

MAGAZIJN- STELLINGEN

Voor elk type magazijn de juiste oplossing

WAT ZIJN UW NODEN?

Uw core business en wat u daarvoor nodig heeft, dát is wat ons interesseert. We horen dan ook graag van u waar het in uw onderneming om draait. Vertel ons wat belangrijk is om uw klanten efficiënt van dienst te zijn, zodat wij over nieuwe oplossingen kunnen meedenken. We maken u graag wegwijs in de verschillende types slimme opslagsystemen die we aanbieden, van eenvoudig tot complex en zeer geavanceerd. Welk systeem u ook kiest: kwaliteit staat steeds voorop. Al onze producten zijn betrouwbaar en innovatief, en zijn gecreëerd om u ook in uw meest uitdagende logistieke behoeften te ondersteunen, nu én in de toekomst.

TOTAALCONCEPT

Vanuit Motrac ontwikkelen we totaalconcepten die zowel de opslag als de verwerking van goederen omvatten. Daarbij kiezen we steeds voor de invulling die uw bedrijfsvoering het beste ondersteunt, rekening houdend met alle omgevingsfactoren. Uiteraard komt veiligheid daarbij steeds op de eerste plaats!

BETROKKENHEID

Wij ondersteunen uw core business en helpen u graag om uw processen efficiënter te maken. Ontwerp, bouw, productie, installatie en onderhoud: bij Motrac kunt u met alle logistieke vraagstukken terecht. Onze medewerkers staan voor u klaar en zijn altijd bereid om die extra stap te zetten.

ERVARING

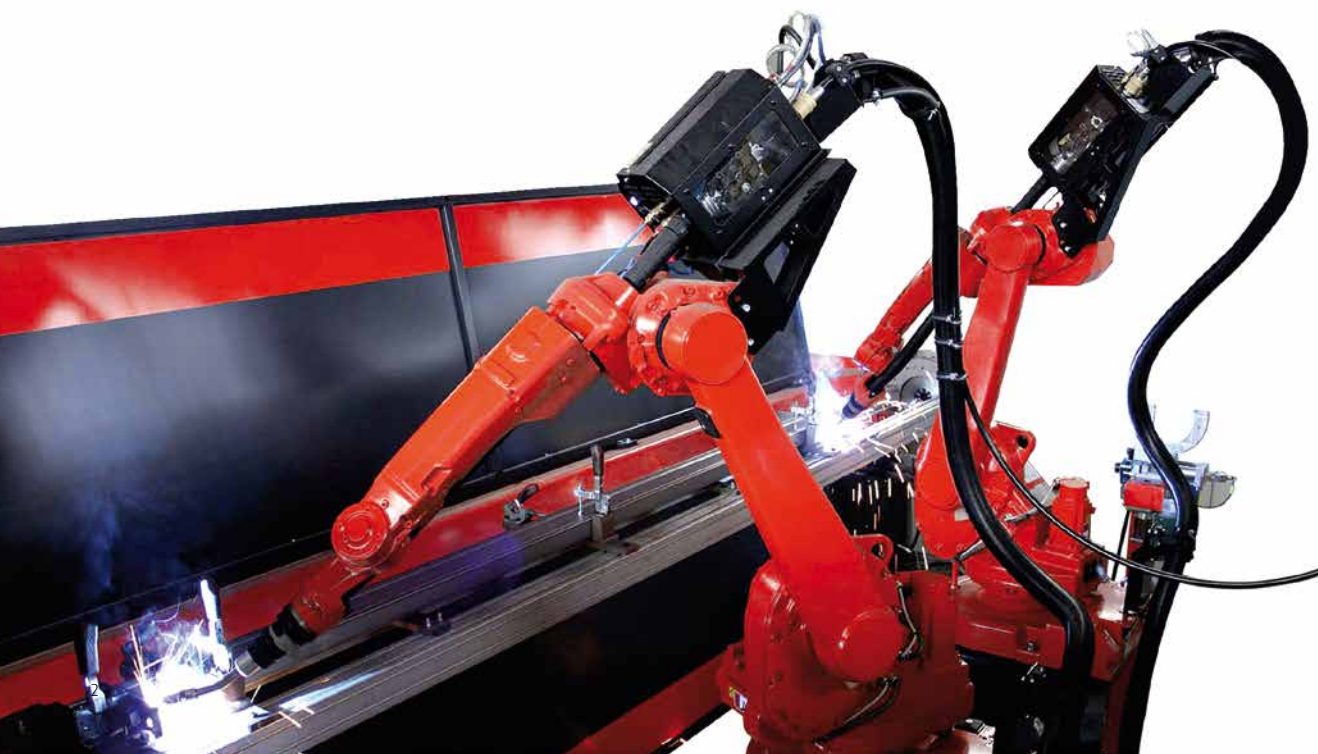
Motrac beschikt over een team van ervaren specialisten op het gebied van logistiek, material handling en magazijnautomatisering.

