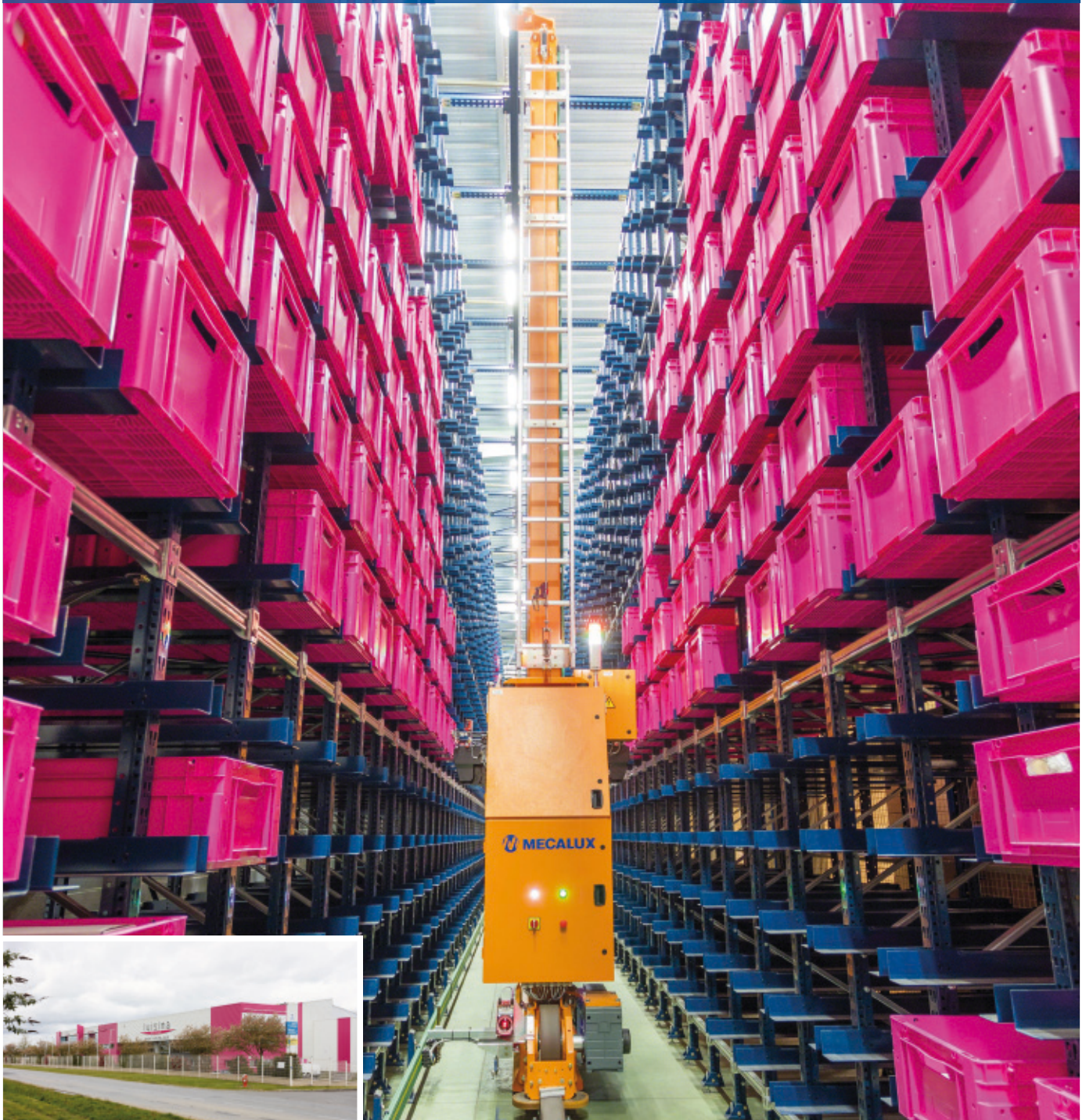


Étude de cas : SCD Luisina

SCD Luisina augmente sa capacité de stockage et ses performances grâce au magasin automatique miniload

Pays : France



Fondée en 1989, SCD Luisina est une entreprise de conception et de distribution d'accessoires pour la cuisine et la salle de bain. Afin de gérer le processus logistique de son entrepôt de Servon-sur-Vilaine en Bretagne, qui traite plus de 1 000 commandes par jour, cette entreprise a fait le choix de l'automatisation en s'équipant du magasin miniload de Mecalux. Elle a également installé le système de gestion d'entrepôt Easy WMS de Mecalux et le programme de contrôle Galileo.



Caractéristiques du magasin automatique miniload

L'entrepôt, haut de 8 mètres, est formé d'une seule allée de rayonnages double profondeur, longs de 30 mètres. Les rayonnages, composés de 17 niveaux, offrent une capacité de stockage de plus de 4 000 bacs de 600 x 400 x 220/325 mm, d'un poids unitaire maximum de 50 kg.

