

SDS

BITO
SYSTEMS

Het stukgoeddoorrolstelling-systeem van BITO



**ALLES IN ÉÉN
OOGOPSLAG**



ZO EFFICIËNT
KAN DE
OPSLAG VAN
STUKGOEDEREN
ZIJN

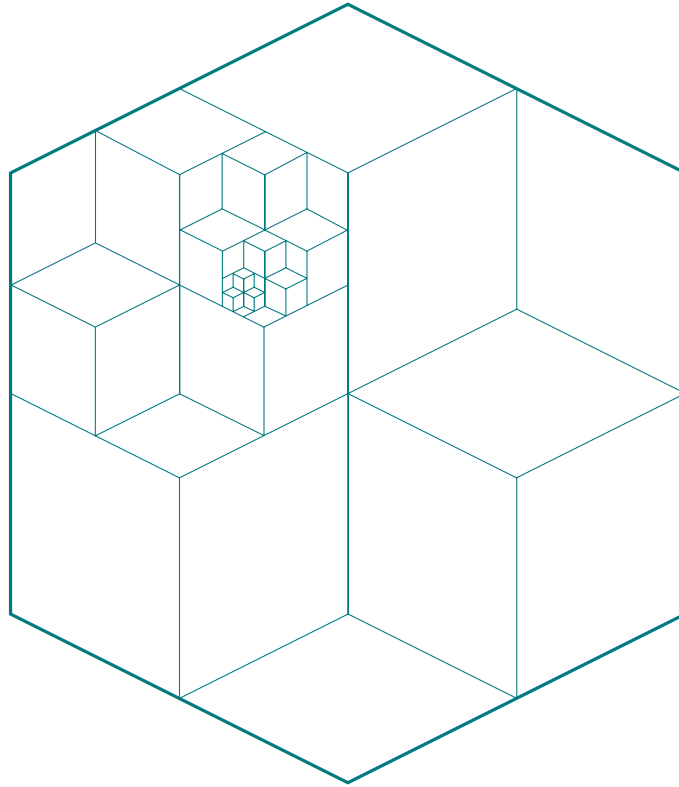
SNELLE VERWERKING DOOR KORTE LOOPWEGEN

IDEAAL ALS ...

- + u een hoge orderverzamelsnelheid wilt bereiken. Doorrolstellingen voor stukgoederen maken uitnamesnelheden mogelijk die wel vijf keer zo hoog zijn als bij legbordstellingen.
- + u snellopers of artikelen met een gemiddelde omloopsnelheid wilt picken zonder risico op stilstand in aanvoer.
- + u klantorders snel en efficiënt wilt afhandelen en orderverzamel fouten zo veel mogelijk wilt vermijden.
- + u op de werkplekken of langs de productielijnen goederen en onderdelen volgens het FIFO-principe snel en overzichtelijk wilt klaarzetten.

INHOUD

- 4** HET SYSTEEM
- 6** ALGEMENE VOORDELEN
- 10** SYSTEEMSPECIFIEKE VOORDELEN
- 12** ONDERDELEN
- 22** SERVICE



HET SYSTEEM

Stukgoeddoorrolstellingen bestaan uit doorrolniveaus met een lichte helling, waardoor het stukgoed naar de pickingzijde rolt. Het FIFO-principe (First in - First out) wordt zo ten alle tijde toegepast.

De stellingen worden via de achterzijde bevoorraadt. De goederen rollen daarbij over wieltesrails naar de pickingzijde, waar ze naar behoefte kunnen worden uitgenomen.

In stukgoeddoorrolstellingen worden de artikelen ofwel los opgeslagen, ofwel in kunststofbakken of dozen.

- + Telkens 1 referentie per doorrolkanaal
- + Opslag volgens FIFO gegarandeerd
- + Orderverzamen volgens het principe “man-naar-goederen”
- + Geschikt voor gebruik als grijpvooraadstelling bij de productie, maar ook als opslag- en orderverzamelstelling



DOORROLSTELLING VOOR STUKGOEDEREN VAN BITO

- + Flexibel inzetbaar
- + Efficiëntieverhogend en korte terugverdiendtijd
- + Compacte, overzichtelijke opslag
- + Doordachte ergonomie

Stukgoeddoorrolstellingen zijn niet alleen geschikt voor gebruik als grijpvooraadstelling bij de productie, maar ook als opslag- en orderverzameling. Ze kunnen flexibel worden ingezet en maken het mogelijk om goederen compact en overzichtelijk op te slaan. Wat het doorrolsysteem efficiënt maakt: kortere loopwegen, hogere verwerkingscapaciteit van orders en de investering verdient zich binnen een jaar terug. Door de goed doordachte ergonomische bouwwijze hoeven uw medewerkers zich lichamelijk minder in te spannen.

BITO-STUKGOEDDOORROLSTELLINGEN MET BUFFER

- + Orderverzamelposities op de onderste niveaus
- + Palletplaatsen op het bovenste niveau als opslagbuffer
- + Korte looptijden bij het aanvullen
- + Efficiënt ruimtegebruik

Stukgoeddoorrolstellingen met buffer zijn zo ontworpen dat in het onderste gedeelte van het stellingstelsel de goederen worden klaargezet voor het orderverzamelen, terwijl het bovenste gedeelte extra opslagruimte biedt voor pallets. In een doorrolkanaal zijn er dus meerdere aantallen van één bepaald artikel beschikbaar. Zo moet er minder vaak aangevuld worden en kan de hoogte van de ruimte volledig worden benut.



GEAUTOMATISEERDE DOORROLSTELLINGEN VAN BITO

- + Kortere orderdoorlooptijden
- + Aanmerkelijk minder orderverzamelfouten
- + Volledig gebruik van de ruimte
- + Geselecteerde systeempartners

Geautomatiseerde of deels geautomatiseerde doorrolstellingen maken een bijzonder snelle orderverwerking mogelijk. Daarbij is het aantal orderverzamelfouten praktisch nihil en wordt de opslagruimte maximaal benut. Bij het ontwerpen van geautomatiseerde doorrolstellingen werkt BITO uitsluitend samen met gerenommeerde fabrikanten van stellingbedieningsapparatuur.

