

1. Ansvarsfraskrivelse / Sikkerhetsinstruksjoner

Denne monterings- og bruksveiledningen skal gis til alle brukere før de tar systemet i bruk. Instruksjonene i dette dokumentet må alltid følges.

BITO Lagertechnik og Reolteknikk AS fraskriver seg ethvert ansvar for skader som oppstår som følge av manglende overholdelse av instruksjonene i monterings- og bruksveiledningen.

	Gjeldene regler for ulykkesforebygging skal følges.		Hodevern
	Generell informasjon		Vernesko
	Fallfare		Vernebriller
	Klemfare		Varselvest
	Klatring forbudt		Generell informasjon
	Vernehansker		Hørselvern

2. Generelle sikkerhetsbestemmelser

BITOs pallereoler er utviklet for lagring av standardiserte og godkjente paller, med lastbegrensninger per enhet og/eller per bærebjelkenivå.

Kun egnet transportutstyr skal benyttes ved håndtering av pallereolene. Dersom reolen inneholder plukkeelementer som kassegjennomløp eller palleuttrekk i mannhøyde, skal disse plukkesonene betjenes manuelt.

Kapasitet (per enhet, hylle og seksjon) må overholdes. Påfylling skal foregå jevnt, da den statiske konstruksjonen krever balansert vektfordeling.

Enhver annen bruk regnes som ikke-forskriftsmessig.

Alle konstruksjonsdetaljer, utstyr, montering og bruk som er beskrevet i ordrebekreftelsen og teknisk dokumentasjon må følges.

Gjeldene regler for lagermiljøer, Arbeidstilsynets bestemmelser og generelle forskrifter for ulykkesforebygging skal følges.

Informasjonen i denne veiledningen gjelder ikke for reoler som brukes utendørs eller utsettes for vind, snø og andre belastninger. Den gjelder heller ikke for jordskjelvutsatte områder. I slike tilfeller kreves særskilt skriftlig avtale med BITO.

Skadde eller deformerte reoler skal umiddelbart tas ut av bruk og erstattes.

BITOs småvareereoler og pallereoler er ikke egnet for miljøer med risiko for korrosjon, væsker, eksplosjoner, stråling eller kraftige bevegelser.

Det er ikke tillatt å lagre varer direkte på pallene som kan oksidere, ruste, forvitte eller på annen måte svekke funksjonaliteten.

Matvarer må ikke lagres direkte på reolen.

Umontert materiell skal lagres innendørs – utendørs lagring er ikke tillatt.

En reolrekke skal bestå av minst 4 seksjoner plassert ved siden av hverandre. Hver reolseksjon skal bestå av minst to bærebjelkepar.

Den ytre støtterammen på reolseksjonen skal være minimum 500 mm høyere enn det øverste bærebjelkeparet.

Gjennomgangs- og gjennomkjøringsområder skal sikres mot nedfall av varer. Det første bærebjelkeparet i slike områder skal boltes fast til rammen.

Ved enkeltseksjonsreoler må gjennomgangs- og gjennomkjøringsområdene sikres mot nedfall av varer fra siden der det ikke er ment å ha tilgang.

Ved dobbelseksjonsreoler skal det være en sikkerhetsavstand på minimum 100 mm mellom pallene. Hvis dette ikke kan overholdes, skal det monteres en sikkerhetsstopper mellom pallene.

Reolhjørner og passasjer skal beskyttes med et svart/gult sikkerhetsvern, med en minimumshøyde på 400 mm og som minst tåler en støtenergier på 400 Nm.

De oppgitte belastningene gjelder kun bæreevnen til bjelkene, og ikke eventuelt ekstra tilbehør montert på reolen.

Egenvekten til eventuelt tilbehør må trekkes fra den tillatte belastningen per nivå.