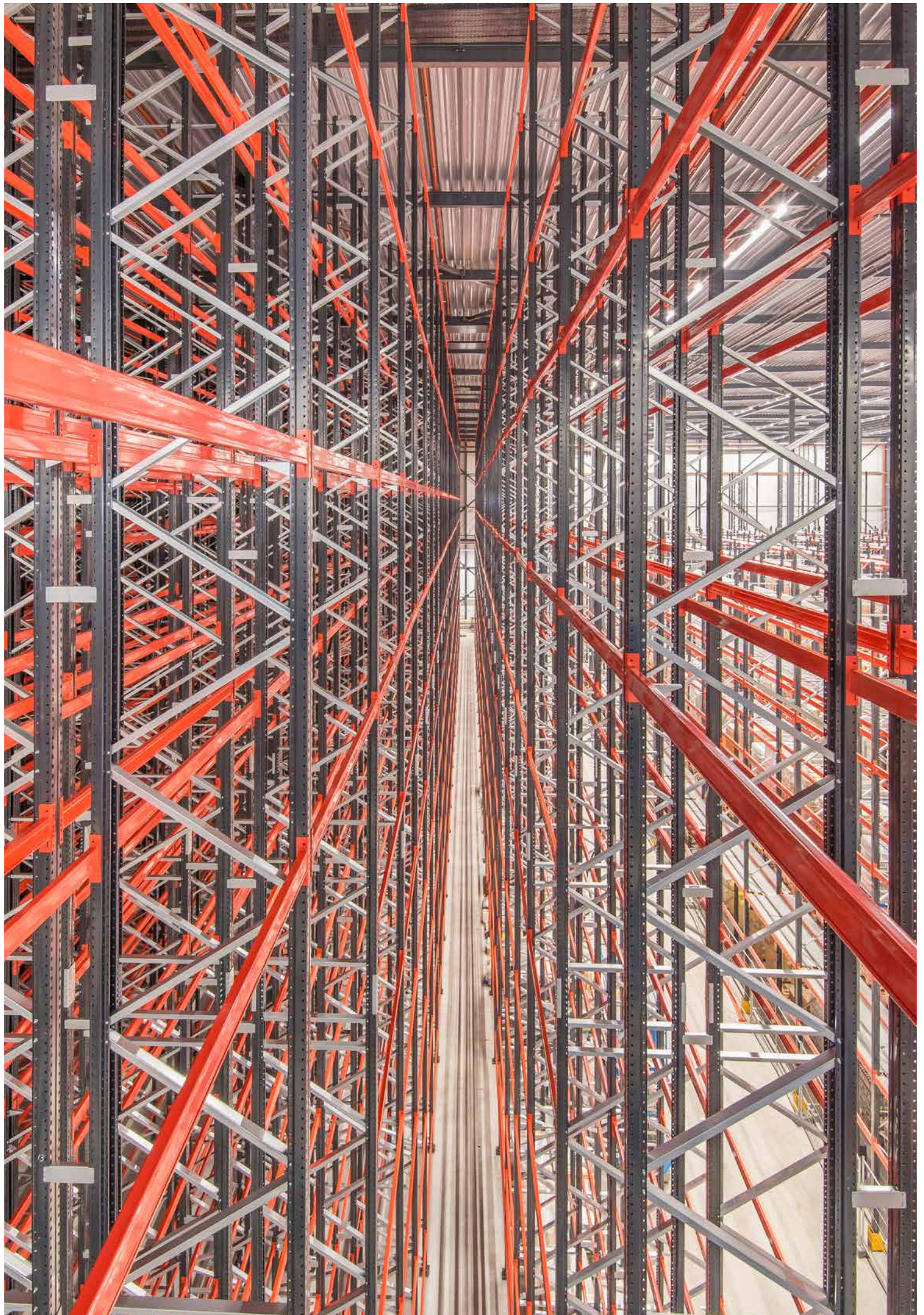
VAKMANSCHAP

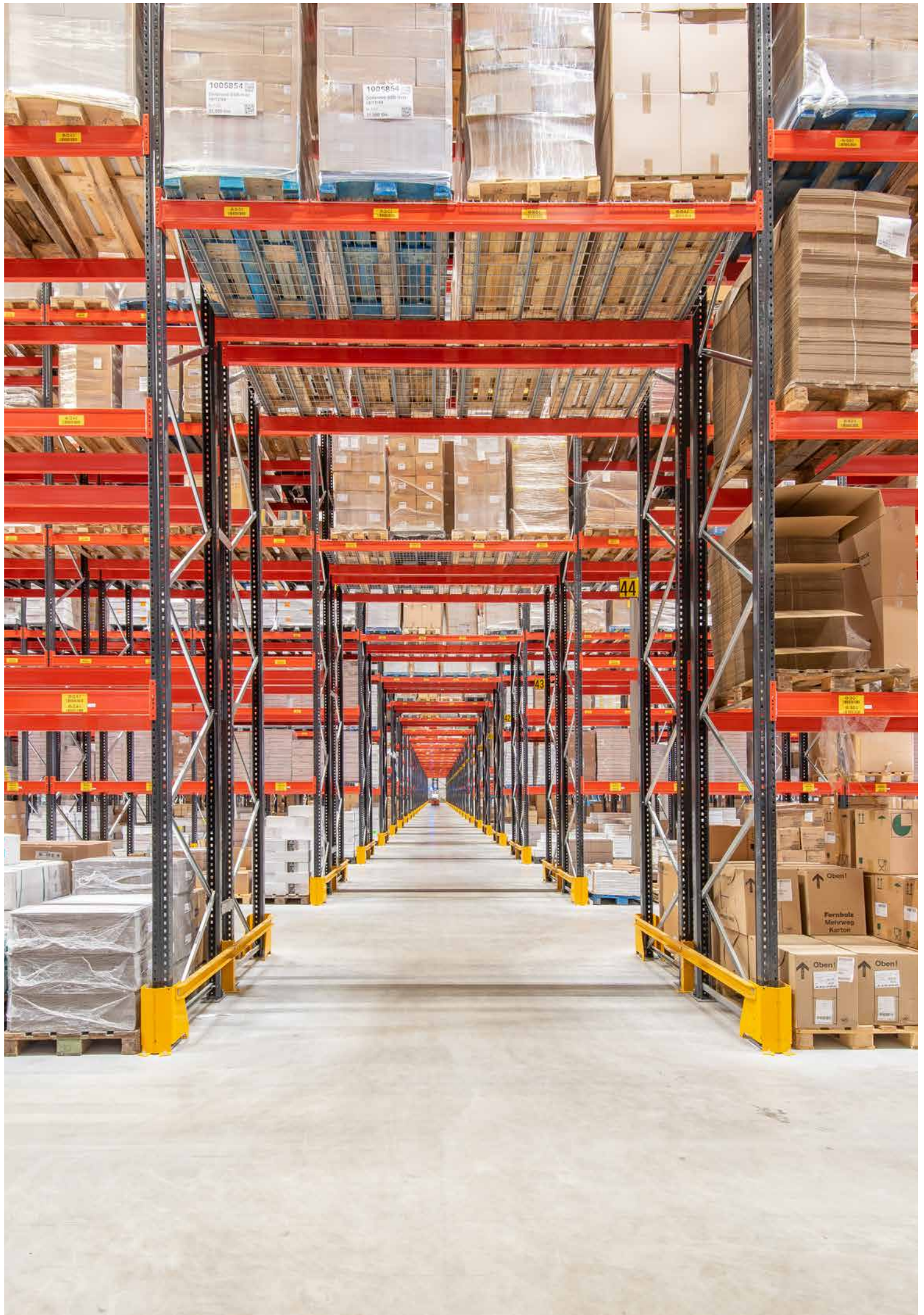
Onze stellingen worden opgebouwd met de meest flexibele en geavanceerde technologie. Voor we ze uitleveren worden ze ook telkens uitgebreid getest op vlak van draagvermogen, buigsterkte, herhaalde belastbaarheid etc.

KWALITEIT

- Kwaliteit is een basispijler in elk proces dat wij ontwikkelen. Motrac investeert in kwaliteit, veiligheid en milieubeheer.
- Kwaliteitsmanagementsysteem gecertificeerd volgens ISO 9001
- Milieumanagementsysteem gecertificeerd volgens ISO 14001
- Veiligheidsmanagementsysteem gecertificeerd volgens OHSAS 18001
- CE-markering gecertificeerd conform UNE EN 1090
- Lid van de European Federation of Material Handling FEM/AEM







1005854
Doppelkarton 880 1119
10 7199
11 389 06

1005854
Doppelkarton 880 1119
10 7199
11 389 06

44

43

42

Oben!
Fernholz
Mehrweg
Karton

Oben!
Oben!

INHOUD

Palletstellingen 6 – 15

De palletstelling is een veelzijdig opslagsysteem en geschikt voor elk type opslag van palletten. Wat er ook opgeslagen moet worden in het magazijn, de palletstellingen kunnen aan elke behoefte worden aangepast.



Grootvakstellingen 16 – 23

De grootvakstellingen zijn zeer stevig en bieden een handmatig opslagsysteem voor uiteenlopende middelzware, zware en grote goederen. De stellingen beschikken over brede panelen of schappen, zijn aanpasbaar aan verschillende volumes en afmetingen en bieden de mogelijkheid om de magazijnruimte in te richten met meerdere lagen.



Inrijstellingen 24 – 31

Bij inrijstellingen wordt maximaal gebruik gemaakt van de magazijnoppervlakte. Dit type stelling is uitermate geschikt om veel dezelfde goederen op te slaan op palletten. Er wordt zowel horizontaal als verticaal optimaal gebruik gemaakt van uw magazijn, zodat u het maximale rendement uit uw ruimte haalt.



Shuttlestellingen 32 – 33

Motrac biedt ook uiterst compacte opslagsystemen met hoge en smalle gangpaden. De palletten worden binnenin de rekken verwerkt door shuttles.



Modulaire vrijstaande afscherming 34 – 35

Tot slot kunnen we ook voor de afscherming van gevoelige onderdelen zorgen. Dit is zowel met ondoorzichtige als met gaaspanelen mogelijk.





