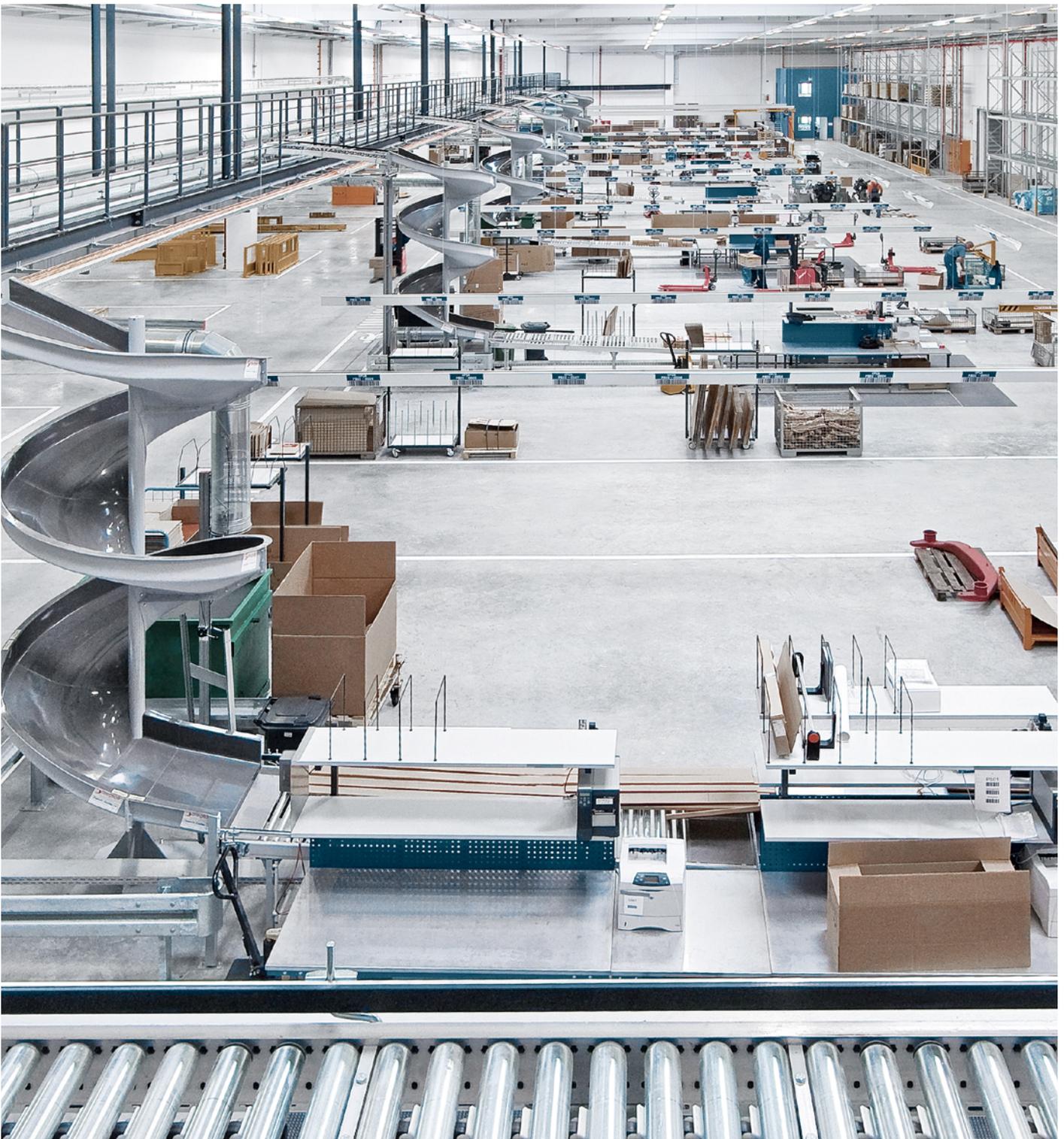


Solution Guide

# Come superare le carenze di personale





# Soluzioni affidabili

**Mentre le aziende puntano a crescere, le abitudini degli attuali consumatori e la situazione economica globale causano problematiche evidenti. La carenza di personale, le elevate oscillazioni dei carichi di lavoro e le sempre più alte aspettative dei clienti mettono degli ostacoli a una crescita costante. Con le corrette soluzioni logistiche le aziende possono affrontare queste sfide e portarsi un passo avanti rispetto alla concorrenza.**

Il passaggio da soluzioni manuali a soluzioni automatizzate è proprio il passo nella direzione corretta. Non trascorrete più ore interminabili alla ricerca di personale qualificato e nella formazione di nuovi collaboratori. Concentratevi invece sulle opzioni con le quali è possibile fare crescere la propria logistica per affrontare le sfide presenti e future e che rendono più competitiva la vostra azienda.

