

A Member of the Constructor Group



Storage solutions since 1947

PALLET SHUTTLE

Compacte semiautomatische opslag voor pallets





Pallet Shuttle - efficiënte en compacte pallet opslag



Belangrijkste voordelen van de Pallet Shuttle:

- ✓ 130% meer opslagcapaciteit dan standaard palletstellingen
- ✓ Geen speciale heftrucks nodig
- ✓ Kan pallets tot 1.500 kg. dragen
- ✓ Operationeel van -30 °C tot +45 °C
- ✓ Geen aanrijdschade in de kanalen
- ✓ De Pallet Shuttle keert automatisch terug naar beginpunt wanneer de accu bijna leeg is
- ✓ Lichtgewicht radiografische afstandsbediening, eenvoudig in gebruik
- ✓ Display op de afstandsbediening voor directe informatie over de Pallet Shuttle

Pallet Shuttle

De Pallet Shuttle is een compact opslagsysteem. De Pallet Shuttle beweegt zich in de magazijnstellingen die qua opbouw vergelijkbaar zijn met Drive-in stellingen. De Pallet Shuttle is een semiautomatisch, beweegbaar platform, wat op afstand bediend wordt om pallets in de kanalen te verplaatsen. Met de Pallet Shuttle hoeven de heftrucks niet meer de kanalen in te rijden, waardoor er geen aanrijdschade aan de draaggoten en stijlen kan worden gemaakt en dus op reparatiekosten wordt bespaard.

De Pallet Shuttle is ideaal voor magazijnen met bulkvoorraad en is geschikt voor palletopslag in diverse omgevingstemperaturen. Deze compacte Pallet Shuttle kan de afmetingen van een benodigd magazijn significant verminderen en uiteindelijk een enorme besparing op de kosten betekenen. Er kunnen verschillende typen pallets worden gebruikt en de pallets kunnen met variabele tussenafstanden worden geplaatst. De kanalen kunnen tot 60 m. lang zijn, waardoor de Pallet Shuttle één van de meest efficiënte bulkopslag oplossingen is, vergeleken met andere soorten palletstellingen.



Is een Pallet Shuttle ook iets voor uw magazijn?

Met de Pallet Shuttle kunt u het aantal benodigde gangpaden verminderen en reduceert de benodigde opslagruimte in een magazijn.

Als de Pallet Shuttle is geïnstalleerd, kan deze voor zowel gemengde opslag als voor bulkopslag worden gebruikt en is geschikt voor zowel LIFO- als voor FIFO-operaties.

Voor de Pallet Shuttle zijn geen speciale heftrucks nodig.

Type Palletstellingen	*Magazijn 100m x 100m x 9m met 1,1m hoge Euro pallets
Reachtruck magazijn	20,000 Pallets
Pallet doorrolsysteem	36,000 Pallets
Verrijdbare Palletstelling	41,000 Pallets
Smalle gangen magazijn	27,000 Pallets
Drive-in Stelling	37,000 Pallets
Pallet Shuttle systeem	40,000 Pallets

*) De tabel hierboven is een voorbeeld van het aantal pallets dat kan worden opgeslagen met verschillende soorten palletstellingen in een magazijn met vaststaande afmetingen

De opbouw en werking van de Pallet Shuttle voor compacte opslag

Structuur Pallet Shuttle

De Pallet Shuttle rijdt over speciaal ontworpen profielrails die wordt ondersteund door Dexion palletstellingen. Hiermee worden kanalen gecreëerd.

Doordat er maar 350 mm. ruimte nodig is van de bovenkant van de geladen pallet tot aan het volgende niveau, wordt de ruimte optimaal gebruikt. De kanalen zijn in verschillende breedtes leverbaar voor grotere pallets of pallets met overbloeizende lading.

Werking van de Pallet Shuttle

Elk opslagkanaal is vrij benaderbaar en de Pallet Shuttle kan gemakkelijk van het ene naar het andere kanaal worden verplaatst met behulp van een heftruck.

