

BRUKSANVISNING FOR LØFTEREDSKAPER OG KOMPONENTER

I Arbeidstilsynets forskrift nr.555 "Bruk av arbeidsutstyr", er det bestemt at personell som skal bruke løfteredskap skal ha "nødvendig opplæring, øvelse og instruksjon i sikker bruk og i å beherske de farene bruken

kan medføre". Personell som skal drive vedlikeholdsarbeid etter denne forskriften, skal ha nødvendig spesialopplæring. Løfteutstyr skal underlegges kontroll av sakkyndig virksomhet minimum hver 12.måned, eller oftere hvis forholdene skulle tilsi dette, og utstyret skal være sertifisert og godkjent iht.Arbeidstilsynets "Forskrift om maskiner nr.522."

All løfting og senking av last skal gjøres forsiktig, uten rykk eller brå bevegelser.

Kontroll før bruk:

- Sjakkelenes bøyler skal være merket med CE, WLL, fabrikant og kodemerking
- Bolten skal ha sporbarhetsmerking.
- Bøyle og bolt skal ikke være deformert, eller ha sprekker, hakk, groper eller korrosjon som kan forringe egenskapene.
- Er det mutterbolt skal gjengene være uskadet, og splinten av rett størrelse, slik at bolten skal kunne låses med den.
- Sjakkelen skal ikke ha varmeskader.
- Boltehullet skal være rundt, og uten slitasje.
- Bolten skal være rett og uten slitasje.

Sikker bruk:

- Stå aldri under hengende last !
- Sjakler bør brukes slik at belastningen påføres mest mulig i lengderetningen, da de er konstruert og sertifisert for dette.
- Anleggspunktene skal være midt i bøylen og mest mulig fordelt på boltens bredde.
- Hvis sjaklene brukes i flerparts redskap, vil økt vinkel mellom partene øke belastningen.
- Sjakkelbolten må alltid sikres med splint eller bendsling etter at mutteren er trukket til.
- Hvis sjakler skal koples sammen skal det alltid gjøres bøyler mot bøyler.
- Bruk ikke sjakler i temperaturer over 250 grader

Vedlikehold og kontroll etter bruk:

- Etter bruk bør sjakler kontrolleres for å avdekke skader/slitasje som kan ha oppstått.
- Hvis dette avdekkes, skal sjakkelen merkes med hvit farge, og flyttes til bestemt sted, der det vurderes om sjakkelen skal /kan repareres eller kasseres/destrueres.
- Sjakler som er funnet i orden, skal lagres på et dertil egnet sted. Et tørt lagringssted er å anbefale



VEILEDNING FOR BRUK AV SJAKLER TIL LØFT

1. Sjakler er tillatt til løft kun når gyldig sertifikat foreligger hos bruker.

2. Før bruk må sjakler inspiseres nøye m.h.t. at:

- tydelig lesbar merking i bøyle og bolt er i samsvar med sertifikat.
- det er montert riktig type bolt i sjakkelen
- bøyle og bolt må ikke være deformert og uten utilbørlig slitasje
- bøyle og bolt må være fri for sprekker, hakk, groper og korrosjon.

Hvis det er tvil om at noen av ovenfor nevnte krav oppfylles, må sjakkelen ikke benyttes.

3. Ved montering av sjakkelen må man forsikre seg om at bolten låses trygt.

Til gjentatt løft bør normalt kun benyttes mutterbolt med mutter og splint – man må da forsikre seg om at splinten gir effektiv sikring mot utskruving av mutteren.

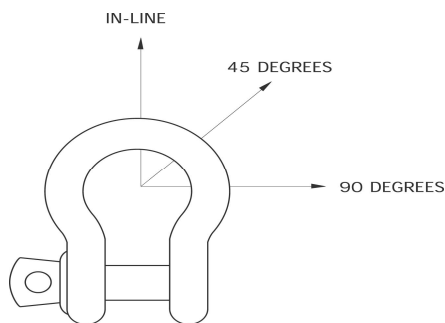
4. Hvis man under montering finner at det er dårlig tilpassning mellom sjakkkelbøyle og bolt, kan dette skyldes dårlig parallellitet eller deformasjoner. Sjakkelen bør da henvises til kyndig instans (for eksempel leverandør eller produsent).

5. Sjakkelen må monteres slik at lasten overføres i lengderetningen uten å påføre uakseptable bøyemomenter da oppgitt sikker arbeidslast er basert på rent strekk i lengderetningen. Når sjakler brukes i flerparts løfteredskap, må man ta hensyn til effekten av vinkelen mellom partene tilsvarende som for kjetting / ståltau.