In associazione con esperti di robotica e in qualità di partner globale AutoStore, Kardex offre soluzioni di robotica integrata. Tale soluzione mette a disposizione dei clienti Kardex un vantaggio fondamentale, commissionando, movimentando e posizionando con sistemi robotizzati di Pick & Place sulle stazioni di picking singoli articoli oppure cartoni completi. I robot di Pick & Place funzionano 24 ore al giorno in modo impeccabile, con velocità fino a 1.200 prelievi al minuto. Utilizzando un software di visione 3D indipendente dall'hardware, i robot pick and place possono replicare l'esatta precisione e la sincronizzazione della coordinazione occhio-mano di un essere umano per creare una soluzione robotica multi-funzionale e versatile.



Gestione di oscillazioni dei carichi di lavoro e dei picchi di carico



Miglioramento dell'ergonomia della postazione di lavoro



Riduzione dei rischi dovuti alla carenza di personale operativo e ad eventuali oscillazioni



Funzionamento 24/7 e utilizzo efficiente dei punti di ingresso e uscita AutoStore

# Picking degli articoli di ultima generazione

**L'evasione di ordini o di singoli pezzi viene oggi eseguita in molti posti manualmente. Un costante aumento della varietà di articoli, strutture degli ordini variabili e una tendenza costante verso l'e-commerce richiedono nuove soluzioni per l'evasione degli ordini. Soluzioni rapide, economiche e flessibili.**

Molte aziende devono affrontare, a causa della complessità crescente dei requisiti di mercato, sfide rilevanti nell'evasione degli ordini e di singole parti. In alcuni casi gli operatori separano prima i prodotti a vista e poi li prelevano e li posizionano. In altri casi, gli operatori prelevano i singoli pezzi dal sistema di stoccaggio e li posizionano in un'altra stazione, ad esempio su una macchina confezionatrice o su un sistema di smistamento. Entrambe le applicazioni sono caratterizzate da una forte esigenza di manodopera e comportano una relativa monotonia.

Le soluzioni di robotica combinano meccanismi software e hardware utilizzando telecamere 3D, gruppi di presa e algoritmi software intelligenti. La tecnologia consente ai robot di riconoscere, afferrare e localizzare in modo preciso gli oggetti. Questo comporta un'evasione precisa e ad alte prestazioni e un posizionamento di articoli di diverse forme.

Le soluzioni robotizzate rappresentano al giorno d'oggi una parte integrante importante per un'evasione degli ordini di successo e competitiva. Grazie a gruppi di presa flessibili, che possono eseguire sia il prelievo che il posizionamento, i robot di Pick & Place proietteranno i vostri sistemi di stoccaggio automatizzato nel futuro. Consentono velocità e precisione maggiori, superando in modo significativo e sostenibile i tassi di rendimento di "vere" mani umane o di robot di solo prelievo.

## Integrazione perfetta

I robot di Pick & Place si integrano in modo semplice con i sistemi AutoStore e permettono così prestazioni un tempo inimmaginabili. Separano, orientano, misurano, classificano, scansionano e trasportano prodotti da un punto A a un punto B senza la necessità di dati di riferimento o processi di inizializzazione.

- Funzionano con diversi processi AutoStore, che includono pick-to-tote, pick-to-belt, pick-to-pallet, consolidamento e persino il rifornimento
- Possono essere integrati in vari sistemi di stoccaggio, sistemi di smistamento e macchine per l'imballaggio
- Comunicano con i sistemi di gestione del magazzino (WMS) e i sistemi di controllo del magazzino (WCS)
- Eseguono il picking di articoli sconosciuti posizionati casualmente in un sistema "goods-to-person", come anche da cassette segmentate

## Processo moderno di evasione degli ordini

I robot di Pick & Place funzionano tutto il giorno – 24/7. Si tratta di una componente cruciale in un'epoca in cui i clienti effettuano ordini 24 ore su 24 da ogni parte del mondo. Le funzioni avanzate consentono ai robot di gestire una gamma di prodotti diversa e costantemente variabile.

- Si ottengono rendimenti di 1.200 prelievi all'ora
- Portata e peso di sollevamento sono variabili in base alle necessità
- Si possono gestire sia singoli articoli, sia casse intere
- Ideale per il prelievo e il rifornimento dei pezzi
- Misurazione automatica dei prodotti per posizionarli in modo ottimale

## Qualità del processo

Tutti i processi aziendali e i flussi di materiali sono completamente trasparenti. Le applicazioni robotizzate forniscono processi di lavoro 100% digitalizzati e migliorano in modo significativo la qualità e l'affidabilità dei processi logistici.

- Miglioramento della qualità di picking
- Aumento della fidelizzazione dei clienti
- Evitare l'incongruenza delle scorte
- Flusso di informazioni scorrevole (ad es. per l'approvvigionamento, la produzione, la spedizione, etc.)
- Solida base per gli audit dei processi

# Vantaggi

Le soluzioni robotizzate sono applicabili in diversi settori e sono progettate per dare un impulso positivo all'evasione degli ordini altamente competitiva.

