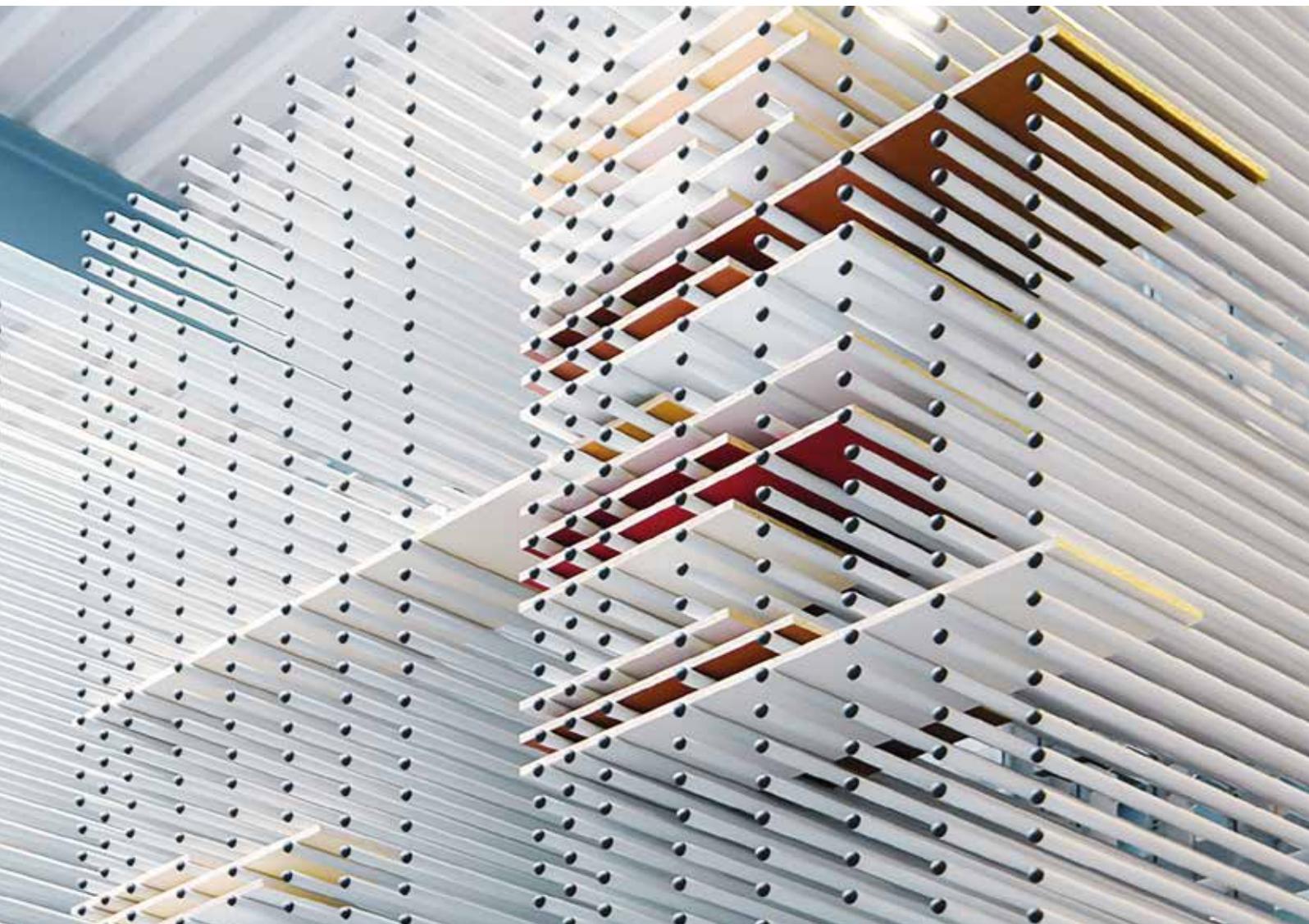


Flujos de material flexibles en la producción.

HE HOMAG

Almacenamiento, clasificación y compilación
STORETEQ, SORTBOT, SORTEQ

YOUR SOLUTION







Más ciclos sin tiempos de espera - soluciones a medida para la producción conectada

Máquinas operadoras que trabajan en un entorno automatizado tienen un factor de utilización más alto como máquinas que están alimentadas con material manualmente de manera convencional. Las soluciones de automatización de HOMAG conectan las máquinas individuales a células operadoras de fácil utilización con un alto valor agregado a través de un mando con un software inteligente.

