

Étude de cas

Plus d'espace pour les marques fortes





8 c'est bien, 16 c'est mieux

Client et mission

Au bout de 15 ans de service, le centre de distribution de Procter & Gamble à Marktheidenfeld-Altfield avait atteint ses limites de capacité.

Son extension devait être construite dans une cuvette difficile d'accès. Des fondations ont été coulées spécialement pour les grues mobiles assurant la livraison des transtockeurs de 38 mètres de haut. Un transtockeur (TK) Kardex MSingle B-1000 a été installé dans chacune des huit nouvelles allées. Le nouveau système de convoyage s'étend sur trois niveaux: l'entrée en stock sur le niveau inférieur et le déstockage sur le niveau central.

Solution

Les palettes sont transportées par des convoyeurs à chaînes et à rouleaux. Les différences de hauteur sont compensées par des tables élévatrices et des convoyeurs verticaux. Chaque TK est doté de divers capteurs pour la commande et la surveillance des entrées et des sorties de stockage. Sur chaque TK, un système de caméras transmet des images par WiFi. Les TK sont équipés de barrières photo-électriques variables pour le contrôle d'écart et le contrôle milieu de la prise des charges.

Les capteurs du système de convoyage avec contrôle gabarit intégré sont également très sophistiqués. Parmi leurs particularités, le contrôle semelle automatique vérifie la qualité des palettes. Les unités sont ensuite pesées sur un convoyeur modifié puis automatiquement réparties en catégories de tonnage.

Vue d'ensemble

Extension durable avec 8 allées de stockage supplémentaires

Kardex Mlog a réalisé en un an, en tant qu'entrepreneur général, l'extension du centre de distribution Procter & Gamble à Marktheidenfeld-Altfield, qui est ainsi passé d'une capacité de 25 600 à environ 64 300 emplacements palettes. Les 38 700 emplacements supplémentaires ont été obtenus par le doublement des allées de stockage du magasin de grande hauteur, qui compte dorénavant 16 allées au lieu de 8. Les travaux ont été réalisés sans interruption de l'exploitation.

38 700
nouveaux
emplacements
palettes

24 cycles
combinés
par heure
et TK

Contrôle
semelle
auto-
matique



Contenu de la livraison



8 transtockeurs Kardex MSingle B-1000 entièrement automatiques d'une hauteur de 38 mètres



Transitique complète, avec convoyeurs à chaînes et à rouleaux, tables tournantes, tables élévatrices et convoyeurs verticaux



Nombreux capteurs et technologie de commande sophistiquée