

A Member of the Constructor Group



Storage solutions since 1947

PATERNOSTER, PLATEAULIFT EN HORIZONTALE CARROUSEL

Geautomatiseerde magazijninrichting verhoogt de efficiëntie
en organisatie van uw magazijn





**Maak uw werk gemakkelijker met Dexion opslagmachines
en verhoog de orderpicksnelheid**

GEAUTOMATISEERDE MAGAZIJNINRICHTING VOOR EEN EFFICIËNT MAGAZIJN

Dynamische opslagmachines als een Paternoster, Plateaulift of Horizontale Carrousel zijn bijna overslaanbaar op efficiëntie. Deze opslagmachines zijn een logische keuze als het gaat om het behalen van de maximale efficiëntie bij het orderpicken van bestellingen en het verzamelen van kleine onderdelen. De Paternoster, Plateaulift en Horizontale Carrousel zijn aan te passen aan uw opslagvereisten en beschikbare ruimte vanwege het modulaire ontwerpsysteem. Van de snelle Plateaulift, type Tornado, of de Paternoster (Industriële Paternoster = IPN) voor gebruik in bestaande of nieuwe magazijnen. En de HOCA (Horizontale Carrousel) voor het behalen van een hoge orderpick snelheid in magazijnen met lage plafonds; Dexion biedt u een op maat gemaakte dynamische opslagmachine die het beste past bij uw organisatie.

Voordelen van geautomatiseerde opslag:

- ✓ Tot 75% besparing op vloeroppervlakte
- ✓ Significante reductie pickfouten
- ✓ Toename van orderpick efficiëntie met 65%
- ✓ Aanpasbaar aan individuele behoeften
- ✓ Goede ergonomische werkomgeving - "Goods-To-Man-Principe"
- ✓ Uw machine op maat gemaakt voor uw gebouw
- ✓ Beschermt goederen tegen stof, vuil, licht en ongeautoriseerde toegang

Plateaulift Tornado
Opslagmachines



pagina 4-7

Paternoster IPN
Opslagmachines



pagina 8-11

HOCA Horizontale Carrousel
Opslagmachines



pagina 12-13

TC2000 Warehouse
Management systeem



pagina 14

Batch Picking



pagina 15



Ga voor meer informatie naar:
www.constructor.nl/Producten/Opslagmachines-en-WMS

Snel, flexibel en veilig

De Plateaulift, type Tornado, wordt ook wel verticale lift genoemd. De Plateaulift bevat een liftstelsel die verticaal beweegt en de goederen op een tray direct aan de medewerker aanbiedt. De goederen kunnen worden geselecteerd door op een knop te drukken of door een barcode te scannen. De Plateaulift biedt maximale opslagcapaciteit op een gering vloeroppervlak en snelle toegang tot de opgeslagen goederen. Vanwege het modulaire ontwerp kan de Plateaulift in verschillende breedtes en hoogtes worden geleverd én aangepast worden aan uw opslagvereisten.

De eenvoudige structuur zorgt ervoor dat de Plateaulift betrouwbaar is en makkelijk te onderhouden. Voor efficiënte orderpicking lokaliseert een intelligent bedieningssysteem de meest actieve trays, die zich het dichtst bij de opening bevinden. Dit reduceert de picktijden tot 65 % en voorkomt pickfouten. De verticale snelheid van de trays van de Plateaulift is maximaal 2,2 m/s. Met deze snelheid worden de wachttijden tot een minimum beperkt.



PLATEAULIFT - TYPE TORNADO

De Plateaulift Tornado kan dankzij de modulaire constructie en flexibele afmetingen eenvoudig in verschillende werkomgevingen worden geïntegreerd. Vergeleken met standaard magazijnstellingen is er bijna 75% minder vloeroppervlakte nodig. De Plateaulift Tornado kan als een standalone systeem functioneren, maar ook binnen een ERP netwerk. Als u meer ruimte wilt besparen, is het zelfs mogelijk om de Plateaulift Tornado aan de buitenzijde van het magazijn te installeren, met de pickopening aan de binnenzijde van uw pand. De Plateaulift wordt bediend met door Dexion op maat gemaakt TC2000 software. Dit op Windows gebaseerde platform kan gemakkelijk aan uw bestaande WMS- of ERP-systeem worden gekoppeld, waardoor de Plateaulift een verlengstuk van uw netwerk wordt. Op pagina 14 leest u meer over TC2000.

