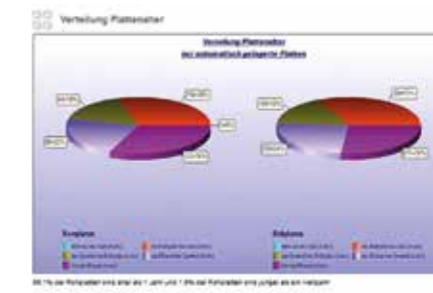
Con woodStore HOMAG proporciona un control inteligente a sus sistemas de almacenamiento. Este es el cerebro de cada sistema de almacenamiento y optimiza todos los procesos en el almacén. woodStore conecta la gestión de pedidos

con la tramitación de pedidos, administra los residuos del material, optimiza los movimientos del material. Con sus módulos, el control calcula una organización de almacén a lo mejor ajustada al cliente.



Banco de imágenes integrado

Una selección y asignación fácil de los decorados de tableros para una representación realista de los tableros en el almacén.



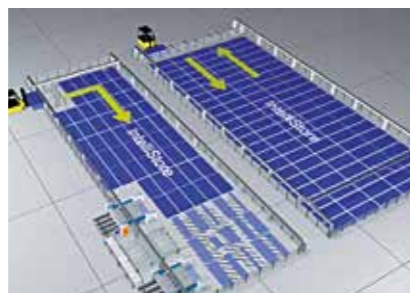
woodStore Analyzer

Se desmenuzan las funciones principales del almacén específico al cliente en un periodo seleccionable individualmente y se analiza, si el cliente utiliza el almacén de manera óptima.



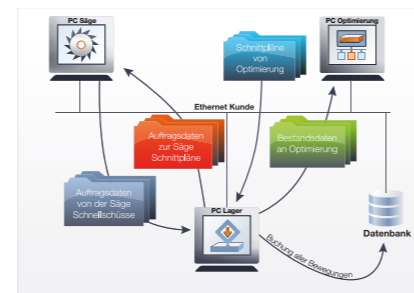
E-mail en caso de emergencia

El sistema envía un e-mail a una cuenta de correo electrónico definido en el caso de avería de la operación.



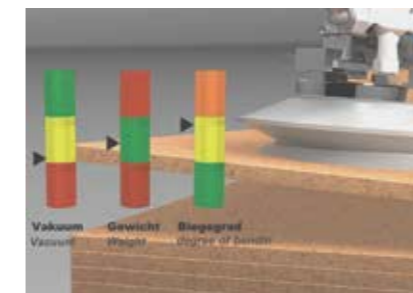
IntelliStore

Se supervisan permanente todos los movimientos del almacén y los ajusten automático a las actuales condiciones de la producción.



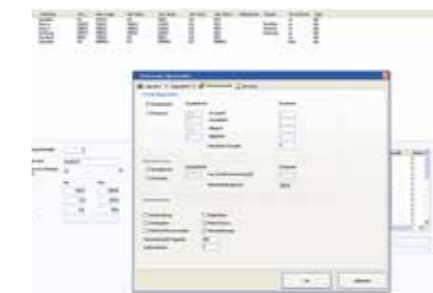
Smart Connected System

Integración entera de la optimización, sierra y almacén a un sistema de corte, con interfaces estándar que caben.



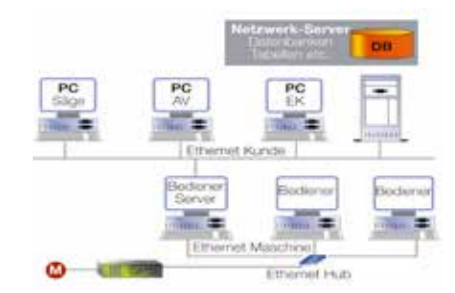
Separación de tableros de forma autoadaptativa

Separación de tableros automática donde se necesita sólo dos ajustes para el tratamiento de tableros.



Gestión de usuarios

Operación del almacén controlado por personas, con una gama de funciones hasta 40 diferentes derechos de usuarios.