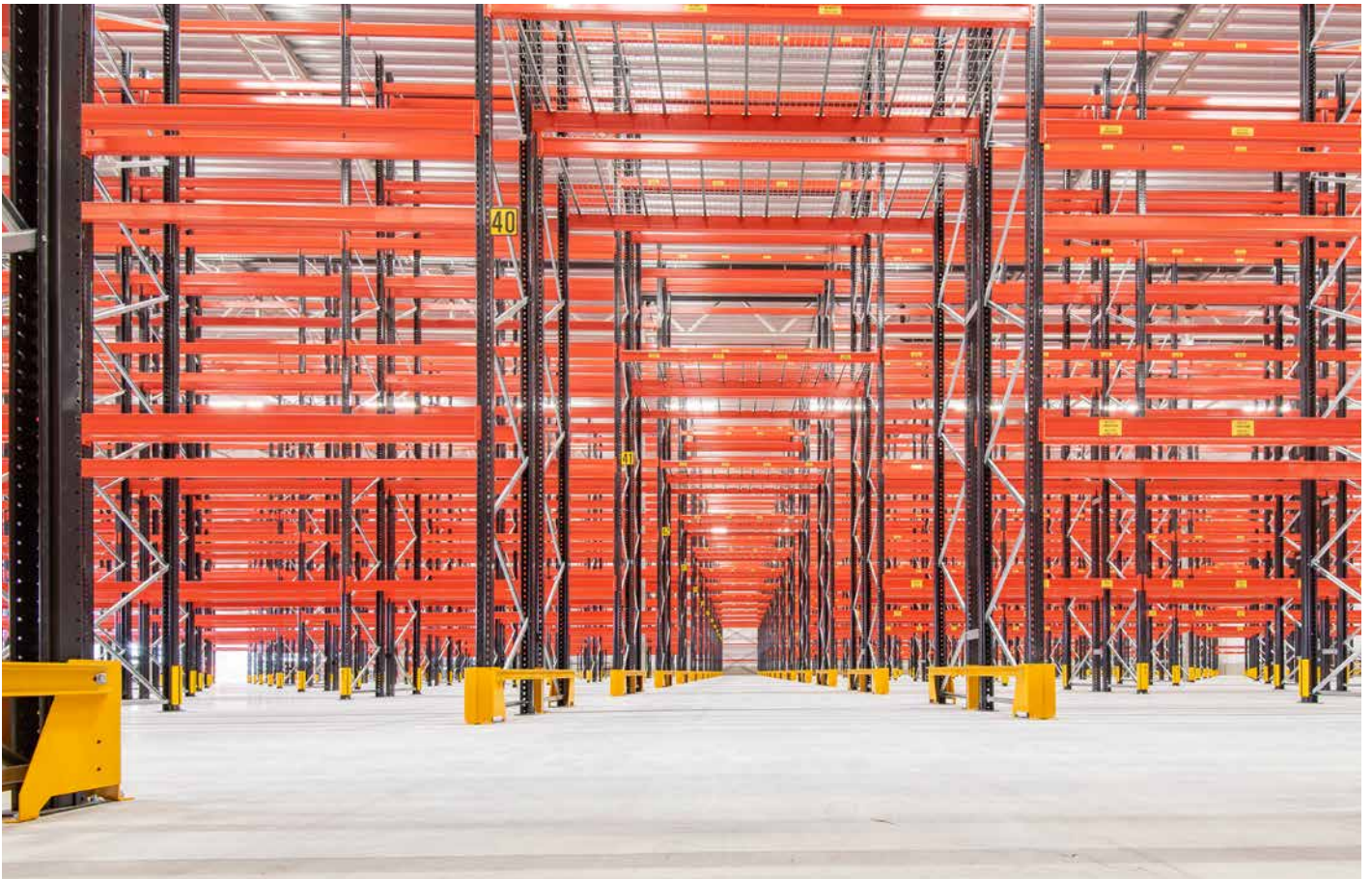
PALLETSTELLINGEN

Dit industrieel stellingstelsel is geschikt voor gepalletiseerde goederen van uiteenlopende aard en voor vrije locatietoewijzing. De individueel bereikbare opslaglocaties zorgen voor een optimale beschikbaarheid van de magazijnvoorraad.

Palletstellingen zijn eenvoudig aan te passen en kunnen dus dienen bij verschillende types ladingen, of het nu om pakweg kleine dozen of om grote vaten gaat. De stellingen kunnen bovendien worden gecombineerd met legborden voor orderverzamelen, handmatige opslag of palletladen.

Kortom: palletstellingen vormen een uiterst flexibel systeem voor gepalletiseerde ladingen van verschillende herkomst en aard.

- Directe toegang tot elke pallet.
- Geschikt voor zware lasten en grote hoogtes.
- Aanpasbaar aan uw specifieke behoeften (oppervlakte, afmetingen, gewicht en volume).



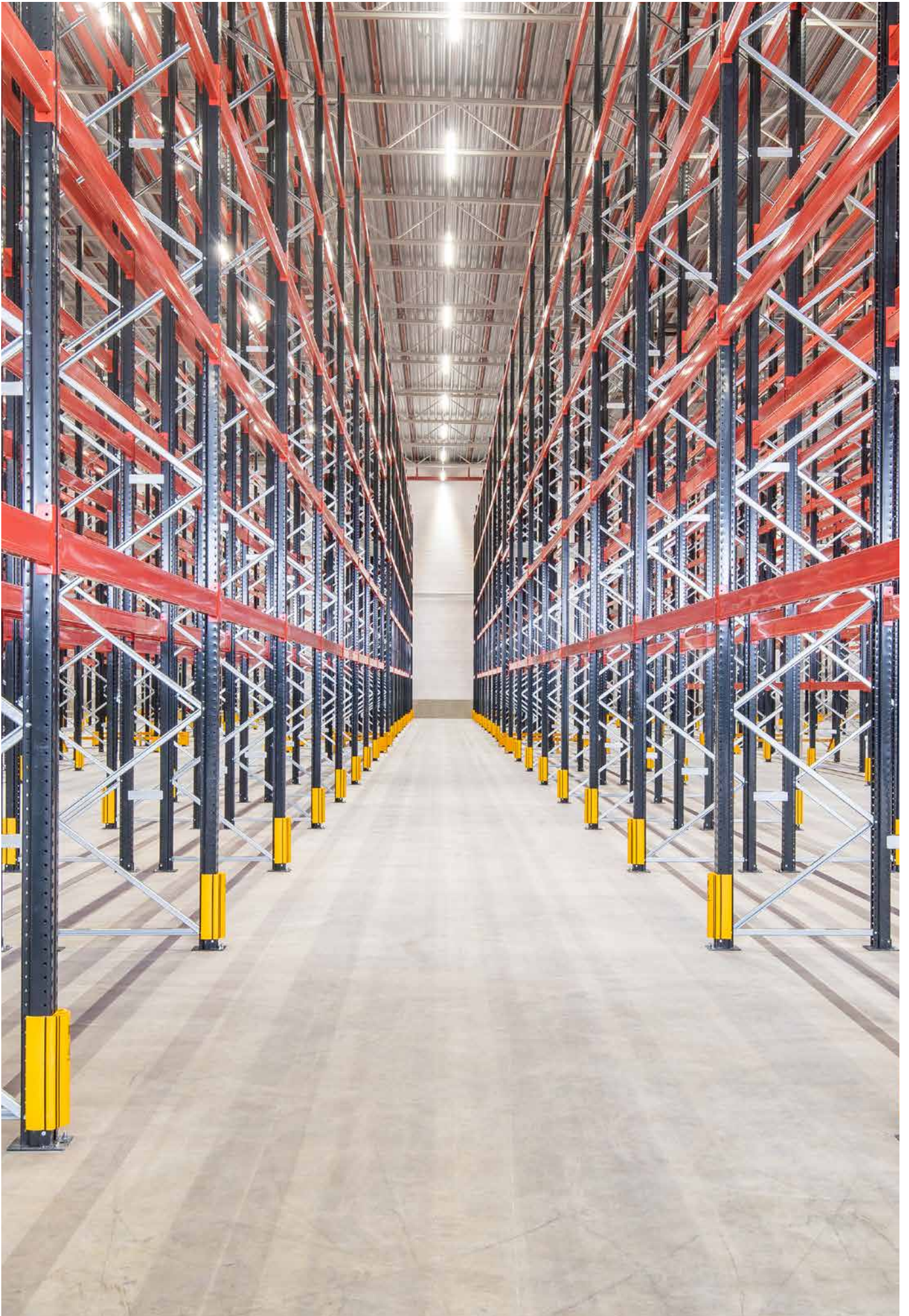
PALLETSTELLINGEN: UNIVERSEEL, FLEXIBEL EN MODULAIR

De palletstelling is het meest universele en veelzijdige van alle opslagsystemen. Dit is onder meer te danken aan het brede scala aan producten en accessoires voor de opslag van allerlei soorten goederen. Verder is dit systeem volledig compatibel met verschillende hef- en tilsystemen, zoals vorkheftrucks, reachtrucks, stapelaars en man-up- en man-down-trucks.

Palletstellingen kunnen worden aangepast aan elke opslagbehoefte en kunnen bijvoorbeeld dubbeldiepe opslag bieden of doorloopruimte bevatten. Met de dubbeldiepe stellingen kan een groter aantal palletten worden opgeslagen waarbij het aantal gangpaden wordt gereduceerd. Hierbij is wel enkel de eerst geplaatste pallet direct toegankelijk, wat deze optie vooral geschikt maakt voor palletten met gelijkwaardige producten.

Omdat het een modulair systeem is, vindt de installatie van de palletstelling snel en eenvoudig plaats, net als de vervanging en mogelijke uitbreiding. Dankzij de eenvoudige afstemming op de eigen behoeften, is steeds de meest geschikte installatie mogelijk voor opslag en distributie.





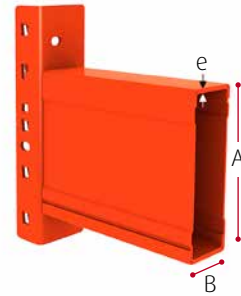
Systemkomponenten



1

EGN-ligger voor duo-connector

STANDAARDAFWERKING
→ Vermiljoen RAL 2002



2

Stander ER

STANDAARDAFWERKING
→ Gegalvaniseerd
→ Zwartgrijs RAL 7021



3

Horizontaal diagonaal CZ

STANDAARDAFWERKING
→ Gegalvaniseerd



4

Ligger LNS

STANDAARDAFWERKING
→ Vermiljoen RAL 2002



5

Duo-connector

STANDAARDAFWERKING
→ Vermiljoen RAL 2002



6

Veiligheidsclip

STANDAARDAFWERKING
→ Gegalvaniseerd



7

Voetplaat PLKS

STANDAARDAFWERKING
→ Gegalvaniseerd



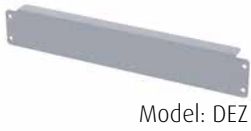
8

Voetplaat RK

STANDAARDAFWERKING
→ Zwartgrijs RAL 7021



Accessoires



1



Jukverbinding



2

Gangoverbouw



3

Containerdrager SC



Vatendrager SB

4



5

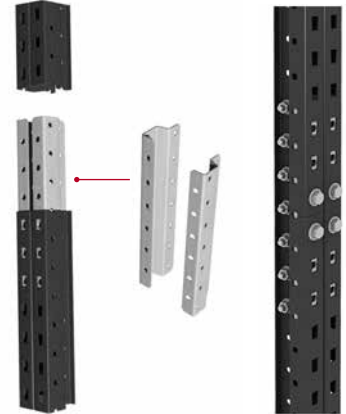
Diepteligger Voor spaanplaatfixatie





Plaathouder

Voor spaanplaatfixatie op liggers



Frameverbinding

Staander ER76



Spaanplaat aanslag

Te gebruiken met diepteligger type TPCZF



Gaaslegbord



Persrooster



Stalen legborden PMRK 4

STANDAARDAFWERKING
→ Gegalvaniseerd



Horizontale schoring



Palletladen

Verzamelniveaus

Voor handmatige opslag
→ met spaanplaat
→ met stalen legbord M66



Verticale schoring

Doorvalbeveiliging

Om te voorkomen dat goederen kunnen vallen, worden elektrisch gelaste gaaswanden gebruikt als veiligheidsafsluitingen in gangpaden of in doorgangen.