YOUR SOLUTION

MÁS INFORMACIÓN: [HOMAG.COM](https://www.homag.com)



Almacenamiento, clasificación y
compilación

CONTENIDO

- 04 YOUR SOLUTION
- 06 Almacenes horizontales STORETEQ
- 08 Robot célula clasificadora SORTBOT
- 10 Búfer de desacoplamiento SORTEQ
- 12 Centro de compilación SORTEQ
- 14 LifeCycleServices



YOUR SOLUTION. Para sus mejores piezas.

El diseño individual, la fabricación a medida y la entrega rápida requieren una producción inteligente con un flujo de material óptimo. La producción lote 1 condiciona el absoluto dominio de procesos.

Las plantas de HOMAG cambian la fabricación de muebles de manera revolucionaria a través de los flujos de material y datos. Con ello, la óptima utilización de las máquinas operadoras y de los centros de fabricación están en el foco de la organización de producción. Las soluciones inteligentes y continuas de software conectan las células

de operación a través de innovadores sistemas de alimentación y desapilamiento, aplicaciones de pick-and-place apoyado por robot, así como automáticos sistemas de almacenamiento y compilación. El resultado son una multiplicada eficiencia y productividad. Se mejoran la precisión y exactitud de repetición con alta disponibilidad y seguridad de funcionamiento en un tamaño previamente desconocido. La administración de material automatizada reduce los costos en gran medida.

En este sector somos expertos. Les ofrecemos las mayores soluciones técnicas hoy para su fabricación de mañana.



«Es nuestra exigencia de ahora desarrollar máquinas que sean pagables para todos los segmentos del mercado para que se pueda por ejemplo también en partes automatizar una empresa artesanal. Lo importante para esto son los flujos de material inteligentes, que solo se facilitarán gracias a una gestión de datos continua y un equipo de proyecto, lo cual desarrolla la solución de forma constructiva.»

Uwe von Allwörden, Technical Sales, Automation

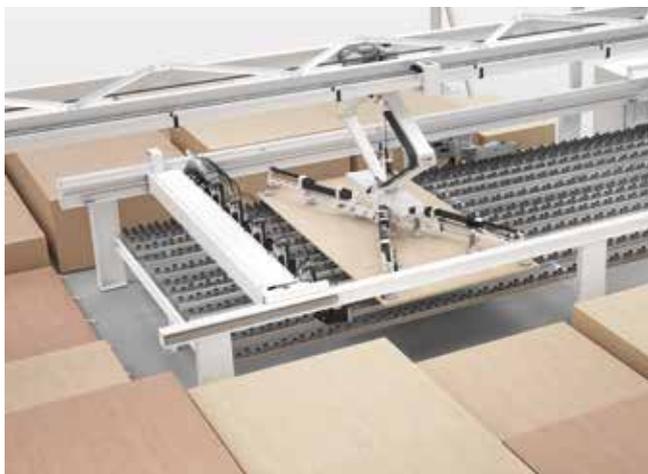


Almacenes horizontales - Logística inteligente es la clave al éxito

Almacenes de HOMAG son multitalentos inteligentes que no dejan deseos abiertos. 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.

«Junto al rendimiento considerable del sistema nos beneficiamos también del hecho que podemos almacenar todo el material concentrado en un lugar, ya no hay errores de compilación y se excluyen prácticamente los daños en los tableros. Además pudimos ahorrar en personal.»

Jürgen Schmitt - gerente de técnica, LEICHT Küchen AG



Mucho margen para la producción industrial - lo conveniente para cada demanda

- Las diferentes tipos de material pueden ser administrados totalmente automatizado y almacenados de gran superficie.
- intelliStore, el programa de optimización como garantía para caminos cortos hasta el próximo paso de proceso.
- Recorridos de retorno automatizados para el transporte de restos desde la máquina operadora al almacén.



Reducción del capital utilizado desde el almacenamiento hasta el mecanizado

- Consumo de material es coordinado con el departamento de compras y la planificación de pedidos
- Inmovilización de capital bajo por almacenaje en los volúmenes adecuados
- Bajo consumo de recursos a través de una administración de residuos automática - también para piezas que ya no caben en el almacén

MÁS INFORMACIÓN: [HOMAG.COM](https://www.homag.com)



Almacenamiento, clasificación y compilación

Acceso directo a cada pieza - completamente automático.

