

Solution Guide

Top 4 des solutions de picking





Introduction

Le traitement efficace des commandes : un critère indispensable

Dans le paysage commercial moderne, où la satisfaction des clients dépend de la rapidité et de la précision du traitement des commandes, les entreprises, de la production à la vente au détail, doivent relever le défi de l'optimisation de leurs opérations intralogistiques.

Un traitement efficace des commandes représente une part importante, généralement comprise entre 50 et 70 %, des coûts d'exploitation totaux des centres d'entreposage et de distribution. Il influence en outre directement le niveau de satisfaction des clients et l'affectation des ressources humaines internes. Il est donc primordial d'assurer l'efficacité continue et la modernisation des processus d'entreposage pour maintenir l'excellence opérationnelle et répondre à l'évolution des demandes du marché.

Les méthodes traditionnelles de picking ne sont plus adaptées pour répondre aux demandes de traitement et de livraison rapides dans les différents secteurs. En revanche, le picking moderne s'appuie sur les avancées technologiques et l'analyse des données pour optimiser le processus de picking. Ces avancées comprennent des systèmes automatisés, des logiciels sophistiqués et une technologie portable qui dirige les opérateurs de manière plus efficace. Adopter des technologies de pointe permet d'améliorer considérablement la productivité, permettant aux entrepôts de traiter davantage de commandes avec une plus grande précision et en moins de temps.

Dans ce guide, nous examinons les différentes solutions qui peuvent transformer votre entrepôt en un modèle de productivité et d'efficacité. Que vous cherchiez à résoudre des problèmes de précision de picking, à réduire le temps de picking ou à optimiser l'affectation de la main-d'œuvre, ce guide vous présentera des idées et des solutions concrètes pour optimiser vos opérations intralogistiques.

Le picking dans les entrepôts modernes

Avancées technologiques

La productivité et l'efficacité reposent sur une technologie adaptée. Cette section présente les technologies clés du portefeuille Kardex spécialement conçues pour améliorer les processus de picking et la précision. Ces technologies comprennent une solution de stockage et de picking automatisé (ASRS), deux solutions logicielles spécialement conçues pour optimiser le flux de travail et la précision des données, et notre dernière innovation en matière de technologie portable pour révolutionner l'efficacité et la précision du picking.

Manipulation de petits articles : Kardex Miniload-in-a-Box

Le Kardex Miniload-in-a-Box est un ASRS polyvalent conçu pour améliorer l'efficacité de la manipulation des petits articles dans divers secteurs d'activité. Ce système personnalisable, flexible et modulable permet d'obtenir des unités de tailles multiples allant jusqu'à 20 mètres de long et 12 mètres de haut. Différents types d'ouvertures d'accès répondent aux divers besoins opérationnels. Sa conception optimise l'espace de stockage, s'intègre parfaitement dans les flux de travail existants et se connecte sans problème aux systèmes hôtes existants des clients.

La conception du système met fortement l'accent sur l'ergonomie, permettant des opérations de picking efficaces et confortables en améliorant l'ergonomie des postes de travail pour un meilleur environnement de travail. Les articles sont présentés à un angle de 20 degrés à chaque point d'accès et le principe « goods-to-person » amène les articles directement à l'opérateur, réduisant ainsi considérablement la nécessité de marcher ou de chercher les articles.

Chaque unité peut en outre être équipée d'un écran tactile capacitif qui affiche des informations essentielles relatives au picking, telles que la quantité d'articles et les codes produits, ainsi que des tâches telles que le suivi des numéros de série ou la gestion de l'étiquetage et de l'emballage. Un pointeur LED guide les opérateurs vers le bon compartiment des bacs subdivisés, simplifiant davantage le processus de picking.



Avantages



Picking précis



Optimisation de l'espace



Productivité améliorée



Flexibilité

Le Kardex Miniload-in-a-Box peut être intégré à la robotique, aux AGV et aux convoyeurs pour automatiser entièrement les processus.

Mise en lot intelligente pour une meilleure productivité : Kardex Frame Pick System

L'association de systèmes de stockage automatisés et de logiciels de gestion des stocks sophistiqués crée une synergie puissante qui améliore l'efficacité et la précision des opérations intralogistiques. Cette intégration permet un suivi des stocks en temps réel et des solutions de stockage optimisées, garantissant que chaque article soit comptabilisé et accessible.

Le Kardex Frame Pick System offre une solution intégrée permettant d'augmenter le rendement dans une empreinte au sol réduite sans dépendre d'une infrastructure complexe. Selon le rendement requis par vos opérations (en fonction de la gamme de produits, de la rotation des stocks et des profils de commande), il est possible de configurer deux, quatre ou six unités ASRS dans une zone de travail compacte du Kardex Frame Pick System. Par exemple, avec un maximum de six Kardex Miniload-in-a-Box, la distance de marche est réduite à moins de 12 mètres. La solution peut s'adapter à la croissance de votre entreprise.

