

ÉTUDE DE CAS

# Une emprise au sol réduite et une efficacité accrue grâce à AutoStore®



## Active Ants

Nieuwegein, Pays-Bas

- ▷ **Active Ants propose des services de stockage et de préparation de commandes à plusieurs boutiques en ligne en Belgique, aux Pays-Bas et en Allemagne. Cette entreprise de logistique en ligne basée dans la ville néerlandaise de Nieuwegein stocke et prépare les marchandises pour ses clients et assure leur distribution. Il s'agit principalement de petits articles qui nécessitent un espace de stockage important. Du fait de sa croissance continue, Active Ants avait besoin d'espace de stockage supplémentaire. L'entreprise a donc construit un nouvel entrepôt équipé du système AutoStore®, une solution automatisée de stockage ultra-compact et de préparation de commandes pour les petits articles.**

Ce dernier a non seulement permis d'optimiser l'utilisation de la surface disponible dans l'entrepôt, mais également d'améliorer la productivité des opérateurs grâce au principe « Goods-to-Person »

### DÉFI

La croissance continue, les processus manuels et l'espace limité ont conduit Active Ants à rechercher une nouvelle solution de stockage compacte pour stocker les 22 000 références du catalogue (tels que des DVD, T-shirts, livres ou jouets) de façon plus efficace que dans les entrepôts classiques. Par ailleurs, la préparation manuelle des commandes, qui implique de parcourir de longues distances à pied, devait être supprimée.

### SOLUTION

Le système AutoStore® a été mis en place spécialement pour le stockage et la préparation des petits articles distribués par Active Ants. L'entreprise travaille donc désormais avec un système composé d'une grille de stockage de 57 500 bacs empilés par 16 maximisant ainsi l'utilisation de la surface au sol. Grâce à cette disposition, la capacité de stockage au mètre carré a été améliorée de 75 %.

Les robots AutoStore® circulant sur la grille prélèvent automatiquement les bons bacs et les délivrent aux opérateurs. Ces derniers prélèvent le bon article et la bonne quantité, et poursuivent le traitement de la commande.

Depuis l'installation du système AutoStore®, l'entreprise a multiplié son efficacité par quatre par rapport à l'ancien système basé sur le prélèvement manuel des produits. De plus, l'entreprise a également amélioré sa rentabilité grâce à la préparation automatisée des commandes.

## MISE EN PLACE

La solution de stockage devait non seulement être compacte, mais aussi et surtout ergonomique. Les opérateurs n'ont plus besoin de soulever les bacs ou de parcourir des kilomètres d'un rack à l'autre.

L'empilage des bacs offre également d'autres avantages : les produits restent propres car protégés de la poussière et le système aide aussi à lutter contre le vol.

AutoStore® est attrayant en termes d'évolutivité future. Le système a été installé en 2016 et l'entreprise de logistique en ligne se développant plus rapidement que prévu, ses capacités ont été largement augmentées mi-2018.

Le concept AutoStore® peut également s'interfacer à d'autres systèmes. Ici l'AutoStore s'interface à un réseau de convoyeurs et Active Ants a introduit une machine d'emballage dans le processus logistique. De même, l'entreprise souhaite continuer à travailler avec son propre système ERP développé en interne. L'interface fonctionne parfaitement avec AutoStore®.

## LE PROCESSUS

Le système AutoStore® d'Active Ants dispose de quatre stations de préparation de commandes, chacune équipée de six bacs de commandes. Un système Pick-by-Light indique le compartiment du bac dans lequel le préparateur de commandes trouvera l'article à prélever ainsi que le bac de commande dans lequel l'article doit être déposé.

Une fois les bacs de commandes prêts, ils sont convoyés vers une zone de contrôle pour prise de poids et de photo du contenu.