Ergonomisch en veilig

- ✓ Eenvoudige product identificatie door artikelnummers, barcodes of via een host-systeem.
- ✓ De gevraagde tray gaat direct naar de medewerker – “goods- to-man” principe.
- ✓ De pickopening is op de ideale werkhoogte van de medewerker voor een optimale ergonomie.
- ✓ Veilige en beveiligde opslag met geautoriseerde toegang middels wachtwoord.

Veelzijdig en betrouwbaar

- ✓ Het modulaire ontwerp maakt een grote variëteit aan afmetingen van de machine mogelijk.
- ✓ Door de eenvoudige opbouw is het onderhoud aan de Plateaulift minimaal.
- ✓ De trays zijn verkrijgbaar in verschillende draagvermogens, tot 600 kg, al naar gelang de behoefte.
- ✓ Onderhoud kan op afstand worden uitgevoerd via Remote Control Function

Verhoog pickprestaties

- ✓ De gehele tray kan worden uitgenomen en naar een andere Plateaulift worden getransporteerd.
- ✓ Het besturingssysteem plaatst de meest actieve trays het dichtst bij de werkopening.
- ✓ De verticale beweegsnelheid van een tray gaat tot 2,2 m/s wat zorgt voor een hoge orderpick snelheid en reduceert wachttijden tot een minimum.

Diverse manieren op uw Tornado Plateaulift toe te passen in uw magazijn

Door het dak van het gebouw of het plafond



Integreren in gebouwen met meerdere verdiepingen



Installatie in de kelder



Aan de buitenzijde van het gebouw met de werkopening aan de binnenzijde



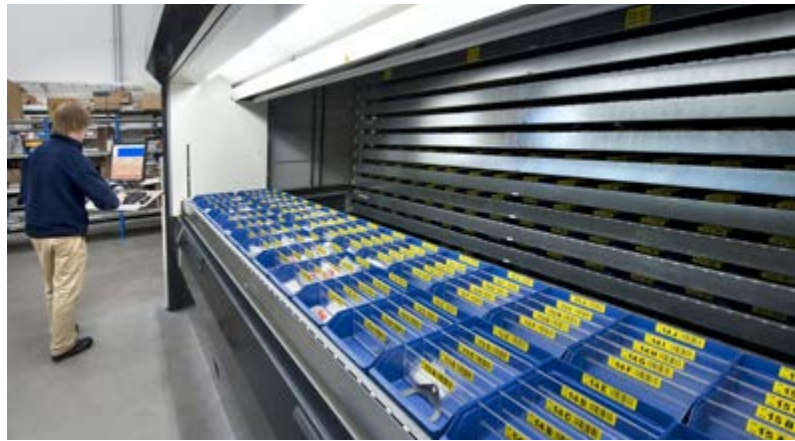
Installatie onder een hellend dak of andere dakconstructies



Installatie onder ventilatie-installatie



De Plateaulift voor verschillende voorraadartikelen



Plateaulift kan bestaande capaciteit verdubbelen

De opslagcapaciteit van de Plateaulift Tornado kan worden verdubbeld door twee standaard Tornado's te integreren in één unit – genaamd Tornado DT. Net als bij de standaard Plateaulift kan een batch picking systeem aan een Tornado DT worden gekoppeld - zie pagina 15. Hierdoor verdubbelt u de opslagcapaciteit in uw magazijn, terwijl de Plateaulift bediend wordt als één enkele unit. De picksnelheid gaat hierdoor nog verder omhoog en fouten worden geminimaliseerd.