Er worden door de bestuurder simpele instructies naar de Pallet Shuttle verzonden door middel van een handzame afstandsbediening waarmee 4 verschillende Pallet Shuttles kunnen worden aangestuurd.

De Pallet Shuttle bepaalt de afmetingen van de pallet en gaat voor het optillen in de optimale positie staan. Als een pallet in een kanaal wordt geplaatst, wordt het op een vooraf bepaalde afstand van de vorige pallet gepositioneerd.

Daarna gaat de Pallet Shuttle terug naar de voorkant om de volgende pallet te ontvangen.

Deze actie kan plaatsvinden terwijl de bestuurder van de vorkheftruck de volgende te plaatsen pallet ophaalt, waardoor efficiënt gebruik wordt gemaakt van de tijd van de bestuurder.

De Pallet Shuttle wordt aangedreven door snel oplaadbare Lithium batterijen met een verwachte levensduur van 1.000X opladen. Dit is gemiddeld 5 jaar en na opladen kan de Pallet Shuttle ongeveer 12 uur worden gebruikt. Als de batterij bijna leeg is, stopt de Pallet Shuttle met zijn taak en gaat naar de voorkant van het opslagkanaal voor een wisseling van de accu.



PALLET SHUTTLE FUNCTIES

- Krachtige, lichtgewicht Pallet Shuttle met een eigen gewicht van 220kg - 230kg
- Automatische en manuele functies bediend met een radiografische afstandsbediening
- Pallet telfunctie is beschikbaar
- Lithiumbatterij gaat per cyclus 8-10 uur mee
- Eenvoudig en snel batterij vervangingsproces
- Korte oplaadtijd batterij
- Batterij oplaadstation wordt meegeleverd



Pallet Shuttle Specificaties



Radio frequentie	433 Mhz
Max. belasting	1500 kg
Pallet diepte	800 – 1200 mm
Pallet breedte	1000 – 1200 mm
Snelheid (meters/minuut)	Met lading: 35 m/min; Zonder: 70 m/min
Kanaallengte	Meer dan 50m is mogelijk
Temperatuurbereik	-30°C tot +45°C
Operationele tijd	Tot 10 uur
Batterij	Lithium Ion MNC 48v, 20 Ah
Batterij herlaadtijd	3 uur (80%), 5 uur (100%)
Levensduur batterij	5 jaar (min 900x herladen)
Scherm afstandsbediening	O-LED (geschikt voor koelhuizen)
Garantie	2 jaar

De Pallet Shuttle heeft een CE-markering en wordt gefabriceerd in de EU

Pallet Shuttle voor LIFO of FIFO?

De Pallet Shuttle kan voor zowel het LIFO- als FIFO-principe worden gebruikt en is ideaal voor cross docking en expeditie gebieden.

Bij een FIFO-operatie kunnen twee Pallet Shuttles tegelijk in hetzelfde gangpad opereren. Ze worden vanuit beide in-/uitgangen aangestuurd waarbij ze elkaar niet zullen raken.



HOEVEEL PALLET SHUTTLES?

De berekening van het aantal benodigde Pallet Shuttles voor een project hangt af van:

- Aantal palletverplaatsingen per uur
- Lengte van de kanalen
- Benodigde tijd voor in- en uitladen van de heftruck

Neem contact op met Dexion en laat u informeren door een van onze vertegenwoordigers.



Vele functies Pallet Shuttle afstandsbediening



- ✓ Automatische of manuele bedieningsfunctie, waardoor de werking van de Pallet Shuttle kan worden aangepast aan het type goederen dat moet worden opgeslagen
- ✓ Informatie wordt vanaf de Pallet Shuttle verzonden en getoond op het scherm van de afstandsbediening
- ✓ Lichtgewicht, herlaadbare, radiografisch bestuurbare afstandsbediening, operationele tijd 22 uur
- ✓ Eén afstandsbediening kan tot 4 Pallet Shuttles aansturen
- ✓ Stand-by 43 dagen
- ✓ Continue operationele aan en uit modus is beschikbaar (met slechts één commando, het gehele opslagkanaal leeg of vol rijden)
- ✓ Water- en stofafstotend in overeenstemming met de IP65 standaard



Bekijk voor meer informatie:
www.constructor.nl/pallet-shuttle

Referenties

B. Volwater & Zonen B.V.: (08-2013)

Type opgeslagen goederen: conservenblikken

Locatie: Roelofarendsveen, Nederland

Type operatie: LIFO

Palletafmetingen: 1.200 x 800 & 1.200 x 1.000 mm.

