

Étude de cas

Une dynamique effervescente





7 fois plus efficace

Client et mission

L'augmentation des besoins en surface et le désir d'un système automatique constituent le déclencheur du projet. Hassia compte une centaine de types de boissons dans sa gamme – avec 26 formes de conditionnements et 178 articles.

L'entreprise mise de plus en plus sur la diversification, un portefeuille multimarques et des stratégies de distribution régionale pour ses classiques, mais aussi sur de nombreuses innovations de produits. Il s'agissait en outre d'augmenter de manière significative la vitesse de traitement de 300 palettes par heure dans la zone d'expédition - elle atteint aujourd'hui 450 palettes par heure.

Solution

La solution consiste en un magasin de grande hauteur et l'automatisation intégrale de tous les processus, de la réception à l'expédition. Kardex Mlog a déjà créé de nombreuses installations pour des entreprises de l'industrie des boissons et l'agroalimentaire.

L'installation entièrement automatique créée pour Hassia a été érigée sur un terrain de 4 500 m². Avec ses 22 000 emplacements palettes, elle augmente la capacité totale de stockage à plus de 60 000 palettes – ce qui est suffisant pour presque dix millions de litres d'eau minérale. Le cœur de l'installation réside dans les sept transtockeurs qui assurent l'entreposage et le prélèvement de manière entièrement automatique dans les étroites allées. Chacun d'eux est truffé de composants électroniques et de capteurs qui permettent un positionnement précis devant le compartiment et des cadences hautes performances – et ce avec des rayonnages d'environ 80 mètres de long et 20 mètres de haut.

Vue d'ensemble

L'investissement à sept chiffres produit le résultat escompté

Augmentation de 30 pour cent de la capacité de stockage, multiplication par deux de l'expédition, division par deux des coûts de personnel : tel est le bilan plus que convaincant de l'entrepôt automatisé en hauteur de Hassia Mineralquellen après deux bonnes années d'exploitation. Le complexe ultramoderne a été mis en service en 2012 sur le site de Bad Vilbel.

450
palettes/
heure
en expédition
(+ 100 %)

+ 22 000
emplacements
palettes
(+ 30%)

Jusqu'à
1500 cycles
de stockage
par heure



Contenu de la livraison



7 transtockeurs entièrement automatiques
d'une hauteur de 20 mètres



7 allées de rayonnages de 80 mètres de long



Nombreux capteurs et technologie de
commande sophistiquée