ALGEMENE VOORDELEN

Stukgoeddoorrolstellingen zijn bijzonder efficiënt. Door de compacte bouwwijze is er minder opslagruimte nodig. Verhoogde orderverzamelsnelheid door kortere loopwegen en het overzichtelijk opslaan van artikelen. De eenvoudige boutloze montage maakt het mogelijk om de stellingen op elk moment aan te passen aan veranderende opslagomstandigheden; ze zijn dus zeer flexibel inzetbaar. Door de goed doordachte ergonomische bouwwijze hoeven uw medewerkers zich lichamelijk minder in te spannen. Een goed ontworpen en aan de eigenschappen van de producten aangepaste stellingconfiguratie vermindert aanzienlijk het risico op ongevallen.

EFFICIËNTIE

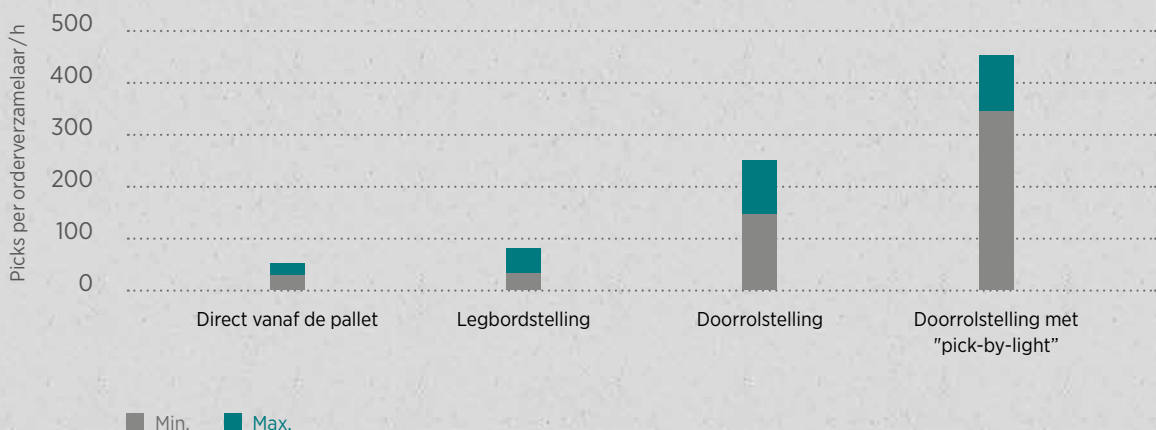
- + Hoge efficiëntie bij het orderverzamelen, hoge productiviteit
- + Korte doorlooptijden, enorme ruimtebesparing

Bij doorrolstellingen zijn alle artikelen compact en overzichtelijk aan de uitnamezijde beschikbaar. Alle artikelen liggen binnen handbereik waardoor de looptijd vermindert. De orderverzameltijd is maar liefst ca. 40% korter dan bij gebruik van statische stellingssystemen. Op die manier neemt niet alleen de efficiëntie van de orderverzamelaars toe, maar worden ook de doorlooptijden van de orders verkort. Doordat de goederen compacter worden opgeslagen, behoren ruimtebesparingen van 30% of meer tot de mogelijkheden. Bovendien neemt door de strikte scheiding van bevoorrading en uitname de productiviteit van de medewerkers toe.

EEN HOGERE PICKING SNELHEID VERSNELT DE ORDERVERWERKING.

Met een conventioneel stellingstelsysteem kunnen de orderverzamelprestaties niet met meer dan 80 - 90 picks per uur worden verhoogd. Met een papierloos orderverzamelsysteem, zoals Pick-by-Light, zijn zelfs tot 450 picks/h mogelijk. De prestaties van de orderverzamelaars kunnen zo worden verviervoudigd.

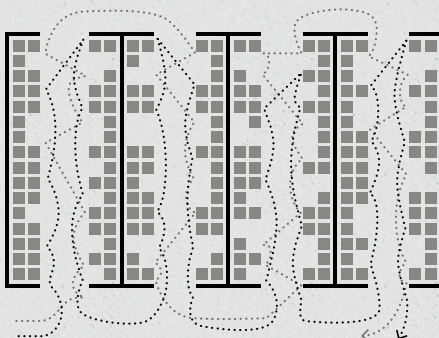
ORDERVERZAMELMETHODES



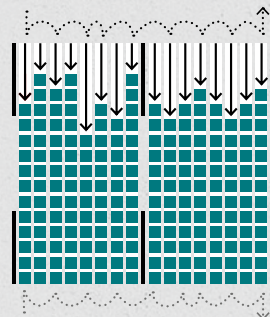
DIRECTE TOEGANG TOT ALLE ARTIKELN

Bij het orderverzamenen vanuit statische legbordstellingen moeten grote afstanden worden afgelegd tussen de afzonderlijke opslaglocaties. In BITO doorrolstellingen bevinden zich de goederen direct aan de orderverzamelzijde van de stelling. Dit bespaart veel

Magazijn met statische stellingen

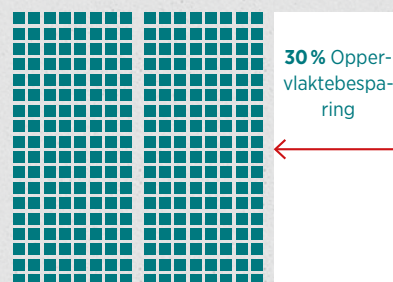
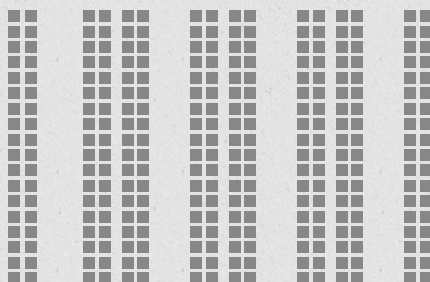


