Solution Guide

Le 4 principali soluzioni per il picking degli ordini

kardex remstar

Introduzione

Aspetti imprescindibili di un'efficiente evasione degli ordini

Nel contesto aziendale moderno, in cui la soddisfazione dei clienti si basa sull'evasione degli ordini rapida e accurata, i settori industriali, dalla produzione al retail, devono affrontare la sfida di ottimizzare le operazioni di magazzino.

L'evasione degli ordini efficiente costituisce infatti una quota significativa, tipicamente dal 50% al 70%, del costo operativo totale affrontato da magazzini e centri di distribuzione. Inoltre, influisce direttamente sia sui livelli di soddisfazione dei clienti che sull'assegnazione della manodopera interna. In quanto tale, garantire efficienza e modernizzazione continui dei processi di magazzino è fondamentale per supportare l'eccellenza operativa e soddisfare le richieste del mercato in continua evoluzione.

I metodi di picking tradizionali non sono più adatti a soddisfare la necessità di lavorazione e spedizione rapida trasversali ai diversi settori. Al contrario, il prelievo moderno sfrutta i progressi tecnologici e le analisi dei dati per ottimizzare proprio il processo di picking. Tali ottimizzazioni comprendono sistemi automatizzati, software sofisticati e tecnologia indossabile che guidano gli operatori in modo più efficiente. Adottare tecnologie all'avanguardia può migliorare significativamente la produttività, consentendo ai magazzini di lavorare più ordini, con una maggiore accuratezza e in minor tempo.

In questa guida, scopriamo più da vicino le diverse soluzioni che possono trasformare il magazzino in un modello di produttività ed efficienza. Che si stia cercando di superare le sfide riguardanti l'accuratezza di prelievo, di ridurre il tempo di picking, o di ottimizzare l'assegnazione della manodopera, questa guida fornisce spunti e soluzioni attuabili, in grado di migliorare l'intralogistica.

Picking all'avanguardia nello stoccaggio moderno

Progressi tecnologici

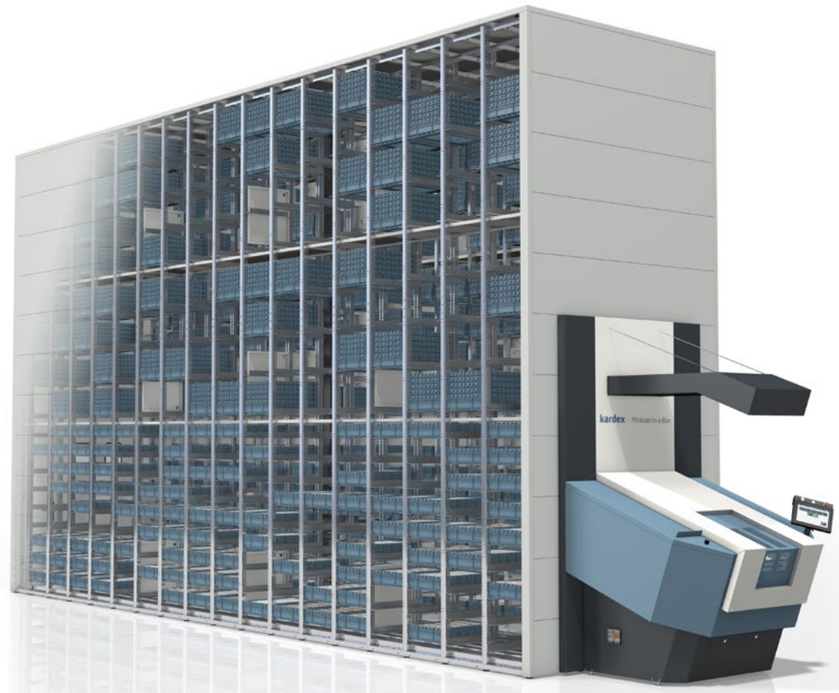
La produttività e l'efficienza sono i risultati dell'uso della tecnologia giusta. Questa sezione individua le tecnologie chiave del portfolio Kardex appositamente progettate per migliorare i processo di picking e la loro accuratezza. Tra queste rientrano il sistema di stoccaggio e prelievo automatizzato (ASRS), due soluzioni software pensate esclusivamente per ottimizzare il flusso di lavoro e l'accuratezza dei dati, nonché l'ultima innovazione, la tecnologia indossabile, che rivoluzionerà l'efficienza e la precisione di picking.