Avantages



Picking rapide des commandes



Empreinte au sol compacte



Modulaire et évolutif

 En savoir plus sur le Kardex Frame Pick System

Kardex Frame Pick System : comment le système fonctionne-t-il ?

1



Chariot de picking

Le chariot est équipé de bacs de commande en tant que lot unique.

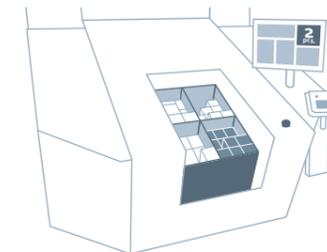
2



Chariot et cadre

Le chariot est placé derrière un cadre de dépose avec des affichages put-to-light et est scanné.

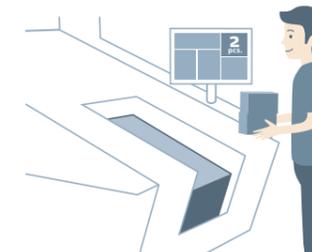
3



Présentation du bac de picking

Le Kardex Miniload-in-a-Box présente le bac, l'affichage indique l'emplacement et le numéro de l'article. Chaque unité a sa propre couleur.

4



Picking

Le nombre correct d'articles est prélevé.

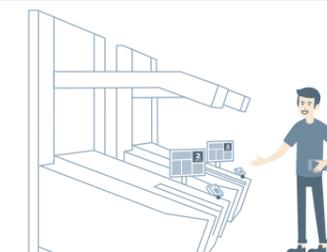
5



Dépose

Les articles sont déposés dans les bacs correspondants (indication par code couleur) et confirmés.

6



Extension

Le bac suivant est présenté dans la machine verte, tandis que la machine bleue peut être prélevée et déposée. Évolutif, jusqu'à 6 machines avec des cadres de dépose.

Opérations simplifiées grâce à des repères visuels : Kardex Color Pick System

Conçu pour exceller dans les environnements où la demande est fluctuante, le Kardex Color Pick System intègre une stratégie de picking flexible et dynamique qui exploite le codage couleur pour une plus grande simplicité opérationnelle.

La solution logicielle dirige plusieurs opérateurs lors du picking, adaptant efficacement l'utilisation de la main-d'œuvre aux fluctuations des volumes de commandes. Pendant les périodes de pointe, elle permet un picking à haut rendement à partir de zones dynamiques par plusieurs opérateurs. Lors des périodes plus calmes, elle maintient l'efficacité avec moins d'opérateurs. En regroupant plusieurs commandes en un seul lot et en utilisant un guidage par code couleur pour le picking par lots, le système permet à plusieurs opérateurs de traiter les commandes simultanément, atteignant ainsi jusqu'à 300 lignes de commande par heure et par opérateur.

Avantages



Efficace



Flux continu



Rentabilité

 En savoir plus sur le Kardex Color Pick System

Kardex Color Pick System : comment le système fonctionne-t-il ?

- 

1 Les systèmes de stockage et de picking automatisés (ASRS) sont face à face.
- 

2 Un système de gestion d'entrepôt (WMS) se connecte au système hôte. À l'aide des critères préprogrammés du client, il crée dynamiquement des lots de commandes.
- 

3 Plusieurs chariots de picking dotés de compartiments pour déposer les articles prélevés pour les différentes commandes des clients (lots) sont utilisés.
- 

4 Le système attribue une couleur à chaque chariot de picking. Tous les ASRS contenant des articles pour ce chariot affichent la couleur correspondante.
- 

5 L'ASRS en question fournit les articles demandés et indique le nombre d'articles à prélever et à déposer dans chaque compartiment (commande) du chariot.
- 

6 Les opérateurs suivent les couleurs tout au long du processus. Après avoir prélevé tous les articles, les chariots se déplacent vers la zone dynamique suivante pour le picking ou l'expédition.

Montre intelligente industrielle innovante: Wearable Task Assistant

La dernière innovation de Kardex, le Wearable Task Assistant (WTA), est conçue pour transformer le picking dans les opérations intralogistiques. Le WTA rationalise le processus de picking des commandes en fournissant des conseils précis à chaque étape, en réduisant la charge mentale des opérateurs et en accélérant les flux de travail grâce au picking combiné, optimisant ainsi la productivité. La montre est également dotée d'une fonctionnalité de validation des codes-barres qui garantit la précision et réduit les erreurs. L'interface intuitive du WTA facilite en outre l'intégration rapide des nouveaux employés et optimise ainsi le processus de formation.

L'intégration du WTA avec le Color Pick System amélioré marque une avancée significative, en particulier dans les centres de distribution pharmaceutique. Ici, le WTA conserve non seulement la vitesse du Color Pick System, mais introduit également une fonctionnalité de double confirmation, garantissant une manipulation rapide et précise des articles sensibles. Cette double fonctionnalité reflète l'engagement de Kardex à fournir des solutions qui améliorent à la fois la précision et l'efficacité dans les environnements exigeants.

