Solution Guide

Kardex Color Pick System

kardexremstar

Améliorer le traitement des commandes

Un traitement des commandes efficace et moderne est encore plus important aujourd'hui. Les processus internes doivent sans cesse être mis à l'épreuve et de nouveaux défis nous surprennent toujours. Le secteur du commerce de détail exige de plus en plus de commandes « à la demande » avec des délais de livraison plus courts.

Chacun sait que la fluctuation de la demande représente également un défi important pour les fabricants et les distributeurs, mais ce problème est devenu encore plus manifeste récemment. De nombreux fabricants et distributeurs de biens de consommation à rotation rapide (FMCG) connaissent les pics les plus élevés jamais enregistrés. Ils sont actuellement confrontés à une situation difficile sans précédent ! Comment produire une demande massive pour les FMCG essentiels (par ex. aliments préparés, produits de nettoyage, médicaments en vente libre, articles de toilette) tout en faisant face à une poussée des ventes de l'e-commerce. La réponse commence par une base : un processus de production et de traitement des commandes bien organisé et efficace.

Ce guide explique les avantages du Kardex Color Pick System et présente les stratégies permettant aux responsables d'entrepôt :

- D'améliorer le traitement des commandes
- De maximiser le traitement des commandes
- De gérer la fluctuation du volume de commande
- De réduire l'espace et de minimiser les coûts intralogistiques

Aperçu du système

Avec les fluctuations quotidiennes, hebdomadaires ou saisonnières de la demande de commandes associées à la croissance de l'entreprise, les responsables logistique sont en quête de solutions. Le Kardex Color Pick System est une vaste stratégie de picking pour le traitement de vos commandes.

Pourquoi le Kardex Color Pick System constitue la bonne stratégie de picking ?

Le Kardex Color Pick System utilise les couleurs pour guider plusieurs opérateurs tout au long du processus de picking. Ce système flexible et simple permet aux responsables d'entrepôts d'ajouter ou de retirer du personnel en fonction des demandes de commandes en cours. Il améliore ainsi les performances, augmente le rendement du picking et optimise les coûts de main-d'œuvre.

Comment fonctionne le Kardex Color Pick System

Une zone de travail Kardex Color Pick System peut comprendre six Vertical Carousel Module (VCM), trois de chaque côté avec un couloir de picking entre eux. Les commandes sont transférées du système hôte au Kardex Power Pick System. L'opérateur organise des lots de commandes en fonction des critères du client (par ex. date de livraison requise, mode d'expédition, secteur d'activité).

Lorsque le lot démarre, le système attribue automatiquement une couleur au chariot et toutes les unités ayant des lignes de commande pour ce lot affichent la couleur correspondante et prélèvent les articles. Tous les chariots passent consécutivement dans chaque zone. L'opérateur suit les couleurs pendant tout le processus de picking, lui permettant de prélever et déposer facilement et rapidement les articles dans la commande adéquate (bac dans le chariot). Le même chariot se voit attribuer une couleur différente dans une autre zone de stockage ou dans un nouveau lot.

Chaque opérateur traite les articles au fur et à mesure qu'ils sont affichés. Lorsqu'il n'y a plus de lignes requises pour le lot, le chariot passe à la zone de travail suivante pour le traitement ou l'expédition. Le chariot suivant est alors activé (nouvelle couleur). Chaque article est un nouveau processus, il n'y a pas d'affectations fixes entre les opérateurs et les commandes/chariots. Un nombre indéfini d'opérateurs effectuent le picking dans une zone ou interviennent pour apporter leur aide dans une autre zone.

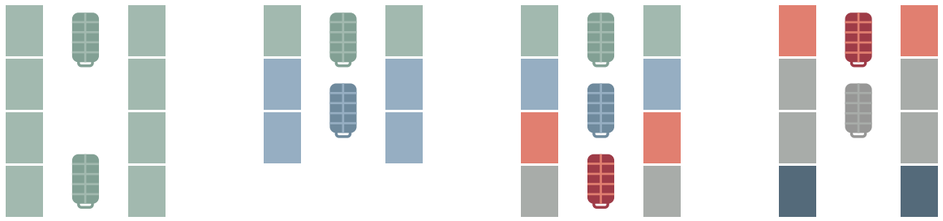
- Les solutions Kardex, telles que Kardex Shuttle ou Kardex Megamat, stockent et fournissent automatiquement le matériel de picking.
- Un affichage indique la couleur, l'article, la quantité et la destination/position du chariot.
- L'opérateur confirme le picking.
- Le chariot correspondant affiche la couleur correspondante. Les compartiments numérotés garantissent la précision.
- Les opérateurs connaissent l'emplacement de leur prochain prélèvement lorsqu'ils voient un système de stockage voisin affichant un écran coloré.
- Les opérateurs peuvent prélever et déposer des lots simultanément.