www.constructor.nl/Producten/Opslagmachines-en-WMS/Plateaulift-Tornado

Voordelen van de Dexion Plateaulift



- ✓ Tot 75 % besparing op het vloeroppervlak met behoud van dezelfde opslagcapaciteit
- ✓ Tot 65 % reductie van picktijden
- ✓ Ergonomische bediening door "Goods-to-Man" principe
- ✓ Beschermt goederen tegen stof, vuil en ongeautoriseerde toegang, reduceert manco's
- ✓ Op Windows gebaseerde bediening voor eenvoudige integratie in bestaande IT-omgeving
- ✓ Gemakkelijk orderproces zonder papier
- ✓ Reduceert pickfouten
- ✓ Erg flexibel ontwerp, aan te passen aan de meeste logistieke werkwijzen binnen het magazijn
- ✓ Dexion biedt remote service voor snelle technische ondersteuning en begeleiding
- ✓ Extra openingen voor gebruik van de Plateaulift op verschillende verdiepingen
- ✓ Tornado DT – de capaciteit van twee machines met één pickopening
- ✓ Veiligheid voor mens en goederen door geavanceerde sensor structuur

Technische gegevens

Totale hoogte:	4 tot 15 m
Breedte trays:	1.250 tot 4.250 mm
Diepte trays:	520, 620, 720, 820 en 1.220 mm
Capaciteit trays:	tot 600 kg
Hoogte van opgeslagen goederen:	tot 850 mm
Verticale snelheid:	tot 2,2 m/s
Totale laadcapaciteit:	60 t
Motor output:	5.5 kW

Accessoires

- ✓ Lichtlijst
- ✓ Light-pointer
- ✓ Confirmatiestrip
- ✓ Barcode lezer en label printer
- ✓ Batch picking
- ✓ ... en nog veel meer



Ga voor meer informatie naar:
www.constructor.nl/Producten/Opslagmachines-en-WMS/Plateaulift-Tornado

Flexibel, efficiënt en ergonomisch

De Paternoster werkt door middel van verticale rotatie.

De gewenste goederen worden via de kortste route getransporteerd naar de pickopening, welke op een ergonomische hoogte is geplaatst. Vanwege het compacte ontwerp maakt de Industriële Paternoster (Dexion IPN) optimaal gebruik van de beschikbare ruimte, van de vloer tot aan het plafond.

De Paternoster is zeer geschikt voor het opslaan van kleine en/of zware onderdelen. De Paternoster kan bij het orderpicken of batch picken met de hand of met een afstandsbediening worden bediend. De Paternoster gebruikt in vergelijking met standaard magazijnstellingen bijna 75% minder vloeroppervlakte.



DEXION PATERNOSTER (IPN)

De Dexion Paternoster is een veilige én beveiligde opslagmachine voor goederen van verschillende afmetingen. Deze Paternoster biedt een goede toegang, duidelijk overzicht van de opgeslagen goederen en een uitstekende oplossing om de picktijden te reduceren.

De Paternoster biedt veel en efficiënte magazijnopslag in de hoogte, waardoor er op vloeroppervlakte wordt bespaard. De werkopeningen van de Paternoster kunnen op verschillende verdiepingen worden geplaatst.

Paternosters zijn vooral geschikt voor de opslag van goederen met verschillende afmetingen en voor zwaardere items. De bediening is snel en geoptimaliseerd, pickfouten worden gereduceerd en de items worden altijd via de kortste route naar de werknemer getransporteerd.

Ook bij batch picking zijn de picktijden enorm gereduceerd

met als gevolg een snellere selectie van de goederen. Het afhandelen van voorraden is veilig en ergonomisch, omdat de trays op het optimaal gewenste werkniveau worden gebracht.

De Paternoster houdt de producten weg van stof en licht, waardoor de items in goede conditie blijven.

Doordat deze plateaulift naadloos kan worden gekoppeld met Dexion TC2000 software aan uw ERP of WMS, is het beheren en uitvoeren van uw orderpicken gemakkelijker dan ooit. Ga voor meer details naar pagina 14.