Magazijn met BITO-doorrolstellingen



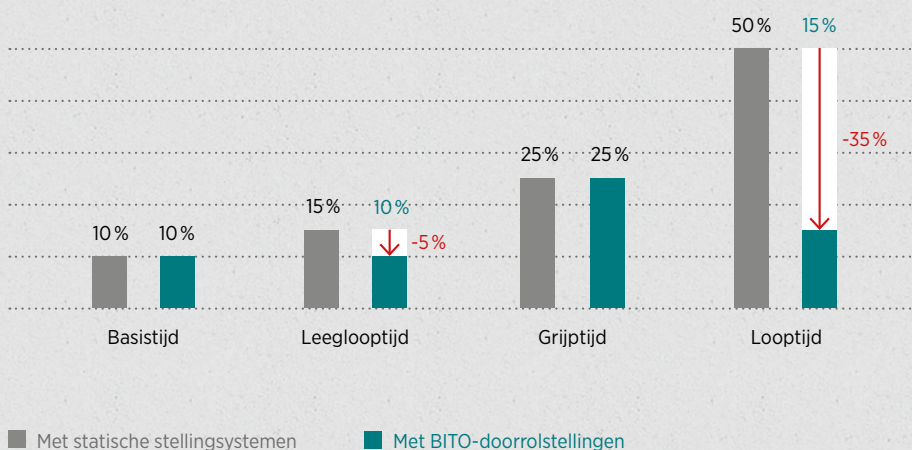
MEER OPSLAGRUIMTE

Het wegvallen van overbodige stellinggangen maakt een zeer compacte opslag mogelijk. Zo wordt wel 30% vloeroppervlakte bespaard en de opslagcapaciteit verhoogd.



KORTERE ORDERVERZAMELTijd

- + Met een conventioneel legbordstelling bestaat de helft van het orderverzamelproces uit looptijden – deze worden door een BITO doorrolstelling aanzienlijk verkort.
- + De efficiëntie van de orderverzamelaars neemt enorm toe, er kan bespaard worden op arbeidskosten.
- + In totaal wordt de oververzameltijd met 40% verkort.
- + Dit verkort ook de orderdoorlooptijden.



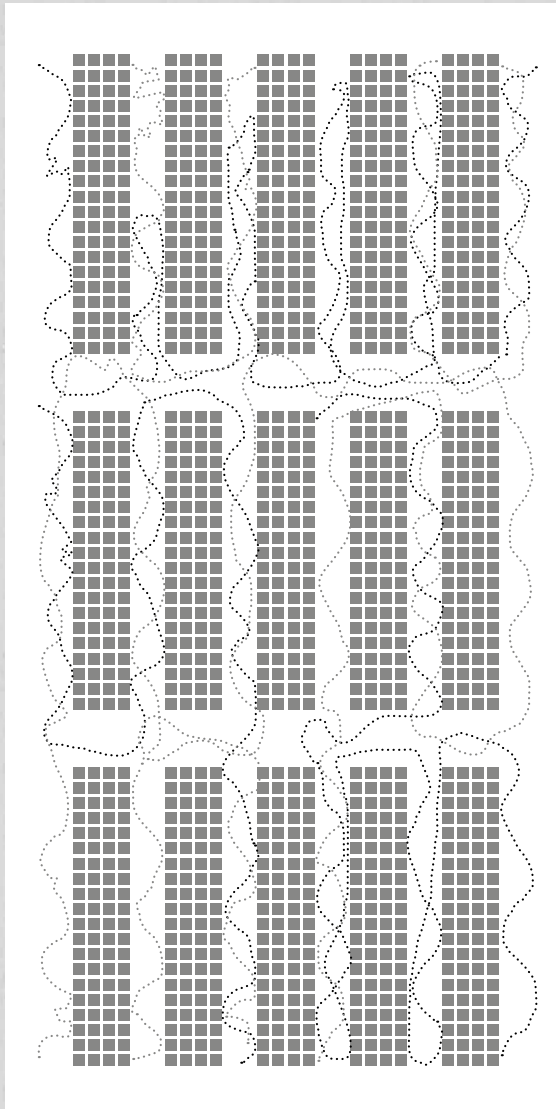
VEILIGHEID

- + Hoge veiligheid
- + Lange levensduur
- + Opslag soort bij soort
- + Optimale toezicht op de houdbaarheidsdatum van producten

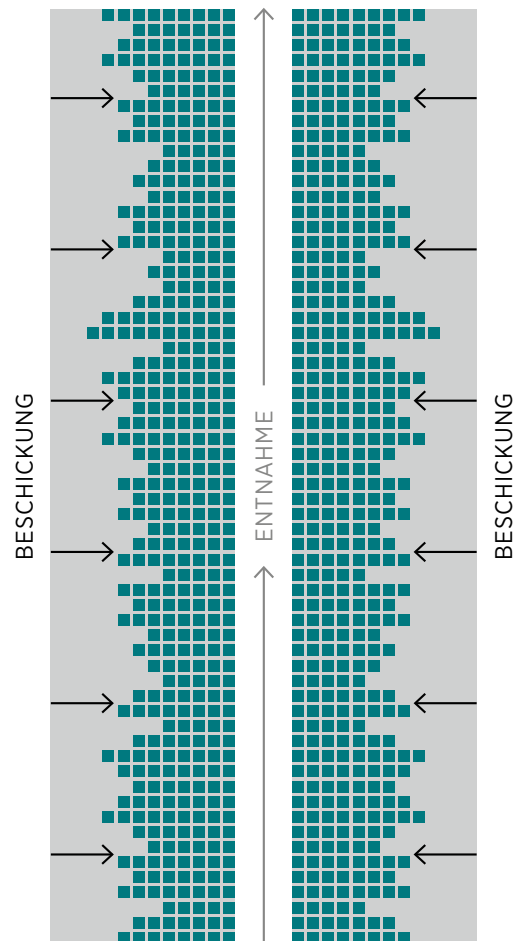
In stukgoeddoorrolstellingen zijn de gangen breed en overzichtelijk. Het aanvullen van de goederen in de stellingen is volledig gescheiden van het orderverzamen. Daardoor wordt de kans op ongevallen aanmerkelijk verminderd.

