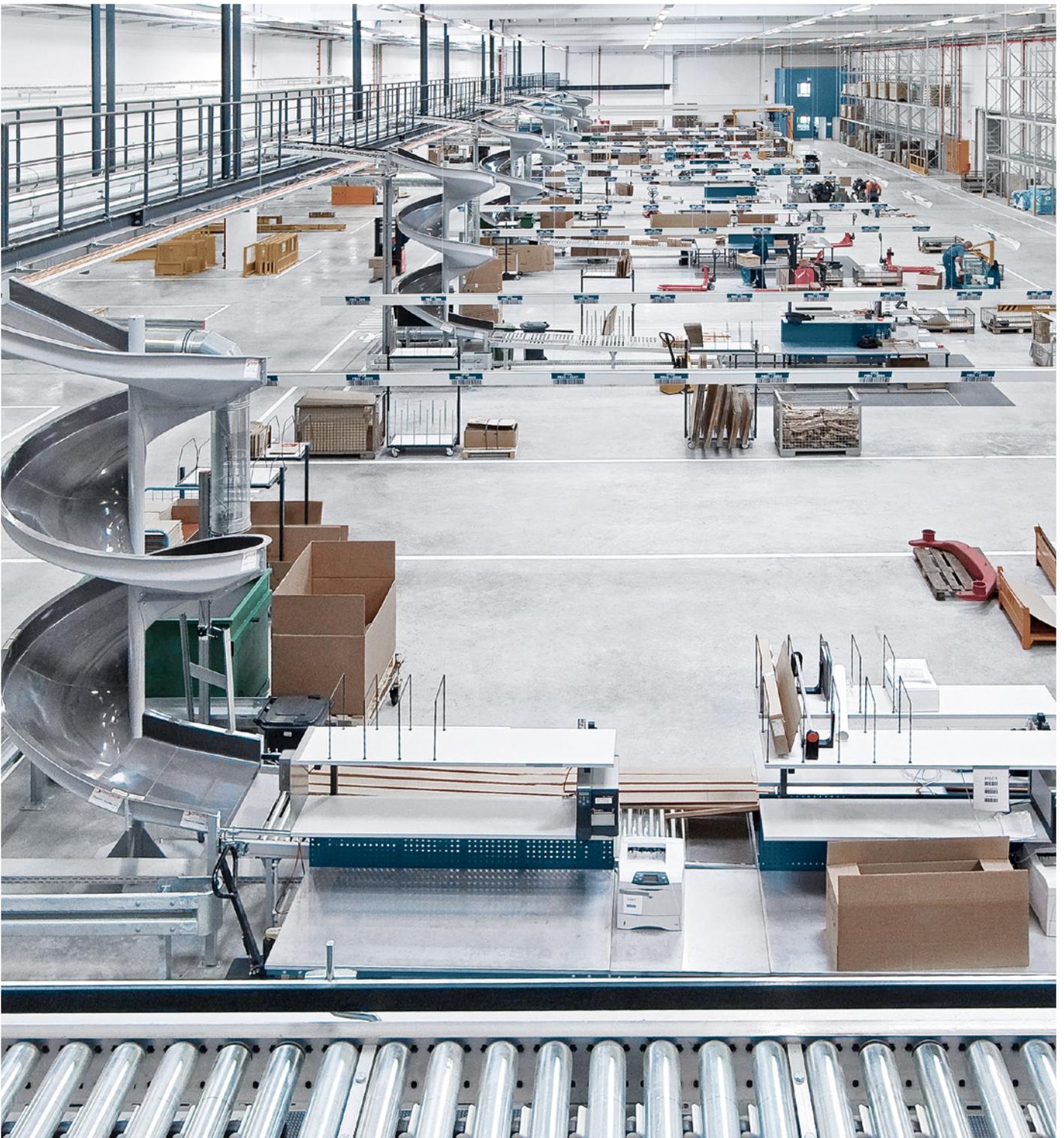


Guía de Soluciones

# La solución a la escasez de mano de obra





# Soluciones eficaces

**En medio de una incesante lucha por crecer, las empresas deben hacer frente a las duras exigencias del modelo de consumo actual y la economía global. La escasez de mano de obra, las enormes fluctuaciones en la carga de trabajo y las grandes expectativas de los clientes están lastrando el crecimiento sostenible de las empresas. Sin embargo, con las soluciones logísticas adecuadas conseguirán sobreponerse a tales dificultades y dejar atrás a la competencia.**

El cambio de las soluciones manuales por soluciones automatizadas es el primer paso en la dirección correcta. Olvídense de perder horas y horas buscando a personal cualificando o formando a los nuevos trabajadores y céntrese en alternativas que le permitan crecer logísticamente y hacer frente a los desafíos tanto presentes como futuros, a la vez que mejora la competitividad de su empresa.