Sluiting aan kopzijde



Houten jukbeschermer



Enkele bescherming RKN



Hoekbeschermer DE



Volledige jukbeschermer PBS RKN/U



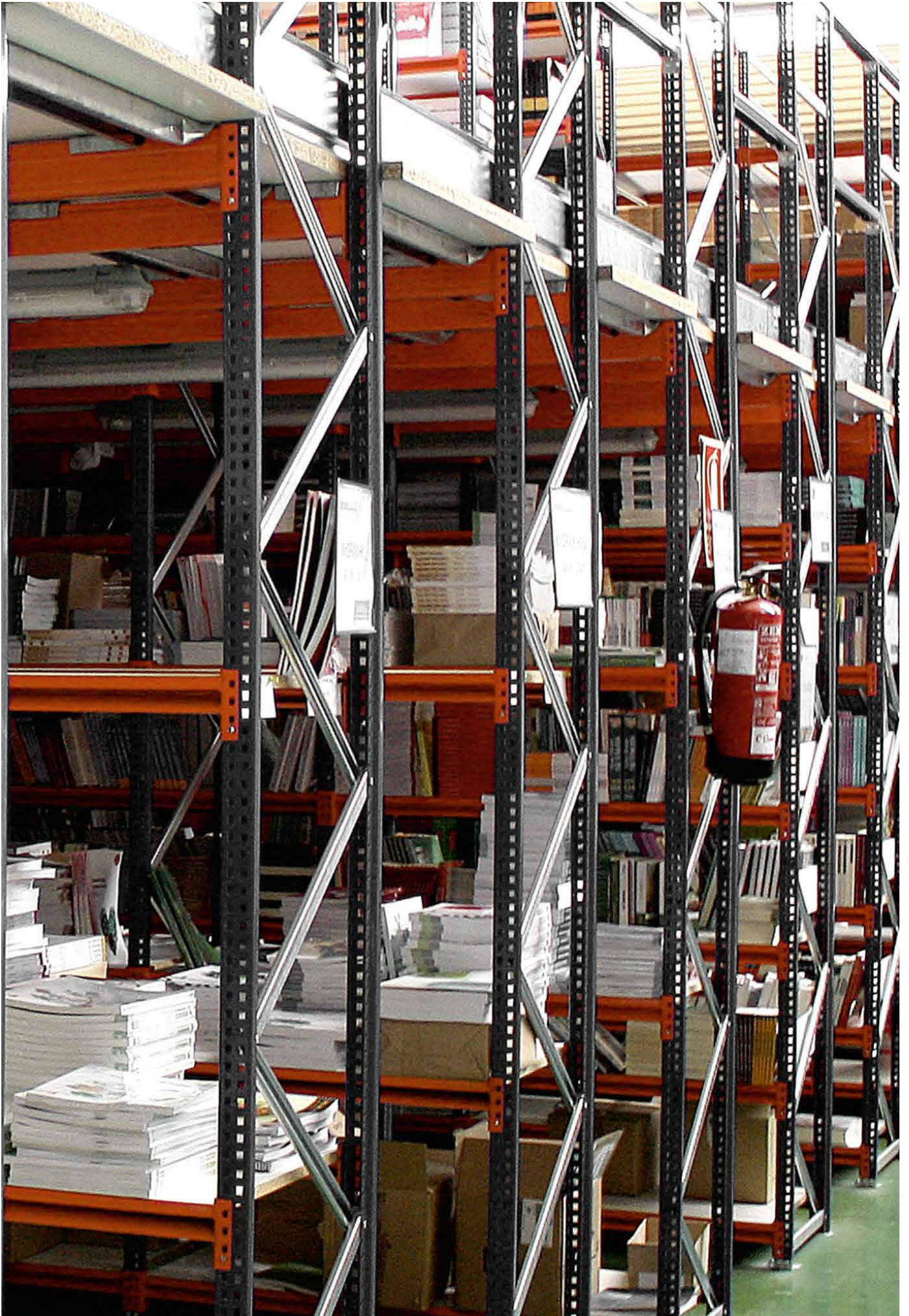
Volledige jukbeschermer PBS PPN/U



Volledige jukbeschermer PBD RKN/U



Volledige jukbeschermer PBD PPN/U

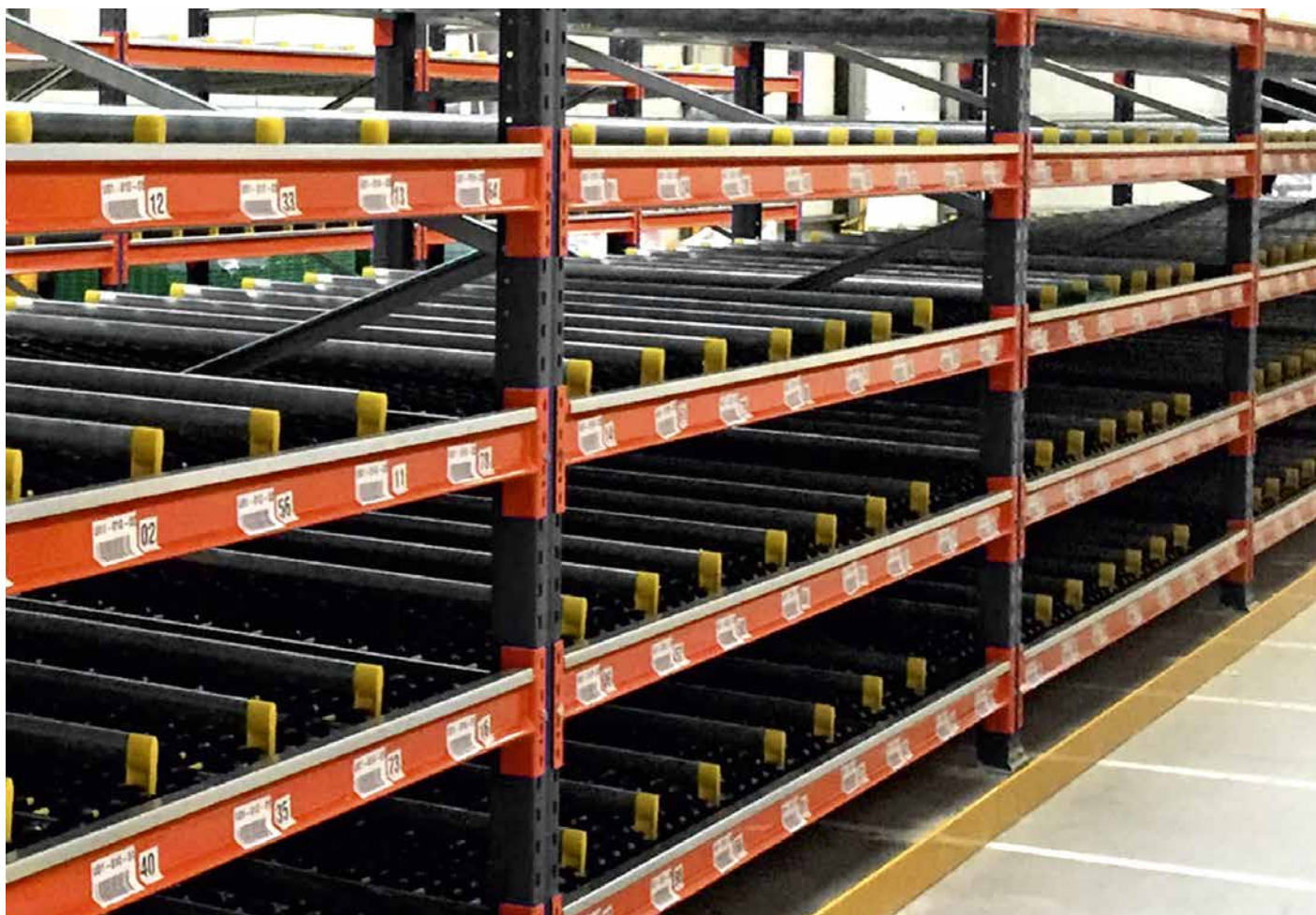


GROOTVAKSTELLINGEN

Motrac's grootvakstellingen bieden een handmatig opslagsysteem voor middelgrote en zware ladingen, en staan daarbij een maximale voorraadcontrole toe.