Base de datos - análisis de acceso

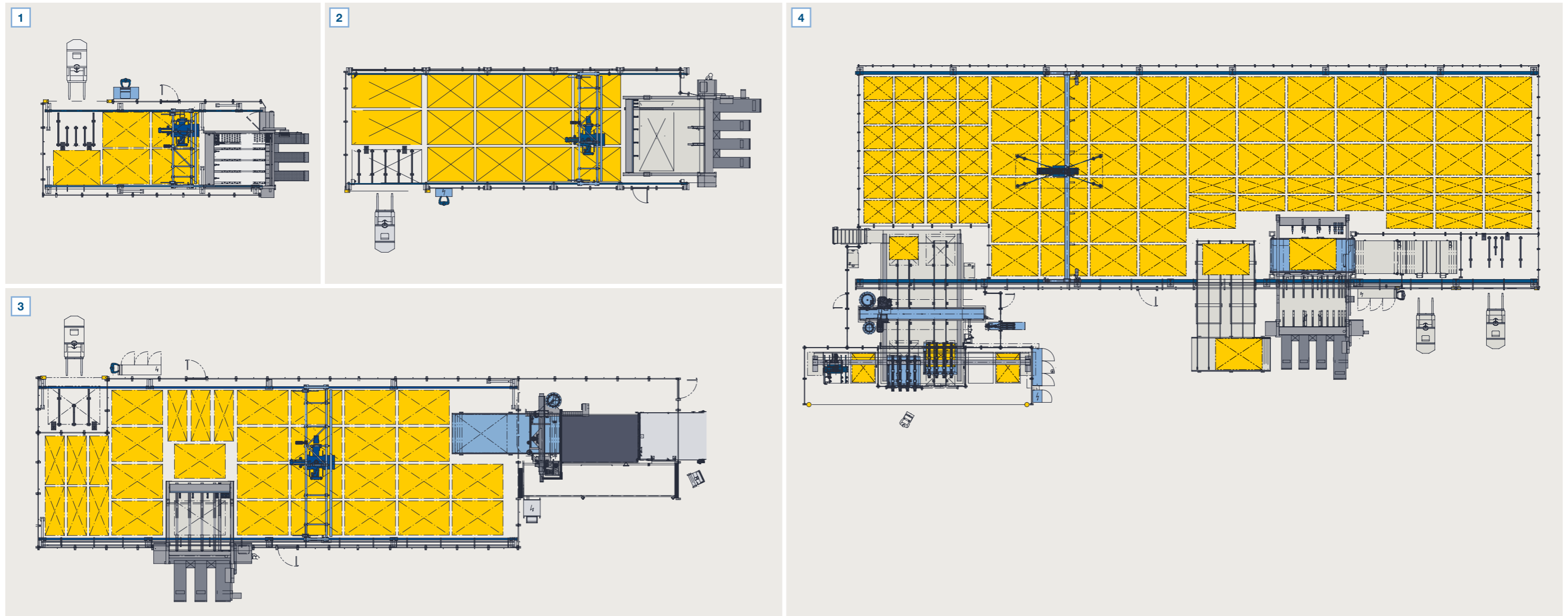
Se mide la base de datos del cliente en materia de rendimiento y se lo protocola para identificar cortaduras digitales.



Logística inteligente es la clave al éxito

Almacenes de HOMAG son multitalentos inteligentes que no dejan deseos abierta. Desde el almacén más pequeño, "que cabe en un garaje para 2 coches", hasta un almacén de varios planos para requerimientos industriales. Se optimiza

el flujo de material en todos tamaños de producción, se administra de manera transparente los stocks y se utiliza las máquinas operadoras al óptimo.



1 Almacén y sierra con 5 puestos de apilamiento
 Usuario p.ej. una carpintería tradicional

2 Almacén y sierra con 14 puestos de apilamiento
 Usuario p.ej. instalaciones de objetos

3 Almacén con sierra y operación CNC con más que 20 puestos de apilamiento
 Usuario p.ej. construcción de ferias y tiendas, proveedores

4 Almacén con sierra y centro de operación con más que 30 puestos de apilamiento
 Usuario p.ej. fabricantes industriales de cocinas o muebles





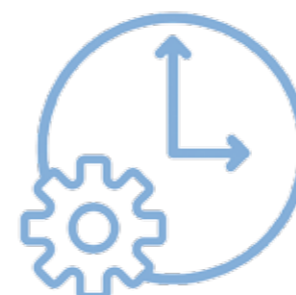
SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO RESUELVEN LA LOGÍSTICA