Voordelen van de Paternoster



- ✓ Tot 75 % besparing op vloeroppervlakte met behoud van dezelfde opslagcapaciteit
- ✓ Volledige benutten van bestaande hoogtes van gebouwen – van de vloer tot aan het plafond
- ✓ Snel ophalen van gevraagde goederen dankzij het “Goods-To-Man” principe
- ✓ Reductie van 2/3^e aan pickfouten
- ✓ Voorkomt ongeautoriseerd gebruik – verlies door kwijtraken
- ✓ Optimale bescherming van goederen tegen stof, vuil of andere milieu-invloeden
- ✓ Veilige en ergonomische werkomgeving
- ✓ Een lichtgordijn beschermt de gebruiker tijdens het bedienen en elektronische fotocellen binnen in de machine beschermen de opgeslagen goederen tegen schade
- ✓ Het bedieningspaneel is uitgerust met een touch-screen
- ✓ Weinig onderhoud nodig
- ✓ Eenvoudige integratie in WMS- en ERP-systemen
- ✓ Goed verlichte werkopening, die kan worden afgesloten en wordt beveiligd door een elektronische deurvergrendeling
- ✓ Mogelijkheden voor meerdere werkopeningen in verschillende posities of zelfs op verschillende verdiepingen



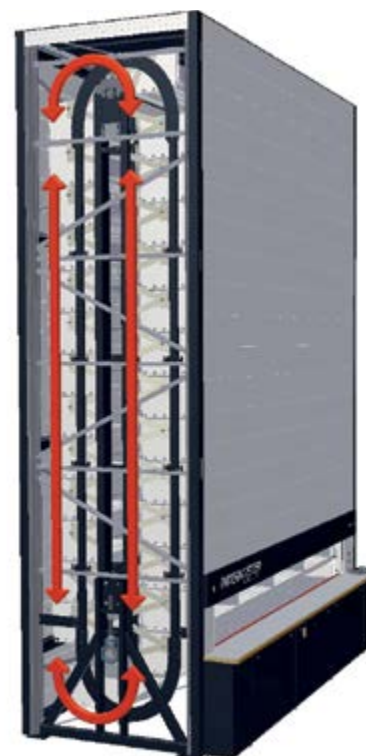
Paternoster op maat voor uw magazijn



Technische gegevens

Totale hoogte:	tot 15 m
Breedte carriers:	2.850 en 4.100 mm
Diepte carriers:	420, 520 en 620 mm
Vrije hoogte boven carriers:	201 – 493 mm
Laadcapaciteit carriers:	tot 600 kg
Totale capaciteit:	tot 16 t
Breedte machine:	3.703 en 4.953 mm
Diepte machine:	1.836, 2.036 en 2.236 mm
Motor output:	1.5 / 2.2 / 4.0 kW
Controle Systeem PaC 100	
Koppeling met ERP, WMS, robot	

De Dexion Paternoster brengt goederen via de kortste route naar de werknemer. ►



Ga voor meer informatie naar:
www.constructor.nl/Producten/Opslagmachines-en-WMS/Verticale-Carrousel-PATERNOSTER

HORIZONTALE CARROUSEL (HOCA) VOOR DE OPSLAG VAN GROTE VOORRADEN



De Horizontale Carrousel van Dexion is een uitstekende oplossing voor grote magazijnen of gebouwen met een laag plafond. Door de efficiënte manier van orderpicken, kan de horizontale carrousel een heel magazijn bevatten. De HOCA haalt de goederen van de juiste locatie op en brengt die naar het gekozen pickpunt.

Bij de HOCA bewegen de legborden horizontaal in de smalste gebieden en benut de HOCA tegelijkertijd de ruimte optimaal. De horizontale carrousel kan grote hoeveelheden bulkgoederen verwerken en de picktijden significant reduceren.

