

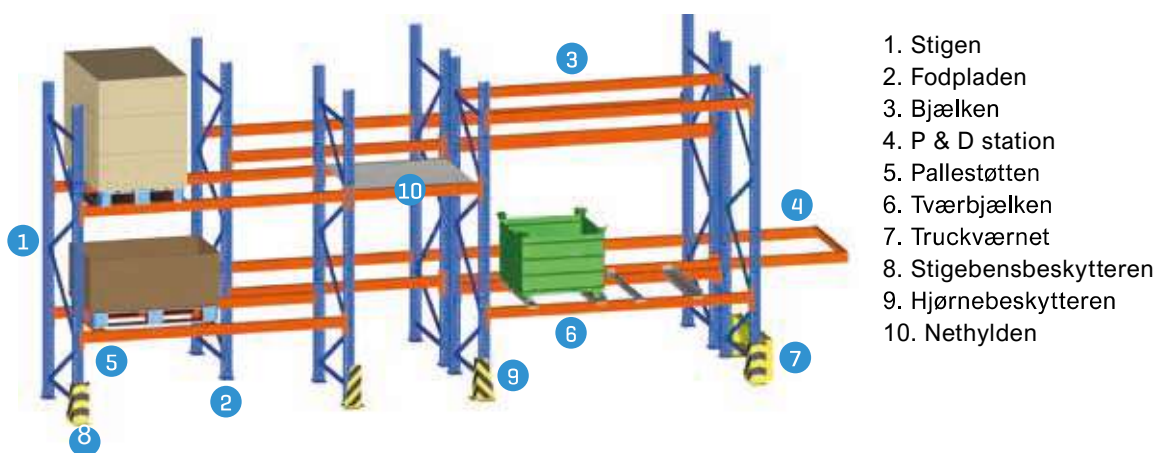


# PALLEREOLER

Pallereoler af høj kvalitet til lagring af alle typer varer og belastninger.

# TRADITIONEL PALLELAGRING

Stow Pal Rack®-systemet består af et komplet udvalg af standardkomponenter og tilbehør, der opfylder alle dine krav. Systemet er designet til optimeret opbevaring af varer i alle størrelser og belastninger. Alle komponenter er blevet grundigt testet i specialiserede laboratorier for at bestemme deres mekaniske egenskaber. Disse bruges til at beregne belastningskapaciteten for hver komponent og sikre, at de opfylder de strenge krav i FEM-normen til pallereoler.



## STIGEN

Boltede stiger, i længder på op til 15m i malet eller galvaniseret overflade, består af to stige profiler og en række traverser og diagonaler. Den brede vifte af stigetyper gør det muligt for reolkonstruktionen at optimeres til højder på op til 40 m og laster på op til 45 tons pr. fag.

Type	Bredde	Dybde
PNFB 12, 13	85	65
PLFB 15, 16	100	65
PLFB 17, 18	120	65
PLFB 29, 30, 31, 32	120	92
PLFB 33, 34, 35	140	92



### (Fordele ved alle applikationer)

> Opfylder alle europæiske FEM- og EN-regulativer, er kvalitetssikret iht. ISO 9001.  
> Computeranimeret design sikrer den bedste løsning samt statiske beregning.

> Alle komponenter er blevet grundigt testet i speciallaboratorier.  
> Fuldautomatisk produktion sikrer høj kvalitet og reducerer omkostninger.



## LÅSESTYKKET

Den boltløse forbindelse giver mulighed for hurtig og effektiv montage. Stabiliteten af den fritstående reol bestemmes af egenskaberne af låsestykket. Låsestykket er lavet af højkvalitets mikrolegeret stål. Sikringsplitter forhindrer utilsigtet forskydning af bjælken.

## BJÆLKEN

Flere typer bjælker er tilgængelige, tilpasset alle mulige konfigurationer:

### DEN RØRFORMEDE BJÆLKE



Type	Bredde	Dybde
PNB 0486	60	50
PNB 0488	80	50
PNB 0480	100	50
PNB 0471	110	50
PNB 0472	120	50
PNB 0485	125	50

Denne bjælketype er forstærket i både top og bund for at undgå skade ved opsætning af tunge paller.

### BOKSBJÆLKEN



Type	Bredde	Dybde
PNB 0441	110	50
PNB 0442	120	50
PNB 0443	130	50
PNB 0444	140	50
PNB 0445	145	50
PNB 0446	160	50

Bjælken består af to koldformede C-profiler. Den er meget modstandsdygtig over for vridninger og giver stor styrke i både vandret og lodret retning, med en belastningskapacitet på op til 4,8 tons pr. bjælkeniveau.

### BJÆLKER FOR PLUKKENIVEAUER



#### LETTE LASTER

Let bjælken med integreret kroge og udstyret med en standard kant til hylder eller plader med 28 mm tykkelse.



#### TUNGE LASTER

Boksbjælke med påsvejst L-profil. Hylderne flugter med toppen af bjælken.



## P & D stationen

P & D-stationen fungerer som en grænseflade mellem pallehåndteringsudstyret (fx smalgangstrucks) og trucks, der anvendes til ind- eller udgående varer. P & D-stationen kan udstyres med centreringsenhed for mere præcis placering af pallerne.