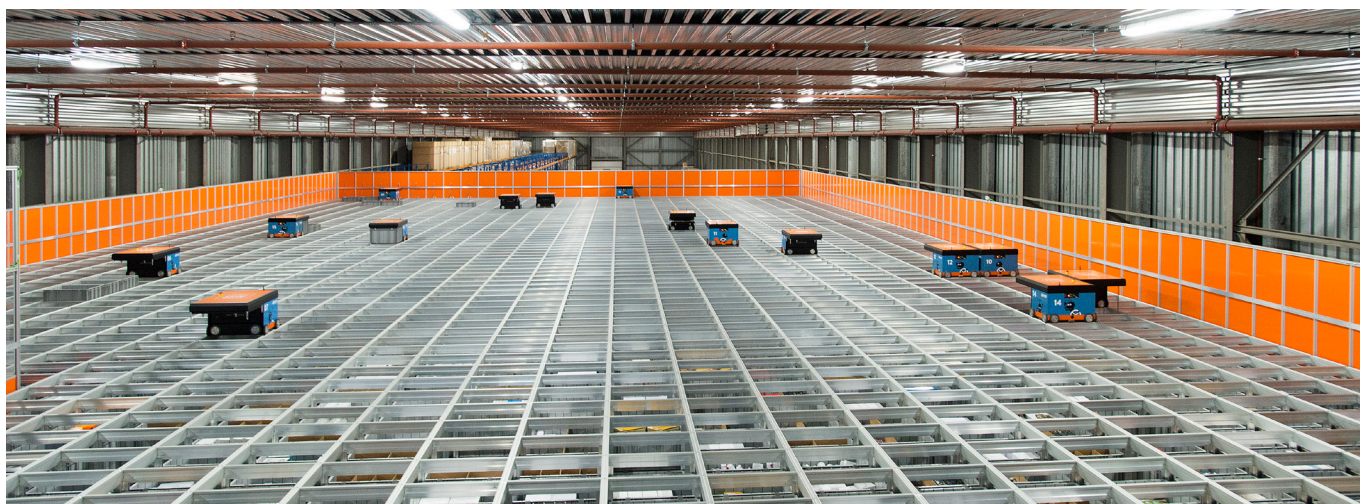
Certains bacs de commandes sont d'abord acheminés vers une autre partie de l'entrepôt dans laquelle Active Ants ajoute manuellement les articles volumineux au colis à expédier. L'AutoStore® traite près de 90 % de l'ensemble des marchandises : le reste est préparé manuellement.

Les bacs de commandes arrivent sur les tables d'emballage où ils sont automatiquement scannés et les instructions d'emballage s'affichent à l'écran. L'étiquette d'expédition et le bon de commande sont imprimés afin que la personne chargée de l'emballage puisse compléter la commande. Les bacs vides retournent aux stations de préparation de commandes et les colis vont à l'expédition.

Pour la conception des stations de préparation de commandes, Active Ants a collaboré avec les experts de Dematic afin de trouver la solution la plus efficace, ergonomique et économique. Les stations pourront facilement être étendues à l'avenir et pendant les périodes de pointe.

**« Dematic est un partenaire fiable, sur lequel nous pouvons compter. »**

Jeroen Dekker,  
Directeur Associé d'Active Ants



## RÉSULTAT

Les avantages d'AutoStore® sont manifestes pour Active Ants : il s'agissait du meilleur système pour leur processus de préparation de commandes et leur clientèle a déjà augmenté grâce à leurs opérations innovantes, ce qui constitue naturellement un développement bienvenu.

La mise en place d'AutoStore® a nécessité un processus d'apprentissage pour Active Ants, mais le système est parfaitement adapté. Étant donné que les fondations sont en place, il sera désormais facile d'ajuster et d'étendre le système existant.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **22 000 références différentes en stock**
- **4 000 commandes/jour et 6 000 lignes de commande/jour**
- **Grille de 16 niveaux avec près de 57 500 bacs**
- **56 robots et points de charge**
- **4 stations de préparation de commandes, 2 stations de réapprovisionnement**
- **Débit : 1 200 bacs / heure**

## AVANTAGES POUR LE CLIENT

- **Solution de stockage compacte et efficace, avec une capacité de stockage améliorée de 75 % par mètre carré**
- **Système évolutif et facilement extensible permettant de répondre à une future croissance**
- **Réduction des coûts opérationnels (nombre d'opérateurs)**
- **Système très écologique et durable**
- **Les produits sont stockés à l'abri de la poussière et du vol**
- **Réduction des coûts d'entretien et d'exploitation**



## À PROPOS D'AUTOSTORE

AutoStore® est un système de stockage et de préparation de commandes unique, breveté à l'échelle internationale, idéal pour la gestion des marchandises de petite taille dans tous les entrepôts, anciens ou récents. Grâce à ses bacs standardisés empilés dans une grille, il s'agit de loin du système de préparation de commandes de type « Goods-to-Person » le plus compact sur le marché.

De plus, le système peut doubler votre capacité de stockage sans augmenter l'espace nécessaire. Dematic est le partenaire mondial d'AutoStore® avec une base solide de connaissances et d'expérience.

Power the Future of Commerce.

DEMATIC

▷ Si vous souhaitez en savoir plus sur ce sujet et si vous souhaitez savoir comment nous pouvons vous aider, n'hésitez pas à nous contacter.

+32 3 641 12 12

+33 1 64 76 45 00

Dematic.com