En sjakkel i toppen av en heiseblokk får en øket belastning tilsvarende heisekraften.

6. For å unngå usymmetrisk belastning av sjakler, anbefales at lasten fordeles over mest mulig av boltens lengde. Hvis dette ikke er mulig, bør man sørge for at punktlaster sentreres på – f.eks. ved å benytte avstandstykker.

Man må aldri presse åpningen sammen eller sveise "noe" fast på bolten for å styre lasten - sertifikatet er da ugyldig.

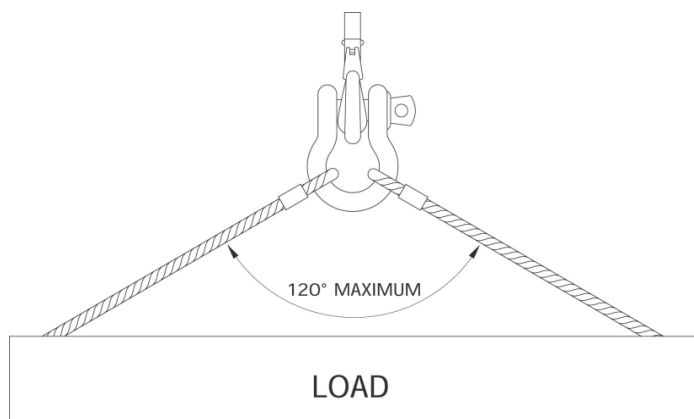
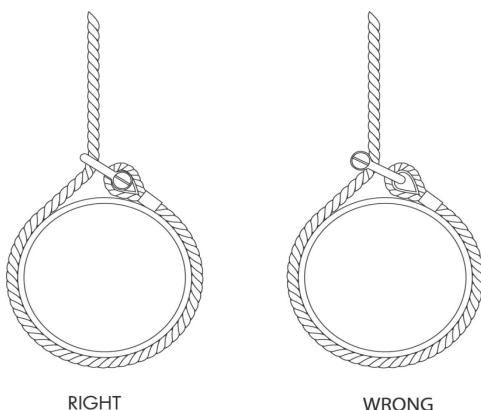


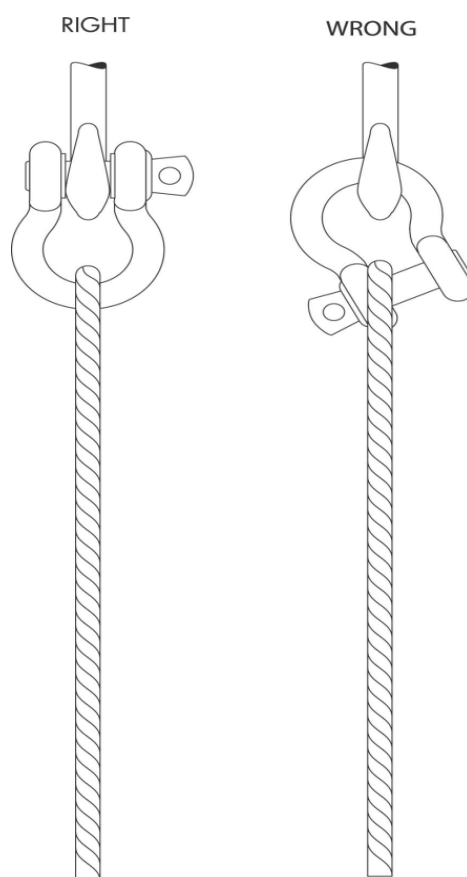
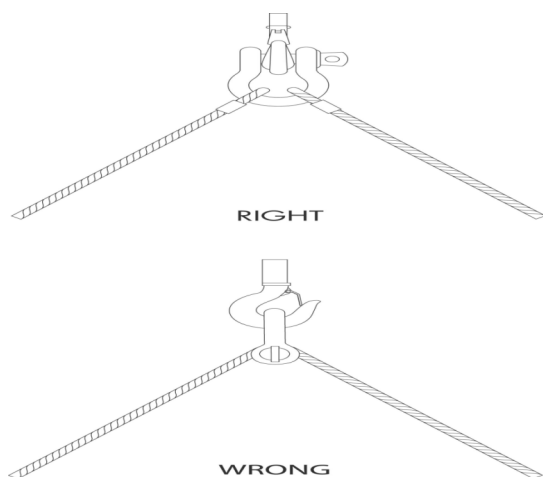
Informasjon om Sjakkel

Rett 100 %

45 grader 70 % av maxlast

90 grader 50 % av maxlast





Sjaklen skal ikke ha mulighet for å vri seg under løft!!