De HOCA brengt de goederen snel en ergonomisch naar de werknemer. Door meerdere Horizontale carroussels door één werknemer te laten bedienen, wordt de productiviteit significant verbeterd. Door moderne technologie is orderpicken nu vanaf verschillende locaties mogelijk. Vergeleken met traditionele methodes zijn de pickfouten met twee derde gereduceerd.

Deze horizontale carrousel is eenvoudig te koppelen aan databases van productie, logistiek en sales, maar ook aan andere machines van Dexion, zoals de Plateaulift of Paternoster. Het bedieningssysteem kiest altijd de snelste route.

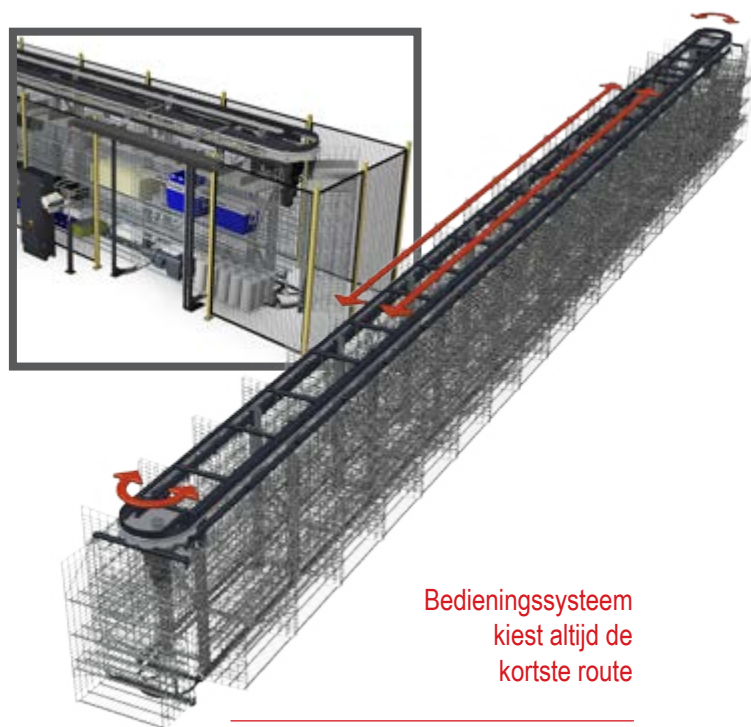
Voordelen van Horizontale Carrouzels

- ✓ Compacte opslag van veel verschillende type goederen
- ✓ Hoge cyclussnelheden zorgen voor verbeterde pick efficiëntie
- ✓ Compacte HOCA is ideaal voor gebouwen met lage plafonds, bijv. in ziekenhuizen
- ✓ Meerdere horizontale carrouzels leveren de gevraagde goederen accuraat af en kunnen door één persoon worden bediend
- ✓ Efficiënte batch picking, korte picktijden
- ✓ Een veilige manier om materiaal gebruiksvriendelijk op te slaan en af te handelen
- ✓ Eenvoudige integratie in ERP- en WMS-systemen
- ✓ Mogelijkheden voor meerdere werkopeningen
- ✓ Veel opties voor de configuratie van legbordsecties
- ✓ Horizontale Carrousel kan worden geïnstalleerd als een meerdere-verdiepingen systeem
- ✓ Pick-to-Light reduceert pickfouten



Technische gegevens

Sectie breedte:	830 en 1.010 mm
Sectie diepte:	508 en 608 mm
Minimale legbord afmeting:	60 mm
Laadcapaciteit legborden:	100 kg max. per legbord
Sectie hoogte:	1.700 tot 3.900 mm
Sectie draagcapaciteit:	600 kg max. per bay
Cyclussnelheid:	20 m/min
Totale capaciteit.:	40 t max.
Totaal gewenste breedte:	2.030 en 2.230 mm
Totale lengte:	50 m max.
Overall hoogte:	2.150 tot 4.350 mm
Motor output:	1.5 / 2.2 kW