Kenmerken:

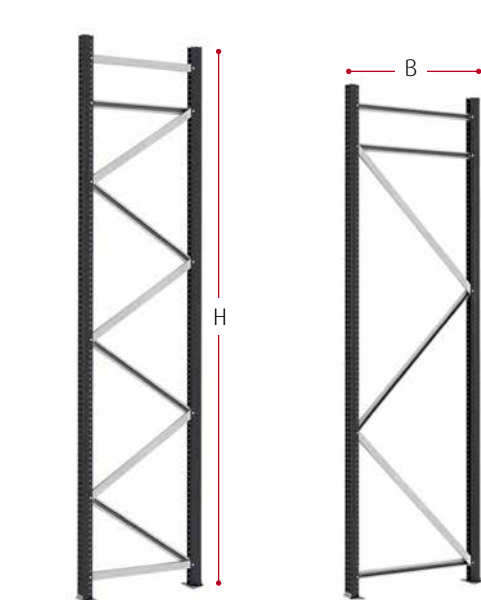
- Directe toegang tot de goederen
- Uitstekend te gebruiken bij veel verschillende items of een onregelmatige voorraadrotatie
- Extra stevig
- Eenvoudige en snelle montage
- Aanpasbaar aan verschillende volumes en lastafmetingen
- Geschikt voor het opzetten van tweeledige opslagsystemen, om de magazijnruimte optimaal te benutten



Systemcomponenten

FRAMES

Een frame bestaat uit twee geperforeerde staanders, verbonden door horizontale en diagonale schoren die aan de staanders worden vastgeschroefd.



B6615

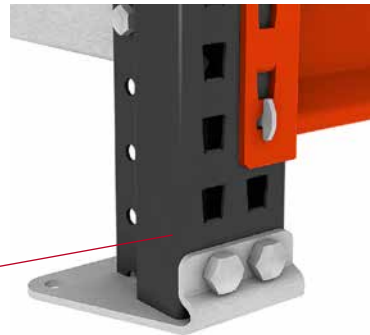
Min/max hoogte (H)*
2500 / 5500 mm

BM6615

Min/max hoogte (H)*
1500 / 3250 mm

Framebreedte (B) 400 – 600 – 800 – 1000 mm

* De standaardhoogte van de jukken neemt toe in stappen van 250 mm



Voetplaat MZ66

Dikte 3 mm

AFWERKING

- Zwart grijs RAL 7021
- Gegalvaniseerd



Staander

AFWERKING

- Zwart grijs RAL 7021
- Gegalvaniseerd



Diagonalen & horizontalen

Staander M6615

Dikte 1.5 mm

Staander M6618

Dikte 1.8 mm

Staander M6620

Dikte 2.0 mm

Afmetingen

50 x 51,65 mm

AFWERKING

- Zwart grijs RAL 7021
- Gegalvaniseerd



LIGGERS

Een ligger is een stevig horizontaal element dat wordt gebruikt om de lading te ondersteunen. Het is gemaakt van een Z-profiel met aan beide uiteinden twee aan elkaar gelaste connectoren. De connectoren hebben elke 25 mm een afgestompte haak die de ligger verbindt met de voorste gaten van de staanders.



Ligger Z35



Ligger ZG35

Dikte 1,5 mm

Connector MC3

Standaard lengtes 890 - 1070 - 1250 - 1425 - 1605 mm

AFWERKING

→ Vermiljoen RAL 2002



Ligger Z55e



Ligger ZG55e

Dikte 1,5 mm - 1,8 mm

Connector MC3

Standaard lengtes 890 - 1070 - 1250 - 1425 - 1605 - 1960 - 2140 mm

AFWERKING

→ Vermiljoen RAL 2002



Ligger Z65e



Ligger ZG65e

Dikte 1,8 - 2,0 mm

Connector MC3

Standaard lengtes 1605 - 1785 - 1960 - 2140 - 2315 - 2500 - 2675 mm

AFWERKING

→ Vermiljoen RAL 2002



Ligger Z85e



Ligger ZG85e

Dikte 2,0 mm

Connector MC4

Standaard lengtes 1605 - 1785 - 1960 - 2140 - 2315 - 2500 - 2675 mm

AFWERKING

→ Vermiljoen RAL 2002



Ligger Gran Milano

Dikte 1,5 mm

Connector MC3

Standaard lengtes
890 - 1070 - 1250 -
1425 - 1605 - 1785 mm

AFWERKING

→ Vermiljoen RAL 2002



Ligger MV

Dikte 2,0 - 2,3 - 3,0 mm

Connector MC3

Standaard lengtes 890 - 1070 - 1250 - 1425 mm

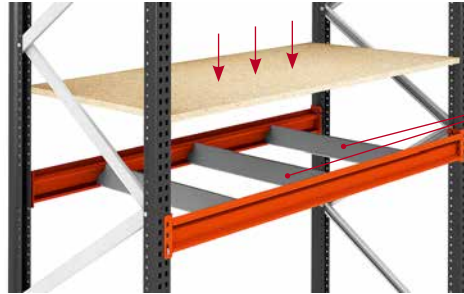
AFWERKING

→ Zwart grijs

RAL 7021

→ Gegalvaniseerd

Systemcomponenten



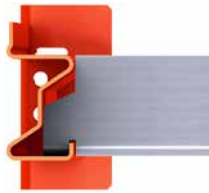
DIEPTELIIGER

Dit element is ontworpen om zowel lichte als zware lasten te dragen. Het wordt op twee liggers geplaatst zonder dat er verbindingselementen aan te pas moeten komen.



Diepteligger T35

Ontworpen om met ligger Z35 en ZG35 te worden gebruikt.



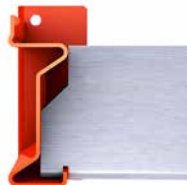
Diepteligger T55

Ontworpen om met ligger Z55e en ZG55e te worden gebruikt.



Diepteligger T65

Ontworpen om met ligger Z65e en ZG65e te worden gebruikt.



Diepteligger T85

Ontworpen om met ligger Z85e en ZG85e te worden gebruikt.



Diepteligger RM42

Ontworpen voor gebruik met alle liggers

AFWERKING

→ Gegalvaniseerd

Systemcomponenten



Veiligheidsclip CRM

Element ontworpen om de liggers aan de standers te vergrendelen.

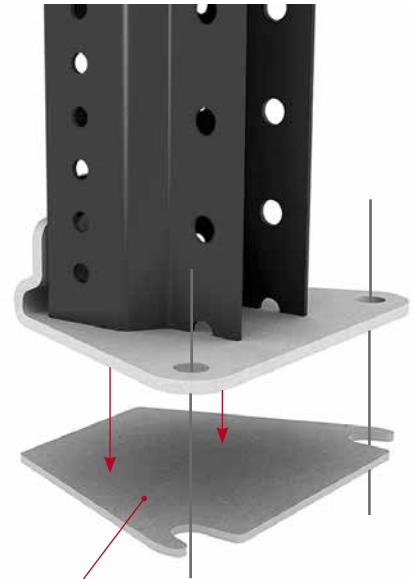
AFWERKING

→ Gegalvaniseerd



Spaanplaat legborden

Spaanplaat legborden zijn ontworpen om perfect in elke sectie te passen en leunen op de liggers.



Stelplaat M66

Element ontworpen ter ondersteuning bij het nivelleren van jukken

AFWERKING

→ Gegalvaniseerd



Frame afstandhouder DC50

Verbindingselement dat is vastgeschroefd aan twee jukken die op hetzelfde niveau zijn geplaatst. Dit om een constante afstand tussen twee uitgelijnde modules te behouden.

AFWERKING

→ Gegalvaniseerd



Lengtes 100 - 150 - 200 - 300 - 400 - 500 mm

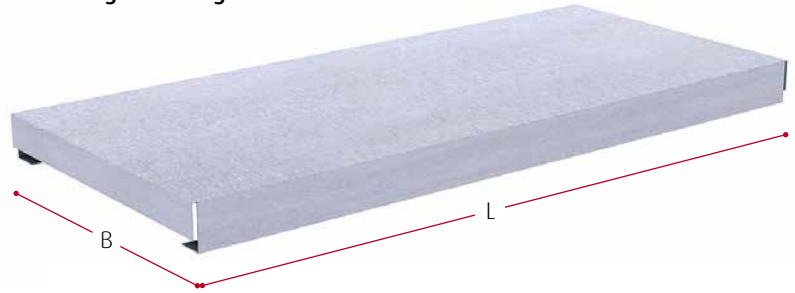
Systemcomponenten



STALEN LEGBORDEN M66

Onze stalen legborden zijn vervaardigd van 0,8 of 1 mm dik gegalvaniseerd staal. Bovendien zijn ze corrosievrij en eenvoudig te reinigen.