1 Gestire la minuteria: Kardex Miniload-in-a-Box

Il Kardex Miniload-in-a-Box è un ASRS versatile progettato per migliorare l'efficienza di gestione della minuteria in più settori. Questo sistema personalizzabile raggiunge misure diverse grazie alle unità estendibili fino a 20 metri di lunghezza e 12 metri di altezza. Diversi tipi di aperture di accesso soddisfano i più disparati requisiti operativi. Il suo design massimizza lo spazio, poiché si integra direttamente nei flussi di lavoro correnti e si collega senza alcuno sforzo con i sistemi host esistenti del cliente.

Il design del sistema è estremamente ergonomico, tanto da rendere efficienti e confortevoli le operazioni di picking, poiché aumenta anche l'ergonomia delle postazioni di lavoro e genera un ambiente di lavoro migliore. Gli articoli vengono presentati con un'inclinazione di 20 gradi in corrispondenza dell'accesso alla turning table, mentre il principio "merce all'uomo" li conduce direttamente dall'operatore, riducendo significativamente gli spostamenti e la ricerca.

Inoltre, ciascuna unità può essere dotata di un schermo touchscreen che mostra le informazioni di picking fondamentali, come la quantità degli articoli e i codici prodotto, insieme ad attività come il tracking dei numeri di serie o la gestione delle etichettatura e l'imballaggio. Un puntatore LED guida gli operatori fino allo scomparto giusto all'interno cassette suddivise, snellendo ulteriormente il processo di picking.



Vantaggi

- Picking accurato
- Ottimizzazione dello spazio
- Produttività migliorata
- Flessibilità

Al fine di automatizzare completamente i processi, il Kardex Miniload-in-a-Box può essere integrato con la robotica, gli AGV e i nastri trasportatori.

Batching intelligente per una maggiore produttività: Kardex Frame Pick System

La combinazione di sistemi di stoccaggio automatizzati con un sofisticato software di gestione delle giacenze genera una potente sinergia che migliora l'efficienza e l'accuratezza nelle operazioni di magazzino. Questa integrazione consente di tracciare l'inventario in tempo reale e di attuare soluzioni di stoccaggio ottimizzato, garantendo che l'articolo sia sempre conteggiato tra le referenze e accessibile.

Il Kardex Frame Pick System offre infatti una soluzione integrata per potenziare la produttività con un ingombro minimo, senza dover obbligatoriamente contare su un'infrastruttura complessa. A seconda della produttività richiesta dalle operazioni del cliente, e in base a gamma di prodotti, al turnover dell'inventario e ai profili degli ordini, è possibile configurare due, quattro o sei unità ASRS all'interno di un'area di lavoro Kardex Frame Pick System compatta. Per esempio, con un massimo di sei Kardex Miniload-in-a-Box, la distanza da percorrere viene ridotta a meno di 12 metri. La soluzione è scalabile man mano che l'azienda cresce.

Vantaggi

Picking degli ordini veloce, maggiore produttività

Ingombro minimo

Sistema modulare e scalabile

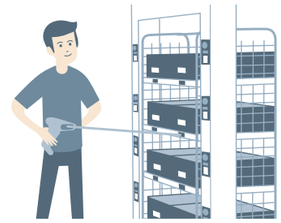
Scopri di più sul Kardex Frame Pick System

Kardex Frame Pick System – Come funziona?

1

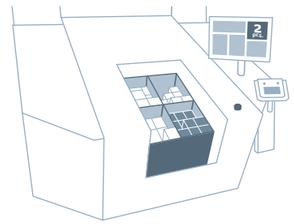
Carrello di picking
Si tratta di un carrello con le cassette degli ordini raggruppate in un unico batch.

2



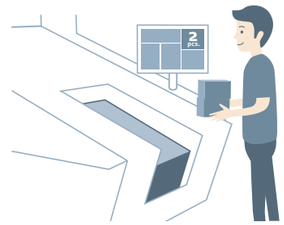
Carrello & frame
Il carrello viene posto dietro un put frame con display con tecnologia Put-to-light e scansionato.

3



Presentazione della cassetta di picking
Il Kardex Miniload-in-a-Box presenta la cassetta all'operatore, mentre il display mostra la posizione e la quantità dell'articolo. Ciascuna unità ha un colore proprio.

4

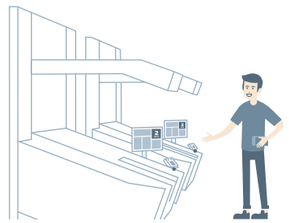


Picking
Viene prelevato il numero corretto di articoli.