Los robots son el punto clave para una productividad aumentada y más rentabilidad. Mejoran la calidad de los productos y reducen el uso de materiales caros y de recursos de energía escasos. La palabra clave es «acceso directo a cada pieza - completamente automático».

Con el robot como elemento central la célula de clasificación puede generar una máxima capacidad de almacenamiento en un espacio más pequeño. El robot ordena las piezas de manera flexible en los compartimientos diferentes y permite así un acceso variable a las piezas para toda la fabricación.



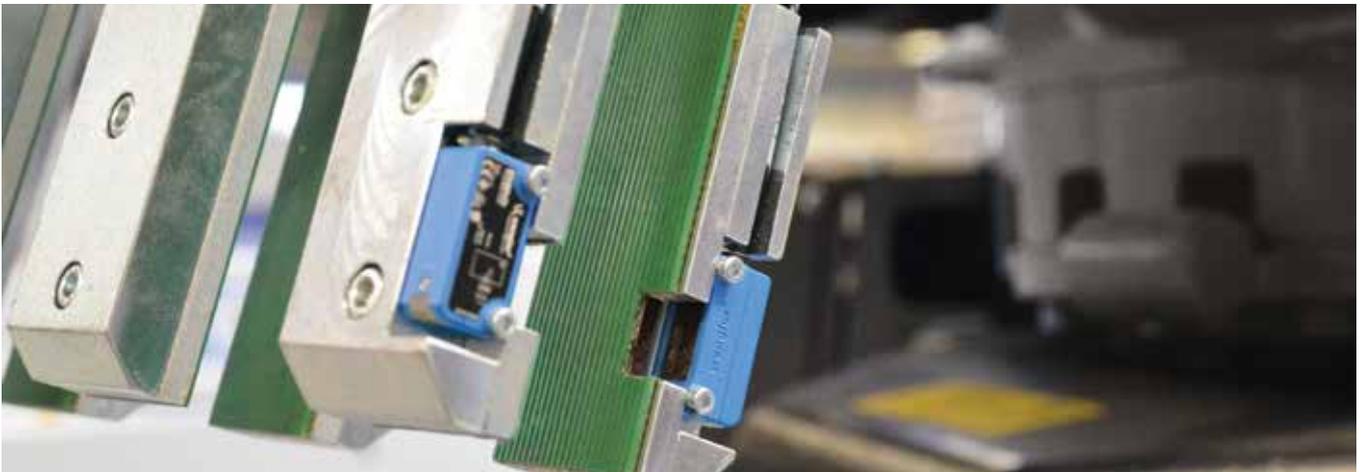
Una corriente de piezas fiable - soluciones robóticas de HOMAG

La alta repetibilidad y disponibilidad hacen del robot el elemento central de la célula de clasificación y permiten procesos de producción previsible.

- **Máxima transparencia** a través de un seguimiento exacto por la posición de cada componente
- **Un óptimo flujo de material** gracias a una estrategia de almacenamiento y desalmacenamiento libremente determinable
- Acceso directo a cada componente permite una **alta velocidad del sistema**
- Una colocación flexible de los componentes ofrece una **capacidad de almacenamiento variable**
- **Tratamiento con ahorro de energía** a través de una técnica de garfio suave

«En el principio, cada cliente tiene que clasificar sus piezas. Puede hacerlo automático usando la célula y alimentar las piezas en un óptimo orden al flujo de material. O puedes usar la célula como almacén de piezas central, desde donde se alimentan las piezas a las estaciones operadoras individuales.»

Christian Heißler - consultor tecnológico, HOMAG Group



MÁS INFORMACIÓN: [HOMAG.COM](https://www.homag.com)



Almacenamiento, clasificación y compilación

Búfer de desacoplamiento para ajustar el flujo de material

Desacoplan componentes de procesos o bloquean componentes para la preparación óptima de la máquina siguiente. El almacenamiento o desalmacenamiento se efectúa en capas o vías. Se usa el búfer de desacoplamiento entre la distribución y el canteado, entre el canteado y el taladro o dentro de un paso de proceso.

«Si quieres ser mejor hoy, debes ser capaz de trabajar de forma transparente y rápida. Eso solo funciona con la logística adecuada. La sencillez del sistema de la solución de HOMAG nos convenció, que usa por gran parte la gravedad.»

