

Casestudy

Verbeterde prestaties in het magazijn





Case in één oogopslag

Gemaximaliseerde efficiëntie voor een toenemend aantal orders

ATS Group (België) is een multidisciplinaire technologiegroep die zich richt op elektrische en automatiseringsprojecten, mechatronica, HVAC- en energieoplossingen, en de groothandel van elektrische onderdelen. Door de snelle uitbreiding van het bedrijf had het behoefte aan efficiënt orderbeheer en verbeterde prestaties terwijl er ruimte werd bespaard. Kardex ontwierp, om dit doel te bereiken, een systeem met acht Verticale Buffer Modules (VBM's).

Snel en nauwkeurig met automatische binnenkomst

Klant en probleemstelling

In 2019 kreeg de ATS Group te maken met inefficiënties en besloot het om hun legbordstellingen en traditioneel orderpicken in het magazijn te vervangen door een geavanceerde intralogistieke oplossing. De organisatie moest hun hoofddistributiecentrum herstructureren, zich richten op het leveren van elektrische onderdelen aan groeiprojecten en eindklanten.

De ATS Group gaf Kardex opdracht om de orderverwerking te optimaliseren, de doorvoer te vergroten, de vloerruimte te verminderen en de prestaties van de operators te verbeteren. Na een eerste analyse ontwierp het Kardex-team een oplossing met acht VBM's, pick-to-light en put-to-light technologie, Kardex JMIF-software, automatische transportbandaansluiting, en liften tussen de zones.

Oplossing

De VBM is een betaalbaar mini-loadstelsel waarin standaard Euro-bakken kunnen worden opgeslagen en automatisch worden verwerkt. Het systeem integreert naadloos met bestaande transportband- en hostsystemen, waarbij de materiaalstroom via Kardex JMIF automatisch wordt gekoppeld aan de WMS/ERP.

Tijdens de automatische binnenkomst, wijst het systeem artikelen aan bakken toe en draagt items via toegangsopeningen automatisch over aan de VBM's. Het goods-to-person principe biedt snelle en nauwkeurig ophalen en picking. Pick-to-light en put-to-light helpen operators bij het selecteren van de juiste artikelen om te picken en van de juiste bakken om ze in te doen. Transportbanden dragen gepickte artikelen over naar de sorteerzone om te worden ingepakt.

De capaciteit van de Kardex-oplossing is 5.760 bakken en biedt opslag voor ongeveer 5.000 artikelen. De nieuwe oplossing verminderde de operationele ruimte van 950 m² naar 400 m². De doorvoer werd vergroot van 500 naar 900 orders en het aantal operators werd verminderd van 6 naar 2.



Bijna
**verdubbelde
prestaties**

50%+ aan
vloerruimte
bespaard

Werk verminderd
met 66%



Levering



8 Vertical Buffer Module Kardex Miniload-in-a-Box* met draaitafel voor order picking en automatische transportbandtechnologie voor aanvulling. Breedte: 2.350 mm | Diepte: 10.450 mm | Hoogte: 6.500 mm



Pick-to-light & put-to-light-technologie



Kardex JMIF-software (middle-ware/gateway software naar WMS)

* voorheen Kardex Compact Buffer



Neem contact op met een specialist

[kardex.com](https://www.kardex.com)