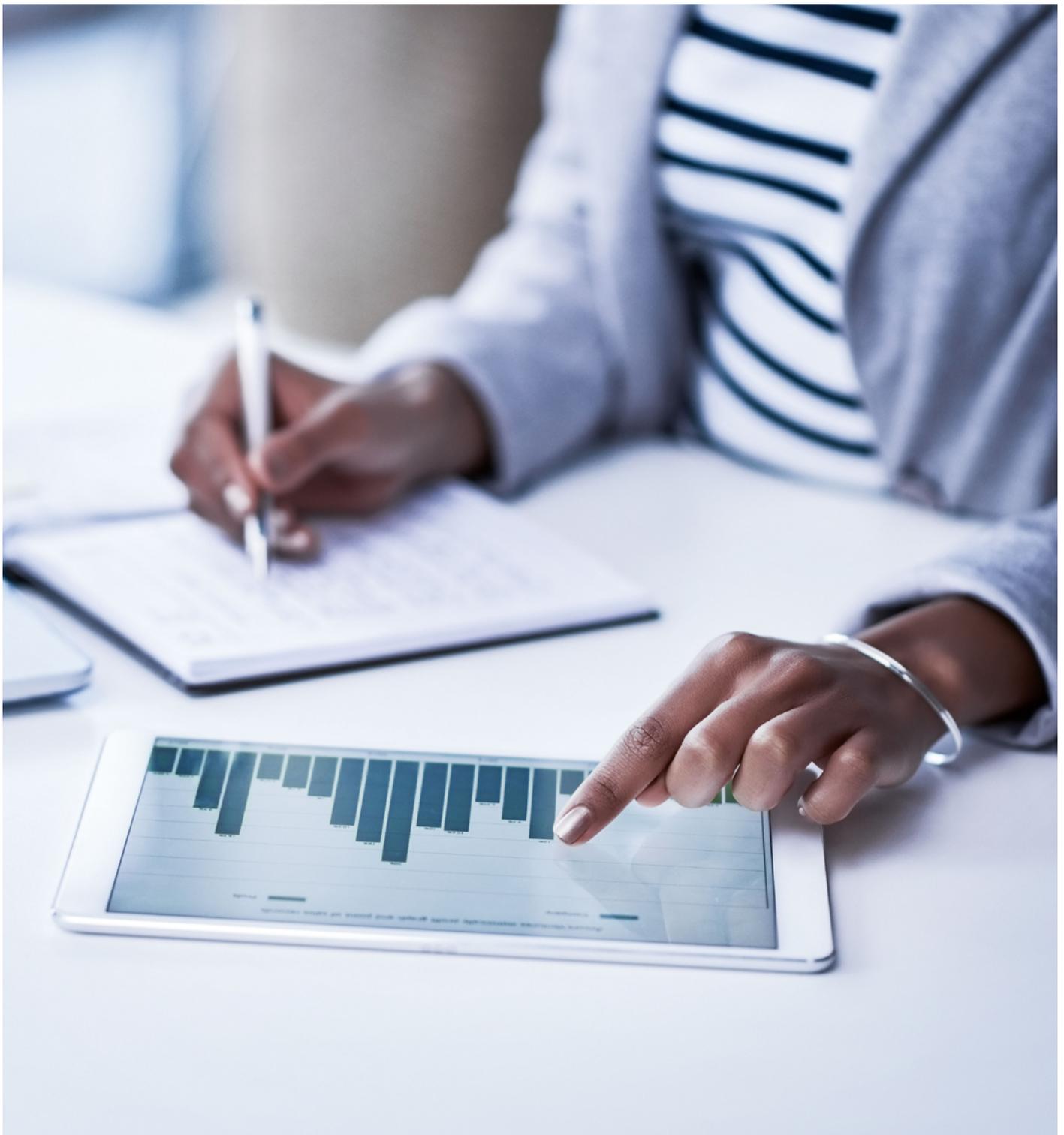
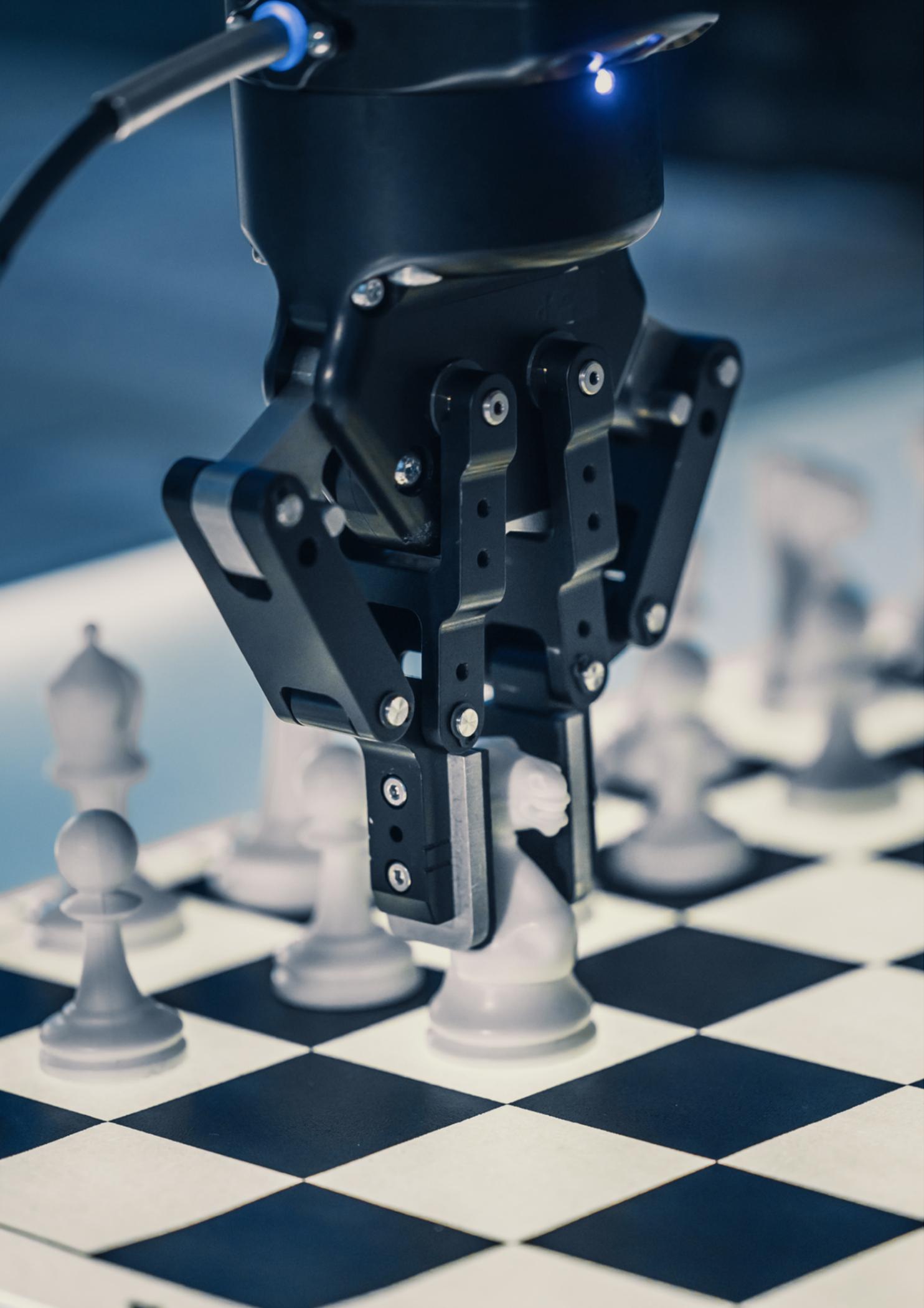


