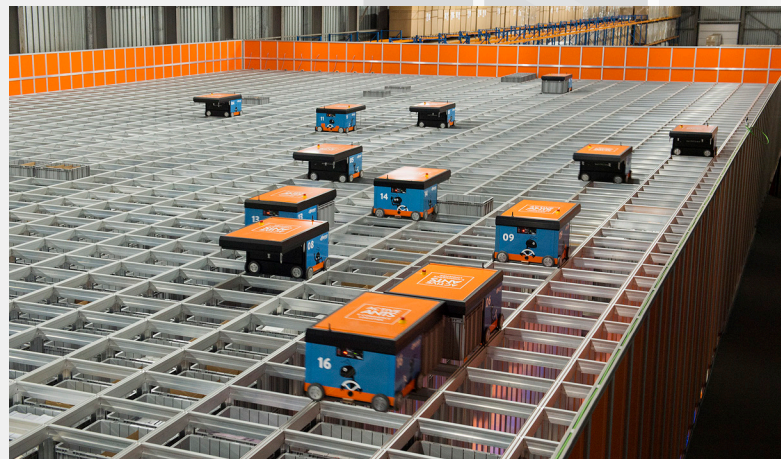


ANWENDERBERICHT

Vier mal effizienter auf kleiner Grundfläche dank AutoStore®



Active Ants

Nieuwegein, Niederlande

- ▷ **Active Ants bietet Lager-Dienstleistungen für verschiedene Webshops in Belgien, den Niederlanden und Deutschland an. Dieses E-Fulfillment-Unternehmen aus dem niederländischen Nieuwegein lagert und verpackt Waren für seine Kunden und wickelt den Vertrieb ab. Dies betrifft meist kleine Gegenstände, die viel Platz im Regal benötigen. Aufgrund ihres konstanten Wachstums benötigte Active Ants mehr Lagerplatz und stattete sein neues Lager mit AutoStore® – einem kompakten Lagersystem für Kleinteile – aus. AutoStore® optimiert nicht nur die verfügbare Fläche im Lager, sondern bringt die Waren auch automatisch zu den Kommissionierern.**

HERAUSFORDERUNG

Zunehmendes Wachstum, manuelle Prozesse und begrenzter Platz waren die treibenden Kräfte für Active Ants, um nach einer neuen kompakten Lagerlösung zu suchen. Diese musste effizienter als das klassische Kleinteilelager sein, um die 22.000 verschiedenen Artikel aufzunehmen. Artikel wie z. B. DVDs, T-Shirts, Bücher oder Spielzeug sollten ohne manuelle Kommissionierung und lange Laufwege gepickt werden können.

LÖSUNG

AutoStore® wurde speziell für die Kleinteilelagerung entwickelt, wie sie von Active Ants benötigt wird. Deshalb arbeitet die Firma jetzt mit einem System von über 57.000 Behältern, die in einem vordefinierten Raster angeordnet sind. So kann die maximale Behälteranzahl auf minimaler Grundfläche gestapelt werden. Dies ergibt bis zu 75% mehr Lagerkapazität pro Quadratmeter.

Die AutoStore®-Roboter wählen automatisch die richtigen Behälter aus und bringen sie zu den Bedienern. Diese entnehmen die zum Kundenauftrag gehörenden Waren aus den Behälterfächern. Seit der Installation von AutoStore® haben Active Ants die Effizienz gegenüber dem vorherigen System, das auf manuellen Produkt-Scans basierte, um das Vierfache gesteigert. Außerdem arbeitet das Unternehmen auch kosteneffizienter, dank automatischer Kommissionierung.

REALISIERUNG

Das Lagersystem sollte nicht nur kompakt, sondern auch und insbesondere ergonomisch sein. Die Kommissionierer müssen keine Behälter mehr heben oder kilometerweise Laufstrecke in den Lagergängen zurücklegen.

Das Stapeln von Behältern bietet auch andere Vorteile, die Produkte sind vor Staub geschützt und bleiben so länger sauber. Auch verhindert das System allein durch das Gewicht der aufeinander gestapelten Behälter Diebstahl.

AutoStore® ist attraktiv in Bezug auf die zukünftige Skalierbarkeit. Das System wurde 2016 installiert und da für die E-Commerce-Firma das Geschäft viel schneller als erwartet wachsen konnte, wird das Autostore-System bis Mitte 2018 massiv erweitert.

Das AutoStore®-Konzept ist ebenfalls einfach mit anderen Systemen zu kombinieren, z. B. integrierte Active Ants eine Verpackungsmaschine in den Logistikprozess. Active Ants kann auch weiterhin mit dem hauseigenen ERP-System arbeiten. Die Schnittstelle zu AutoStore® funktioniert hervorragend.

DER PROZESS

Das AutoStore® System für Active Ants verfügt über zwei Pickstationen mit je sechs Packstationen. Ein Pick-by-Light-System zeigt das Behältersegment an, aus dem der Kommissionierer einen Artikel zu entnehmen hat, sowie den Auftragsbehälter in welche der Artikel gelegt werden soll. Fertiggestellte Sendungen bringt die Fördertechnik zum Wiegen und Fotografieren. Einige Sendungen werden zuerst in einen anderen Teil des Lagers gebracht, wo Active Ants große oder sperrige Artikel manuell zum Versandpaket hinzufügt. AutoStore® verarbeitet rund 90 % aller Waren automatisiert: Der Rest wird manuell ergänzt.