## Flessibilità

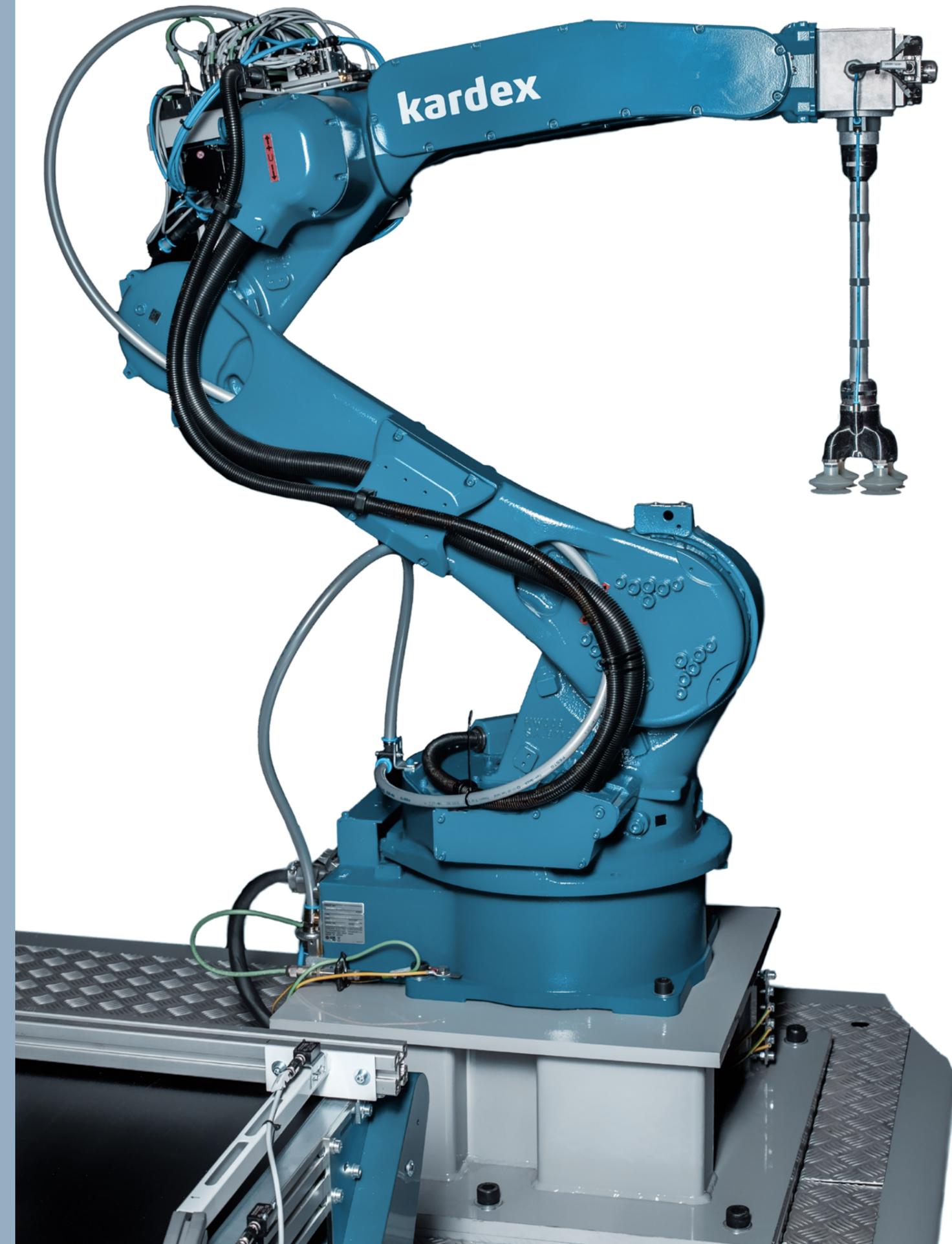
I robot di Pick & Place sono estremamente flessibili in relazione alla varietà di prodotti, alle strutture degli ordini, ai processi aziendali e ai flussi di materiale

## Capacità di adattamento

I robot di Pick & Place si adattano ai requisiti specifici dei clienti: nuove aspettative dei clienti, variazioni stagionali del carico di lavoro e prodotti personalizzati

## Efficienza

Le soluzioni robotizzate consentono un significativo aumento delle prestazioni e una razionalizzazione delle risorse





## Portiamo le vostre operazioni di intralogistica a un livello superiore.

In qualità di partner globale AutoStore e in collaborazione con esperti di robotica, come Robomotive, Kardex porta sul mercato soluzioni automatizzate completamente integrate. Grazie all'introduzione di queste tecnologie altamente sofisticate, è possibile espandere senza fatica le proprie linee di prodotto. I robot di Pick & Place funzionano incessantemente tutto il giorno e pongono fine alla continua ricerca di operatori di magazzino qualificati.

 [Contattaci](#)