Dans l'allée circule un transstockeur bicolonne qui relie les rayonnages du miniload au circuit de convoyeurs. Grâce à son système d'extraction double caisse et double profondeur, il est capable de manipuler deux bacs simultanément. L'extracteur se compose d'une fourche et de deux courroies à mouvement indépendant, permettant de charger les caisses de n'importe quel côté et de déplacer la première vers un côté opposé à celui de l'extraction suivante.

Le magasin automatique miniload de SCD Luisina stocke plus de 4 000 bacs de produits de moyennes et petites dimensions



La zone de picking, reliée aux rayonnages par un circuit de convoyeurs, a été installée dans la zone frontale du miniload.

Le miniload est un système de stockage automatisé de caisses qui comprend les rayonnages, le transstockeur, les convoyeurs et le WMS. Cette solution installée dans l'entrepôt de SCD Luisina est idéale pour le stockage et le picking de produits suivant le principe de « produit vers l'homme ».

Systèmes « put et pick-to-light »

Ces rayonnages de 8 mètres de hauteur offrent une capacité de stockage de 192 caisses réparties sur quatre niveaux. Elles permettent de déposer les articles provenant du miniloader et destinés à être expédiés. Les rayonnages

sont équipés des systèmes *put* et *pick-to-light*. Ils sont situés à proximité du miniloader pour que l'opérateur puisse y déposer chaque article. Lorsque la commande est terminée, le système pousse la caisse du côté opposé, où un voyant lumineux informe que la commande est prête.



Zone de réassort, consolidation et emballage

Deux circuits de convoyeurs reliés au magasin miniloader ont été aménagés. Les caisses vides, provenant de la zone de picking, arrivent par le circuit supérieur. L'opérateur les remplit avec les articles correspondants, et les dépose dans le circuit inférieur pour les stocker à nouveau dans le miniloader.

À côté des rayonnages *put* et *pick-to-light* se trouve la zone de consolidation, d'emballage, d'étiquetage et d'émission de la documentation nécessaire pour l'expédition. Afin de finaliser la préparation, les opérateurs disposent de cartons d'emballage de différentes dimensions, de tables de préparation, d'appareils informatiques et d'imprimantes.



Système de gestion d'entrepôt Easy WMS et Galileo

Le système de gestion d'entrepôt Easy WMS de Mecalux est le cerveau qui pilote toutes les fonctions opérationnelles de l'entrepôt de SCD Luisina. Exemple de fonctionnalités :

- Gestion des entrées de la marchandise depuis sa réception.
- Optimisation des emplacements de caisses en fonction des critères de consommation et de rotation, pour at-

teindre la meilleure performance possible.

- Organisation et gestion du stock.
- Contrôle des sorties du magasin miniloader.
- Préparation de commandes, consolidation, émission d'étiquettes et documentation préalable à l'expédition.

Les déplacements sont dirigés par le module de commande Galileo. Celui-ci contrôle toutes les actions qui permettront aux différents dispositifs mobiles de transporter la marchandise d'un point à l'autre de l'entrepôt de SCD Luisina.



Rayonnages à palettes

En plus du magasin miniload, un entrepôt équipé de rayonnages à palettes de 9 mètres de hauteur, d'une capacité de stockage initiale de 2 700 palettes, complète l'installation. Les produits volumineux et ceux à forte rotation sont déposés sur les niveaux inférieurs des rayonnages, afin que l'opérateur puisse effectuer le picking directement sur la palette. La réserve de chaque produit est stockée dans les alvéoles supérieures.

Les rayonnages à palettes offrent un accès direct à la marchandise, et permettent le stockage sécurisé et organisé d'un grand nombre d'unités de charge



Les avantages pour SCD Luisina

- **Augmentation de la capacité de stockage** : le magasin miniload de SCD Luisina offre une capacité de stockage supérieure à 4 000 bacs de dimensions 600 x 400 mm.
- **Augmentation de la performance** : l'automatisation de l'entrepôt a permis d'accélérer la préparation des commandes.
- **Contrôle optimisé du stock** : grâce au logiciel de gestion d'entrepôt Easy WMS de Mecalux et au programme de contrôle Galileo, SCD Luisina peut gérer tous les mouvements, processus et opérations de son entrepôt.



Données techniques

Magasin miniload

Capacité de stockage	4 032 caisses
Dimensions de la caisse	600 x 400 x 220 / 325 mm
Poids max. par caisse	50 kg
Hauteur des rayonnages	8 m
Longueur de l'allée	30 m

Entrepôt classique

Capacité de stockage	2 700 palettes
Dimensions de la palette	1 200 x 1 300 x 1 000 / 2 100 mm
Hauteur des rayonnages	9 m