Otto Breitschopf, gerente de operación y mantenimiento, König + Neurath AG



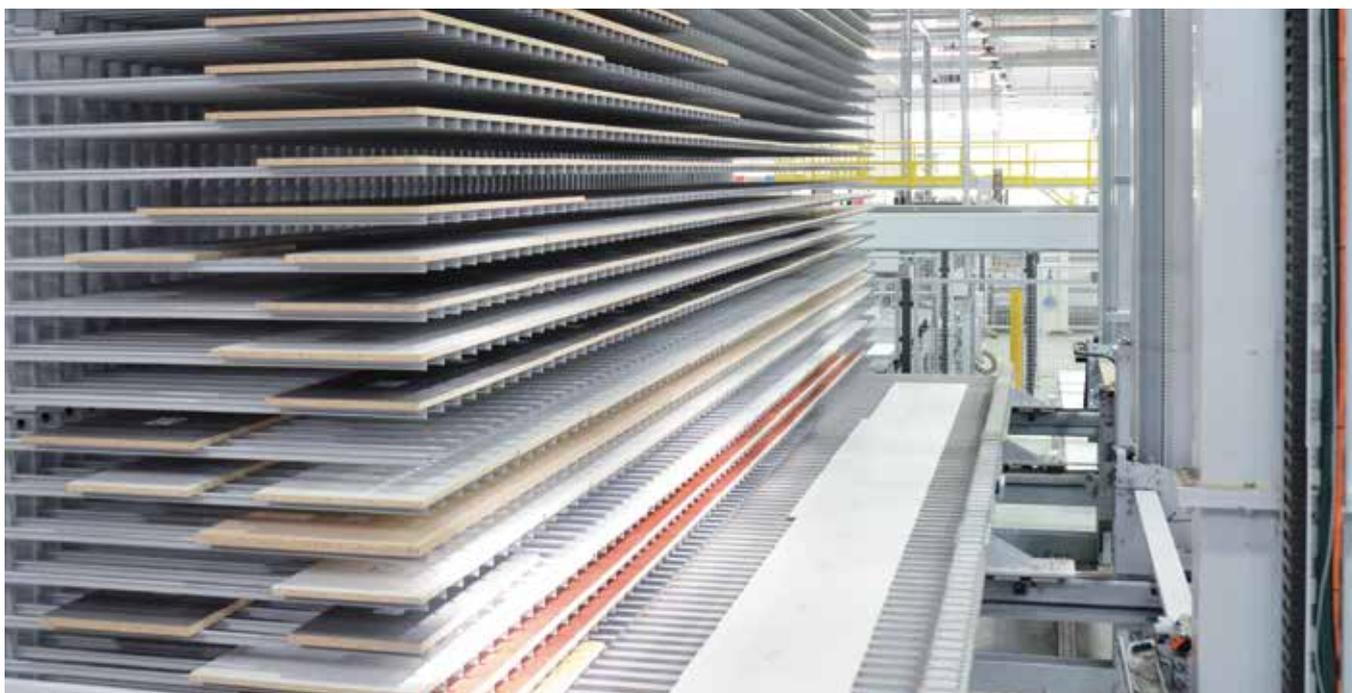
Almacenamiento de desacoplamiento entre los procesos de corte - canteado

- Almacenamiento rápido con una dinámica suave para la simultánea manipulación de varias piezas
- Un transporte suave y de baja energía a través de «soportar las piezas»
- Aumento de la capacidad a través de un almacenamiento de múltiple profundidad



Máximo aprovechamiento para todo el proceso de producción

- Los caminos del flujo de material son ecualizados a través de varias zonas de almacenamiento y transportes de entrada y salida.
- Almacenamiento y desalmacenamiento de componentes en capas o vías
- Optimización del flujo de material a través de posibilidades de clasificación en capas