Stalen legbord hoogte 25 mm



Framediepte (mm)	L (mm)	B (mm)
400	402	178
600	602	178
800	802	178
1000	1002	178

Standaard liggerlengte (mm)	Aantal legborden
890	5
1070	6
1250	7
1425	8
1605	9
1785	10
1960	11
2140	12
2315	13
2500	14
2675	15



Legbordpositie met **Z-dragers**



Legbordpositie met **ZG-dragers**



Legbordpositie met **Gran Milano-dragers**



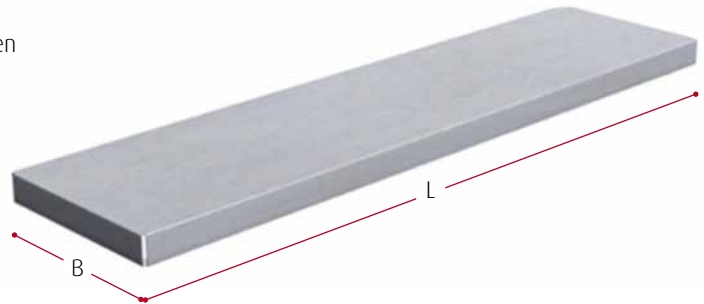
Legbordpositie met **MV-dragers**

STALEN LEGBORDEN SZ

Geschikt voor alle soorten liggers. Er zijn twee mogelijkheden voor het plaatsen van de SZ-legborden: ofwel dwars op de liggers en de M66 stalen legborden, ofwel met slechts één plank die de gehele veldsectie bedekt.

Breed B 250 – 300 – 400 – 500 – 600 mm

Lang L 500 tot 1200 mm (Automatische modus fabricage)



AFWERKING

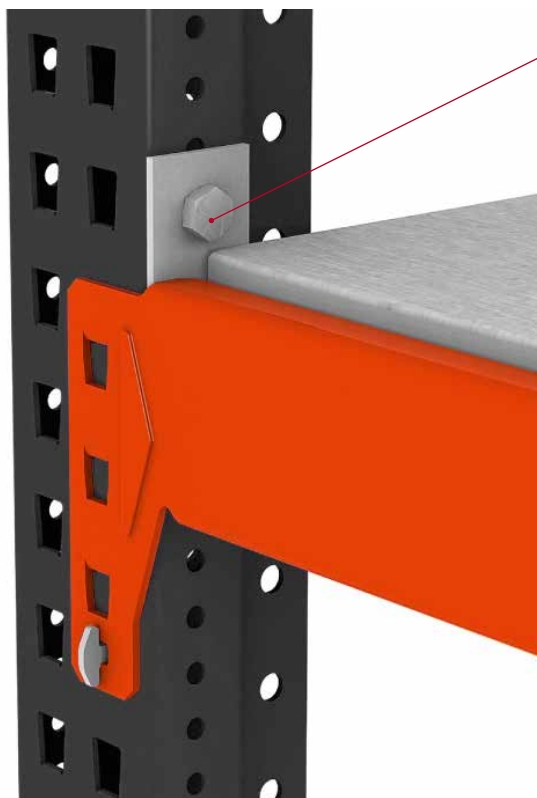
→ Gegalvaniseerd



Legbord dwars op de liggers



Eén legbord dat het hele veld afdekt

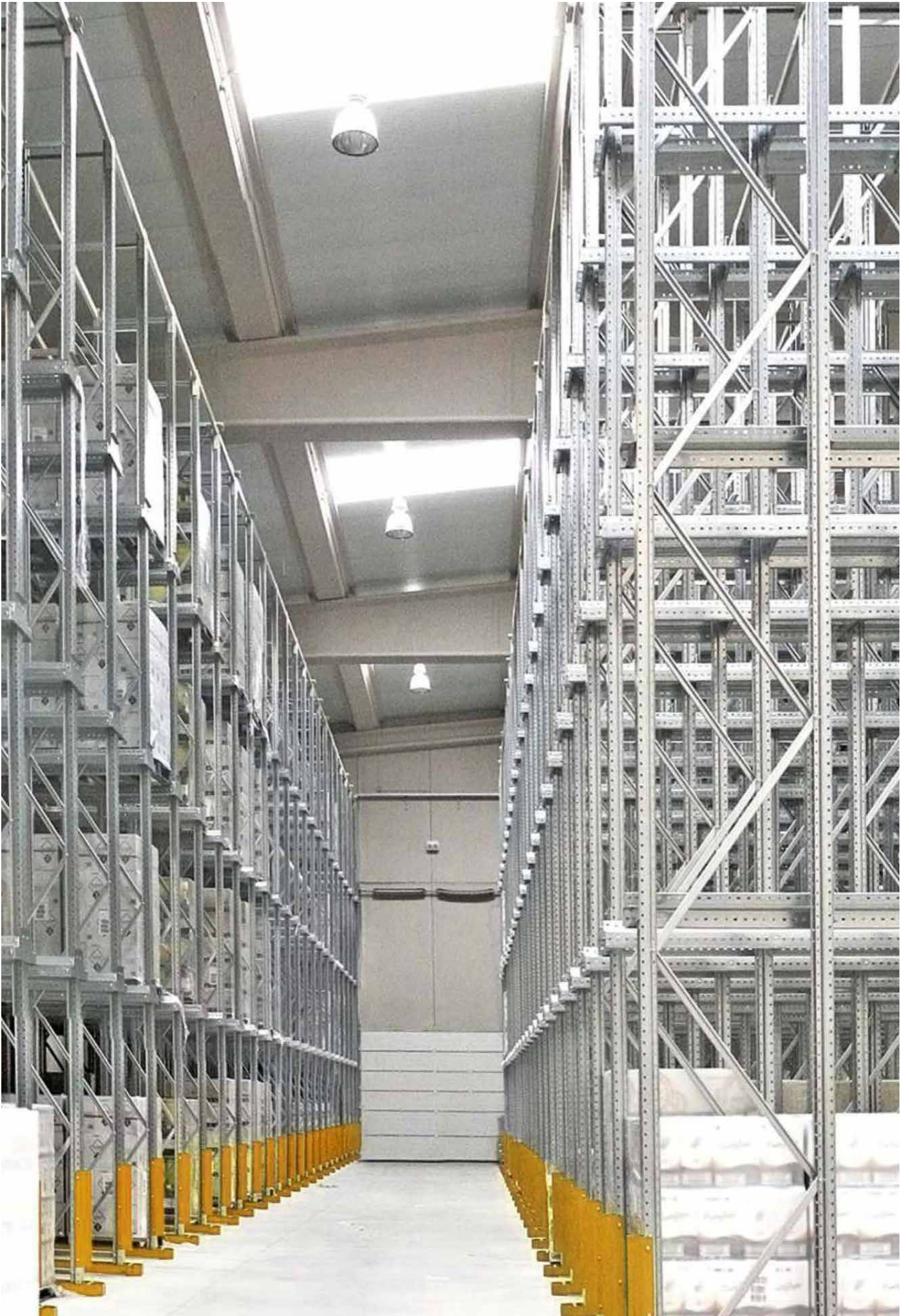


MV/Z-steunplaat

Om te voorkomen dat de legborden in de opening tussen de ligger en de staander vallen, worden kleine steunplaten geplaatst.

