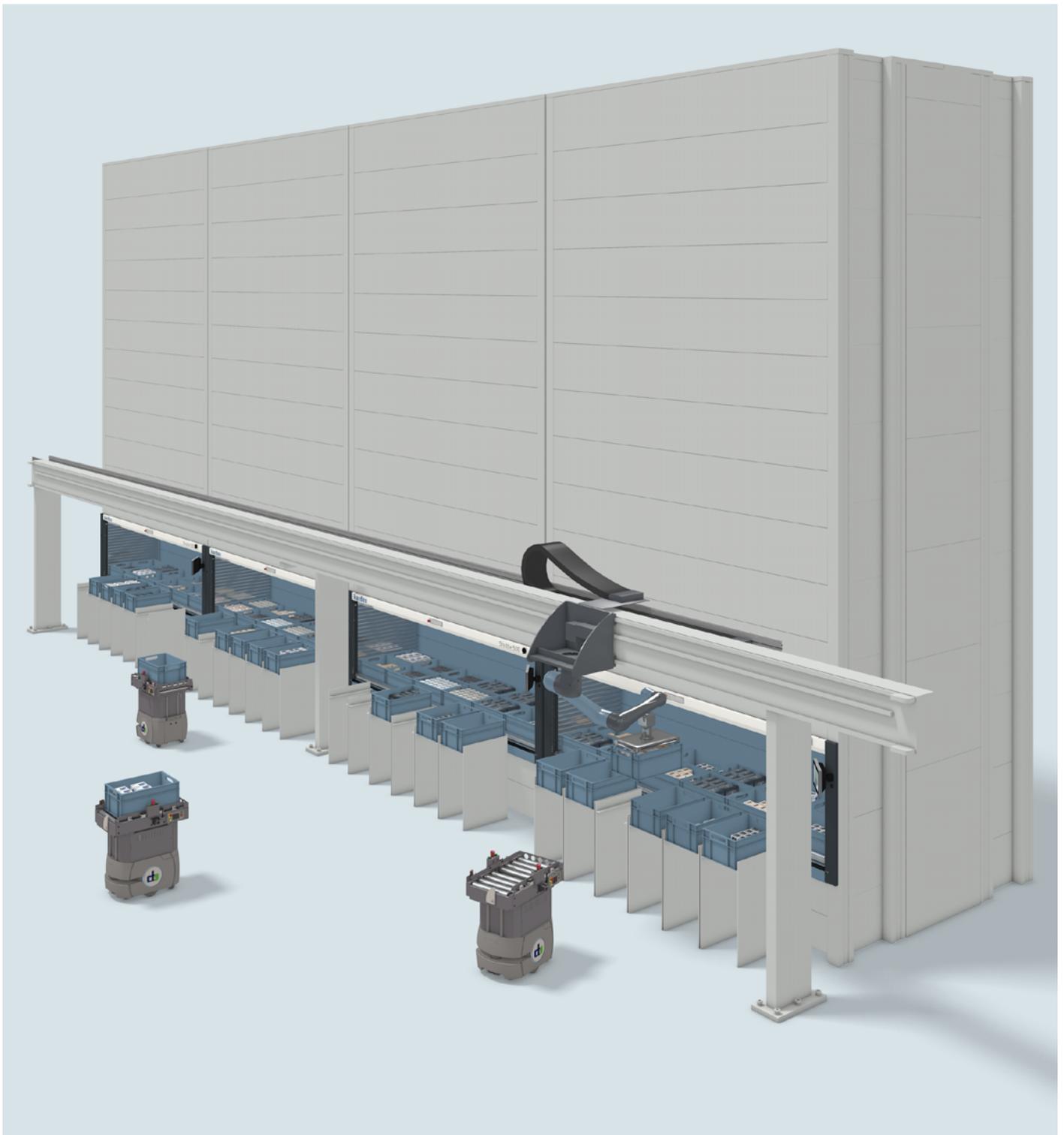


Solution Guide

Migliorate i vostri processi produttivi





È ora di modernizzare

Le vostre operazioni logistiche di produzione includono tecnologie moderne e best practice per ottenere il vantaggio competitivo necessario per avere successo nel mercato attuale? I megatrend, come i processi di personalizzazione del prodotto e di produzione just-in-time, stanno generando problematiche alle quali le aziende manifatturiere non erano abituate.

L'implementazione di tecnologie intelligenti per migliorare la gestione del materiale e il trasporto è un passo fondamentale per portare le vostre operazioni logistiche di produzione a un livello superiore. Il Vertical Lift Module (VLM) Kardex Shuttle combinato con sistemi robotizzati di Pick & Place può raggiungere tale obiettivo. In qualità di leader globale nei VLM, il Kardex Shuttle mette a disposizione operazioni logistiche di produzione efficienti e affidabili. Immagazzina in modo temporaneo le materie prime e i semilavorati vicini al livello del pavimento o alla linea di assemblaggio.