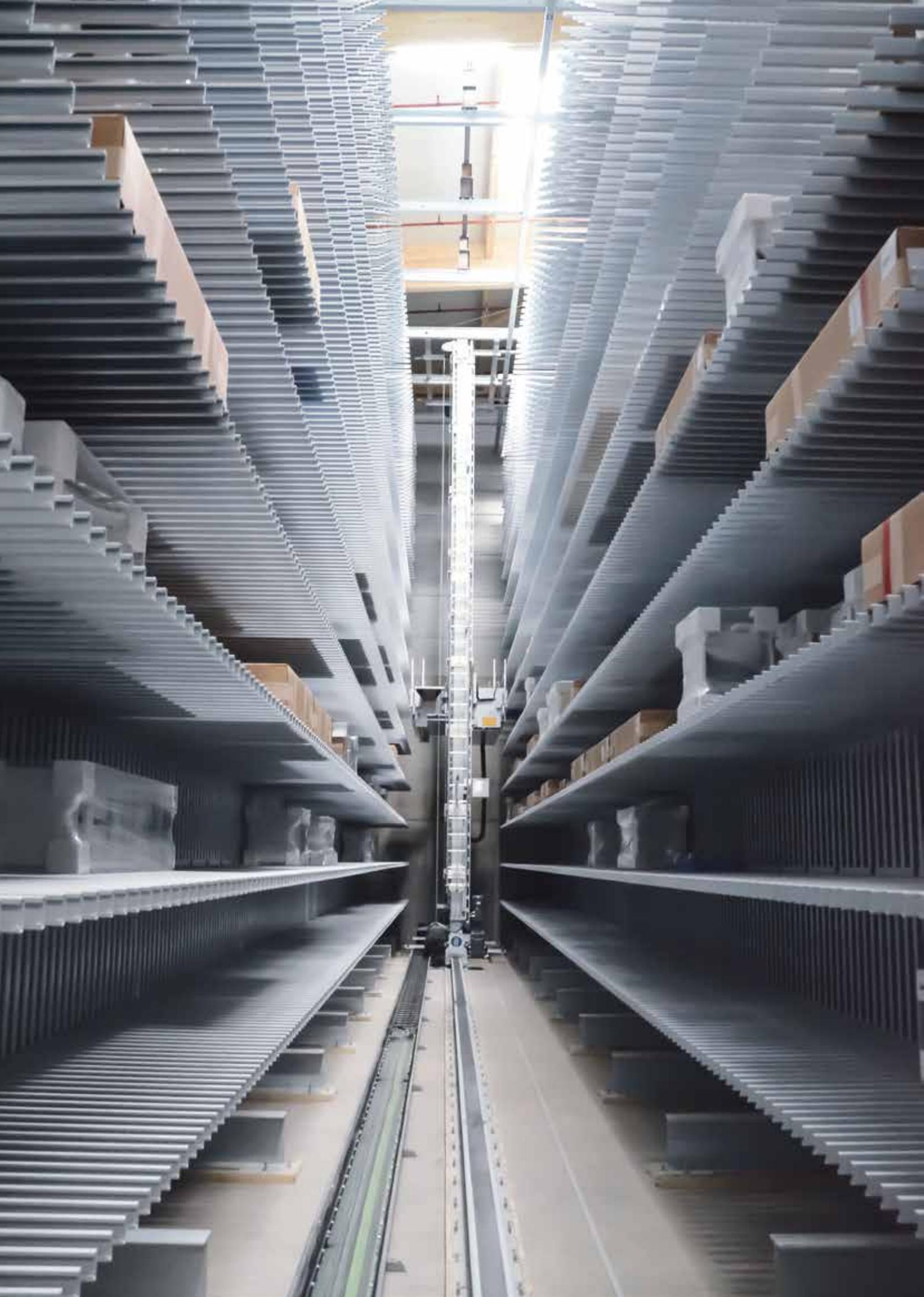
Óptima utilización del espacio gracias al posicionamiento ideal del material: Se posicionan los componentes ya en el área de toma de manera ideal para asegurar un aprovechamiento óptimo de los compartimientos.



MÁS INFORMACIÓN: [HOMAG.COM](https://www.homag.com)



Almacenamiento, clasificación y compilación



Centro de compilación - compilación sin restricciones

«Hemos elegido el búfer de clasificación que garantiza un trabajo sin errores. Este permite también el control de integridad antes del embalaje de las piezas. Ya la primera línea nos ha dado una enorme ventaja en el mercado.»

Steffen Göpfert, director, Göpfert Möbelteile GmbH



Compilación entre el mecanizado de formato y canteado y taladrado: Almacenamiento y compilación, p. ej. para el orden de montaje y recorrido, o por el color, forma, medida etc.



