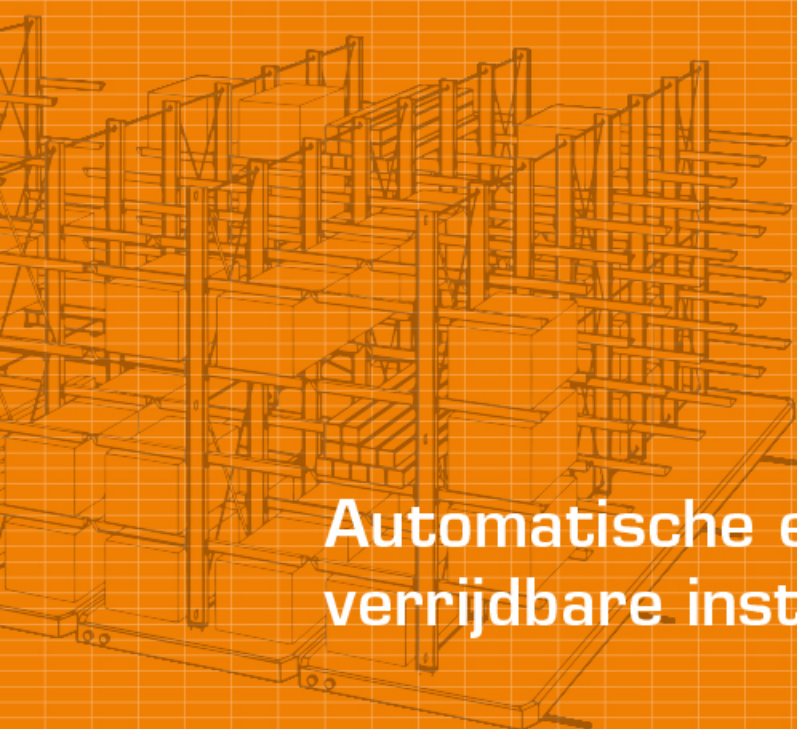




Automatische en verrijdbare installaties

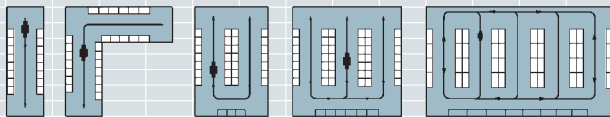


Automatische opslagsystemen

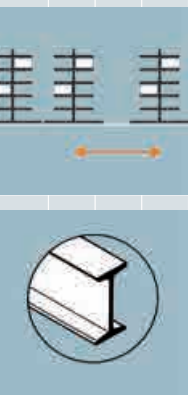
Opslagoptimalisatie door gedeeltelijke of volledige automatisering van in- en uitslaghandelingen. Volgens het principe „Goederen naar de mens“ wordt de orderpick-capaciteit verhoogd.

Door een compacte bouwwijze en een optimale ruimtebenutting wordt oppervlak bespaard, waardoor ook de aanvoertijden korter worden. Stellingbedieningsapparaten (SBA) zijn in staat zware lasten en goederen bijzonder snel en flexibel te verplaatsen.

Het spectrum reikt van sorteer-, productie- en montage-buffers in de productie tot verzendings-, reserveonderdelen- en doorloopmagazijnen.



- Het hoogst mogelijke omschakelvermogen voor verzamelopdrachten
- Veilige behandeling van de opslageenheden
- Transparantie van de opslagbestanden
- Van manuele tot volautomatische sturing telkens weer uit te breiden
- Gangenwissel met een SBA door curventechniek