Avantages



Haute précision



Charge mentale réduite



Processus d'intégration plus rapide



Regarder la vidéo pour en savoir plus



Indicateurs clés de performance relatifs au picking

Évaluer l'efficacité de votre processus de picking et de vos technologies est essentiel pour garantir que vos opérations intralogistiques répondent aux demandes actuelles et qu'elles sont adaptées à la croissance future. Nous vous conseillons d'examiner régulièrement les indicateurs clés de performance (KPIs) suivants pour identifier les domaines d'optimisation :

Taux de précision des commandes : mesure le pourcentage de commandes prélevées sans erreur. Un taux de précision élevé est le signe d'une stratégie de picking efficace qui se traduit par une augmentation de la satisfaction des clients et une réduction des retours.

Productivité du picking : évalue le nombre d'articles prélevés par heure. Cet indicateur vous aide à comprendre l'efficacité de votre processus de picking.

Temps de cycle des commandes : temps écoulé entre le moment où une commande est passée et celui où elle est prête à être expédiée. Un temps de cycle réduit peut souvent être attribué à la rationalisation des opérations de picking.

Précision des stocks : reflète la précision avec laquelle vos niveaux de stocks correspondent à ce qui est enregistré dans votre système de gestion. La précision des stocks est essentielle pour un picking efficace.

Adopter un état d'esprit d'optimisation continue est la clé d'un traitement de commande efficace.



Success stories

Voyons comment des entrepôts ont amélioré leurs processus de picking en adoptant des technologies avancées.

Tescoma, un fabricant italien d'ustensiles de cuisine, a optimisé ses opérations dans son centre de 11 000 m² en utilisant cinq Kardex Horizontal Carousel, un Kardex Shuttle et un Kardex Miniload-in-a-Box. Cette solution a rationalisé les processus de picking et de consolidation des commandes, accélérant considérablement les opérations et optimisant l'utilisation de l'espace. Le système, relié à l'ERP et au WMS de Tescoma, gère efficacement près de 15 500 commandes par an, améliorant ainsi les délais de livraison pour l'e-commerce et les canaux de vente au détail.

 [Regarder la vidéo – Un picking plus rapide et plus précis](#)



Church Pharmacy, fournisseur britannique de produits pharmaceutiques, a optimisé ses opérations intralogistiques avec le Kardex Miniload-in-a-Box et le Kardex Frame Pick System, augmentant l'espace de stockage de 300 % et maintenant une précision de picking de 99,9 %. L'intégration du Kardex Power Pick System a permis d'accélérer la vitesse de picking de 70 % et de rationaliser le picking par lots. Cette solution a permis à Church Pharmacy de multiplier par cinq le volume de ses commandes sans avoir à déménager, garantissant ainsi un traitement précis et efficace des commandes.

 Regarder la vidéo – Précision optimisée et picking rapide



Wipotec, leader dans le domaine des technologies de pesage et d'inspection intelligentes, a dû faire face à des défis pour gérer des volumes de commandes croissants et des demandes complexes. Wipotec a introduit le Kardex Color Pick System pour rationaliser les opérations et améliorer l'efficacité, en utilisant huit Kardex Shuttle. Cette solution, intégrée au système ERP de Wipotec, a permis d'accélérer le traitement des commandes et de gérer les stocks en temps réel. La mise en œuvre a quadruplé les performances de picking, augmenté la disponibilité des articles et réduit la nécessité de mettre en place des équipes de travail étendues.

 Regarder la vidéo – Le Kardex Color Pick System quadruple les performances de picking



Pour conclure

Les entreprises doivent adopter des approches de traitement des commandes hautement efficaces, adaptables et évolutives pour rester en phase avec les dynamiques de marché en constante évolution qui couvrent diverses industries. L'adoption de solutions de pointe telles que le Kardex Miniload-in-a-Box, le Kardex Frame Pick System, le Kardex Color Pick System et le Wearable Task Assistant permet d'optimiser les opérations intralogistiques. Les entrepôts peuvent être dotés de la flexibilité nécessaire pour répondre efficacement aux complexités spécifiques à leur industrie. Comprendre les indicateurs de performance mesurables vous permettra d'évaluer et d'améliorer vos opérations intralogistiques.

Ces technologies et stratégies innovantes permettent aux entreprises opérant dans les secteurs de la production, de la vente au détail et d'autres secteurs d'atteindre une efficacité opérationnelle inégalée et d'élever les niveaux de satisfaction de la clientèle, favorisant ainsi les opportunités d'expansion et assurant un avantage concurrentiel sur le marché.

L'équipe Kardex est prête à étudier vos opérations et à vous fournir des conseils d'experts pour optimiser la performance de votre entrepôt. Nous explorerons vos processus pour trouver des opportunités d'automatisation et concevoir des solutions personnalisées pour répondre à vos besoins spécifiques.



[Nous contacter](#)