Die Auftragsbehälter gelangen dann zu den Packtischen, wo sie automatisch gescannt werden und die Packanweisungen auf dem Display erscheinen. Das Versandetikett und das Bestellformular werden gedruckt, damit der Packer die Bestellung abschließen kann. Die leeren Behälter gehen zurück zu den Kommissionierstationen und die Sendungen gehen in den Versand.



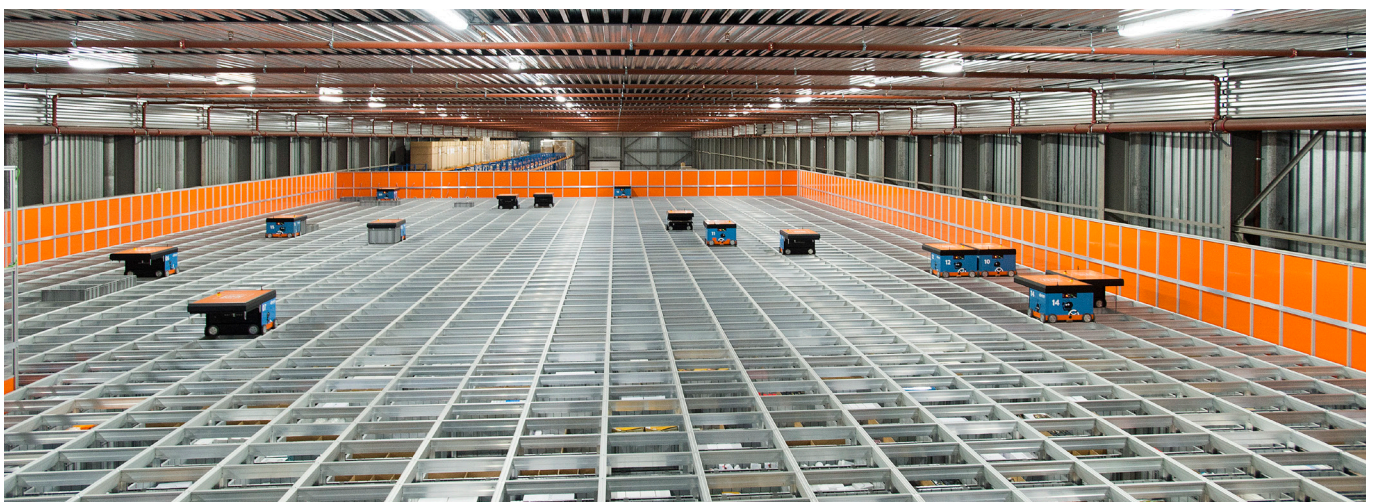
Für die Gestaltung der Packstationen arbeitete Active Ants mit den Experten von Dematic zusammen, um die ergonomischste, wirtschaftlichste und effizienteste Lösung zu finden. Die Stationen können in Zukunft und bei Spitzenlasten einfach erweitert werden.

ERGEBNIS

Die Vorteile von AutoStore® liegen für Active Ants auf der Hand: Es war das beste System für ihre Bestellprozesse und sie konnten durch innovative Maßnahmen bereits neue Kunden anlocken, was natürlich eine erfreuliche Entwicklung ist. Die Implementierung von AutoStore® war ein Lernprozess für Active Ants: Das System erwies sich letztendlich als passende und hervorragende Lösung. Jetzt, da das Fundament bereits vorhanden ist, ist es einfach, das bestehende System anzupassen und zu erweitern. folgen die FTF immer dem klar markierten Weg und bewegen sich nicht außerhalb der entsprechend programmierten Zonen. Zudem halten sie automatisch an, wenn sie Hindernissen begegnen oder Menschen ihren Weg kreuzen.“

„Dematic ist ein zuverlässiger Partner, auf den man zählen kann.“

Jeroen Dekker,
Managing Partner bei Active Ants



TECHNISCHE DATEN

- 22.000 verschiedene Artikel im Lager
- 4.000 Aufträge und 6.000 Auftragspositionen pro Tag
- Lagerraster mit 16 Ebenen und ca. 57.500 Behältern
- 24 Roboter und Ladestationen
- 4 Kommissionierstationen, 2 Nachfüllstationen
- Durchsatz: 670 Behälter pro Stunde



KUNDENVORTEILE

- Kompakte und effiziente Lagerlösung mit bis zu 75 % mehr Speicherkapazität pro Quadratmeter
- Leicht erweiterbares System für künftiges Wachstum
- Kosteneinsparung, da weniger Personen für die Kommissionierung der Bestellung benötigt werden und weniger Diebstahl
- Sehr ökologisches und nachhaltiges System
- Die Produkte sind staubfrei gelagert
- Reduzierte Wartungs- und Betriebskosten

ÜBER AUTOSTORE

AutoStore® ist ein einzigartiges und international paten- tiertes Lagersystem, das ideal für die Verwaltung von Kleinteilen in jeder Art von Lager ist. Dank seiner standardisierten Behälter, die in einem Raster gestapelt sind, ist es bei weitem das kompakteste Waren-zu-Person-Kommissioniersystem auf dem Markt.

Darüber hinaus kann das System die Lagerkapazität verdoppeln, ohne den Platzbedarf zu erhöhen. Dematic ist der weltweite Partner für AutoStore® mit sehr großer Fachkompetenz und Erfahrung.

Power the Future of Commerce.

DEMATIC

▷ Wenn Sie mehr über dieses Thema erfahren möchten und daran interessiert sind, wie wir Ihnen helfen können, kontaktieren Sie uns bitte.

 [Dematic.com](https://www.dematic.com)  +49 69 583025-0