

Casestudy: Zuidnatie

De Antwerpse logistieke dienstverlener optimaliseert zijn magazijn

Land: België



Zuidnatie, de Antwerpse logistieke dienstverlener, heeft de indeling van één van zijn magazijnen in Antwerpen (België) gereorganiseerd met behulp van twee stellingblokken, die beiden uitgerust zijn met het semi-automatische Pallet Shuttle-systeem van Mecalux. De installatie biedt een opslagcapaciteit van in totaal 2.875 pallets.

Over Zuidnatie

Zuidnatie is één van de grootste logistieke dienstverlener die gevestigd is in de haven van Antwerpen (België). Het bedrijf biedt meerdere diensten aan, zoals het in- en uitslaan van zware lasten en zeecontainers, de opslag van allerlei soorten producten, en de distributie van de goederen in België en over de hele wereld. Zuidnatie heeft een hecht en toegewijd team, een hoogstaande infrastructuur en de meest geavanceerde technologie, zodat complete en op maat gemaakte logistieke diensten aan klanten kunnen worden aangeboden. En dit in een veilige omgeving.

De Pallet Shuttle heeft voor een grote productiviteit gezorgd in het magazijn van Zuidnatie, aangezien hij de stroom van inkomende en uitgaande goederen heeft vergroot



Het magazijn van Zuidnatie

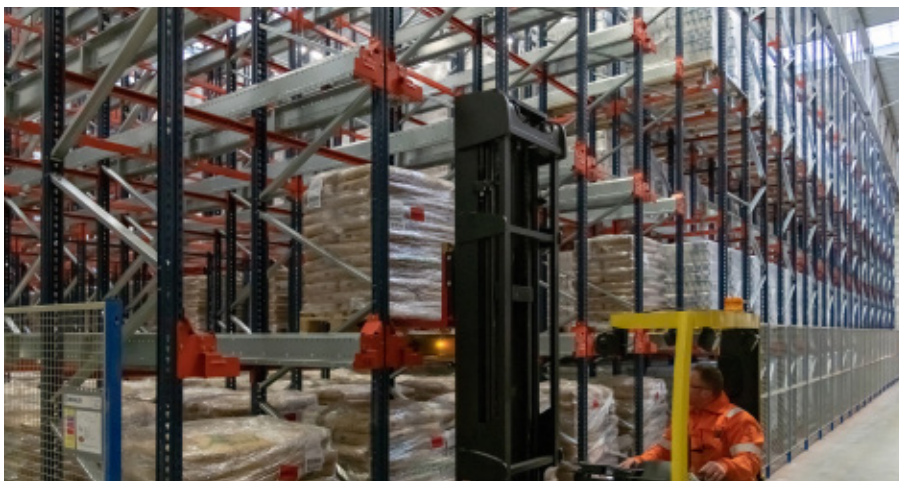
Onlangs heeft de logistieke dienstverlener de indeling van één van zijn magazijnen gereorganiseerd. Het magazijn heeft een oppervlakte van 8.554 m², waarvan 1.050 m² bestemd is voor de Pallet Shuttle installatie. Er zijn voornamelijk producten van één van zijn klanten, een levensmiddelenbedrijf, opgeslagen.

Voorheen bezat het bedrijf palletstellingen. De onderneming had echter een ruimtebesparende oplossing nodig, om een grotere opslagcapaciteit te verkrijgen. Om aan de vraag tegemoet te komen heeft Mecalux inrij- of doorrijstellingen geïnstalleerd, voorzien van het semi-automatische Pallet Shuttle-systeem.

Het betreft twee stellingblokken van 9 m hoog, verdeeld in vijf niveaus en met een diepte van 29 m. Met een totaal van 125 opslagkanalen (elk kanaal komt overeen met een bepaald artikelnummer en kan 23 pallets bevatten), heeft Mecalux een opslagcapaciteit voor 2.875 pallets verkregen. «Wij zijn zeer tevreden met de oplossing, daar deze zoveel mogelijk gebruik maakt van de beschikbare ruimte, en er 5 pallets in de hoogte opgeslagen kunnen worden», verklaard Paul van Werveke, Terminal Manager Zuidnatie.

De meeste producten zijn industriële zakken (beter bekend als “big bags”) die op pallets worden geplaatst zodat ze gemakkelijker afgehandeld kunnen worden. «De structuur van de stellingen is aangepast aan de kenmerken en afmetingen van de laadeenheden: zware producten die tot 1050 kg kunnen wegen», legt Paul van Werveke uit. Dit opslagsysteem levert Zuidnatie twee grote voordelen op. Aan de ene kant, «een grotere opslagcapaciteit door ruimtebesparing», benadrukt Paul van Werveke, en aan de andere kant, «tijdwinst bij het in- en uitslaan van de pallets», voegt hij eraan toe. Bij de inrij- of doorrijstellingen, garandeert de Pallet Shuttle een snellere afhandeling van de goederen.

«Dagelijks ontvangen we 200 pallets uit de hele wereld, en distribueren we er nog veel meer, voornamelijk in Europa», geeft Paul van Werveke aan. Om dit werkritme te bereiken, heeft het bedrijf gekozen voor een semi-automatische oplossing zoals de Pallet Shuttle. Het is de shuttle die de bewegingen van de pallets binnen in de opslagkanalen heel snel uitvoert. De pallets kunnen gedurende een bepaalde tijd opgeslagen worden, maar ze kunnen ook, wanneer de klant de goederen nodig heeft, snel worden uitgeslagen.



De magazijnmedewerkers plaatsen de Pallet Shuttle in het overeenkomstige opslagkanaal. Vervolgens wordt de pallet met de goederen op de eerste positie in het opslagkanaal geplaatst, waarnaar de automatische shuttle deze direct naar de eerst beschikbare plek transporteert. De magazijnmedewerkers hanteren een WIFI-gebruikersinterface om te communiceren met de shuttles en opdrachten tot in- of uitslag van pallets te versturen. Bovendien heeft het feit dat de magazijnmedewerkers niet in de opslagkanalen hoeven te komen om de goederen af te handelen, de risico's op beschadiging van de stellingen verminderd.



De voordelen voor Zuidnatie

- **Een veelheid aan artikelnummers in dezelfde ruimte:** Elk opslagkanaal is bedoeld voor een ander artikelnummer. Dankzij deze oplossing beschikt Zuidnatie over een grote opslagcapaciteit voor pallets en veel verschillende artikelnummers.
- **Optimaal gebruik van de ruimte:** Door de twee stellingblokken wordt de gehele oppervlakte van het magazijn gebruikt.
- **Soepel verlopende goederenafhandeling:** De Pallet Shuttle voert geheel zelfstandig de in- en uitslag van de pallets uit, waardoor de goederenafhandeling veel sneller verloopt.



Technische gegevens

Opslagcapaciteit	2.875 pallets
Palletafmeting	1.000 x 1.200 mm
Maximaal gewicht van de pallet	1.050 kg
Hoogte van de stellingen	9 m
Diepte van de stellingen	29 m

