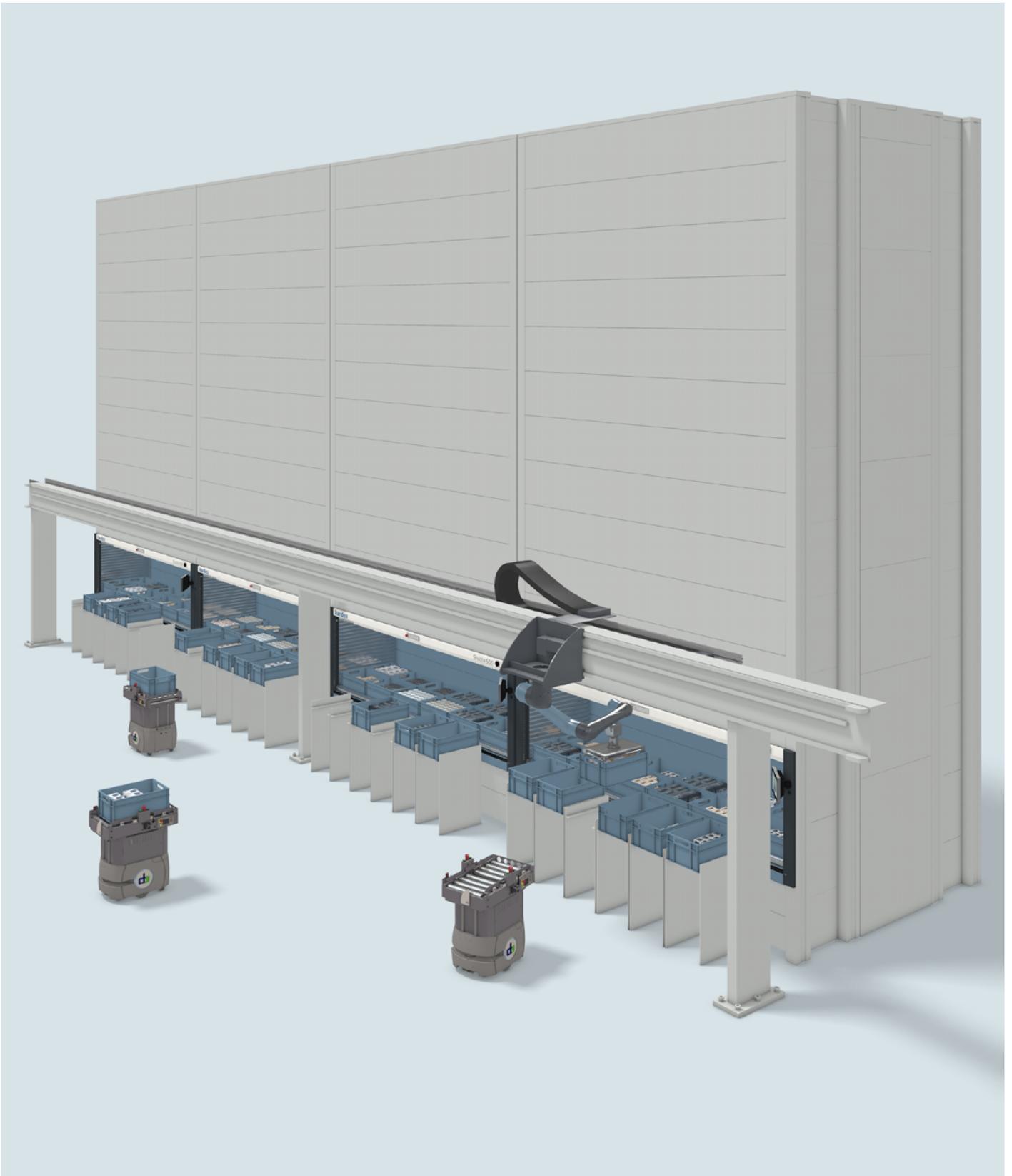


Guía de soluciones

Optimice su producción





Es el momento de modernizarse

¿Cuenta su logística de producción con las tecnologías modernas y buenas prácticas necesarias para conseguir la competitividad que hace falta para alcanzar el éxito en el mercado actual? Las grandes tendencias, como la personalización de los productos y los procesos de producción en el momento oportuno, están causando complicaciones hasta ahora desconocidas para las empresas de producción.

La implantación de tecnologías inteligentes para mejorar el transporte y la manipulación de los materiales es esencial para llevar la logística de la producción al siguiente nivel. La combinación del Vertical Lift Module (VLM) Kardex Shuttle con una solución robotizada de pick and place puede ayudarle a conseguirlo. Como líder global en unidades VLM, el Kardex Shuttle ofrece una logística de producción eficaz y eficiente. Conserva las materias primas y los productos semiacabados cerca del taller o de la línea de montaje.