La práctica demuestra una mejora en la organización y las necesidades de material

1. **Ciclos de recursos cerrados**
 - Aumento de la productividad hasta 40% con demanda de personal constante
2. **Visión general de material**
 - Reducción de los plazos de entrega facilita la obtención de actualidad
3. **Administración de restos**
 - Tratamiento de restos óptimo reduce los costes de material

Eficiencia de energía y recursos incluidos

Lo más eficiente empresas tratan a los recursos, lo más alto es el valor agregado que consiguen sus productos. Con los sistemas de almacén HOMAG ofrece a sus clientes soluciones logísticas que optimizan el flujo de material entero entre la entrega y la maquina operadora, maximizan recursos existentes y les utilizan eficiente en energía.



Aumento de la estabilidad de procesos

- Tratamiento de tableros fácil y seguro con alta variedad de tipos
- No fallas de la producción por material ausente
- Garantía de calidad - suministradores y entrada de mercancías se puede adjudicar claramente al producto terminado



Optimización del proceso de producción

- El trasbordo de material es optimizado - se almacena solo las cantidades que se necesita dentro de poco
- Stocks no necesitados son reducidos - el consumo de material es coordinado entre la sección de compras y la planificación de pedidos



Operación de infraestructura sin pérdidas

- Recursos personales son ahorrados - corte y facilitación de material son desacoplados el uno del otro
- Transportes automatizados resultan en un aprovechamiento alto de las maquinas operadoras
- Todo el material es administrado, no solo éso que se queda dentro del almacén



ALMACÉN HORIZONTAL TLF211		
	Máquina base	Con equipo adicional
Envergadura (mm)	5.000	12.000
Longitud de bastidor (mm)	10.000	50.000
Velocidad		
Puente (m/min.)	60	Aumento de rendimiento de máx. 25% a través del aumento de aceleraciones y velocidades
Carro (m/min.)	80	
Accionamiento elevador (m/min.)	30	
Longitud de pieza (mm)	2.000 - 4.200	máx. 5.600
Ancho de la pieza (mm)	800 - 2.200	mín. 400
Anchura de la piezas en bruto (mm)	a partir de 12	a partir de 3
Ancho de la pieza recubierta (mm)	a partir de 8	a partir de 3
Peso de la pieza (kg)	250	250
Altura de pila (mm)	2.100	2.500

ALMACÉN HORIZONTAL TLF411		
	Máquina base	Con equipo adicional
Envergadura (mm)	5.000	16.000
Longitud de bastidor (mm)	10.000	50.000
Velocidad		
Puente (m/min.)	60	Aumento de rendimiento de máx. 35% a través del aumento de aceleraciones y velocidades
Carro (m/min.)	80	
Accionamiento elevador (m/min.)	30	
Longitud de pieza (mm)	2.000 - 4.200	máx. 5.600
Ancho de la pieza (mm)	800 - 2.200	mín. 400
Anchura de la piezas en bruto (mm)	a partir de 12	a partir de 3
Peso de la pieza (kg)	250	350
Altura de pila (mm)	2.100	2.500

ALMACÉN HORIZONTAL TLF810		
	Máquina base	Con equipo adicional
Envergadura (mm)	5.000	21.000
Longitud de bastidor (mm)	10.000	50.000
Velocidad		
Puente (m/min.)	120	120
Carro (m/min.)	120	120
Accionamiento elevador (m/min.)	60	60
Longitud de pieza (mm)	2.000 - 4.200	máx. 5.600
Ancho de la pieza (mm)	800 - 2.200	mín. 400
Anchura de la piezas en bruto (mm)	a partir de 12	a partir de 3
Peso de la pieza (kg)	250	350
Altura de pila (mm)	2.100	2.500



Contacto fabricante:

Contacto venta:

HOMAG Automation GmbH

Ligmatech Str. 1
09638 Lichtenberg
ALEMANIA
Tel: +49 49 37323 16-0
Mail info-lichtenberg@homag.com
Web www.homag.com



**Choose the Original
Choose Success!**

Para el éxito de la tecnología original Una campaña de la VDMA