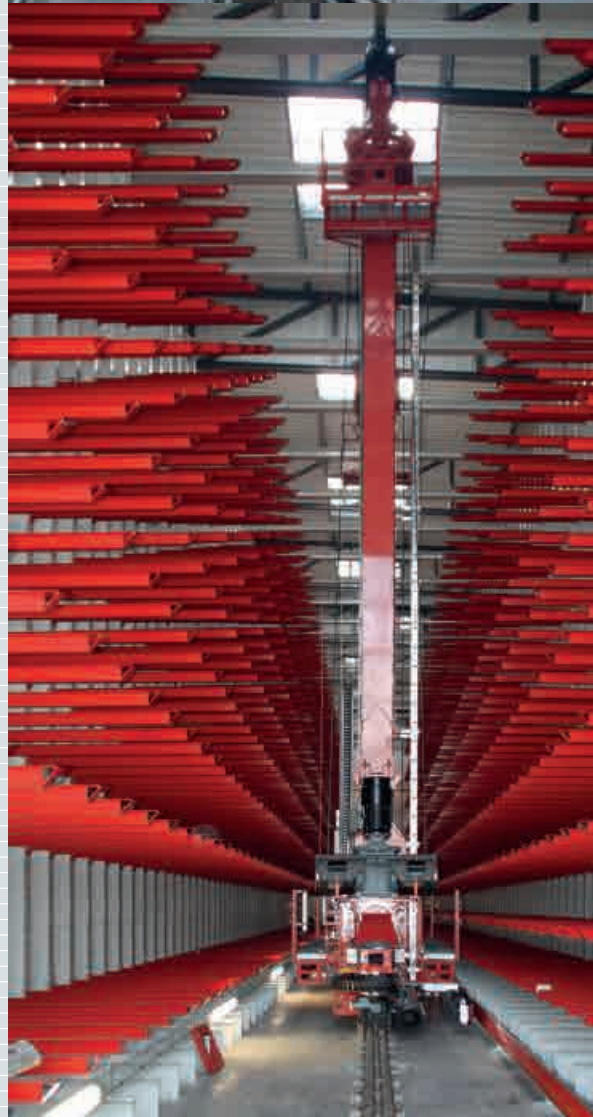


Verrijdbare opslagsystemen

In de industriële opslagtechniek zijn dynamische of mobiele stellingssystemen moderne oplossingen voor een compact magazijn. Afzonderlijke stellingen worden op verrijdbare wagens gemonteerd, die door middel van rails en wielen samen kunnen worden geschoven.

Voor de in- en uitslag wordt telkens de benodigde gang door een elektronisch gestuurde aandrijving geopend. Daaruit resulteert een duidelijke besparing van gangpaden en een aanwinst aan grondvlak tot 100% tegenover vaste stellingen.

- Compacte opslag op geringer grondoppervlak
- Modern opslagsysteem voor veelvuldige toepassingen
- Hoge economische opslagcapaciteit dankzij optimale ruimtebenutting
- Licht lopend spoorwielstelsel voor een rustige en langdurige werking
- Besparing van gangpaden bij een gelijktijdige aanwinst aan oppervlak



OHRA Automatische en verrijdbare installaties



Automatische opslagsystemen

Automatische opslagsystemen

Het technisch geconcipeerde samenspel van automatische stellingbedieningsapparaten (SBA's) en robuuste stellingssystemen is doorslaggevend voor het logistieke verloop binnen bedrijven.

Smalle stellinggangen, een hoge opslagdichtheid alsook de compacte bouwwijze van het automatische magazijn zijn wezenlijke elementen voor een economisch werkend magazijn.

Modulaire automatisering

De beslissing voor een automatisch magazijn is niet alleen relevant voor nieuwbouw. Ook stellinginstallaties met tot nog toe manuele aansturing kunnen op elk moment omgebouwd worden naar half- of volautomatische aansturing.

Doorslaggevend is steeds de bedrijfsinterne goederenstroom alsmede de verhoging van de uitslagcapaciteit.

Geïntegreerde magazijnbeheersoftware

Geïntegreerde logistieke systemen zijn in het bijzonder in de productie, in de handel of in de goederendistributie de meest zinvolle oplossing in vele branches. In tegenstelling tot sterk geautomatiseerde processen zoals bv. in de autofabricage heeft men hier meestal een mengeling van vol-, halfautomatische en manuele systemen.

De volledige logistieke software bestaat uit verschillende modules, die overeenkomstig de individuele vereisten worden samengesteld en aan de voorhanden zijnde infrastructuur aangepast.

Zo kunnen alle noodzakelijke processen van goedereningang, bedrijfsintern transport tot de goederenuitgang geregeld en gestuurd worden.





Systeem: automatisch magazijn

Onafhankelijk van arbeidstijden, opslaghoogten en –positie biedt het automatisch magazijn tegenover de klassieke opslagsystemen aanzienlijke voordelen, van manuele tot volautomatische bediening inclusief softwareaansluiting.

