



Bruksanvisning for galvanisert wirestrømpe

Side 1 av 7

Generell informasjon

Arbeidstilsynets Forskrift om utførelse av arbeid (Best.nr.1357) sier at den som skal bruke arbeidsutstyr skal ha praktisk og teoretisk opplæring som gir kunnskap om oppbygging, betjening, bruksegenskaper og bruksområde, samt vedlikehold og kontroll. Før utstyret tas i bruk skal bruksanvisningen leses gjennom av bruker.

Bruksanvisning for galvanisert wirestrømpe (Chinese fingers)

Denne bruksanvisningen er utarbeidet som **original** av Carl Stahl AS, på vegne av våre produsenter. Bruksanvisningen skal følges og forstås av de som skal montere og bruke wirestrømper. I tillegg til bruksanvisningen, må brukere vurdere om wirestrømpe er et riktig valg til den aktuelle arbeidsoperasjon.

Carl Stahl AS, PB. 314 Nesttun, 5853 Bergen
31.08.18 rev.1

Bruksområde:

Wirestrømper er utformet for å skape et fast trekkepunkt på enden av kabler, ståltau og lignende. De kan også være utformet som åpen løsning for å kunne monteres inne på en lengde. Strømpene er utformet av flettet ståltau, som gir en fleksibel konstruksjon. Prinsippet er at strømpen vil ved belastning, knipe rundt den kabel/wire den er montert på. Holdekraften i en slik strømpe er veldig avhengig av montering og bruk. Det er viktig å understreke at en wirestrømpe **IKKE ER ET LØFTEUTSTYR**. En wirestrømpe skal bare fungere enten som et hjelpemiddel ved montering av kabler, eller som en avlastningsmetode. En bruker må alltid ha i tankene at en kabelstrømpe **KAN SLIPPE TAKET**, og må ta hensyn til dette ved planlegging av arbeidsoperasjon.

Før bruk:

Før bruk så må følgende sjekkes:




- ✓ Påse at monteringspunktet der strømpen skal festes er rengjort og fri for smuss/fett. Overflaten på fettete ståltau bør vaskes med avfetting før montering.
- ✓ Påse at wirestrømpen er hel og ikke har skader på seg.
- ✓ Påse at du har tilgjengelig utstyr til montering: Knipetang, bendseltråd/wire, tape.
- ✓ Påse at wirestrømpen har korrekt dimensjon i forhold til det den skal monteres på. Strømpene har angitt hvilke diametere de kan monteres på.
- ✓ Påse at du har vurdert rett type strømpe. (Enkel, dobbel, med lås, med svivel.)

*Merk; For bytting av ståltau på kransystemer er det viktig å bruke en wirestrømpe **med** svivel. Dette for å unngå at eksisterende rotasjon som kan finnes i gammelt ståltau blir overført til det nye.*

Generell informasjon

Arbeidstilsynets Forskrift om utførelse av arbeid (Best.nr.1357) sier at den som skal bruke arbeidsutstyr skal ha praktisk og teoretisk opplæring som gir kunnskap om oppbygging, betjening, bruksegenskaper og bruksområde, samt vedlikehold og kontroll. Før utstyret tas i bruk skal bruksanvisningen leses gjennom av bruker.

Wirestrømper kommer i utgaver som vist i tabell under

	Wirestrømpe enkel med trekkepunkt
	Wirestrømpe dobbel med lås
	Wirestrømpe dobbel med svivel

Kapasiteter:

Wirestrømpene er bygget opp av ståltau og svivler som gir en teoretisk bruddkraft langt høyere enn hva strømpene skal utsettes for i bruk. Det vil normalt være innfestningen / monteringen av wirestrømpen som er det svakeste punktet, og ikke selve delene i wirestrømpen. Derfor er det viktig å gjøre et godt arbeid i forbindelse med montering.

Montering:

Dersom det gjøres feil ved montering vil strømpen kunne få dårlig gripekraft og gli av. Spesielt viktig er det at bakre del av strømpen (den som er lengst inne på ståltau/kabel) blir sikret fra å gli. Forutsetningen for at strømpen blir strammet opp og får grep er nettopp at den bakre del ikke beveger seg. Under oppstramming må en derfor være påpasselig og se at strømpen drar seg til, og ikke glir.

Dersom strømpen monteres mot en glatt overflate, typisk ståltau eller kabel, må det gjøres forberedende tiltak for å skape et mothold, en kant, som bakre del av wirestrømpen kan hvile mot. Dette gjøres ved å surre en tynn streng (bendselwire) rundt ståltau/kabel.



Figur over. Viser eksempel på montert bendselwire på ståltau for å skape et mothold

Generell informasjon

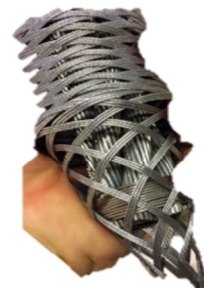
Arbeidstilsynets Forskrift om utførelse av arbeid (Best.nr.1357) sier at den som skal bruke arbeidsutstyr skal ha praktisk og teoretisk opplæring som gir kunnskap om oppbygging, betjening, bruksegenskaper og bruksområde, samt vedlikehold og kontroll. Før utstyret tas i bruk skal bruksanvisningen leses gjennom av bruker.