Como socio global de [AutoStore](#) y en asociación con expertos de la robótica, Kardex ofrece soluciones robotizadas totalmente integradas muy ventajosa para los clientes de Kardex, ya que los robots de picking y colocación (pick&place) pueden recoger, manipular y colocar productos individuales o incluso cajas enteras en las estaciones de trabajo. Los robots de pick and place trabajan las 24 horas sin errores y con una gran velocidad de picking, de hasta 1200 productos por hora. 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.



Gestión de las fluctuaciones en la carga de trabajo y los picos de carga



Mejora de la ergonomía en el lugar de trabajo



Mitigación de los riesgos derivados de la escasez de mano de obra y las fluctuaciones de personal



Funcionamiento las 24 horas y uso eficiente de los puertos de AutoStore

# Picking unitario de nueva generación

**En la actualidad, en muchos lugares las tareas de picking se realizan manualmente. La diversificación creciente y continua de los productos, los cambios en la estructura de los pedidos y una tendencia incesante hacia el comercio electrónico obligan a buscar nuevas soluciones de gestión de pedidos, soluciones que sean rápidas, flexibles y económicas.**

En un mercado donde las exigencias cada vez son más complejas, el picking se está volviendo un quebradero de cabeza para muchas empresas. En algunos casos, los trabajadores primero separan los productos visualmente y, luego, los recogen y los colocan allá donde van. En otros, recogen los productos individualmente del sistema de almacenamiento y los colocan en otro lugar (por ejemplo, una máquina de embalaje o un sistema de clasificación). Ambas operaciones tienen algo en común: exigen mucho al personal y son monótonas.

Soluciones robóticas combinadas software y hardware en forma de cámaras 3D, pinzas y algoritmos inteligentes. La tecnología de los robots les permite identificar, localizar y agarrar los objetos con precisión. El resultado es un sistema de picking y colocación preciso y de alto rendimiento para productos con toda clase de formas.

Hoy en día, las soluciones robotizadas son un elemento esencial para el éxito y la competitividad de un sistema de gestión de pedidos. Gracias a su habilidad para recoger y colocar los productos, las pinzas mecánicas flexibles de los robots de pick and place impulsarán su sistema automatizado de almacenamiento hacia el futuro. A eso hay que sumarle la velocidad y precisión de los robots, que sobrepasa de forma significativa y sostenible a la capacidad de rendimiento de las manos de una persona o de los robots de solo picking.

## Integración sin fisuras

Los robots de pick and place se integran fácilmente en los sistemas AutoStore para ofrecer niveles de rendimiento antes inimaginables. Separan, miden, clasifican, escanean y transportan productos del punto A al punto B sin necesidad de datos maestros ni procesos de aprendizaje.

- Pueden realizar varios procesos en AutoStore, como picking a cubeta, picking a cinta, picking a paleta, consolidación e incluso reposición
- Se pueden integrar en distintos sistemas de almacenamiento y clasificación y máquinas de embalaje
- Se comunican con el sistema de gestión del almacén (WMS) y el sistema de control del almacén (WCS)
- Recogen productos desconocidos colocados en cualquier orden en un sistema de picking de productos al operador o en cajas segmentadas

## Gestión de pedidos moderna

Los robots de pick and place trabajan sin cesar las 24 horas del día, un requisito esencial en un sector donde los clientes hacen pedidos a cualquier hora y desde cualquier lugar del planeta. Además, están equipados con funciones avanzadas que les permiten gestionar un surtido de productos variado y en constante cambio.

- Recogida de hasta 1200 productos por hora
- Adaptación del alcance y la velocidad de elevación según sea necesario
- Manipulación tanto de productos individuales como de cubetas
- Ideal para las actividades de picking unitario y reposición
- Medición automática de los productos para colocarlos óptimamente

## Calidad de los procesos

Todos los flujos de materiales y procesos del negocio son totalmente transparentes. Los robots ofrecen un flujo de trabajo 100 % digitalizado que ayuda a mejorar considerablemente la calidad y la eficacia de la logística.

- Optimización de la calidad del picking
- Aumento de la satisfacción de los clientes
- Prevención de incoherencias en el inventario
- Flujo fluido de la información (p. ej. a los departamentos de aprovisionamiento, producción, expedición, etc.)
- Base sólida para las auditorías de los procesos

# Ventajas

Las soluciones robóticas pueden trabajar en varios sectores y están diseñadas para crear una gestión de pedidos muy competitiva.