De stellingbedieningsapparaten (SBA's) maken hier het onderscheid:

- Diagonaal rijden met hoge snelheid en met maximale belasting over hoogten tot 27 m
- SBA-lastopnameplaatsen voor het transport van meerdere pallets
- Met een stellingbedieningsapparaat meerdere gangen bedienen door curventechniek
- Vol- of gedeeltelijk automatisch met orderverzamelsplatform
- Volautomatische werking met magazijnbeheerssoftware en sturingscomputer
- Naar wens modulair uit te breiden



In het automatisch magazijn kunnen één of meerdere stellingbedieningsapparaten volautomatisch gestuurd worden

Overgavestation van de goedereniging in het automatisch magazijn



Railgeleide stellingbedieningsapparaten in de gangenwissel



Stellingbedieningsapparaat bij een testrit in het lege magazijn



Volledige pakketten of afzonderlijke platen kunnen uitgenomen worden



Voor de overgave naar het stellingbedieningsapparaat worden de pakketten d.m.v. een elektronische omtrekcontrole gemeten en naar gelang de opslagplaats weer opgenomen



Railgeleide tweemaststellingbedieningsapparaat voor de orderverzameling in een houthandel



Verrijdbare stellingssystemen



Verrijdbare installatie niet beladen. Elektrisch werkend door indrukken van een knop voor elke verrijdbare wagen afzonderlijk

Al naargelang de vereiste en het type goederen kunnen praktisch alle stellingtypes zoals bv. draagarm- of palletstellingen omgebouwd worden tot een verrijdbare installatie.

Het doorslaggevende voordeel bij dit opslagsysteem is de aanwinst van oppervlak tot 100% bij gelijktijdige besparing aan gangpaden. Door het verschuiven van de wagens tot een compact opslagblok is te allen tijden slechts één stellinggang geopend.

Voor de veiligheid in de stellinggangen van de verrijdbare stellingen zorgen bv. fotocellen, die aan de voor- en zijanten van de stellingen gemonteerd worden. Deze voldoen aan de wettelijke richtlijnen voor inrichtingen en beveiliging van personen.

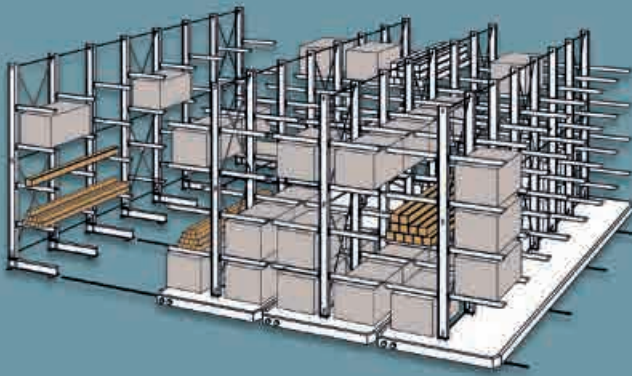
Verrijdbare stellingssystemen vindt men o.a. bij de compacte opslag van aluminiumprofielen, in de coulissenopslag van opera's en theaters, in de houthandel, in de archiefopslag en overal waar een hoge opslagintensiteit met directe toegang op alle goederen dient gegarandeerd te worden.



In het bijzonder voor warehousing van verschillende aluminiumprofielen zijn verrijdbare installaties het optimale opslagsysteem

Het gepaste stellingssysteem wordt op torsiebestendige stalen verrijdbare wagens gemonteerd en door middel van rails geleid en voortbewogen





Systeem: verrijdbare installatie

Overal waar een zeer compacte goederenopslag op gering grondoppervlak vereist is, zijn verrijdbare stellingen het optimale opslagsysteem.

De technische mogelijkheden in het opslag- en magazijnbereik zijn doordacht, met een lange levensduur en ze zijn divers.

- Tot 100% hogere opslagcapaciteit
- Behandeling manueel met handzwengel of via elektrische aandrijving
- Toepasbaar voor draagarm- of palletstellingen
- Verrijdbare wagens tot 60 meter lengte, draagkracht tot 200 t
- Veiligheidsinrichtingen en persoonlijke beveiligingsinstallaties conform de geldende richtlijnen
- Draadloze besturing optioneel
- Lichtlopend spoorwielstelsel uit speciaal staal
- Op een later tijdstip te installeren in bestaande hallen

Elektrische sturing van een verrijdbare wagen



Verrijdbare wagen met elektrische motor en aandrijf wiel



Elektrisch sturingsmodem voor verrijdbare installaties



Een veelvoud aan verschillende houtproducten in de houthandel kan plaatsbesparend en compact in verrijdbare installaties opgeslagen worden. Desondanks is elk artikel direct weer toegankelijk.



Coulissenopslag van een staatstheater. Dankzij de compacte bouwwijze kunnen meerdere decentrale magazijnen tot een centraal magazijn samengebracht worden. Verkorte rijtijden en een snellere ombouw van het podium zijn het resultaat.