AFWERKING

→ Gegalvaniseerd

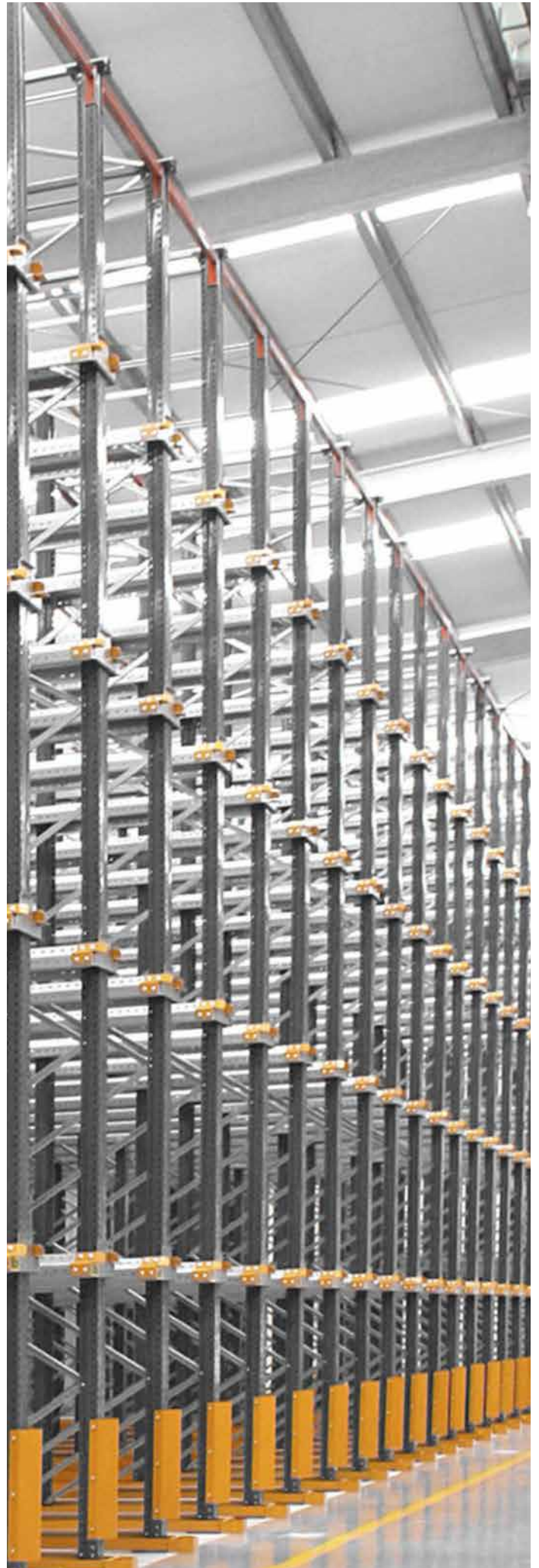


INRIJSTELLINGEN

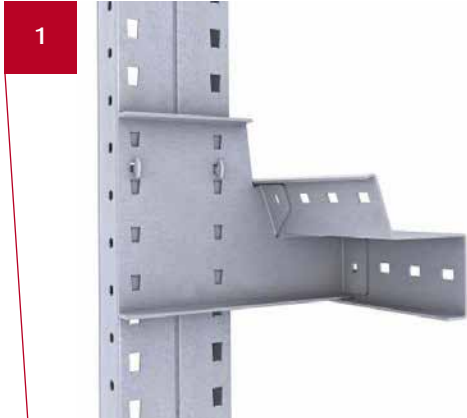
Compacte inrijstellingen zijn ontworpen om tot 85% van de beschikbare opslagruimte te gebruiken en zijn een oplossing waarmee veel lasten van dezelfde herkomst kunnen worden opgeslagen. Dankzij de configuratie worden de hoogte en ruimte van het magazijn maximaal benut en blijft het aantal gangpaden beperkt. De directe toegang tot elke pallet is beperkt, het voordeel ligt in een betere benutting van de opslagruimte.

Inrijstellingen zijn ideaal om ladingen met dezelfde herkomst in de diepte op te slaan.

- Grotere opslagdichtheid.
- Tot 85% van de beschikbare ruimte kan worden gebruikt.
- Aan te passen aan verschillende ruimtecondities, alsook aan de afmeting, het gewicht en het volume van de goederen.



Systemcomponenten



1

Binnenste gestanste beugel

STANDAARDAFWERKING
→ Gegalvaniseerd



2

Buitenste gestanste beugel

STANDAARDAFWERKING
→ Gegalvaniseerd



6

3

8

7

4

5

9



Topligger

STANDAARDAFWERKING
→ Vermilion RAL 2002



Veiligheidsclip

STANDAARDAFWERKING
→ Gegalvaniseerd

5



DV palletrail

STANDAARDAFWERKING
→ Gegalvaniseerd

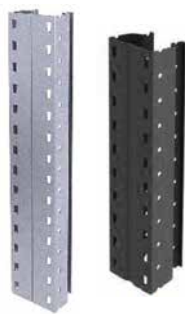
6



Bovenste basisplaat

STANDAARDAFWERKING
→ Vermiljoen RAL 2002
→ Zwart grijs RAL 7021

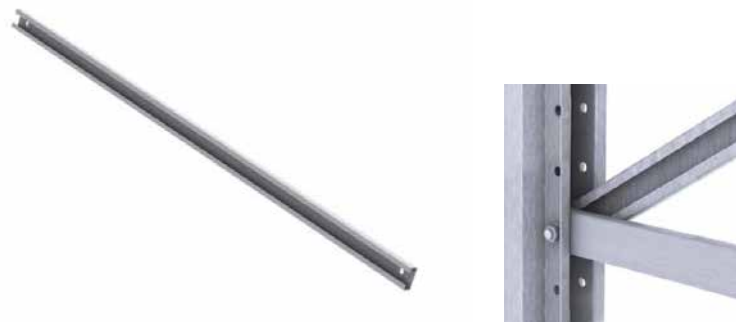
7



Stander

STANDAARDAFWERKING
→ Vermiljoen RAL 2002
→ Zwart grijs RAL 7021

8



Diagonaal & horizontaal

STANDAARDAFWERKING
→ Gegalvaniseerd

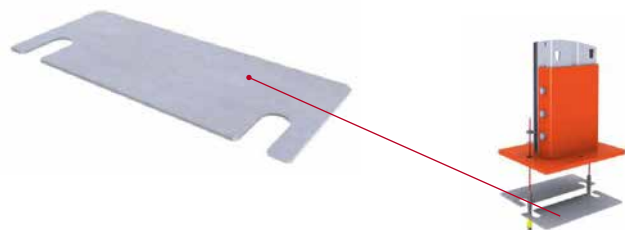
9



DV voetplaat

STANDAARDAFWERKING
→ Vermiljoen RAL 2002
→ Zwart grijs RAL 7021

10



DC stelplaten

STANDAARDAFWERKING
→ Gegalvaniseerd

Beugels



DVEI (links)



DVEC (midden)



DVED (rechts)

Buitenste gestanste beugel (DVE)



DVII (links)



DVIC (midden)



DVID (rechts)

Binnenste gestanste beugel (DVI)

STANDAARDAFWERKING
→ Gegalvaniseerd



DVSI (links)



DVSC (midden)



DVSD (rechts)

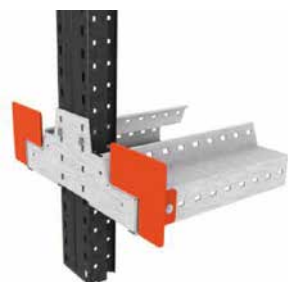
Gelaste beugel (DVS)

STANDAARDAFWERKING
→ Gegalvaniseerd

STAANDERBESCHERMER



Aanrijdingen tussen bv. vorkheftrucks en uw stellingen maar ook vallende goederen kunnen zware schade veroorzaken. Het is dan ook belangrijk om zeker de onderzijde van de standers en frames te beschermen.



LAADNIVEAU PALLETSTOPPER

Dit onderdeel voorkomt dat de palletten bij een enkelzijdige invoer in een inrijstelling, aan het einde uit de stelling vallen. Het dient voornamelijk als een waarschuwingselement, dat een ultieme bescherming biedt op het moment dat de pallet zou vallen.



VLOERNIVEAU PALLETSTOPPER

Dit element functioneert op vloerniveau bij een enkelzijdige invoer in een inrijstelling als aanslagpunt aan het eind van het gangpad. Het dient bij verticale versteviging in het gangpad tevens als bescherming. Ook deze component wordt als een waarschuwingselement beschouwd, en ook hierbij is het de bedoeling om de palletten zo weinig mogelijk met de stopper in aanraking te laten komen.



INVOERGELEIDER PALLETS

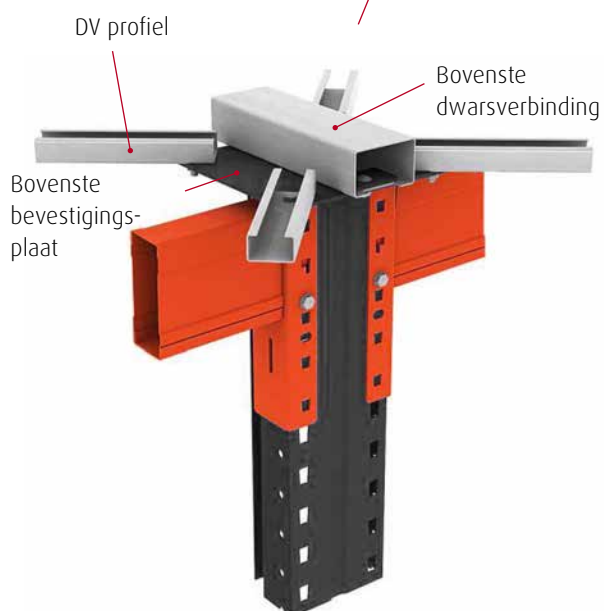
Dit onderdeel zorgt in het gangpad voor eenvoudigere palletinvoer en -geleiding.