5

Deposito
Gli articoli vengono collocati nelle cassette corrispondenti (indicazione cromatica) e confermati.

6



Estensione
Viene presentata la cassetta successiva nel magazzino verde, mentre in quello blu può essere prelevata e depositata. Questa soluzione è scalabile fino a 6 magazzini con put frame.

Semplificare le operazioni con i segnali visivi: Kardex Color Pick System

Progettato per eccellere in ambienti con fluttuazione della domanda, il Kardex Color Pick System presenta una strategia di picking flessibile e dinamica che sfrutta la codifica cromatica per semplificare l'operatività.

Il software guida più operatori durante il picking, adattando in modo efficiente la manodopera ai volumi variabili degli ordini. Durante i picchi stagionali, consente un picking ad alto rendimento, poiché più operatori possono prelevare da zone di lavoro dinamiche. Nei periodi più tranquilli, mantiene l'efficienza riducendo le operazioni e quindi il numero di operatori necessari. Raggruppando più ordini in un solo batch e guidando gli operatori durante il batch picking con le indicazioni luminose, il sistema consente a un maggior numero di operatori di lavorare gli ordini simultaneamente, assegnando a ciascuno fino a 300 linee d'ordine all'ora.

Vantaggi

Efficiente

Con flusso continuo

Economicamente vantaggioso

Scopri di più sul Kardex Color Pick System

Kardex Color Pick System – Come funziona?

1

I sistemi di stoccaggio e recupero automatizzato (ASRS) si trovano uno di fronte all'altro.

2

Un sistema di gestione del magazzino (WMS) si collega al sistema host. Utilizzando i criteri precedentemente impostati dal cliente, crea batch di ordini in modo dinamico.

3

Vengono utilizzati diversi carrelli di picking con scomparti in cui depositare le referenze prelevate da diversi ordini del cliente (batch).

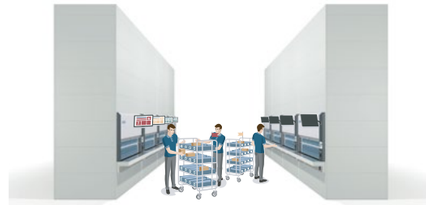
4

Il sistema assegna un colore a ciascun carrello di picking. Tutti gli ASRS con le referenze di questo carrello mostrano il colore corrispondente.

5

L'ASRS in questione presenta gli articoli richiesti e indica quanti ne vanno prelevati e depositati in ciascuno scomparto (ovvero per ciascun ordine) del carrello.

6



Durante l'intero processo gli operatori seguono le indicazioni a colori. Dopo aver prelevato le referenze, il carrello si sposta alla successiva zona dinamica per il picking o la spedizione.

Smart watch industriale innovativo: Wearable Task Assistant

L'ultima innovazione di Kardex: il Wearable Task Assistant (WTA), progettato per trasformare il picking nel magazzinaggio e la logistica. Il WTA snellisce il processo di picking degli ordini fornendo indicazioni precise ad ogni passo, riducendo l'impegno mentale degli operatori e accelerando i flussi di lavoro tramite la combinazione di picking, il tutto mentre potenzia la produttività. È anche dotato della funzione di convalida del codice a barre, per garantire l'accuratezza e la riduzione degli errori. Inoltre, l'interfaccia intuitiva del WTA facilita il rapido inserimento di nuovi operatori, rendendo la loro formazione più efficiente.

L'integrazione del WTA con il Color Pick System ottimizzato segna un progresso significato, in particolare nei centri di distribuzione farmaceutici. Qui, il WTA non solo mantiene la velocità del Color Pick System, ma introduce anche la doppia conferma, garantendo la movimentazione tanto rapida quanto precisa delle referenze sensibili. Questa doppia funzione rispecchia appieno l'impegno di Kardex nel fornire soluzioni che migliorano sia l'accuratezza che l'efficienza in ambienti particolarmente impegnativi.

Vantaggi

- Accuratezza elevata
- Carico mentale inferiore
- Processo di onboarding più rapido

Guarda il video per saperne di più

KPI per il picking

Valutare l'efficacia del processo di picking e delle tecnologie interni è fondamentale per garantire che le operazioni di magazzino soddisfino le richieste del presente e permettano la crescita futura. Suggeriamo di rivedere regolarmente i seguenti KPI (indicatori chiave di prestazione) al fine di identificare le aree da ottimizzare:

Tasso di accuratezza degli ordini: Misura la percentuale di ordini prelevati senza errori. Tassi di accuratezza elevati indicano che le strategie di picking implementate sono efficaci; ne conseguono una maggiore soddisfazione del cliente e un minor numero di resi.