Guía de soluciones

# Utilización óptima del espacio





# Pequeños cambios con un gran impacto

**Disponer de la tecnología más reciente e inteligente y aprovechar al máximo su potencial puede convertir una empresa buena en excepcional. Para un almacén, exprimir al máximo la automatización significa mucho más ahorro y rendimiento en la gestión de pedidos. Además, permite a las empresas desmarcarse de la competencia con servicios tan demandados como los de entrega el mismo día y los de compra en línea con recogida en la tienda.**

En asociación con expertos de la robótica como Robomotive, Kardex ofrece soluciones robotizadas de pick and place que dispararán la optimización del almacén. Ofrecen a los clientes de Kardex una ventaja considerable gracias a la integración de robots que se encargan de recoger, manipular y colocar productos individuales en AutoStore u otros sistemas automatizados de almacenamiento. Los robots de pick and place trabajan a gran velocidad y sin cesar las 24 horas del día, alcanzando cifras de hasta 1200 pickings 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.



Más manos, menos coste



Seguridad de los productos



Gestión de pedidos de alta calidad



Cumplimiento de las mayores exigencias (p. ej., entrega el mismo día)

# El picking unitario en el mercado actual

**Tradicionalmente, el picking unitario se ha realizado de forma manual. Sin embargo, la realidad actual —con una cada vez mayor diversificación de las SKU, cambios en la estructura de los pedidos y una tendencia incesante hacia el comercio electrónico— obliga 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 todo 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: requieren mucha mano de obra 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 seguro y de alto rendimiento que conjuga a la perfección con muchos de los productos más habituales del comercio electrónico con formas cúbicas, tubulares y cilíndricas, entre otras.

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 lanzarán 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 perfecta en el almacén

Los robots de pick and place se integran fácilmente con los sistemas AutoStore para ofrecer niveles de rendimiento antes inimaginables. Separan, orientan, 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 palé, consolidación e incluso reposición
- Conectan con varios sistemas de almacenamiento y clasificación, líneas de embalaje, etc.
- 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 elevación según sea necesario
- Gestión tanto de productos individuales como de cubetas enteras
- Ideal para las actividades de picking unitario y reposición
- Medición automática de los productos para colocarlos adecuadamente y sin problemas

## 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 los procesos del almacén.

- Optimización de la calidad del picking
- Reducción de las reclamaciones 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.