Door de strikte toepassing van het FIFO-principe en doordat de goederen soort bij soort in het kanaal zijn opgeslagen, kunnen charges en minimum houdbaarheidsdatums moeiteloos worden bewaakt. Daarnaast helpt de overzichtelijke opslag orderverzamel fouten en kostbare tekorten voorkomen.

Magazijn met statische stellingen



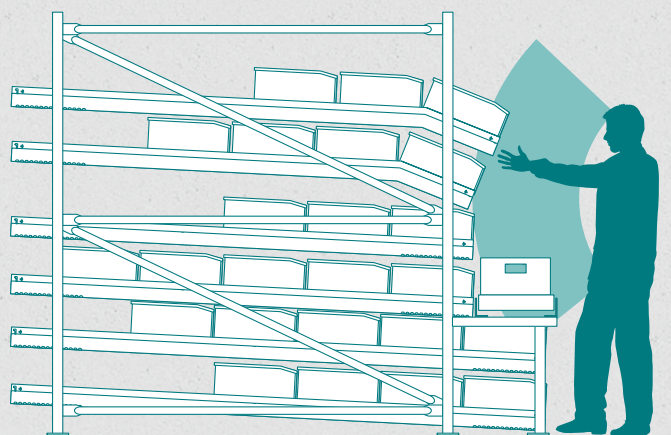
Magazijn met BITO-doorrolstellingen



ERGONOMIE

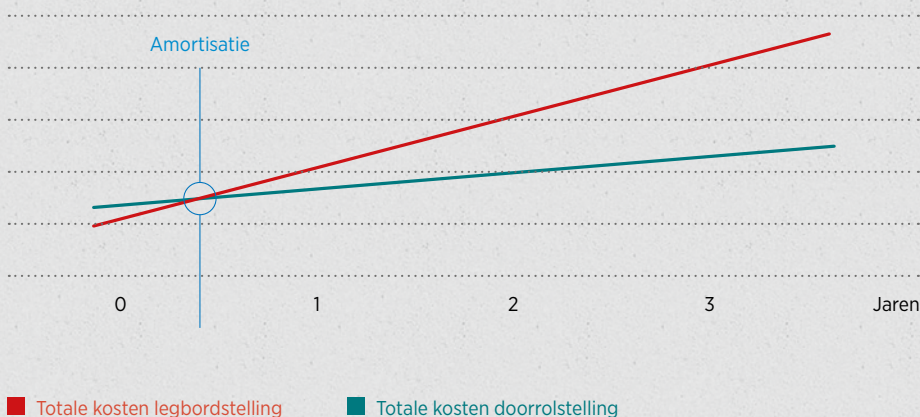
- + Doordachte ergonomie, geluidsarme wieltjesrails
- + Gezondheidsvoordelen voor de medewerkers

Stukgoeddoorrolstellingen van BITO zijn bijzonder ergonomisch ontworpen. De optimale grijpcurve ondersteunt de natuurlijke bewegingen bij het orderverzamen. Daarnaast zijn onze rollenbanen met kunststof assen bijzonder geluidsarm, zodat de geluidsoverlast tot een minimum wordt beperkt. De overzichtelijke presentatie van de artikelen aan de orderverzamelzijde van de stelling en de korte loopwegen zorgen voor een fijnere werkomgeving.



KORTE TERUGVERDIENTIJD

VERGELIJKING KLASSIEKE STELLING / DOORROLSTELLING



- + Hogere picking snelheid dan bij een conventionele legbordstelling
- + Amortisatie binnen één jaar

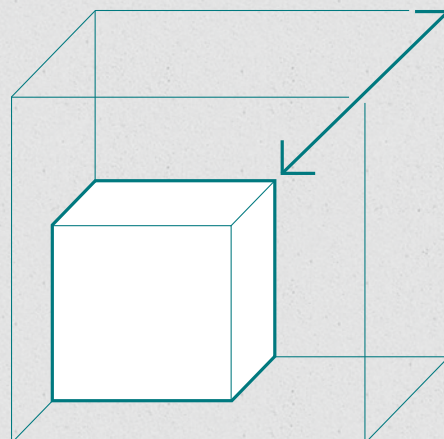
De investeringskosten voor de installatie worden vaak binnen een jaar terugverdiend, zodat u met de aanschaf van een BITO-doorrolstelling ook financieel geen enkel risico loopt.

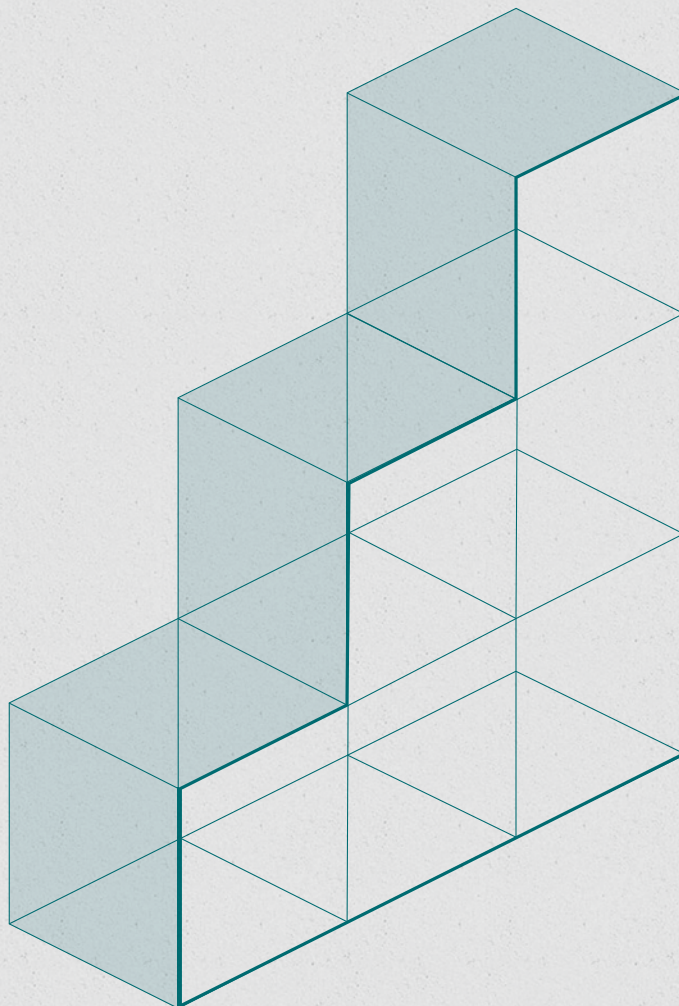
Bovendien gaan de robuuste en massieve bouwelementen van het systeem lang mee, ook bij intensief gebruik.