Exemple concret

Le lot pour le chariot de picking vert démarre. Un ou plusieurs opérateurs prélèvent des articles dans les emplacements de picking avec un affichage vert. Ils les placent dans le bon compartiment du chariot correspondant. Dès que le système de stockage est vide, l'affichage passe à la couleur suivante. Le chariot bleu entre alors dans cette zone. C'est ainsi que sont créées des zones dynamiques, où un nombre indéfini d'opérateurs peuvent traiter des lots.

Il peut également arriver qu'une unité ne contienne aucun article pour un lot et qu'elle saute alors cette couleur. Si, par exemple, une unité ne contient aucun article pour le lot bleu à venir une fois le lot vert terminé, elle passe directement au rouge. Mais le dépassement est impossible à l'intérieur des zones. Cela signifie donc que l'opérateur rouge ne dépassera pas le chariot de picking bleu, mais qu'il pourra apporter son aide à l'opérateur du lot bleu. Cela permet d'éviter les blocages dans la zone.

L'objectif est de faire passer les chariots dans l'allée ou les allées le plus rapidement possible, l'un après l'autre.



1 2 3 4

Pourquoi Kardex Color Pick System ?

Avec le Kardex Color Pick System, les fluctuations de la demande ne constituent plus un défi. Le rendement et l'efficacité du travail augmentent. Le Kardex Color Pick System est plus rapide et plus rentable que les autres processus de picking pour plusieurs raisons :

Efficace

Les systèmes de stockage ne sont jamais laissés inactifs en attendant le démarrage du prochain lot.

Flux continu

Les lots entrent dans les zones de picking en continu et tous les chariots sont traités en parallèle ou en séquentiel.

Rentable

Un investissement minimal est nécessaire par rapport aux solutions alternatives ayant le même rendement. Le ROI est en outre rapide, moins de deux ans en général.

Caractéristiques du Kardex Color Pick System

Le traitement efficace des commandes constitue votre outil polyvalent pour combattre les fluctuations de la demande, les coûts élevés, les erreurs d'inventaire, l'espace d'entrepôt restreint et les délais de livraison courts. Pour permettre une croissance durable et des performances élevées, nous avons exposé 7 caractéristiques du Kardex Color Pick System qui optimiseront votre processus de traitement.

Ajustez facilement les ressources en personnel pour répondre aux demandes de commandes

Le Kardex Color Pick System permet d'augmenter et de diminuer facilement le personnel en fonction de la demande de commandes. Le processus de picking est flexible et ne nécessite pas de modifications importantes du système. Plusieurs opérateurs s'aident mutuellement en travaillant simultanément sur le même lot. Le nombre d'employés nécessaires pour le Kardex Color Pick System est déterminé en fonction de la demande de commandes, les frais généraux fixes de personnel ne sont ainsi pas nécessaires.

La main-d'œuvre utilisée dans le système peut s'adapter à la demande de commandes à n'importe quel moment. Prenons un exemple : le lundi matin, vous êtes surpris de constater que le volume des commandes est très élevé. Aucun problème, ajoutez une équipe de six opérateurs. Si, soudainement, le mardi matin, la demande de commandes chute de 70 à 80 %, réduisez votre effectif à deux opérateurs.

Gérez une grande variété de produits

Les systèmes Kardex sont suffisamment flexibles pour équilibrer les fluctuations des commandes et gèrent efficacement plusieurs produits dans le même module, quelle que soit leur forme ou leur taille. Examinons le Kardex Color Pick System : il utilise une combinaison de systèmes de stockage et de traitement des commandes automatisés (ASRS). Cela vous permet de mettre en œuvre différents systèmes en fonction des besoins des marchandises qui seront stockées et prélevées. Une solution Kardex Color Pick System s'étend facilement à d'autres modules, à mesure que la demande augmente. Si vous commencez par exemple par des pièces de petite taille avec un Vertical Carousel Module (VCM), vous pouvez faire évoluer la solution pour couvrir des pièces de taille moyenne avec un Vertical Lift Module (VLM).