Arbeidsforklaring på montering av wirestrømpe:

1. Forbered enden på ståltau eller kabel. Det kan ikke stikke ut tråder som vil hindre monteringen av wirestrømpen.
Nytt ståltau vil ha god endeterminering fra leverandør. Dersom ståltauet skal kappes av, må dette bendsles godt, avhengig av konstruksjon. Referer med leverandør av ståltau for korrekt bendsling av aktuelt ståltau.

2. Rengjør overflaten på ståltau/kabel som skal påføres wirestrømpen.

3. Press sammen wirestrømpen så den øker i diameter. Tre wirestrømpen inn på ståltau/kabel.



4. Strekk strømpen ut igjen så den ligger tett inn mot ståltau/kabel som vist på bildet. Hele strømpen skal være i kontakt med ståltau/kabel.

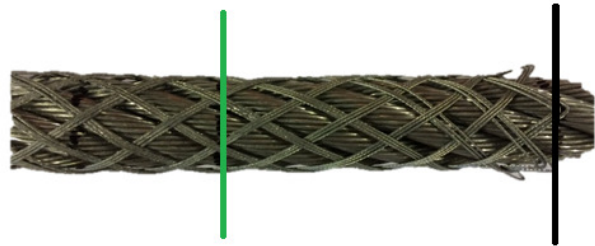


Generell informasjon

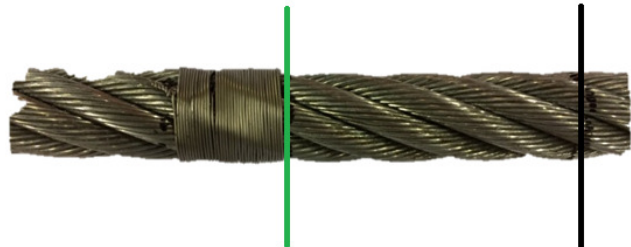
Arbeidstilsynets Forskrift om utførelse av arbeid (Best.nr.1357) sier at den som skal bruke arbeidsutstyr skal ha praktisk og teoretisk opplæring som gir kunnskap om oppbygging, betjening, bruksegenskaper og bruksområde, samt vedlikehold og kontroll. Før utstyret tas i bruk skal bruksanvisningen leses gjennom av bruker.

5. Når strømpen er satt på, så merker en av hvor det skal settes bendsel for å skape et mothold i bakkant av wirestrømpen. Bendslet må settes litt inn i strømpen for å ha plass i bakkant til å presse wirestrømpen ned til wire/kabel. Det må også være nok plass til å sette tape over enden av wirestrømpen for å gjøre faren for fisking under bruk mindre. Som arbeidsregel kan en derfor sette et merke **3 x diameter** fra enden på wirestrømpen. Trekk så vekk strømpen fra dette området, og utfør bendsling (minimum 2 x diameter) fra dette merket og ut mot enden av ståltauet.

Strekk ut strømpe og merk 3 x d fra enden av strømpen



Bendsle min 2 x d fra merket

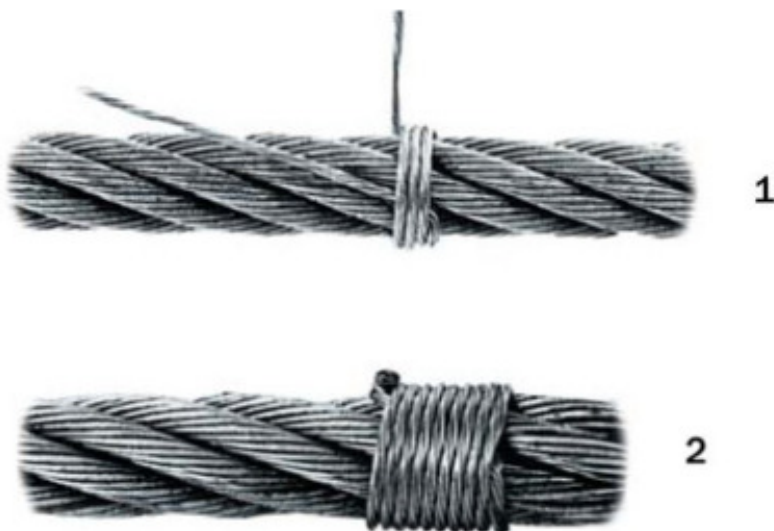


[Se neste side for korrekt utføring av bendsling](#)

Generell informasjon

Arbeidstilsynets Forskrift om utførelse av arbeid (Best.nr.1357) sier at den som skal bruke arbeidsutstyr skal ha praktisk og teoretisk opplæring som gir kunnskap om oppbygging, betjening, bruksegenskaper og bruksområde, samt vedlikehold og kontroll. Før utstyret tas i bruk skal bruksanvisningen leses gjennom av bruker.

