

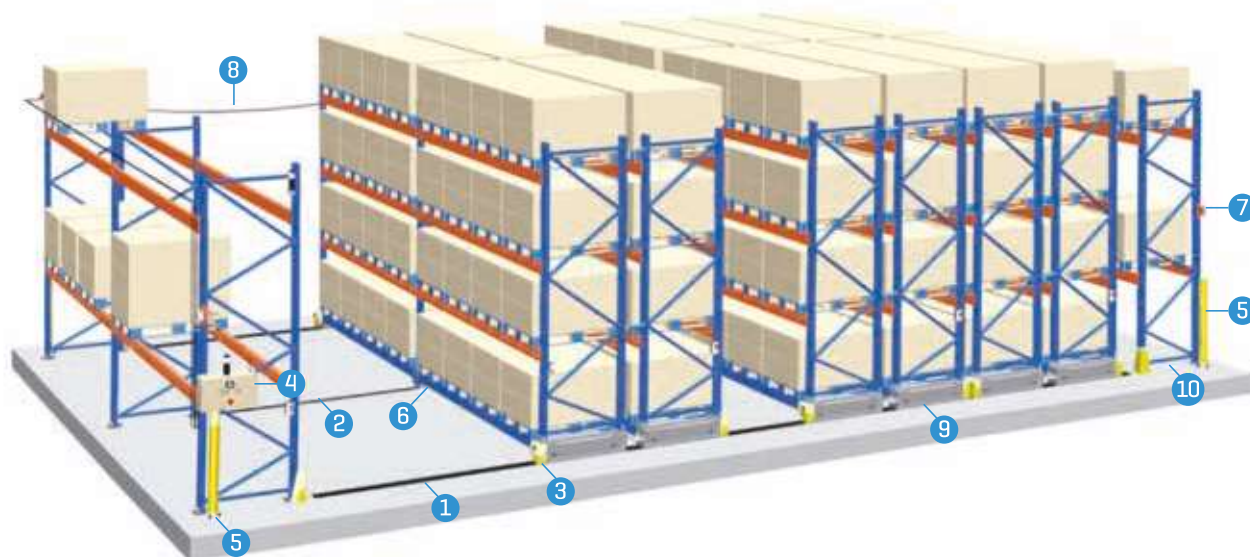


MOBILE PALLEREOLER

Den ideelle kombination
til kompakt opbevaring og
tilgængelighed for alle paller.

MOBILE PALLEREOLER

Stow Mobile er et lagringssystem designet til at installere pallereoler på automatiserede mobile vogne, der muliggør åbning og lukning af gangene. Konventionelle statiske reoler kræver faste gange mellem reolerne, hvilket medfører en del overflødig plads. Mobilreolsystemet er meget effektivt og behøver kun én gang, hvilket skaber meget højere kapacitet på lageret. Hvis kompakt opbevaring og en høj grad af tilgængelighed til de lagrede produkter er påkrævet, kan mobile pallereoler være den bedste løsning. Dette er især gældende ved løsninger, hvor lagerplads er dyrt, som for eksempel i kølehuse.



1/ Styreskinnen



2/ Løbeskinnen



3/ Afstandsføleren & lysbarrieren



4/ Hovedbetjeningsskabet

5/ Personføler systemet

6/ Motor / Drev

7/ Tællersystemet

8/ Strømforsyningskablet

9/ Mobilreolen

10/ Fast reol

INSTALLATION

- Mobilreolsystemet bevæger sig på skinner installeret i betongulvet. Vognen kører på mindst to styreskinner og et antal løbeskinner.
- Skinnerne er lagt med høj præcision og sikrer langvarig drift. De mobile vogne skal køre parallelt så skinnerne kan monteres meget nøjagtigt.
- Intet behov for svejsning på stedet under installationen.
- Systemet kan nemt udvides med yderligere gange, takket være den decentrale opsætning og lette lyskabling. Ud fra et softwaresynspunkt kan kontrolløren automatisk genkende nye gange (plug & play).

(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.



FOTOELEKTRISK SIKKERHEDSSYSTEM

Operatørens sikkerhed er garanteret af fotoelektriske celler, monteret på hver side af alle mobilreoler og på ydersiden af den komplette installation. Det er i overensstemmelse med europæiske maskinsikkerhedsdirektiver. Når udstyret sættes i gang, er sikkerhedsfotocelle systemet aktiveret.