## TILBEHØRET

### FOD- & NIVELLERINGSPLADER



Fodplader er designet til specifikke applikationer: smalgangslagre, høj-lagersystemer, osv. Bæreevnen afhænger af et effektivt område af fodpladen såvel som typen af betongulv. Reolen justeres ved hjælp af nivelleringsplader, i overensstemmelse med gældende regler. Efter nivelleringen skal reolen forankres i gulvet.

### CONTAINERBJÆLKE



Containerbjælke er fremstillet med sidestyk og valgfit med en integreret bagstop. Dette anbefales til sikker opbevaring af metal containere.

### TVÆRBJÆLKER



Tværbjælker bruges til at understøtte paller af dårlig kvalitet eller hvor paller er langsidede. Et par galvaniseret koldvalsede tværbjælker kan tage en belastning op til 1200 kg.

### AFSTANDSSTYKKET



I dobbeltreoler er der installeret afstandsstykker mellem stigebenene, disse kan også anvendes til fastgørelse af sprinklersystemer.

For nogle applikationer er enkelte stigeben brugt i kombination med stiger. Disse er forbundet med de såkaldte "IN-OUT" afstandsstykker.

### Sprinklersystemet



Binder to faste reoler sammen til en dobbeltreol. Afstanden afhænger af lokale krav (ofte 150 mm).

### P & D STATIONER

P & D Stationer er monteret for enderne af reolgangene.



### (Fordele ved alle applikationer)

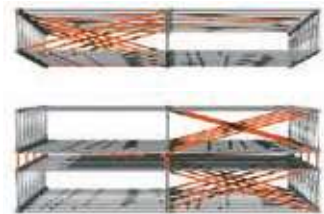
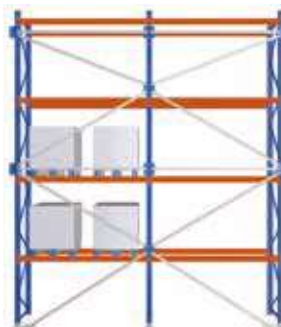


## FORSTÆRKNINGSMETODER

1. Ved at montere kryds i reolernes længderetning forøges stigernes belastningskapacitet.
2. Når enkeltreoler er for smalle, kan disse forbindes til de tilstødende dobbeltreoler ved hjælp af en top-tie.
3. Induktiv styring eller styreskinner bruges i forbindelse med smalgangstrucks.

### REOLER MED KRYDS

Ved at tilføje afstivning med kryds i længderetningen af reolerne vil stigens bærevne forøges. Til kranssystemer er afstivning nødvendig for at imødekomme montageolerancer. Det lodrette kryds (kaldet rygafstivning) er placeret på bagsiden af reolen og virker i xy-retningen. Det vandrette kryds (kaldet planafstivning) er placeret imellem to bjælker, der giver stabilitet i xz-planen.



Planafstivning set ovenfra enkelt- og dobbeltreol

### TOPAFSTIVEDE REOLER

Når en enkeltreol er for smal, kan den forbindes til en dobbeltreol ved hjælp af et top-tie. Afstivningen monteres på et forlænget stigeben i front.

Til automatiseret reolanlæg bruges top-tie også til at understøtte kranskinner.



### SMALGANGSREOLER

Denne type reoler betjenes med smalgangstruck. De styres gennem gangen og giver mulighed for hurtigere og lettere drift. Induktiv styring erstatter ofte styreskinner. Udformningen af styreskinner afhænger meget af trucktypen. De lave styreskinner tillader placering af paller på gulvet, de høje styreskinner kræver ekstra bundbjælker.





## SIKKERHEDSUDSTYR

Beskyttelse af reolerne mod kollision fra en gaffeltruck er vigtig. Den forventede levetid vil blive forlænget og reparationer begrænset. Et antal forskellige produkter er til rådighed og til specifikke applikationer er dedikerede beskyttere blevet udviklet, fx pallebagstop.

## BESKYTTERE

### HJØRNEBESKYTTERE



Reolenderne er udsat for skade forårsaget af kollisioner. Hjørnebeskytterne er forankret på begge sider af stigebenet.

### TRUCKVÆRN



Konstant trafik omkring reolenderne eller stigerne ved gennemkørselsfag forårsager ofte beskadigelse på reolerne. Stov truckværn er opbygget af en sigma profil monteret på to hjørnebeskyttere. For længere truckværn monteres understøtning på midten.

### STIGEBENSBESKYTTERE



Beskytter der vil reducere skader forårsaget af påkørsel eller stød. Især i installationer med hurtigt bevægelige produkter eller tunge produkter er stigebensbeskyttere afgørende for sikkerhed og levetid af reolen.

### PALLEBAGSTOP



Beskytter der kan bruges i enkelt- og dobbeltreoler. De er ofte brugt til at beskytte bygningens mure, for eksempel i kølehuse, eller for at garantere mellemrum mellem paller i dobbeltreoler for sprinkler brandbeskyttelsessystemet. Bagstoppet kan også bruges til beklædning på bagsiden af reolen.

### SPECIELT FREMSTILLEDE BESKYTTERE



#### Eksempler

- Nethylder over passager eller plukkegange
- Hjulstopper foran tæppereoler eller gennemløbssystemer.
- Fuld længde opretstående beskyttere, ofte brugt til tæppeholdere og reoler med stor risiko for kollision.