## Flexibilidad

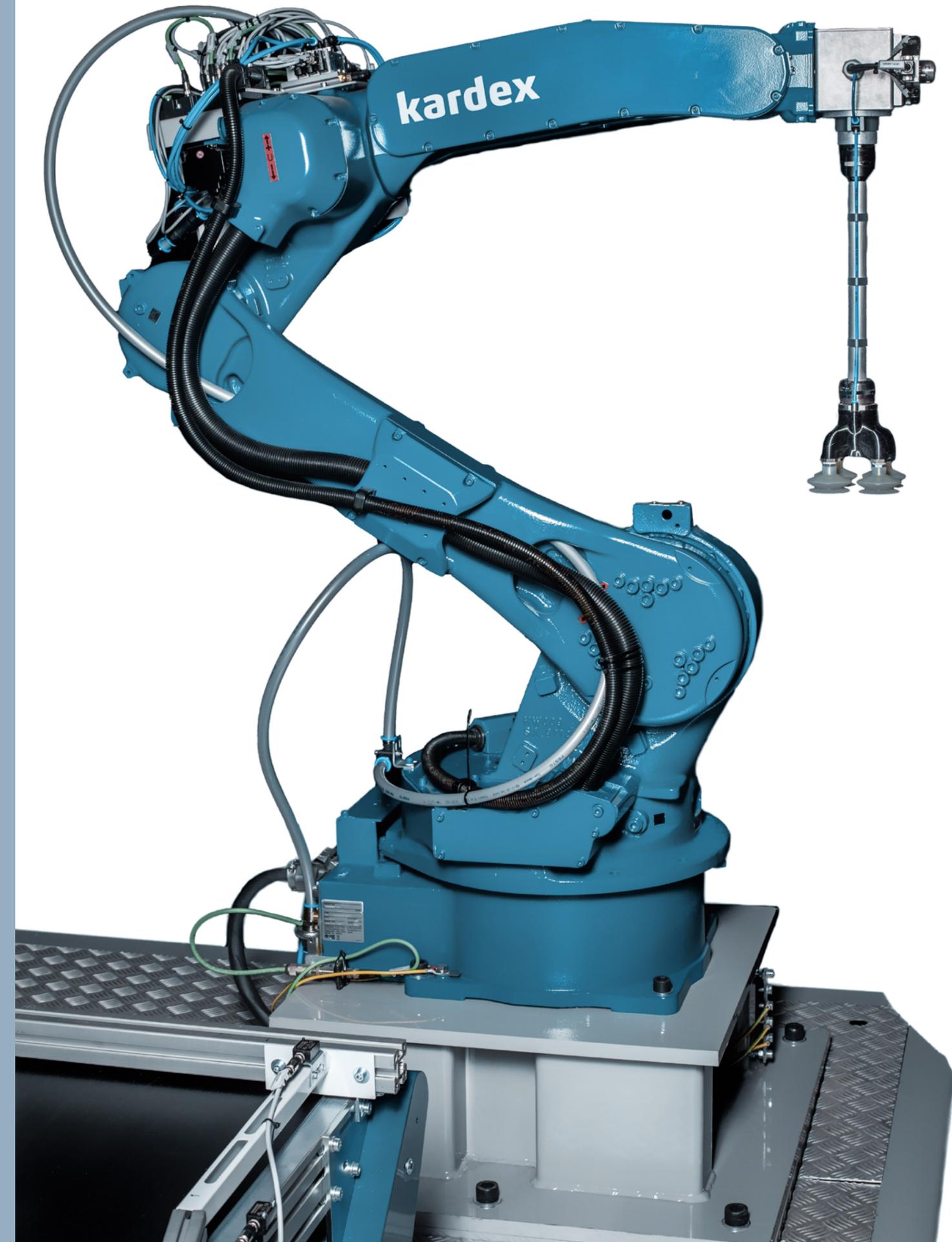
Gracias a su extraordinaria flexibilidad, los robots de pick and place se adaptan a numerosos productos, estructuras de pedidos, procesos y flujos de materiales

## Capacidad de adaptación

Nuevas expectativas de los clientes, fluctuaciones de temporada en la carga de trabajo y personalización de productos: los robots de pick and place se adaptan a todo

## Eficiencia

Las soluciones robotizadas permiten conseguir mejoras notables en el rendimiento sin tener que contratar a más personal





## Llevamos su intralogística al siguiente nivel

Como socio global de AutoStore y en asociación con expertos de la robótica como Robomotive, Kardex comercializa soluciones robotizadas totalmente integradas. Con una tecnología tan avanzada como esta, las empresas podrán ampliar su surtido de productos sin complicarse la vida. Los robots de pick and place trabajan sin cesar las 24 horas y ponen fin a la búsqueda constante de personal cualificado para el almacén.



Contacte con nosotros