Palletgewicht: 1.000 kg. / 1.250 kg.

Pallethoogte: 1.450 mm

Geleverd: 54 kanalen, tot 20 pallets/kanaal, 6 niveaus, 1.080 palletplaatsen

Toen Volwater & Zonen besloten hun opslagcapaciteit uit te breiden, kozen ze voor de Pallet Shuttle. Hierdoor kregen ze een betere mix van producten met dezelfde compacte opslag als met hun bestaande Drive-in stellingen. Echter, met de Pallet Shuttle kregen ze diepere gangpaden en konden ze hun operaties veel sneller uitvoeren. De Pallet Shuttle hielp ook om te voorkomen dat de magazijnstellingen in de gangpaden schade opliepen.



www.dexion.nl/volwater



GC Rieber Salt AS: (09-2013)

Type opgeslagen goederen: Zakken zout voor divers gebruik

Locatie: Ålesund, Noorwegen

Type operatie: LIFO

Palletafmetingen: 1.200 x 800 (met overhangende lading) 1.200 x 1.000 mm.

Palletgewicht: 1.000 kg.

Pallethoogte: 1.600 mm.

Geleverd: 23 kanalen, 13 pallets per gangpad, 4 niveaus, 1012 palletposities (euro)

GC Rieber zocht een veilig en compact highspeed systeem in een onverwarmd magazijn dichtbij de zee. Dexion had de oplossing en bouwde thermisch verzinkte stellingen en een aangepaste Pallet Shuttle die zowel in een koude als in een normale omgeving kan werken.

www.constructor.nl/riever-salt

BMWT-KEUR en deskundig veiligheidsadvies

Houd uw magazijn veilig

- constateer vroegtijdig gebreken
Het dagelijks verplaatsen van de goederen kan leiden tot schade aan uw magazijnstellingen. Op de lange termijn kunnen kleine gebreken de draagcapaciteit van legbordstellingen of palletstellingen ongemerkt reduceren en leiden tot incidenten.

Regelmatige inspecties zullen de frequentie en het effect van deze incidenten minimaliseren, doordat cruciale schade in een vroeg stadium kan worden ontdekt en hersteld.

Onze inspecteurs zijn zeer ervaren en BMWT-gecertificeerd. Ze bieden jaarlijkse inspecties om uw magazijn-



stellingen veilig en up-to-date te houden. Elke inspectie wordt gevolgd door een aanbod van voorgestelde reparaties en vervanging van onderdelen, inclusief montage. Wanneer uw magazijn volledig is goedgekeurd, ontvangt u een officieel goedkeur-rapport.

De voordelen van een keuring door Dexion :

- Uitgebreide professionele inspectie
- Gecertificeerde en ervaren keurmeesters
- Geen onderbreking van werkzaamheden
- Gedetailleerd inspectierapport
- Voorkomen van schade aan personen of goederen
- Uitbreiding levensduur van installaties
- Vroegtijdig analyseren van risico's minimaliseert de reparatiekosten
- Onafhankelijk en deskundig
- Lage jaarlijkse kosten



Meer informatie zie:
www.constructor.nl/BMWT-Keur



Palletstellingen



Legbordstellingen



Plateaulift / Paternoster



Verrijdbare Palletstelling MOV0



Draagarmstelling



BMWT-Keuring



Constructor Dexion Holland BV

Nijverheidsweg 23h
3641 RP MIJDRECHT
Postbus 70
3640 AB MIJDRECHT
Tel: +31 (0)297 23 94 00
Fax: +31 (0)297-23 94 11
www.constructor.nl

A Member of the Constructor Group