Bendsling



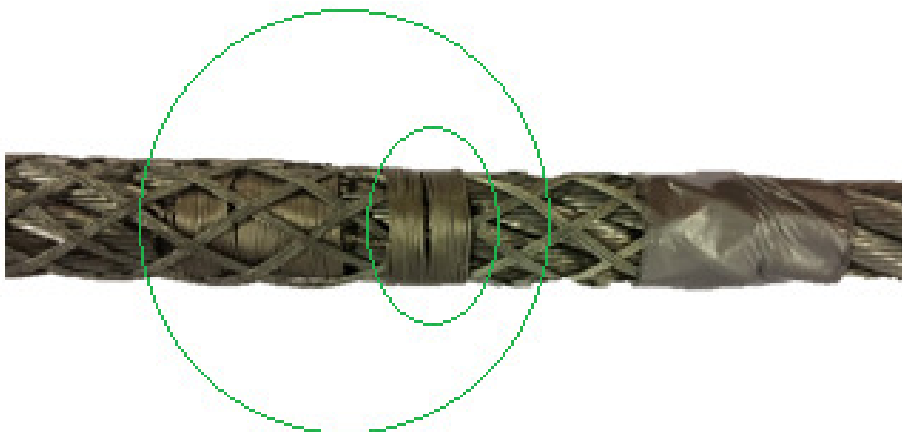
1. Legg den ene enden av bendsel langs åpning mellom to kordeler (dersom ståltau). Denne bør være dobbelt så lang som den ønskede lengden på ferdig bendsling. Jo lengre bendsel jo mer mothold vil du oppnå. Det anbefales som minimum lengde **2 x diameter**. Begynn så å legge bendselet stramt rundt ståltauet i lengderetning tilbake mot enden av bendselet. Pass på at bendselet blir holdt stramt hele veien, og at bendsellagene blir lagt tett inntil hverandre. Påse at du legger bendselet i slagretning dersom ståltau, så du lukker tauet og ikke åpner det.
2. Når du har lagt bendsel i ønsket lengde, vrir du de to endene mot hverandre. Bruk tang for å dra ut slark i bendselet før du kutter av overskytende masse. Avslutt bendslingen så enden blir liggende mellom to kordeler dersom ståltau. Da kan enden bankes ned her, og vil ikke bygge over tauet.

Generell informasjon

Arbeidstilsynets Forskrift om utførelse av arbeid (Best.nr.1357) sier at den som skal bruke arbeidsutstyr skal ha praktisk og teoretisk opplæring som gir kunnskap om oppbygging, betjening, bruksegenskaper og bruksområde, samt vedlikehold og kontroll. Før utstyret tas i bruk skal bruksanvisningen leses gjennom av bruker.

Sikre wirestrømpe til ståltau/kabel

Etter at bendsel er påført ståltau/kabel, så trekkes wirestrømpen tilbake over bendsel og strekkes godt ut så det ligger tett mot ståltau/kabel. Et nytt bendsel blir så montert OVER wirestrømpen for å klemme denne ned mot ståltau/kabel. Dette bendselet monteres i bakkant av bendselet som er montert på ståltau/kabel.



Til slutt benyttes tape for å få en glidende overgang mellom wirestrømpe og ståltau/kabel. Det er en fordel å bruke kraftig tape her, avhengig av størrelse på ståltau/kabel og arbeidsoperasjon som skal utføres.



Figur over. Viser ferdig montert strømpe, bendslet mothold på ståltau, bendslet bakkant av wirestrømpe over mothold, og avsluttende tape for å gi en glidende overgang mellom wirestrømpe og ståltau/kabel.



Generell informasjon

Arbeidstilsynets Forskrift om utførelse av arbeid (Best.nr.1357) sier at den som skal bruke arbeidsutstyr skal ha praktisk og teoretisk opplæring som gir kunnskap om oppbygging, betjening, bruksegenskaper og bruksområde, samt vedlikehold og kontroll. Før utstyret tas i bruk skal bruksanvisningen leses gjennom av bruker.

ADVARSEL

- Wirestrømper er ikke løfteutstyr. De skal IKKE benyttes til løft av gjenstander.

Gå ikke inn under områder der det opereres med wirestrømper. Det er alltid en fare for at lasten kan slippe med sammenhengende fare for å treffe personer dersom disse befinner seg under hengende last.

- Belast en wirestrømpe med lavest mulig vekt for å få gjennomført arbeidsoperasjonen.
- Gjør trekkebevegelser enklest mulig og unngå store høyder der lasten kan falle
- Vær påpasselig med oppstramming av wirestrømpene og påse at strømpen griper tak.
- Følg med under trekking over skiver, kanter og andre faremomenter der strømpen kan bli dradd av ståltau/kabel.
- Bytt ut wirestrømpe umiddelbart dersom skade har oppstått.