En colaboración con expertos de la robótica Pick and Place, Kardex fue un paso más allá y ahora ofrece una solución inteligente que automatiza por completo los procesos de transporte y manipulación de los materiales. Los robots de pick and place recogen y reponen los productos sin intervención humana, ya sean artículos individuales o cubetas estándar (por ejemplo, de 600 x 400 milímetros).



Ahorre espacio de gran valor: las soluciones automatizadas ocupan un 85 % menos de espacio que las estanterías fijas



Optimice los procesos de manipulación de los materiales con robots totalmente automatizados



Asegure la calidad de los procesos y el suministro de la cantidad adecuada de los materiales correctos en el momento oportuno



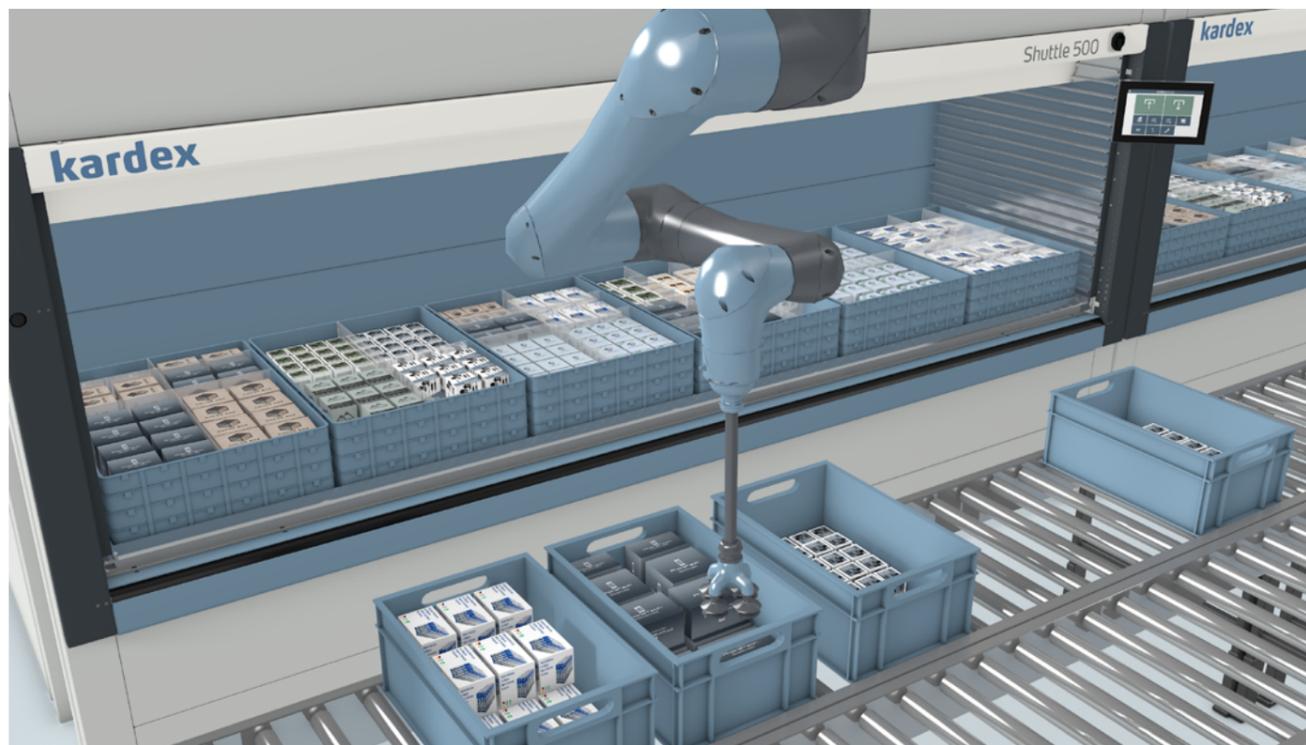
Optimice las inversiones en equipo de producción con una logística de producción de vanguardia

Mejore el suministro para la producción en el momento oportuno

¿Quiere crecer de forma sostenible, cumplir los requisitos de los clientes, garantizar la exactitud del inventario y suministrar los productos con rapidez y precisión? ¿Y todo sin cuellos de botella? Con la ayuda de los robots, el Vertical Lift Module Kardex Shuttle puede solucionar las complicaciones a medida que se presentan y mejorar los procesos del almacén en el entorno de producción.

Muchos almacenes de producción recurren al Kardex Shuttle por su tamaño compacto y su gran tasa de rendimiento. Permite ahorrar hasta el 85 % de espacio en el suelo. Al complementarlo con los robots de pick and place, los niveles de precisión de los pedidos se disparan, poniendo fin a los errores de picking.

