Système de navettes

Améliorez la capacité de stockage et accélérez la préparation des commandes





Système de navettes

La solution accroît la densité de stockage, tout comme le nombre de lignes de commandes préparées, et donc la productivité

A chaque niveau de stockage, une navette dépose et retire les bacs grâce à un extracteur téléscopique. Les bacs sont ensuite automatiquement acheminés au niveau inférieur par un élévateur. Enfin, un circuit de convoyeurs transporte les bacs jusqu'aux stations de picking. Le système de gestion d'entrepôt Easy WMS de Mecalux pilote les opérations et optimise les flux de bacs. De cette façon, le suivi de la marchandise est réalisé en temps réel.

Avantages



Productivité maximale

L'automatisation et la méthode du "produit vers l'homme"améliorent considérablement les opérations de stockage et de préparation de commandes.



Optimisation de la surface disponible

Les rayonnages peuvent atteindre jusqu'à 14,5 m de haut et 70 m de long, offrant ainsi la plus grande capacité de stockage possible.



Rapidité dans les entrées et les sorties de marchandises

Les navettes accélèrent le nombre de mouvement par heure.



Inventaire permanent et en temps réel

Le logiciel de gestion d'entrepôt Easy WMS contrôle l'état du stock et la traçabilité des marchandises.





Grande précision dans le picking

Suppression des erreurs dérivées de la gestion manuelle.



Flux continus

Le système peut fonctionner en continu, 24 heures sur 24.



Système modulaire et évolutif

Le nombre d'allée de stockage du Shuttle System peut évoluer en fonction des besoins logistiques.



Maintenance facile

Une zone dédiée à la réalisation des opérations de maintenance est prévue dans le système.

Caractéristiques du système de navettes



La navette se déplace sur des rails et déplace les bacs jusqu'aux élévateurs à une vitesse de 4m/s.

Grâce à des capteurs, la navette détecte sa position et se déplace automatiquement jusqu'à l'emplacement de stockage pour récupérer la marchandise.

Des **éléments de sécurité protègent** les opérateurs et les marchandises de tout risque d'accidents et de dommages.

Les déplacements de la navette sont contrôlés par un **PLC embarqué** qui reçoit les instructions et exécute les déplacements.

L'extracteur téléscopique de la navette réalise les opérations de mise en stock et d'extraction dans les rayonnages de simple ou double profondeur.

À chaque niveau, une navette déplace des bacs pouvant peser chacun jusqu'à 50 kg.



Fonctionnement











La navette reçoit l'ordre. Elle se déplace jusqu'à l'emplacement de stockage où se trouve le bac et l'extrait via un extracteur téléscopique.

2

Une fois le bac sur la nacelle, la navette l'achemine jusqu'à l'élévateur pour atteindre le niveau inférieur, où se trouve les convoyeurs de sortie.

3

Au moyen d'un circuit de convoyeurs, le bac est déplacé jusqu'au poste de picking, où l'opérateur suit les instructions du logiciel de gestion pour préparer les commandes.



Une fois le picking réalisé, le bac retourne dans le magasin où il est envoyé à un autre poste de travail. La commande complète, quant à elle, est acheminée jusqu'aux postes de consolidation ou directement en zone d'expédition.

Préparation intensive de commandes

Le Shuttle System est compatible avec différentes configurations de postes de picking







Le Shuttle System convient aux entreprises de tous les secteurs, notamment celles stockant une multitude de produits de petite taille dans un espace limité, souhaitant dynamiser la préparation de commandes.

Ce système facilite la consolidation et le séquençage des commandes déjà préparées, tout comme l'approvisionnement des lignes de production.



Mecalux possède des agences commerciales dans 23 pays

Allemagne · Argentine · Belgique · Brésil · Canada Chili · Colombie · Croatie · Espagne · États-Unis France · Italie · Mexique · Pays-Bas · Pologne Portugal · Roumanie · Royaume Uni · Slovaquie Slovénie · Tchéquie · Turquie · Uruguay

Scannez le QR code pour en savoir plus!

t +32 2 346 90 71 mecaluxbelgique.be info@mecalux.be