GANGOVERBOUW

Deze wordt in het gangpad bovenop de frames geplaatst om overal dezelfde tussenafstand te garanderen.

Accessoires



HORIZONTALE DWARSVERSTEVIGING

De horizontale dwarsversteviging van inrijstellingen bevindt zich bovenop het systeem boven de liggers. Een dwarsversteviging verbindt twee opslagkanalen en bestaat uit zigzag verdeelde DV-profielen.

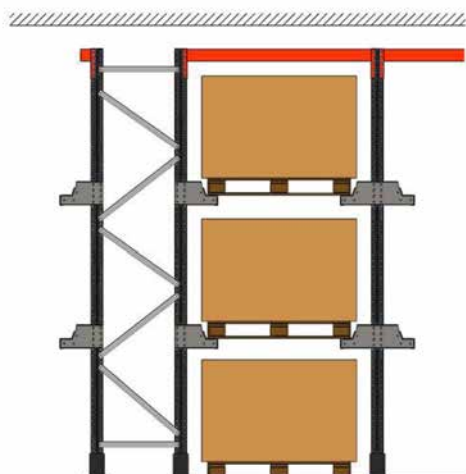


Verstevigingsprofiel DV



VERTICALE SCHOREN

Deze verbindende versterking functioneert als een stabiliserend element dat de stijfheid en stabiliteit van de installatie vergroot. We raden aan om de verticale versterking tegen mogelijke impact te beschermen met beschermingsmateriaal, bv. door palletstoppers op laad- en op vloerniveau.



SCHOORTOREN

Een schoortoren is een horizontale en verticale dwarsversterking die wordt aangebracht over de gehele diepte van het schoorkanaal. Net zoals bij de verticale versterking, dient deze om de stijfheid en stabiliteit van de installatie te vergroten. De staanders worden altijd aan de bovenzijde gekoppeld met horizontale verbinders.







SHUTTLE- STELLINGEN

Automatisering van logistieke processen en opslag via technologisch geavanceerde geautomatiseerde toepassingen vereisen het gebruik van industriële stellingssystemen. Deze dienen te voldoen aan alle vereisten en operationale specificaties van een project.

Motrac biedt opslagsystemen voor goederen op palletten die door shuttles worden verwerkt, en dit ook in hoge en smalle gangpaden. Deze opslagmogelijkheid kan worden ontworpen met enkele of dubbel diepe locaties en ook met open front stellingen voor de opslag van een enkele pallet per niveau en sectie.

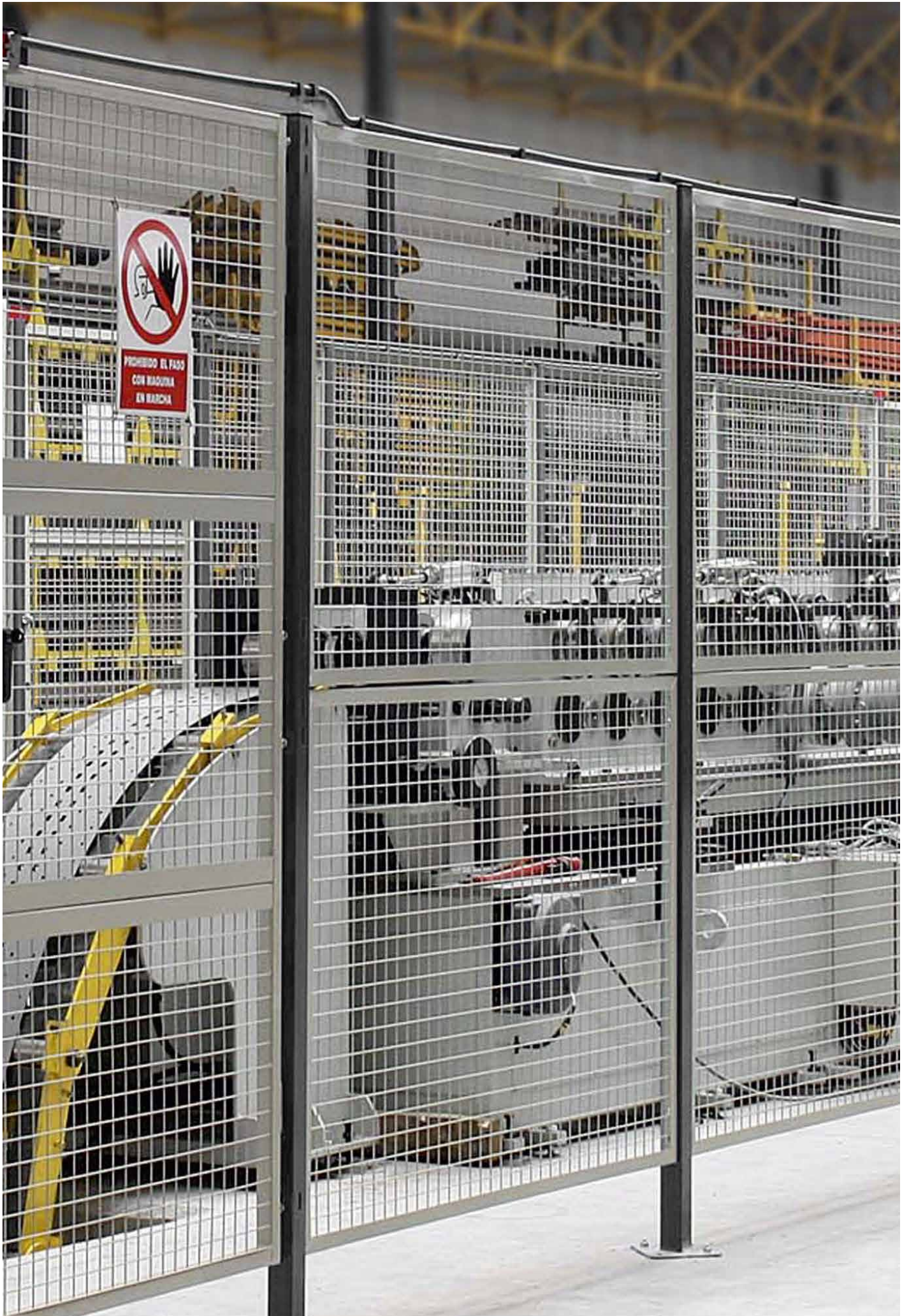
PALLETSTELLINGEN VOOR ACCUMULATIEVE OPSLAG VIA SHUTTLES

De palletten worden opgeslagen in de diepte en kunnen worden verwerkt door magazijntrucks.

PRODUCTIVITEIT EN KOSTENBESPARING

De automatisering van opslagsystemen verhoogt de productiviteit van uw logistieke activiteiten. Het zorgt tevens voor een reductie in bedrijfskosten, een vermindering van schade en een verhoging van de veiligheid.







MODULAIRE VRIJSTAANDE AFSCHERMING

- Ideaal voor het afsluiten van archief- en opslagruimtes.
- Eenvoudige montage.
- Grote flexibiliteit: eenvoudige uitwisseling van gaaspanelen en ondoorzichtige panelen.



WAAROM KIEZEN VOOR MOTRAC?

Door voor Motrac te kiezen, verzekert u zichzelf van een samenwerking met een ervaren expert in de intralogistiek. We denken met plezier met u mee en stellen alles in het werk om uw interne logistiek naar een hoger niveau te tillen. Vanuit onze vestigingen in Antwerpen, Ciney en Dottenijs staan we u graag in de lokale landstaal te woord, en dit met kennis van de lokale markt.

ONZE DIENSTEN

Onze diensten beperken zich niet tot de magazijnoplossingen die u in deze brochure terugvindt. Als invoerder en verdeler van Linde heftrucks en magazijntrucks in België, kunt u bij ons terecht voor intern transportmateriaal van de allerhoogste kwaliteit. Behalve nieuwe toestellen bieden we ook occasietrucks en verhuuroplossingen aan, en u kunt ook rekenen op verschillende soorten financieringsopties en servicecontracten op maat.

WIJ ZIJN GECERTIFICEERD

Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid hebben binnen Motrac de hoogste prioriteit. Wij zijn in het bezit van de volgende certificaten: Sigma (keuringen), VCA (veiligheid en milieu) en EcoVadis (duurzaamheid).

MOTRAC VESTIGINGEN

Motrac Antwerpen

Noorderlaan 612
B-2030 Antwerpen
T: +32 3 360 11 11
F: +32 3 360 11 10

Motrac Dottenijs (service)

Kaaistraat 28
B-7711 Dottenijs
T: +32 56 45 77 25
F: +32 56 45 72 10

Motrac Ciney

Route Nationale IV 3B
B-5590 Ciney
T: +32 4 233 87 94
F: +32 4 231 14 03



Alle informatie in deze brochure is onder voorbehoud. Motrac behoudt zich het recht voor zonder nadere kennisgeving wijzigingen hierin aan te brengen.

