

Solution Guide

# Kardex Color Pick System





# Migliorare l'evasione degli ordini

**Un processo efficiente e moderno di elaborazione degli ordini è oggi ancora più importante che in passato. I processi interni devono essere ricontrollati più volte e nuove sfide continuano a sorprenderci. Il settore retail richiede sempre più ordini "on-demand" con tempi di consegna sempre più stretti.**

Non è un segreto che la fluttuazione della domanda rappresenti una grande sfida per produttori e distributori. Tuttavia, il problema appare oggi ancora più evidente. In effetti, molti produttori e distributori di beni di largo consumo (FMCG) stanno facendo fronte a picchi più alti che mai e affrontando così una situazione senza precedenti. Come sopperire a una domanda esorbitante di beni di largo consumo essenziali (ad esempio, cibi pronti, prodotti per la pulizia, farmaci senza ricetta medica, articoli da bagno), mentre si affronta un'impennata delle vendite e-commerce? La risposta parte da un presupposto di fondo, ovvero un processo di produzione e di evasione degli ordini efficiente e ben organizzato.

Questa guida illustra i vantaggi di Kardex Color Pick System e mostra ai responsabili di magazzino strategie atte a:



Migliorare l'evasione degli ordini



Massimizzare l'elaborazione degli ordini



Gestire le fluttuazioni nei volumi di ordini



Ridurre lo spazio e minimizzare i costi di intralogistica

# Panoramica del sistema

**La combinazione di fluttuazioni della domanda di ordini giornaliera, settimanale o stagionale con una rapida crescita aziendale fa sì che i responsabili della supply chain siano oggi alla disperata ricerca di una soluzione. Kardex Color Pick System è una strategia di picking per l'evasione degli ordini.**

## Perché Kardex Color Pick System è la strategia di picking corretta?

Kardex Color Pick System utilizza i colori per guidare più operatori nel processo di prelievo. Il processo flessibile e semplice del sistema permette ai responsabili di magazzino di aumentare o ridurre il personale in base alle richieste di ordini. Inoltre, migliora le prestazioni, aumenta la produttività di picking e ottimizza i costi di manodopera.



## Come funziona Kardex Color Pick System?

Una tipica zona di lavoro di Kardex Color Pick System include sei Vertical Carousel Module (VCM), tre su ciascun lato, con una corsia di prelievo tra loro. Gli ordini sono trasferiti dal sistema host al Kardex Power Pick System. L'operatore crea lotti di ordini sulla base dei criteri definiti dal cliente (ad esempio, data di consegna richiesta, modalità di spedizione, linea di impresa).

All'avvio del lotto, il sistema assegna automaticamente un colore al carrello e tutte le unità con righe d'ordine per quel lotto mostrano il colore corrispondente e si spostano per recuperare gli articoli. Tutti i carrelli passano in successione attraverso ogni area. L'operatore segue i colori durante l'intero processo, prelevando ed inserendo le merci in modo semplice e veloce, nell'ordine corretto (box nel carrello). Lo stesso carrello è assegnato a diversi colori in un'altra area di stoccaggio o in un nuovo lotto.

Ciascun operatore gestisce gli articoli man mano che sono visualizzati. terminate le linee richieste per quel lotto, il carrello si sposta nella successiva zona di lavoro per l'evasione o la spedizione e si attiva quindi il carrello seguente (nuovo colore). Ogni articolo rappresenta un nuovo processo: non ci sono associazioni stabilite tra operatori e ordini/carrelli. Un qualsiasi numero di operatori esegue il prelievo in un'area o passa a supportarne un'altra area.

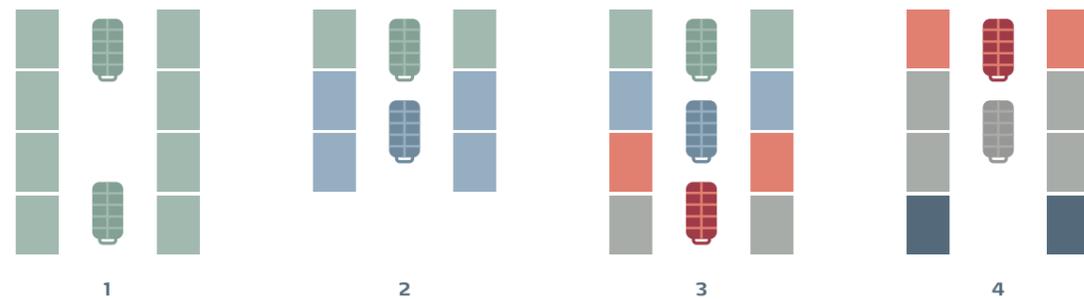
- + Le soluzioni Kardex, come Kardex Shuttle o Kardex Megamat, stoccano e consegnano automaticamente i materiali per il prelievo.
- + Un display mostra il colore, l'articolo, la quantità e la destinazione/posizione del carrello.
- + L'operatore conferma il prelievo.
- + Il carrello corrispondente mostra il relativo colore. Gli scomparti numerati garantiscono la precisione.
- + Gli operatori sanno dove eseguire il prelievo successivo quando vedono che un sistema di stoccaggio nelle vicinanze visualizza una schermata di picking colorata.
- + Gli operatori possono prelevare e inserire contemporaneamente i lotti.