Kardex si è spinta oltre, collaborando con esperti di robotica Pick and Place, che fornisce ai suoi clienti una soluzione intelligente che automatizza completamente i processi di movimentazione e trasporto dei materiali. I robot di Pick & Place prelevano e riforniscono senza alcuna assistenza manuale, sia singoli articoli, sia cassette standard (ad es. 600 x 400 millimetri).



Risparmiate spazio prezioso: le soluzioni automatizzate occupano fino all'85% di spazio in meno rispetto alle scaffalature statiche



Perfezionate i processi di movimentazione dei materiali con robot completamente automatizzati



Potete essere certi della qualità dei processi e ricevere il materiale corretto nella giusta quantità e al momento opportuno

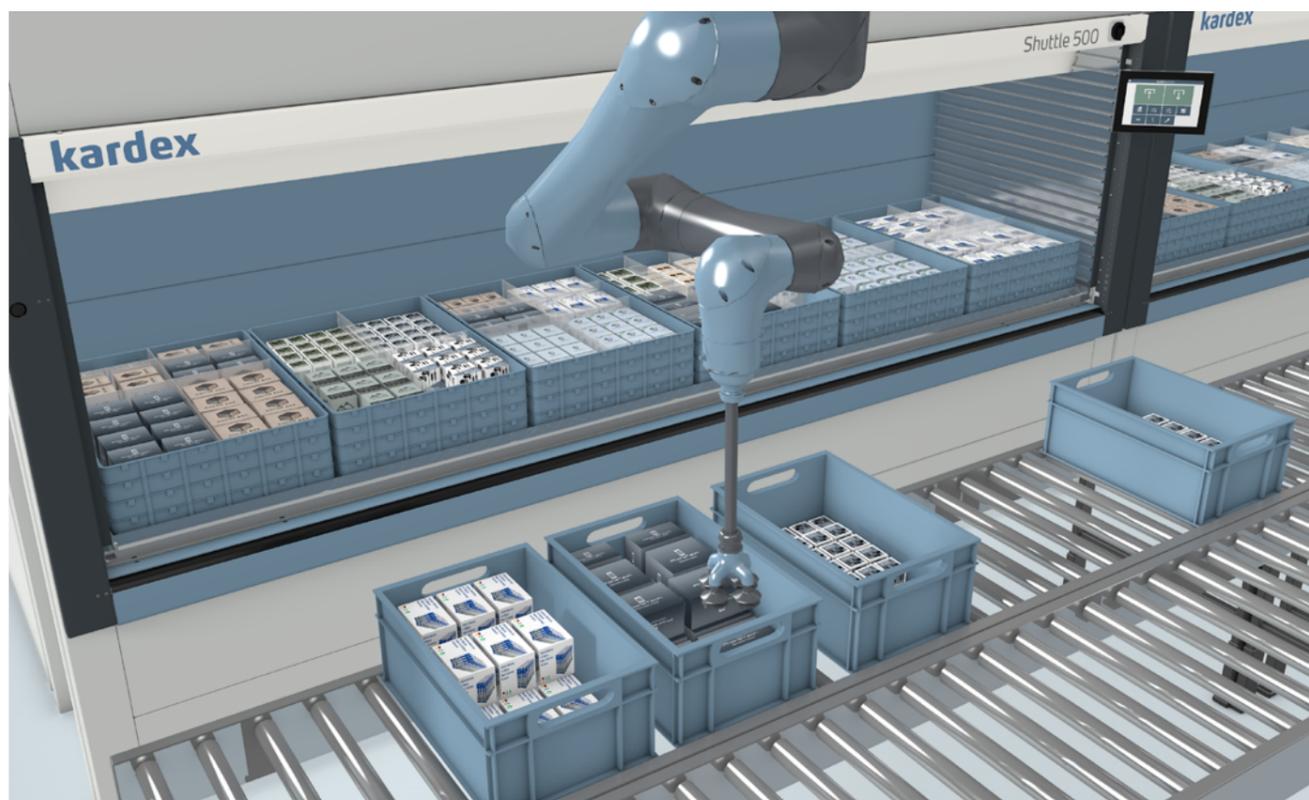


Ottimizzate gli investimenti in attrezzature di produzione con sistemi logistici all'avanguardia

Migliorare la fornitura della produzione just-in-time

Il vostro obiettivo consiste nel fare crescere la sostenibilità, soddisfare i requisiti dei clienti, mantenere livelli di inventario accurati e consegnare la merce in modo rapido e preciso? E tutto questo evitando colli di bottiglia? Integrato ulteriormente dall'uso di robot, il Vertical Lift Module Kardex Shuttle può risolvere le problematiche correnti e migliorare i processi di magazzino nell'ambiente di produzione.