Produttività di picking: Valuta il numero di referenze prelevate all'ora. Questo KPI aiuta a comprendere l'efficienza del proprio processo di picking.

Tempo di ciclo dell'ordine: Si tratta del tempo che intercorre tra quando viene effettuato l'ordine e quando è pronto per la spedizione. Spesso, una riduzione del tempo di ciclo è attribuibile a operazioni di picking più snelle.

Accuratezza dell'inventario: Indica quanto accuratamente i livelli di referenze del cliente combaciano con ciò che viene registrato nel sistema di gestione. Un inventario accurato è fondamentale per un picking efficiente.

Adottare una mentalità di miglioramento continuo è la chiave per preservare e aumentare il successo del processo di evasione degli ordini.

Storie di successo

Diamo un'occhiata a come i magazzini hanno migliorato i loro processi di picking degli ordini adottando tecnologie avanzate.

Tescoma, azienda italiana produttrice di utensili da cucina, ha ottimizzato le proprie operazioni nel suo hub da 11.000 metri quadrati utilizzando cinque Kardex Horizontal Carousel, un Kardex Shuttle e un Kardex Miniload-in-a-Box. Questa soluzione ha snellito i processi di picking e consolidamento degli ordini, velocizzando in modo significativo le operazioni e migliorando lo sfruttamento dello spazio. Il sistema, collegato all'ERP di Tescoma e al WMS, gestisce in modo efficiente circa 15.500 ordini all'anno, migliorando le velocità di consegna per i canali e-commerce e retail.

Guarda il video – Picking più rapido e accurato

Church Pharmacy, un fornitore farmaceutico britannico, ha migliorato la propria logistica con il Kardex Miniload-in-a-Box e il Kardex Frame Pick System, aumentando lo spazio di stoccaggio del 300% e mantenendo l'accuratezza di prelievo al 99.9%. L'integrazione del Kardex Power Pick System ha accelerato le velocità di picking del 70%, snellendo il batch picking. Questa soluzione ha consentito a Church Pharmacy di gestire l'aumento quintuplicato del volume degli ordini senza dover considerare il trasloco, ma garantendo comunque un'evasione degli ordini precisa ed efficiente.

Guarda il video - Accuratezza migliorata e picking rapido

Wipotec, leader nella tecnologia di pesatura e ispezione smart, ha affrontato diverse sfide nella gestione dell'aumento dei volumi degli ordini e richieste complesse. Wipotec ha quindi introdotto il Kardex Color Pick System per snellire le operazioni e migliorare l'efficienza, utilizzando ben otto Kardex Shuttle. Questa soluzione, integrata con il sistema ERP di Wipotec, ha accelerato l'evasione degli ordini e consentito il controllo dell'inventario in tempo reale. Questa integrazione ha quadruplicato la prestazione di picking, migliorato la disponibilità del materiale e ridotto la necessità di aumentare i turni della manodopera.

Guarda il video – Prestazione di picking quadruplicata grazie al Kardex Color Pick System

Conclusione

Le aziende sono chiamate ad adottare un approccio all'evasione degli ordini altamente efficiente, adattabile e scalabile se vogliono tenere il passo con le dinamiche di mercato in continua evoluzione e ciò vale trasversalmente ai settori industriali. Adottare soluzioni all'avanguardia come il Kardex Miniload-in-a-Box, il Kardex Frame Pick System, il Kardex Color Pick System e il Wearable Task Assistant consente di ottimizzare le funzionalità di magazzino. I magazzini possono essere dotati della flessibilità necessaria ad affrontare in modo efficiente le complessità specifiche per settore. La comprensione degli indicatori di performance misurabili consentirà di valutare e migliorare ulteriormente le operazioni di magazzino.

Queste tecnologie e strategie innovative consentono alle aziende del settore produzione, retail e altri di ottenere un'efficienza operativa senza eguali, migliorando i livelli di soddisfazione dei clienti, il tutto promuovendo le opportunità di espansione e garantendosi un margine competitivo nella corrispondente situazione di mercato.

Il team Kardex è pronto ad analizzare insieme a te le tue operazioni e a fornirti il giusto know-how per migliorare la performance del magazzino. Studieremo i tuoi processi per trovare le migliori opportunità di automazione e progetteremo soluzioni personalizzate per soddisfare le tue necessità specifiche.

Contatta il team Kardex