# Un esempio

Si avvia il lotto per il carrello di picking verde. Uno o più operatori prelevano gli articoli dalle posizioni di prelievo con un display verde e li posizionano nei corretti scompartimenti del carrello corrispondente. Quando il sistema di stoccaggio è vuoto, il display passa al colore successivo. Il successivo carrello blu entra dunque in questa zona. Si creano così zone dinamiche, nelle quali un qualsiasi numero di operatori può gestire i lotti.

Può inoltre presentarsi il caso in cui l'unità non contenga alcun articolo per un batch e salti dunque questo colore. Se, ad esempio, un'unità non presenta articoli per il lotto blu in arrivo, quando quello verde finisce, si passa direttamente al rosso. Non si esegue però un superamento all'interno delle zone. Questo significa che l'operatore rosso non sorpasserà né supererà il carrello di picking blu, ma potrebbe supportare l'operatore del lotto blu. Questo evita tempi morti all'interno della zona.

Lo scopo è quello di portare i carrelli attraverso i vari corridoi nel modo più rapido possibile, uno dopo l'altro.



# Perché Kardex Color Pick System?

**Con Kardex Color Pick System, la fluttuazione della domanda non è più un problema. Sia la produttività, sia l'efficienza del lavoro aumentano. Kardex Color Pick System è più rapido e conveniente rispetto ad altri processi di picking per diverse ragioni:**



I sistemi di stoccaggio non sono mai lasciati inattivi in attesa che si avvii il batch successivo.



I lotti accedono all'area di picking in modo continuo e tutti i carrelli sono trattati in parallelo o in sequenza.



L'investimento richiesto è minimo rispetto a soluzioni alternative, a parità di produttività. È dunque normalmente garantito un ritorno dell'investimento (ROI) entro due anni.

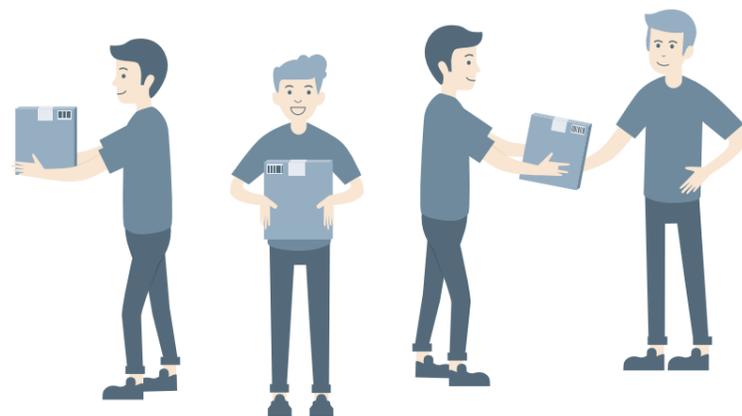
# Caratteristiche di Kardex Color Pick System

**Un'efficiente evasione degli ordini rappresenta lo strumento per contrastare le fluttuazioni della domanda, i costi elevati, la confusione nelle referenze, lo spazio limitato in magazzino e i tempi di consegna brevi. Per una crescita sostenibile ed elevate prestazioni, abbiamo evidenziato 7 caratteristiche di Kardex Color Pick System che aiuteranno a ottimizzare il processo di evasione degli ordini.**

## Adeguamento semplice della manodopera per soddisfare la domanda di ordini

Con Kardex Color Pick System è facile aumentare e diminuire il personale sulla base della domanda. Il processo di picking è flessibile e non richiede significative modifiche del sistema. Diversi operatori lavorano contemporaneamente sullo stesso lotto. Il numero di personale richiesto per il Kardex Color Pick System è stabilito sulla base della domanda di ordini: non sono necessari costi fissi per personale supplementare.

La manodopera impiegata all'interno del sistema può essere adattata in qualsiasi momento per soddisfare la domanda di ordini. Ad esempio, il lunedì mattina si riceve un volume di ordini molto elevato. Nessun problema. Basterà aggiungere un team composto da sei operatori. Se improvvisamente il martedì la domanda di ordini crolla del 70-80%, si potrà ridurre la forza lavoro a soli due operatori.



