

Étude de cas

La recette du succès pour des cuisines rapides





Un stock de 14 allées

Client et défi

Häcker Küchen produit à Rödinghausen des cuisines intégrées répondant aux plus hautes exigences en matière de qualité, de fonctionnalité, de longévité et de design. En 2006, la surface de production est passée d'environ 60 000 à plus de 100 000 m².

C'est dans ce contexte que Kardex Mlog, en tant qu'entrepreneur général, s'est vu confier la construction d'un nouveau magasin de grande hauteur avec 14 allées pour le stockage et la préparation de commandes de façades et de côtés de colonnes de cuisine pour la livraison en flux tendu. Deux des 14 allées sont réservées aux côtés de colonnes. Les grands éléments disposent au total de 780 emplacements pour palettes.

Solution

Dans les 14 allées de rayonnages se déplacent 11 transtockeurs équipés de commandes de type S7/300 et directement reliés à l'ordinateur de flux de marchandises (MFR) par WiFi. L'un d'eux est un transtockeur de préparation de commandes et est équipé d'une ventouse télescopique et d'une fourche télescopique à trois dents. Un autre sert à préparer et à transférer des palettes de marchandises pour le transtockeur de préparation de commandes.

Les portes, les panneaux de finition et les modules doivent d'abord franchir, via un convoyeur vertical, les 10 mètres qui séparent le niveau de flux de marchandises proprement dit et la réception des marchandises située au-dessus. Un convoyeur aérien électrique prend ensuite en charge les palettes et les transporte vers les transtockeurs qui effectuent l'entreposage provisoire. Le magasin de grande hauteur est mis en service en avril 2007, 12 mois après le premier coup de pioche.

Vue d'ensemble

Le maître de la diversité

Une cuisine intégrée moderne est un menu composé de nombreux plats et d'encore plus d'ingrédients. En effet, la forme, la configuration et la surface de chaque élément dépendent directement des préférences personnelles et des conditions d'espace des futurs propriétaires. Le nouveau magasin de grande hauteur du fabricant de cuisines Häcker stocke par conséquent des modules pour (presque) tous les goûts. Le nombre de variantes constitue un véritable défi logistique.

780
emplacements
pour éléments
de meubles

Convoyeur
électrique sus-
pendu avec une
capacité de
350 pal/h

11
transtockeurs
avec diverses
missions



Contenu de la livraison



Magasin de grande hauteur à 14 allées avec 11 transtockeurs



Technique de convoyage avec convoyeurs verticaux et convoyeur électrique suspendu



4 magasins de tri pour les façades avec poutre de levage et 2 préhenseurs pour 1 600 étagères