## Picking excepcional

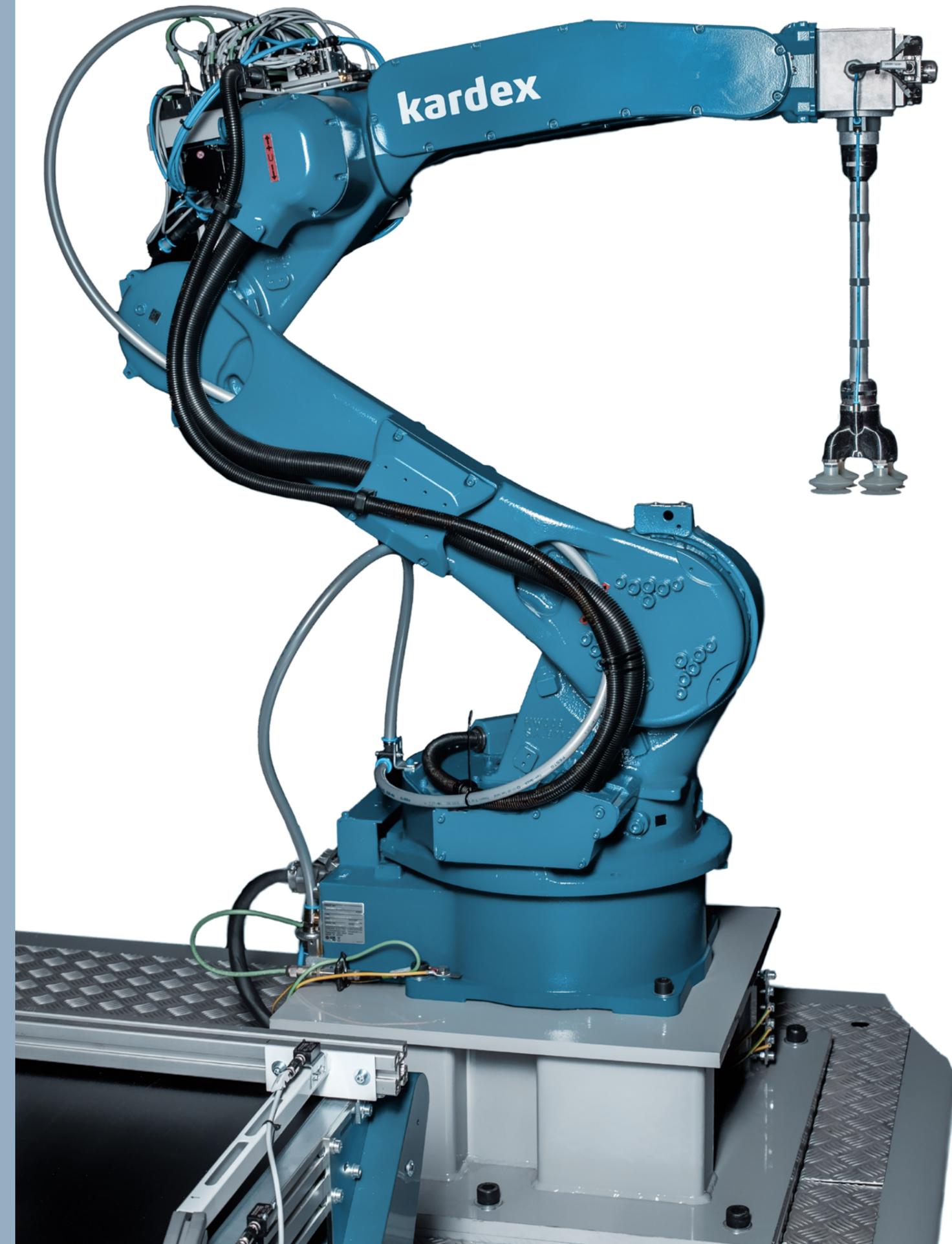
Lleve el rendimiento del picking al siguiente nivel con 24 horas de disponibilidad y velocidades de hasta 1200 pickings por hora

## Más tiempo de trabajo

Los robots de pick and place liberan más tiempo utilizando AutoStore fuera del horario de trabajo «normal» (p. ej. picking durante el turno de noche)

## Gran rentabilidad

Los costes de explotación disminuyen y los beneficios generales crecen





## Entendemos su negocio. Ahora, permita que le acompañemos en su viaje.

Como socio de AutoStore y en asociación con expertos de la robótica, Kardex ofrece a sus clientes soluciones automatizadas totalmente integradas. La incorporación de estas mejoras altamente sofisticadas puede optimizar las inversiones en la automatización de su almacén. Además, también disfrutará de una mejora considerable en la eficiencia de sus operaciones.

 [Contacte con un especialista](#)