Bedieningssysteem
kies altijd de
kortste route



Ga voor meer informatie naar:
www.constructor.nl/Producten/Opslagmachines-en-WMS/Horizontale-Carrousel-HOCA

TC2000 - HET PERFECTE WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEEM VOOR DEXION OPSLAGMACHINES



Accuraat voorraadmanagement is in de magazijnen van vandaag van doorslaggevende betekenis. De software die voor de bediening van de Plateaulift, Paternoster of Horizontale Carrousel wordt gebruikt moet gemakkelijk in de bestaande IT-omgeving kunnen worden geïmplementeerd en voor een naadloze bediening zorgen. Dexion heeft hiervoor het TC2000 software systeem ontwikkeld.

Het TC2000 magazijn management systeem is ontworpen voor alle magazijnopslag machines van Dexion. De manier van orderpicken wordt automatisch gekozen, waardoor orderpickformulieren verleden tijd zijn. TC2000 geeft ook toegang tot de geschiedenis van alle activiteiten, alsmede een duidelijke indicatie over waar de opgeslagen goederen zich in de machine bevinden, geeft aan welke order moet worden opgehaald en houdt tevens het voorraदनiveau bij als een item is opgehaald.

TC2000 toont de exacte pickpositie. Dit reduceert pickfouten en verhoogt de picksnelheid enorm. ►



TC2000 is op Windows gebaseerde software met een eenvoudig, gebruiksvriendelijk en flexibel bedieningsprogramma. De gebruiker kan de gewenste taal kiezen en het systeem koppelen aan de ERP van de klant of aan de bestaande WMS.

Gedetailleerd en helder overzicht van de opgeslagen goederen. ►



Voordelen van TC2000

- ✓ Op Windows gebaseerd software systeem dat gemakkelijk integreert met de meeste bestaande ERP- of WMS-hulpprogramma's
- ✓ Te gebruiken met alle machines van Dexion
- ✓ Batch picking ondersteuning
- ✓ Door de modulaire structuur kunnen extra functies gemakkelijk worden geïmplementeerd
- ✓ Bedieningssysteem in vele talen
- ✓ Heldere visuele grafische plaatjes
- ✓ Ondersteuning voor het printen van labels en het lezen van barcodes
- ✓ Eenzelfde database voor verschillende magazijnstellingen
- ✓ Verschillende back-up functies
- ✓ Mogelijkheden voor Online diagnoses en service. U hoeft niet op een technicus te wachten

MET BATCH PICKING DE EFFICIËNTIE OPTIMALISEREN



Met een opslagmachine van Dexion is batch picking mogelijk, waardoor de werknemer talloze orders kan combineren en er tegelijkertijd voor kan zorgen dat de juiste items bij de juiste order terechtkomen. Het TC2000 systeem brengt de tray naar de medewerker en geeft informatie over het product en de locatie.

Het bedieningssysteem geeft ook aan hoeveelheid items moeten worden opgehaald en voor welke order dat is. Zo is het picken van tientallen orders mogelijk in één batch. De legborden bewegen en de medewerker blijft op zijn plek. Hierdoor ontstaat tijdens één batch picking een optimale picking. Terwijl de medewerker de producten in

de orderpick dozen plaats, selecteert het systeem het volgende product al, zodat die klaar is voor picking. Dit reduceert de wachttijd en verhoogt de efficiëntie.



Voordelen van Batch Picking

- ✓ Eén werknemer bedient verscheidene machines
- ✓ Meerdere orders worden tegelijkertijd gesorteerd
- ✓ Individuele producten worden voor verscheidene orders opgehaald
- ✓ Picken gebeurt zonder papier
- ✓ Kosten kunnen worden gereduceerd tot 50%
- ✓ Picksnelheid wordt verhoogd tot 70 % in vergelijking met standaard enkelstuks picking
- ✓ Ergonomische en efficiënte werkomgeving

Palletstellingen



Legbordstellingen



BMWT-Keuring



Verrijdbare Palletstelling MOVO



Draagarmstelling



Pallet Shuttle



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