FLEXIBILITEIT

- + Eenvoudig aan te passen aan nieuwe eisen
- + Op elk gewenst moment uit te breiden en om te bouwen

BITO-doorrolstellingen kunnen ook na montage worden omgebouwd. Het systeem kan daarom op elk gewenst moment flexibel worden aangepast om in te spelen op veranderende opslagomstandigheden. Daarnaast is het mogelijk bestaande palletstellingen achteraf met stukgoeddoorrolniveaus van BITO uit te rusten.



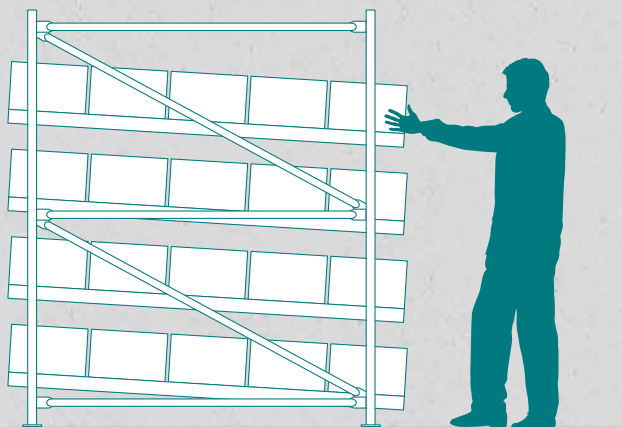


SYSTEEMSPECIFIEKE VOORDELEN

- + Aanpassing van de pickingzijde van de stelling aan het type en de afmetingen van de opgeslagen goederen
 - + Rechte doorrolniveaus
 - + Geknikte doorrolniveaus
- + Doorrolniveau met geïntegreerde transportbanen

BITO-doorrolstellingen zijn beschikbaar met doorrolniveaus in verschillende uitvoeringen. De keuze van de uitvoering wordt hoofdzakelijk bepaald door de specifieke eigenschappen en de afmetingen van de goederen. Ook belangrijk is de mate waarin rollenbanen geïntegreerd worden in de installatie.

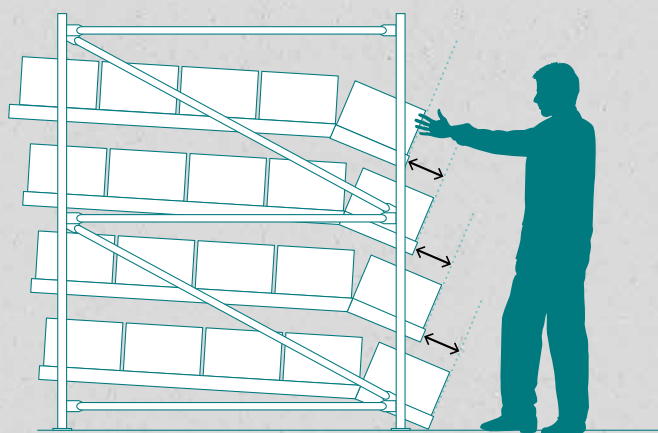
De uitvoering van de pickingzijde van een stelling beïnvloedt opmerkelijk het picking-rendement. Uitermate belangrijk is dat bij het ontwerpen van de installatie voldoende rekening wordt gehouden met de ergonomische gegevens. Zo kunnen doorrolstellingen opgebouwd worden volgens een ergonomische grijpcurve, die de natuurlijke beweging bij het picken benadert.



RECHTE DOORROLNIVEAUS

- + Optimaal gebruik van de hoogte door compacte opslag

Rechte doorrolniveaus hebben als voordeel dat de hoogte van het stellingstelsel volledig wordt benut, dankzij de compacte opslag van de goederen. Deze uitvoering is geschikt voor het orderverzamen van volledige opslageenheden.



GEKNIKTE DOORROLNIVEAUS

- + Optimaal overzicht, snelle uitname

Dankzij de geknikte doorrolniveaus is de inhoud van de stellingbakken zeer goed zichtbaar. Perfect voor het orderverzamen van afzonderlijke artikelen. De toegang tot de goederen wordt vergemakkelijkt en de artikelen kunnen sneller en ergonomisch uit de bak worden genomen.



DOORROLNIVEAU MET GEÏNTEGREERDE TRANSPORTBANEN

- + Voor zeer hoge orderverzamelingsnelheden

Doorrolstellingen met geïntegreerde transportbanen verhogen de orderverzamelingsnelheid en productiviteit aanzienlijk, aangezien medewerkers zich niet meer hoeven om te draaien om iets op de transportbaan te zetten. Deze variant is vooral dan geschikt wanneer ieder order door één orderverzamelaar gepickt wordt.



ROLLENBANEN MET KUNSTSTOFROLLEN

KUNSTSTOF-CILINDERROL

- + Bijzonder sterk
- + Uitstekende roleigenschappen

Onze bestseller voor alle toepassingen: kunststof-cilinderwieltjes zijn bijzonder robuust en hebben een draagvermogen van 4 kg per rol. De hoogwaardige kunststof, de uitstekende roleigenschappen en het brede loopvlak maken de kunststof-cilinderrollen geschikt voor de meest uiteenlopende opslageenheden. De kleinste rollensteek bedraagt 28 mm.