Molti magazzini di produzione passano a Kardex Shuttle per il suo ingombro minimo e i tassi di rendimento elevati. Si può risparmiare fino all'85% in termini di ingombro a terra. Se integrati con i robot di Pick & Place, l'accuratezza degli ordini aumenta in modo significativo, eliminando completamente gli errori di prelievo. Il Kardex Shuttle è caratterizzato da un sistema di stoccaggio chiuso basato su scaffalature, progettato per aumentare la capacità con un ingombro minimo. Consiste in due colonne di vassoi con un estrattore automatizzato posizionato al centro. L'estrattore localizza in automatico i vassoi e li recupera all'occorrenza. I Kardex Shuttle funzionano in base al principio "goods-to-person" e aumentano la produttività, fornendo la merce all'operatore in modo efficiente durante l'evasione degli ordini.



Automatizzate il picking e il rifornimento manuali

Per sfruttare al meglio le capacità dei Kardex Shuttle e superare i competitor grazie a maggiori velocità e precisione, gli utenti possono aggiungere robot intelligenti. Proprio dove avevate bisogno di manodopera supplementare, i robot forniscono risorse aggiuntive 24/7, riducendo la dipendenza dal lavoro manuale.

Kardex offre soluzioni robotizzate come sottosistemi indipendenti aggiunti alla soluzione Kardex Shuttle. I sistemi robotizzati di Pick & Place si integrano in modo perfetto e automatizzano il picking manuale e i processi di rifornimento. Kardex riunisce in un unico posto tutti i componenti critici, eliminando lo stress che spesso deriva dalla gestione di sistemi provenienti da più fonti.

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 multifunzionale e versatile.

Ottimizzare il flusso di materiale

I robot di Pick & Place gestiscono sia singoli articoli che cassette standard. Integrandoli in un sistema di trasportatori esistente o in un sistema di robot mobili autonomi (AMR), possono separare, orientare, misurare, classificare, scansionare e trasferire la merce da un punto A a un punto B. I robot possono gestire cassette di ordini o di rifornimento, in modo automatico e su più Kardex Shuttle. Spostandosi lungo un binario (gantry) da Kardex Shuttle a Kardex Shuttle, intervengono proprio dove necessario, ottimizzando in questo modo l'utilizzo dell'intera installazione.

- Si possono raggiungere fino a 600 prelievi all'ora
- Capacità di gestire articoli singoli e intere cassette
- Si possono riconoscere e separare i prodotti a prescindere da forma, dimensioni o imballaggio
- Potete trattare gli ordini in modo accurato ed efficiente 24/7



Un margine competitivo

Processi di fabbricazione e produzione

È necessaria una soluzione di supply chain altamente flessibile per gestire le configurazioni dei prodotti dei clienti e l'assemblaggio di macchine e sistemi specifici per il progetto. Di norma i piccoli magazzini manuali sono posizionati vicini al livello del pavimento / linea di assemblaggio per apportare i materiali richiesti dalla produzione, i cosiddetti supermarkets. Gestire dei supermarkets richiede un ampio spazio a livello del pavimento e intense attività manuali, suddivise normalmente su più turni. Clienti esterni spesso sottopongono ad audit questi processi, per garantire la qualità dei prodotti quando si decide di stringere una partnership commerciale strategica.

Il Kardex Shuttle in combinazione con i robot di Pick & Place sostituiranno i supermarkets manuali e miglioreranno in modo significativo la qualità della logistica di produzione, come anche la sua efficienza. Non sarà più necessario distribuire operatori su più turni e saranno garantiti processi perfetti, una produzione 24/7 e processi di assemblaggio ottimali. Una soluzione intelligente di Kardex migliorerà i processi di produzione del vostro magazzino, impattando positivamente sulla soddisfazione dei clienti e garantendo di superare brillantemente la concorrenza.

Implementazione di una soluzione completa

Combinando la flessibilità del Kardex Shuttle con la mobilità dei robot di Pick & Place si riesce a ottenere un'unica soluzione integrata. I processi diventano completamente automatizzati. Questo riduce la necessità di manodopera complessiva, migliora l'ergonomia e ottimizza l'efficienza dell'intero processo di produzione. La tecnologia intelligente e moderna concepita per il mercato attuale offre ai magazzini un vantaggio competitivo senza eguali.

- Potete aumentare le prestazioni e la precisione di picking
- Ottimizzate la trasparenza dell'inventario per garantire processi controllabili
- Siate operativi 24/7
- Migliorate l'ergonomia nel picking e nel rifornimento
- Razionalizzazione delle risorse umane necessarie





Siete pronti a portare la vostra attività a un livello superiore?

Per avere successo nel settore manifatturiero, in modo particolare nel campo automobilistico / meccanico, nella progettazione, nel settore metallurgico o elettronico, i magazzini richiedono operazioni di logistica e tecnologie di produzione all'avanguardia. Kardex comprende le complessità della gestione di un numero elevato di SKU, della gestione delle richieste di servizio come la consegna in giornata e della capacità di distinguersi in un mercato altamente competitivo. Le nostre soluzioni automatizzate combinate funzionano 24/7 e forniscono la velocità e la precisione necessarie per avere successo nell'attuale situazione di mercato.



Contatta un esperto

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