OPERATION

- Mobilreolen kan betjenes manuelt (hver gang åbnes sekventielt), halvautomatisk (et tryk på en knap åbner en bestemt gang) eller med fjernbetjening. Flere gange kan åbnes samtidigt til plukningsformål.
- Afgivet kommando afbrydes ved at vælge en ny (ingen grund til at udføre den forrige).
- Intelligent belysning med energibesparende grænseflade: kun den åbne gang er tændt.
- Standby-tilstand: Systemet går i standby-tilstand efter 15 minutter uden brug.
- Natparkering: alle gangene åbner, som tillader luftcirkulation i hele systemet.
- Tilføjelse af P & D-stationer kan yderligere øge lagereffektiviteten, hvilket resulterer i et højere investeringsafkast.



ELEKTRONIK

- Central PLC kombineret med individuelle styreenheder pr. mobilbase, hvilket resulterer i mindre kabling (60%), hurtigere kommunikation og fleksibel konfiguration (når ekspansion er påkrævet).
- Brug af dedikeret PLC, der er specielt udviklet til mobile reolapplikationer, i modsætning til generiske controllere.
- Regulatoren kan integreres med WMS.
- Dedikeret fjernbetjening, konfigureret til hver applikation.
- Brug af Stow-Bus til kommunikation sker aktivt, hvis sensor eller kommandoen aktiveres og sender derved ikke data kontinuerligt.
- Inverter teknologi garanterer en jævn drift (start, hastighedssænkning, stop) og mindre slitage.
- Høj brug af stik og kontakter garanterer en bedre servicekvalitet og hurtigere montering.

KONSTRUKTION

- Mobil base med 4 bærende hjul til bedre fordeling af belastningen.
- Særlig opmærksomhed mod slid og levetid på de forskellige komponenter.

SERVICE

- Fjernkontroladgang med fejlfinding og diagnostik forenkler service og problemløsning, da systemet kan analyseres fra afstand.
- Eget servicepersonale.



MOBILBASE KONSTRUKTION

- Mobil base med 4 bærende hjul til bedre fordeling af belastningen.
- Brug af kranskiner type A45 og S14.
- Komplet konstruktion beregnet ved hjælp af 3D-FEA modellering. Med særlig opmærksomhed mod slid og levetid for de forskellige komponenter.



Dækplade



Motor



Forbindelse



Hjørnebeskytter med sensorer



FORDELE VED MOBILSYSTEMET

- Optimering af ledig plads:
Højdensitetsopbevaring og gulvudnyttelse på 80% i forhold til 40% i konventionelle pallereoler:
 - Mere lagerkapacitet
 - Reducerede omkostninger pr. m² (opvarmning, køling, belysning)
- Høj lagringstæthed (90%) minder om konventionelle pallereoler, men er højere end andre kompakte opbevarings-systemer, såsom gennemløbsanlæg (gennemsnit på 70%).
- Forskellige pallestørrelser kan lagres lettere sammenlignet med andre opbevaringsløsninger med høj densitet, hvor høje krav er knyttet til pallens dimensioner og kvalitet.
- Installationen kan konfigureres til at optimere plads i eksisterende bygninger og kan nemt udvides med nye blokke.

Mobilsystemet er den bedste logistiske løsning hvor en kombination af kompakt opbevaring og tilgængelighed af den enkelte palle er påkrævet.



MOBILT SIKKERHEDSSYSTEM

- Ved bevægelse aktiveres sikkerhedssystemet.
- Sikker adgang for flere gaffeltrucks ad gangen. Antallet af gaffeltrucks i en åben gang tælles og gangen lukker kun, hvis alle trucks har forladt gangen.
- Godkendt personregistreringssystem.
- Sikkerhedsstop på reolen.
- Lyd- og lysbaseret sikkerhedsadvarsel.



Fjernbetjening fra en RF-terminal kan installeres i gaffeltrucken eller i en håndholdt terminal.



Muligt link til kundens WMS system.



Belysningssystem



Andre reolsystemer kan installeres på mobile baser, fx grenreoler.