Les changements dans la demande (par ex. articles nouveaux ou saisonniers) nécessitent régulièrement une réorganisation des emplacements de stockage. Kardex Frame Pick System, le WMS intégré, organise les stocks et leurs emplacements de stockage dans tous les modules ASRS.

Le principe du premier entré, premier sorti (FIFO) peut être utilisé pour gérer tous les articles. Si un emplacement de stockage est vide après le dernier processus de picking, il devient automatiquement le prochain emplacement de réapprovisionnement. Vous décidez des règles de picking en fonction de ce qui convient à votre entreprise.

Assurez une disponibilité constante des produits

Une disponibilité continue est essentielle pour qu'un processus de traitement des commandes soit efficace. Les produits critiques doivent être disponibles lorsqu'ils sont demandés, plutôt que de perdre du temps à chercher et à attendre un réapprovisionnement. Le système WMS garantit que les articles sont répartis de manière égale entre les différentes unités ASRS. Les produits stockés dans de nombreuses unités sont toujours disponibles, même si l'une d'entre elles a besoin de maintenance ou connaît une défaillance du système.

Le système affiche également les inventaires en temps réel, de manière à toujours connaître les disponibilités. Les points de réapprovisionnement permettent d'aller encore plus loin en signalant les stocks faibles.

Le Kardex Color Pick System optimise également les temps de picking et de dépose. Le processus d'entrée est synchronisé avec le processus de sortie : les opérateurs prélèvent et déposent simultanément. Une journée type peut nécessiter un picking aux heures de pointe puis un mélange de picking et de dépose le reste de la journée.

Gérez plusieurs lignes de commande pour une meilleure performance

Également appelé picking par lots, Le Kardex Color Pick System traite les commandes par lots. Plusieurs commandes sont combinées en un lot et traitées en une seule fois. L'utilisation de couleurs permet à plusieurs opérateurs de procéder au picking dans des zones de travail dynamiques, traitant plusieurs commandes à la fois. Les couleurs constituent un moyen facile de diriger l'opérateur vers l'emplacement de picking adéquat et le chariot de lot correspondant.

Résultat : augmentation significative du rendement, réduction du temps de recherche et diminution des erreurs. Avec le Kardex Color Pick System, les performances de picking augmentent de 100 à 300 %. Il permet de traiter jusqu'à 300 lignes de commande par heure et par opérateur.

Formez facilement et rapidement les employés

Il est essentiel de disposer d'un système traitement facile à utiliser et nécessitant un minimum de formation. Avec le Kardex Color Pick System, la formation est rapide. Les nouveaux employés commencent immédiatement à utiliser le système, il leur suffit de suivre les couleurs et les instructions d'affichage.

En plus d'être efficace, ce système est également très rentable. Le nombre d'opérateurs s'adapte en fonction des besoins. Lorsque la demande augmente, les employés d'autres services ou chargés d'autres tâches peuvent facilement intervenir.

Favorisez la croissance de l'entreprise

Les solutions Kardex Color Pick System sont modulaires, évolutives et rentables. L'investissement initial est relativement faible par rapport au rendement obtenu. Il est possible de commencer par un petit système et de l'agrandir au fur et à mesure de la croissance de l'entreprise ou de s'adapter à l'évolution des stocks (par ex. commencer avec des pièces de petite taille et ajouter ultérieurement des pièces de taille moyenne).

À propos de Kardex

Kardex est un partenaire industriel mondial qui propose des solutions intralogistiques semi-automatiques et entièrement automatisées. Sa présence mondiale constitue une base solide pour répondre aux besoins et services dans le monde entier.

Des spécialistes locaux accompagnent les clients depuis l'analyse du projet jusqu'à sa réalisation et fournissent des services tout au long du cycle de vie d'une solution. Lorsque vous êtes prêt à faire passer votre intralogistique au niveau supérieur, contactez un membre de l'équipe locale pour une consultation gratuite sur place.

Contacter un spécialiste

kardex.com

5301-FR-1220