Orden de clasificación óptima sin tiempos de espera: Se desacoplan, clasifican y preparan los flujos de material entrantes en el orden ideal para el próximo proceso.



Alta capacidad de almacenamiento gracias al posicionamiento ideal del material ya en el área de recogida: Se posicionan el material exactamente ya con la toma de las piezas de la cinta transportadora para llenar los compartimiento del estante de manera ideal.



Flujo de material sin tiempos de búsqueda y con alta transparencia: El estado de mecanizado y la posición correspondiente en el dispositivo de clasificación son absolutamente transparente.

MÁS INFORMACIÓN: [HOMAG.COM](https://www.homag.com)



Almacenamiento, clasificación y compilación

HC LIFE CYCLE SERVICES

La compra de nuestras máquinas incluye un servicio óptimo y un asesoramiento personalizado. Le proporcionamos ayuda en lo referente a productos e innovaciones en los servicios que se adaptan de forma óptima a sus

necesidades. Gracias a tiempos de reacción breves y soluciones rápidas para el cliente, le aseguramos una gran disponibilidad y una producción rentable a lo largo de todo el ciclo de vida de su máquina.



TELESERVICIO

- El personal experto formado le ofrece la asistencia técnica por teléfono a través de un teleservicio en el que se tratan las áreas de control, mecánica y técnica de procesos. Esto permite disminuir el uso de servicios presenciales en más de un 90 % y, por tanto, ofrecer una solución más rápida.
- La aplicación ServiceBoard ayuda a resolver tareas de forma rápida, sencilla y concreta. Gracias a ello, es posible el diagnóstico por vídeo en tiempo real, el envío automático de solicitudes de servicio o el acceso al catálogo de piezas de recambio eParts.



SERVICIOS DIGITALES

- ISN (intelliServiceNet): la nueva solución de teleservicio del futuro. Rápida reanudación de la producción gracias al amplio acceso a importantes datos físicos que dispone el empleado de teleservicio.
- La aplicación intelliAdvice le ofrece ayuda a la autoayuda. Con la combinación de nuestra experiencia y los datos de la máquina existentes se obtienen propuestas de soluciones preventivas de la nueva aplicación.



SERVICIO DE PIEZAS DE RECAMBIO

- Elevada disponibilidad de piezas y entrega rápida.
- Calidad garantizada mediante kits de piezas de desgaste y de recambio predefinidos, procedentes de piezas de repuesto originales.
- Identificación y solicitud de piezas de repuestos las 24 h en www.eParts.de, o realización de pedidos aún más rápida y cómoda en el nuevo HOMAG Webshop eCommerce.



SOFTWARE

- Asistencia telefónica y asesoramiento mediante el servicio técnico del software.
- La digitalización de las muestras a través del escaneado en 3D ahorra tiempo y dinero en comparación con la reprogramación.
- Interconexión posterior de su parque de maquinaria utilizando soluciones de software inteligentes que abarcan áreas desde la construcción hasta la producción.



MODERNIZACIÓN

- Mantenga su parque de maquinaria actualizado y aumente tanto la productividad como la calidad del producto. De esta forma, responderá a los requisitos de producción del futuro desde hoy mismo.
- Le ofrecemos asistencia con actualizaciones, modernizaciones y un asesoramiento y desarrollo personalizados.



SERVICIO EXTERNO

- Aumento de la disponibilidad de la máquina e incremento de la calidad del producto gracias al personal de servicio cualificado.
- La comprobación periódica mediante tareas de mantenimiento e inspección garantiza la máxima calidad de sus productos.
- Minimización de los tiempos de parada en caso de averías imprevistas gracias a la gran disponibilidad de nuestros técnicos.



FORMACIÓN

- Los operarios podrán manejar las máquinas de HOMAG y realizar su mantenimiento de forma óptima gracias a las formaciones que se adaptan exactamente a sus necesidades.
- Unido a esto, recibirá material de formación específico del cliente junto con ejercicios probados en la práctica.
- Formaciones en línea y seminarios web. Aprender sin viajar: quede con su formador en un aula digital.

Tiene a su disposición más de...

1350

empleados del servicio técnico en todo el mundo

90 %

menos de servicios presenciales gracias a un teleservicio eficaz

5000

clientes en formación al año

150 000

máquinas documentadas electrónicamente en 28 idiomas en eParts

HOMAG Group AG

info@homag.com

www.homag.com



YOUR SOLUTION