KUNSTSTOF-CILINDERROL MET STALEN AS*

- + Ideaal voor bakken met een gewicht van meer dan 30 kg
- + Zeer goede loopeigenschappen

Deze kunststof-cilinderwieltjes zijn voorzien van stalen lagerassen en hebben daardoor een groot draagvermogen. Hun draagvermogen bedraagt 8 kg per rol. De wieltjes hebben goede roleigenschappen. De kleinste rollensteek bedraagt 28 mm.



KUNSTSTOF SPOORKRANSROL*

- + Optimale loopeigenschappen voor lichte bakken of dozen
- + Zeer kleine rollensteek

Spoorkranswieltjes zijn met name geschikt voor opslageenheden en bakken met stabiele, rechte zijwanden. Bij dit type wieltjes is geen extra zijgeleiding voor de bakken nodig en worden de loopeigenschappen bij met name lichte verpakkingen aanmerkelijk verbeterd. Draagvermogen per rol: 4 kg, rollensteek: 42 mm.

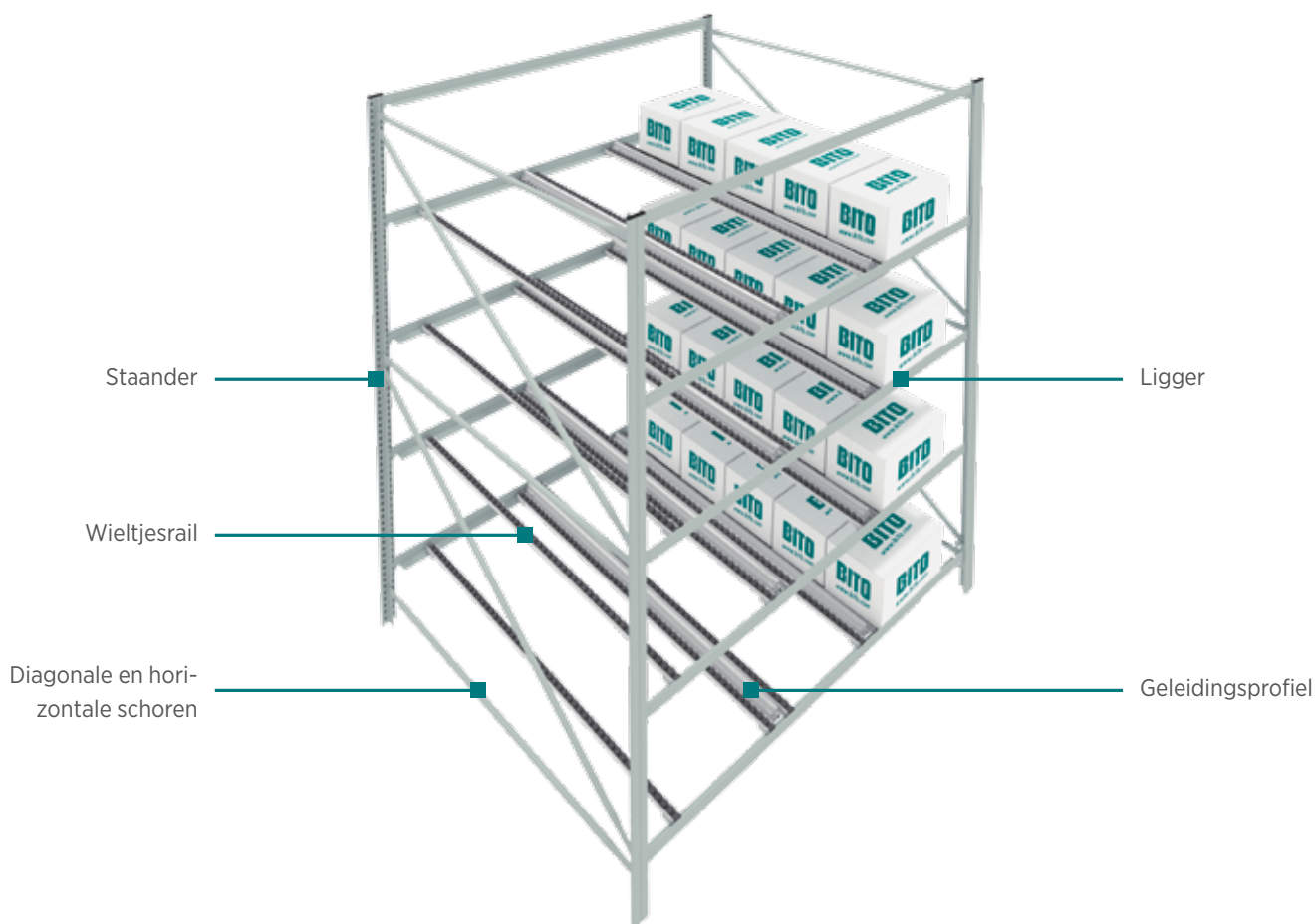


* Kunststof spoorkransrollen met stalen as zijn ook in elektrisch geleidende uitvoering verkrijgbaar.

BITO DOORROLSTELLING T

VOOR LICHTE GOEDEREN

- + Lichte bouwwijze speciaal ontwikkeld voor de opslag van lichte lasten
- + Beste prijs voor de beste kwaliteit
- + Deze stellingvariante is alleen met recht uitgevoerde doorrolniveaus verkrijgbaar.
- + Rechte doorrolniveaus hebben als voordeel dat de hoogte van het stellingsysteem volledig wordt benut, dankzij de compacte opslag van de goederen.
- + Combineerbaar met BITO-legbordstellingen



Downloads

Instructies voor montage en gebruik
zoals verdere brochures vindt u in onze webwinkel onder
www.bito.com/downloads