El Kardex Shuttle es un sistema de almacenamiento cerrado basado en estantes diseñado para aumentar la capacidad ocupando menos espacio horizontal. Está formado por dos columnas de bandejas con un mecanismo automatizado de extracción en el centro. Este mecanismo busca las bandejas automáticamente y las retira según es necesario. En las unidades Kardex Shuttle, los productos se llevan con eficacia hasta el operador, lo que aumenta la productividad de la gestión de pedidos.



Automatización de las operaciones manuales de picking y reposición

La incorporación de los robots permite sacar el máximo provecho a las unidades Kardex Shuttle y superar a la competencia en términos de rapidez y precisión. Soluciones robotizadas aportan recursos adicionales las 24 horas justo allí donde se necesitan más manos, reduciendo la dependencia de la mano de obra.

Kardex ofrece soluciones robotizadas en formato independiente que se pueden añadir a la solución Kardex Shuttle. Los robots de pick and place se integran a la perfección y automatizan los procesos manuales de picking y reposición. Además, Kardex concentra todos los componentes esenciales en un único lugar, lo que elimina el estrés relacionado con la gestión de sistemas con varios subproveedores.

Con ayuda de un exclusivo software de visión 3D independiente del hardware, los robots de pick and place replican con la máxima precisión y sincronización la coordinación visomotriz del ser humano para crear una solución robotizada versátil y multifuncional.

Optimización del flujo de materiales

Los robots de pick and place pueden gestionar tanto productos individuales como cubetas estándar. Al integrarlos en un sistema de transporte o de robots móviles autónomos (AMR), pueden separar, orientar, medir, clasificar, escanear y transferir los productos del punto A al punto B. Los robots pueden manipular automáticamente cubetas de pedidos y de reposición entre varias unidades Kardex Shuttle. Un pórtico les permite ir de una unidad Kardex Shuttle a otra para trabajar allí donde los necesita, lo que permite sacar el máximo provecho a toda la instalación.

- Picking de hasta 600 productos por hora
- Posibilidad de manipular productos individuales o cubetas
- Identificación y separación de los productos con independencia de la forma, el tamaño o el embalaje
- Procesamiento preciso y eficiente de pedidos las 24 horas



Una ventaja competitiva

Procesos de fabricación y producción

Para adaptarse a la configuración de los productos de los clientes y a los procesos de montaje de máquinas y sistemas específicos para cada proyecto hace falta una solución de cadena de suministro muy flexible. Normalmente, para acceder a los materiales necesarios para la producción se colocan almacenes manuales pequeños cerca del taller o la línea de montaje. Estos almacenes, que suelen conocerse como «supermercados», suelen ocupar un espacio muy valioso en el suelo y requieren mucha mano de obra, normalmente durante varios turnos. Antes de decidir si quieren formalizar una alianza empresarial estratégica, los clientes externos suelen examinar esta clase de procesos para asegurarse de que los resultados sean de calidad.

Además de reemplazar estos supermercados manuales, la combinación del Kardex Shuttle y los robots de pick and place mejora considerablemente la calidad y la eficiencia de la logística de producción. También pone fin a la necesidad de contratar a personal para varios turnos y garantiza procesos de montaje y producción fluidos las 24 horas.

Una solución inteligente de Kardex mejorará su producción, beneficiará a sus clientes y deslumbrará a la competencia.

Implantación de una solución completa

Al combinar la flexibilidad de Kardex Shuttle con la agilidad de los robots de pick and place se obtiene una solución integrada. Los procesos se vuelven totalmente automatizados. El resultado es menos mano de obra, mejor ergonomía y más eficiencia en todo el proceso de producción. La tecnología moderna e inteligente diseñada para el mercado de hoy en día ofrece a los almacenes una ventaja competitiva sin parangón.

- Aumento del rendimiento y la precisión del picking
- Optimización de la transparencia del inventario para garantizar la auditabilidad de los procesos
- Funcionamiento las 24 horas
- Mejora de la ergonomía en las operaciones de picking y reposición
- Reducción de personal





¿Está a punto para llevar su negocio al siguiente nivel?

Para alcanzar el éxito en el sector de la producción, especialmente al trabajar con componentes de automoción, mecánicos, de ingeniería, metálicos o electrónicos, los almacenes necesitan tecnologías y logísticas de producción sofisticadas y vanguardistas. Kardex comprende lo que hay que hacer para gestionar un gran número de SKU, cumplir con exigencias como la entrega el mismo día y destacar en un mercado con una competitividad feroz. Nuestras soluciones automatizadas combinadas trabajan las 24 horas y ofrecen la rapidez y precisión necesarias para alcanzar el éxito en el mercado actual.

 [Contacte con un especialista](#)

[kardex.com](https://www.kardex.com)