## Gestione di una varietà di prodotti

I sistemi Kardex sono sufficientemente flessibili da riuscire a bilanciare l'altalenante fluttuazione degli ordini. Gestiscono in modo efficiente un'ampia varietà di prodotti nella stessa unità, a prescindere dalla loro forma e dalle loro dimensioni. Se si analizza Kardex Color Pick System, è visibile come questo utilizzi una combinazione di sistemi di recupero e stoccaggio automatizzati (ASRS dall'inglese), di implementare diversi sistemi in base alla richiesta di merce da stoccare e prelevare. Una soluzione Kardex Color Pick System si estende facilmente a più unità all'aumentare della domanda. Se si inizia, ad esempio, gestendo pezzi di piccole dimensioni con un Vertical Carousel Module (VCM), è possibile poi trasformare la soluzione per stoccare parti di medie e grandi dimensioni all'interno di un Vertical Lift Module (VLM).

Le modifiche nella domanda (ad esempio, nuovi articoli o articoli stagionali) richiedono di volta in volta una riorganizzazione delle posizioni di stoccaggio. Il software WMS Kardex Power Pick System integrato organizza le referenze e la loro posizione di stoccaggio in tutte le unità ASRS.

Il principio FIFO (First In First Out) può essere applicato per gestire qualsiasi articolo. Se una posizione di stoccaggio è vuota dopo l'ultimo processo di prelievo, diventerà automaticamente il punto di rifornimento successivo. Ogni cliente può decidere le regole per il prelievo sulla base di cosa funziona meglio per il proprio business.



## Garanzia di una costante disponibilità dei prodotti

La disponibilità continua del prodotto è un requisito essenziale per un efficiente processo di evasione degli ordini. Invece di perdere tempo nel cercare e aspettare un rifornimento, i prodotti devono essere disponibili quando richiesti. Il sistema WMS garantisce che gli articoli siano distribuiti equamente tra le varie unità ASRS. I prodotti immagazzinati in diverse unità restano disponibili anche quando una di queste richiede manutenzione o presenta un guasto del sistema.

Il sistema dispone anche di un conteggio delle giacenze in tempo reale, così che sia possibile sapere sempre quali articoli sono a disposizione. I punti di riordino portano questo concetto a un livello superiore, segnalando quando le scorte sono in esaurimento.

Kardex Color Pick System inoltre riduce al minimo i tempi di prelievo e versamento. Il processo in ingresso avviene in modo sincrono rispetto a quello in uscita: gli operatori prelevano e inseriscono contemporaneamente. Una tipica giornata potrebbe richiedere il picking durante gli orari di picco e poi un mix di prelievo e versamento durante il resto della giornata.



## Gestione di righe di ordine multiple per prestazioni superiori

Utilizzando un processo noto anche come batch picking, o prelievo a lotti, Kardex Color Pick System inserisce gli ordini in lotti. Diversi ordini sono combinati all'interno di un lotto e gestiti insieme. L'utilizzo dei colori permette a diversi operatori di prelevare dalle zone di lavoro dinamiche, inserendo ordini multipli in una sola volta. I colori rappresentano un modo semplice per dirigere l'operatore verso la posizione di prelievo corretta e il carrello del lotto corrispondente.

Il risultato è una produttività significativamente maggiore, tempo di ricerca ridotto e un numero inferiore di errori. Con Kardex Color Pick System le prestazioni di prelievo aumentano, rendendo possibili fino a 300 righe di ordine all'ora per ciascun operatore.

## Formazione dei dipendenti rapida e semplice

È fondamentale avere un sistema di evasione facile da utilizzare e che richieda una formazione minima. Con Kardex Color Pick System non serve molta formazione. I nuovi dipendenti possono iniziare subito. Devono semplicemente seguire i colori e le istruzioni sui display.

Oltre a essere efficiente, questo metodo è anche decisamente conveniente. Si può adattare il numero di operatori alle proprie esigenze. Quando la domanda presenta dei picchi, i dipendenti di altri dipartimenti o con compiti diversi possono facilmente venire in aiuto.



## Possibilità di crescita aziendale

Le soluzioni Kardex Color Pick System sono modulari, scalabili, efficienti e convenienti. L'investimento iniziale anticipato è relativamente basso rispetto alla produttività che si ottiene. È possibile iniziare con soluzioni piccole e farle crescere di pari passo con la crescita aziendale oppure adattarle alle variazioni di inventario (ad esempio, iniziando con pezzi di piccole dimensioni e aggiungendo successivamente parti di dimensioni medie).



 Scopri di più sull'evasione degli ordini



## Informazioni su Kardex

Kardex è un fornitore leader di soluzioni intralogistiche per sistemi automatici di stoccaggio, prelievo e movimentazione dei materiali. La presenza a livello globale costituisce una solida base per offrire servizi e vendere in tutto il mondo.

Gli esperti locali assistono i clienti a partire dall'analisi del progetto fino alla realizzazione, e forniscono assistenza per l'intero ciclo di vita della soluzione. Se vuoi portare la tua intralogistica ad un livello successivo, contatta un membro del team locale per una consulenza gratuita.



Contatta il team Kardex