
3D automatisch Pallet Shuttle-systeem

Compact systeem voor de opslag van pallets dat gebruik maakt van autonome shuttles die in alle richtingen kunnen rijden, om de magazijn capaciteit, productiviteit en flexibiliteit te maximaliseren.



3D automatisch Pallet Shuttle-systeem

Maximale opslagdichtheid en productiviteit in een palletmagazijn

Het geavanceerde 3D automatische Pallet Shuttle-systeem gebruikt een shuttle die in meerdere richtingen door alle ruimtes in het palletmagazijn kan bewegen. De shuttle verplaatst de lading door de gangpaden, komt in de opslagkanalen en wisselt volledig autonoom van niveau.



Voordelen

- **Hoge productiviteit** dankzij de snelheid en veelzijdigheid van de shuttles.

- **Verhoogde opslagcapaciteit** door de ruimte maximaal te benutten.

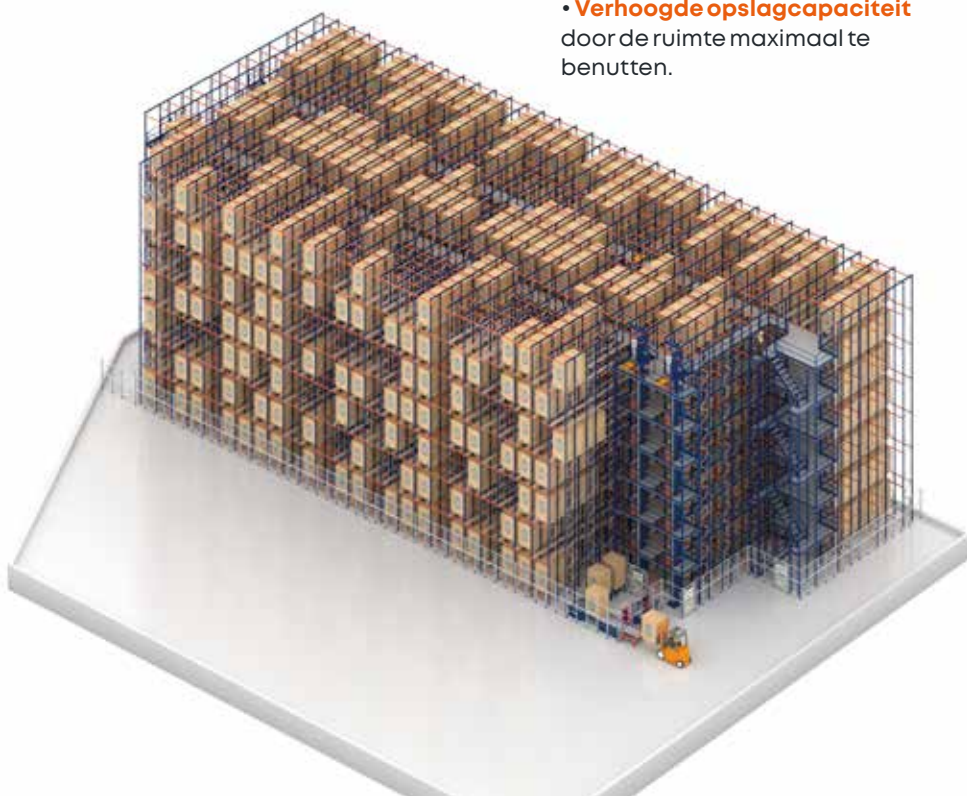
- **Grote diversificatie:** elk kanaal kan meer dan één SKU en verschillende palletformaten opslaan.

- **Autonome en intelligente werking** van de shuttles dankzij de Fleet Management Software die de bewegingen controleert en routes optimaliseert.

- **Schaalbaarheid:** het modulaire ontwerp maakt toekomstige uitbreiding van het magazijn mogelijk als het bedrijf groeit.

- **Flexibiliteit:** mogelijkheid om shuttles toe te voegen om de productiviteit verder te verhogen.

- Het systeem biedt **aanzienlijke energiebesparingen** in magazijnen met lage temperaturen.



Onderdelen

Het systeem bestaat uit de volgende onderdelen:

- **Stellingen** waar de goederen moeten worden geplaatst.
- **Shuttles** die de pallets verplaatsen.
- **Liften** die de verschillende niveaus van het magazijn met elkaar verbinden.
- **Transportbanden** om de goederen in en uit te slaan.
- **Easy WMS Warehouse Management Software** voor locatiebeheer en voorraadcontrole.
- **Fleet Management Software** om de bewegingen van de shuttles op elkaar af te stemmen.

De pallet shuttle is ontworpen om pallets van verschillende afmetingen in hetzelfde kanaal te hanteren. Een systeem dat obstakels detecteert maakt het mogelijk om goederen veilig te verplaatsen.



Hoe het systeem werkt

Het 3D automatische Pallet Shuttle-systeem kan zonder onderbreking 24/7 werken.



1. De shuttle haalt de pallets op aan de voorkant van de stellingen.

De WMS wijst de optimale locatie voor de pallet toe via wifi en de Fleet Management Software bepaalt de meest geschikte route om deze locatie te bereiken.



2. De lift verplaatst de shuttle naar het juiste niveau.

Eenmaal op dat niveau rijdt de shuttle door het gangpad in de rijrichting zoals bepaald door de fleet management software. Deze software coördineert het verkeer en regelt de snelheid van de shuttles via sensoren.



3. Wanneer de 3D shuttle bij het opslagkanaal aankomt, tilt hij de pallet iets op en rijdt het kanaal in om de pallet in de verste vrije positie te deponeren.

De shuttle slaat de goederen zo compact mogelijk op, ongeacht de grootte van de pallets in het kanaal.



4. De shuttle zet het pallet neer en verlaat dan het kanaal. Ofwel via dezelfde kant of via de andere kant door onder de pallets door te gaan.

De software geeft precies aan wanneer de shuttle opnieuw moet gaan rijden en wat de volgende taak is die hij moet uitvoeren.



3D automatisch Pallet Shuttle-systeem

De ideale technologische oplossing voor bedrijven op zoek naar opslag met hoge dichtheid die de goederenstroom in hun logistieke centra willen vergroten.



Mecalux is aanwezig met verkoopkantoren
in 23 landen

Duitsland · Argentinië · België · Brazilië · Canada
Tsjechië · Chili · Colombia · Kroatië · Slowakije · Slovenië
Spanje · VS Verenigde Staten · Frankrijk · Italië · Mexico
Nederland · Polen · Portugal · Verenigd Koninkrijk
Roemenië · Turkije · Uruguay

+32 2 346 90 71

mecalux.be
info@mecalux.be



Meer informatie!