BITO-doorrolstelling T in de praktijk

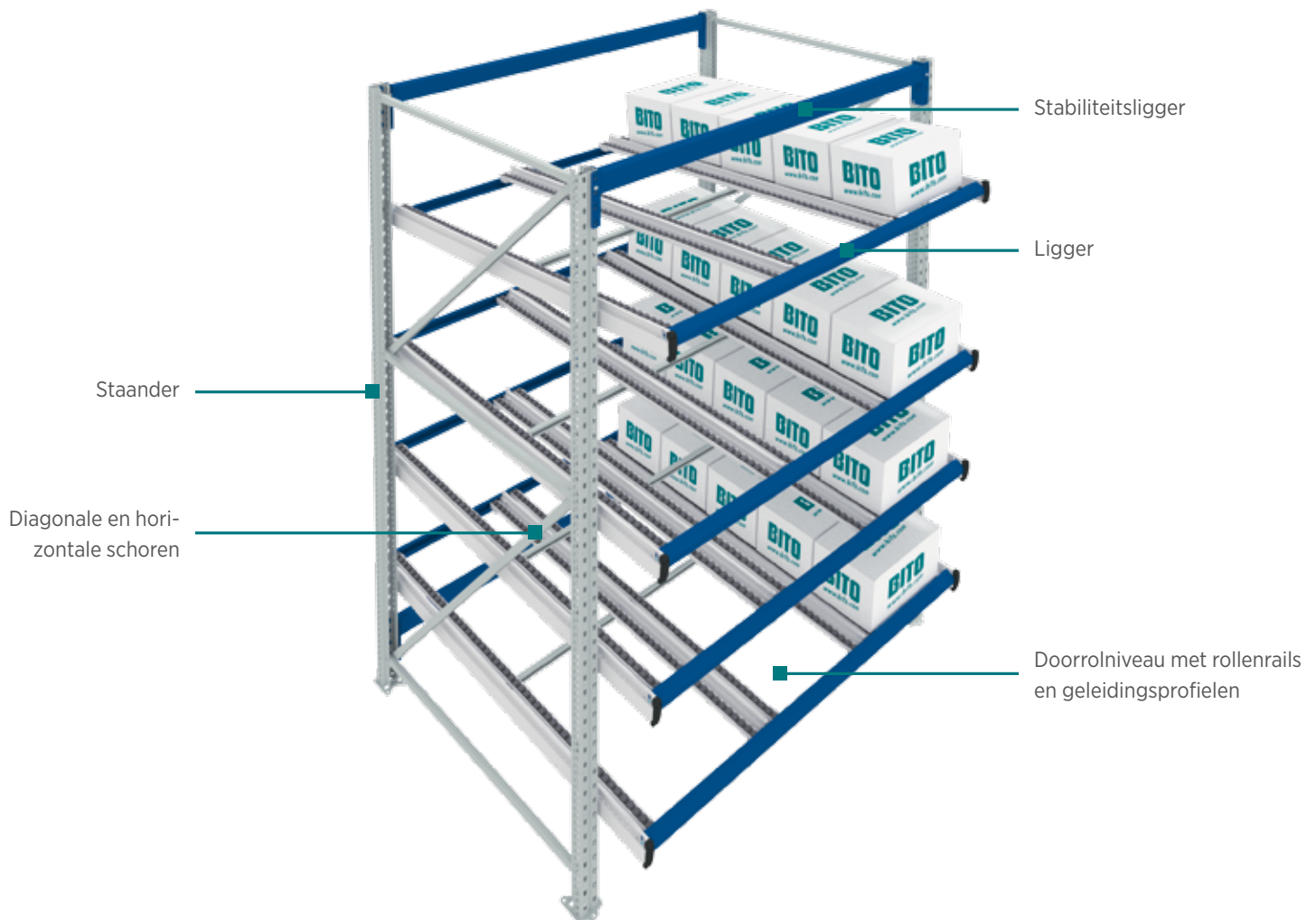


BITO-doorrolstelling Flex in de praktijk bij
»DÜRR DENTAL AG« in Bietigheim-Bissingen, Duitsland

BITO DOORROLSTELLING **FLEX**

DE KLASSIEKER

- + De robuuste bouwwijze laat hoge belastingen toe
- + Doorrolniveaus zijn flexibel in hoogte en in helling verstelbaar.
- + Ergonomisch optimale grijpcurve door aanpassing van de voorkant van de stelling aan de opgeslagen goederen