3. Sikkerhetsanvisninger ved montering

Bæreevnen til gulvet på monteringsstedet må kontrolleres. Det skal sikres at systemet forankres i tilstrekkelig sterk betong (f.eks. C20/25 i henhold til DIN EN 206-1 / DIN 1045-2) ved bruk av kraftige ekspansjonsbolter.

Gulvets jevnhet skal i henhold til DIN18202, tabell 3 og RAL-RG 614, punkt 3.3.4.2.2, ligge innenfor følgende tillatte avvik:	
Avstand opptil 1 meter	4 mm
Avstand mellom 1–4 meter	10 mm
Avstand mellom 4–15 meter	12 mm
Avstand over 15 meter	15 mm

Dersom gulvet er magnetisert, må det iverksettes tiltak for å forhindre korrosjon. Det kan også være nødvendig med ekstra forankring til gulvet.

Monteringen skal utføres av mekanisk utdannet og erfarent personell, med korrekt verktøy og nødvendig personlig verneutstyr.

For å lette monteringen anbefales det å være tre personer.

Oppstilling må skje uten last og i henhold til veiledningen.

Avstivning av reolene skal gjøres etter valgt system og konstruksjonsmåte basert på hylle- og seksjonsbelastning.

Tillatte avvik:

Avvik fra loddlinjen i lengde- og dybderetning må ikke overstige 1/350 av reolens høyde.

Avvik fra vannrett linje må ikke overstige 1/300 av seksjonsbredden.

Avvik skal rettes med underlagsplater.

Avvik fra loddlinje skal ikke overstige 1/400 av reolens høyde.

Før reolanlegget tas i bruk, skal medfølgende lastetiketter/lastsikringsmerker plasseres på anlegget. Dette fullfører installasjonen av BITO pallereolen og er obligatorisk.

4. Sikkerhetsanvisninger ved bruk

Bruken må kun utføres av opplært personell som kan lese, forstå og følge monterings- og bruksveiledningen, samt nasjonale HMS-regler.

Før oppstart skal operatøren instruere alle medarbeidere om viktige punkter og potensielle risikoer.

BITO sitt reolsystem kan brukes i temperaturer fra -28 °C til +40 °C.

Reolanlegget skal ikke rengjøres med væsker. Det anbefales feiing, børsting, bruk av klut eller støvsuger. Fremmedlegemer må fjernes.

Reolen skal ikke tas i bruk før monteringsarbeidet er fullført.

De angitte maksimale belastningene for hyller og seksjoner må ikke overskrides.

Ved ombygging av systemet, eller dersom problemer oppstår under oppstilling, skal produsenten kontaktes.

Varer skal lagres sentrert på pallene. Maksimal belastning er 2.000 kg.

Pallene skal plasseres nøyaktig på bærebjelkene. Ideelt sett lagres en Europall (800 x 1.200 mm) på en reoldybde på 1.100 mm, med 50 mm avstand på hver side.

Gaffelen på gaffeltrucken skal støtte pallene i dybden og må ikke stikke ut ved lasting eller lossing. Ved håndtering på kortsiden skal truck med kort gaffel brukes, eller ved teleskoptruck må gaflene trekkes inn slik at de ikke stikker ut.

Gaffeltruckens maksimale løftehøyde må være tilstrekkelig for sikker drift. Den tillatte løftekapasiteten må aldri overskrides.

Kontroll og inspeksjon:

I henhold til europeisk standard **DS/EN 15635** er det reolansvarlig som skal gjennomføre regelmessige visuelle kontroller.

I følge **DIN EN 15635** er det eiers ansvar å gjennomføre fullstendig ettersyn og inspeksjon etter jordskjelv med rystelser over 0,50 μ l agR S eller 0,50 agR S.

Det skal minst én gang i året gjennomføres inspeksjon av kvalifisert fagperson.

For spørsmål om reolinspeksjon, kontakt: post@reolteknikk.no
For informasjon om levering og montering: www.reolteknikk.no eller www.bito.com