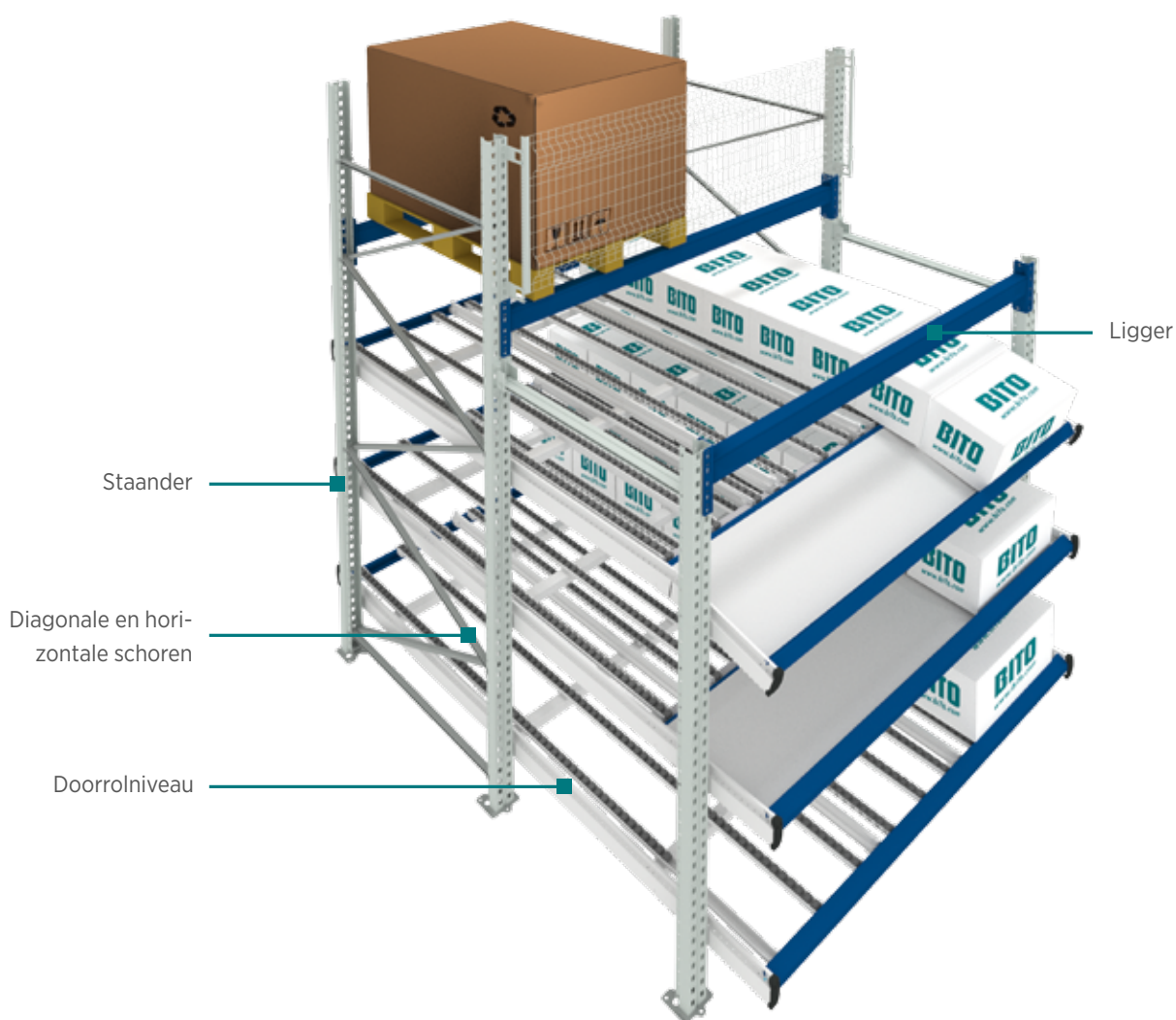
Downloads

Instructies voor montage en gebruik
zoals verdere brochures vindt u in onze webwinkel onder
www.bito.com/downloads

BITO DOORROLSTELLING PRO

MET GEÏNTEGREERDE PALLETBUFFER

- + Optimale benutting van de magazijnhoogte
- + Orderverzamenen op de lage niveaus, pallets bufferen omhoog
- + Pallets werden dicht bij de orderverzamelplaatsen opgeslagen. Dit bespaart rij- en loopwegen.



Downloads

Instructies voor montage en gebruik
zoals verdere brochures vindt u in onze webwinkel onder
www.bito.com/downloads



BITO-doorrolstelling in gebruik bij
»Johann A. Meyer« in Wildau (Berlin), Duitsland

BITO. STEVIGE ONDERSTEUNING BIJ UW MAGAZIJNIN- RICHTING

UW OPLOSSING IS SLECHTS EEN PAAR CLICKS VERWIJDERD.

www.bito.com/sds





BITO TUNING VAN PALLETSTELLINGEN – ONDERDELEN

- 1. BITO Remrollen — 2. Doorrolniveau SDS-T — 3. Eurostapelbakken XL
- 4. Wieltjesrail met kunststof cilinderrollen, bekijk video op www.bito.com/vid-sdsroll-int
- 5. Snelwisselbanen met wieltjesrails — 6. CTB-bakken voor c-onderdelen
- 7. BITO Remrollen, bekijk video op www.bito.com/vid-bremsrolle-de
- 8. Doorrolniveau SDS-Flex — 9. Staanderadapter for het tunen van palletstellingen

GLOBAL PLAYER MET LIEFDE VOOR DE REGIO

BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH staat voor innovatieve opslagtechniek en BITO ontwikkelt en produceert – als een van de weinige totaalaanbieders – stelling-, bakken-, orderpicking- en transportsystemen voor alle sectoren. BITO is een internationaal actief industrieel bedrijf met intussen meer dan 70.000 klanten en behoren tot de marktleiders in Europa.

Als familiebedrijf met aandacht voor traditie zijn we wereldwijd actief en toch nog nauw verbonden met onze plaats van herkomst. Sinds het oprichtingsjaar 1845 is onze hoofdzetel met centrale administratie, ontwikkeling en productie verankerd in onze thuisregio.

KLIK HIER VOOR DE LIJST MET ONZE WERELDWIJDE LOCATIES:

<https://www.bito.com/nl-be/bedrijf/vestigingen-wereldwijd/>

BITO – UW PARTNER VOOR OPSLAGOPLOSSINGEN

Wij hechten veel waarde aan individueel, uitgebreid en intensief advies en een directe, persoonlijke dialoog met onze klanten. Ons dichte netwerk van buitendienstmedewerkers zorgt ervoor dat uw persoonlijke contactpersoon altijd in uw buurt is en ook snel bij u kan langskomen.

ZOEK UW PERSOONLIJKE CONTACTPERSOON:

<https://www.bito.com/nl-be/advies-en-service/bito-service/>

PASSENDE OPSLAGSYSTEMEN VOOR ELKE BRANCHE, ELK PRODUCT EN ELK BEDRIJF.

Wij hebben voor u een aantal bijzonder interessante projecten samengesteld die aantonen dat we voor de meest uiteenlopende toepassingen in de meest uiteenlopende sectoren optimaal aangepaste opslagoplossingen kunnen bieden.

<https://www.bito.com/nl-be/referenties/>



DOORROLSTELLINGEN VOOR
STUKGOEDEREN VAN BITO.
HOGE EFFICIËNTIE EN PRODUCTIVITEIT
BIJ HET ORDERVERZAMELEN
NAARGELANG HET FIFO-PRINCIPE.

BITO SYSTEMS NV

Hoofdkantoor België:
Boomsesteenweg 97
B-2630 Aartselaar
Tel.: 03 870 99 00
Fax: 03 870 99 01
info.BE-NL@bito.com
www.bito.com

Kantoor Nederland:
Bredaseweg 185
NL-4872 LA Etten-Leur
Tel.: 030 711 30 90
Fax: 030 711 30 91
info.BE-NL@bito.com
www.bito.com