



# BRUGERMANUAL

## Grommetsling og kabelslået wirestrop



*Denne vejledning er udarbejdet i henhold til Maskindirektivet 2006/42/EF samt EN 13414-3 og er gældende for grommetslings og kabelslåede wirestropper ved anvendelse til generelle løfteformål.*

### 1. Før brug

Inden produktet anvendes, skal brugeren læse brugermanualen samt sikre at:

- \* wirestroppen er uden deformationer, skader og slid. Observeres synlige skader eller mangler på wirestroppen, må denne ikke anvendes.
- \* wirestroppen er korrekt opmærket med producent, CE, WLL, dato og identifikationsnr.
- \* wirestroppen ikke har slitage, der udgør mere end 10% af wires nominelle tykkelse.
- \* antallet af trådbrud på en snoningslængde ikke overstiger 5 på et hvilket som helst sted på tovet. Ét trådbrud giver 2 stikkere, så der må altså ikke være mere end 10 stikkere på en snoningslængde.

### 2. Løft

- \* Inden anhugning fastlægges byrdens vægt, og der tages hensyn til eventuelle specialinstrukser.
- \* Tyngdepunkt for belastningen bør etableres i forhold til mulige punkter for fastgørelse af wirestrop.
- \* For 1-grenet wirestrop skal anhugningspunktet være placeret lodret over byrdens tyngdepunkt.
- \* For flergrenet wirestrop skal fastgørelsespunkterne være ligeligt fordelt på lasten, således at anhugningspunktet er placeret lodret over byrdens tyngdepunkt.
- \* Ved asymmetrisk løft skal der reduceres med op til 50 % af wirestroppernes WLL.
  - 2-grenet beregnes som 1-grenet wirestrop
  - 3-4 grenet beregnes som 2-grenet wirestrop

Wirestropper skal frigøres manuelt, og må ikke slæbes af maskiner, da det kan beskadige stropen.

**BEMÆRK:** Foretag IKKE løft med wirestropper i en spredningsvinkel over 120° og under 15°.



### 3. Anvendelse

Anhuggeren bør gøres bekendt med:

- \* Slå aldrig knuder på wirestropper. Brug i stedet sjækler til evt. samling.
- \* Udsæt ikke wirestropper for ekstrem temperatur. Wirestrop m/ stålhjerter:  $-40^{\circ}\text{C}$  til  $+150^{\circ}\text{C}$
- \* Løft ikke dyr og mennesker eller over dyr og mennesker. Ophold under løftet last er strengt forbudt.
- \* Svejs eller skær aldrig på påhængt last, og efterlad ikke ophængt last uden opsyn.
- \* Wirestropper der har været udsat for overlast eller stærk varme, må ikke benyttes.
- \* Brug ikke wirestrop i syreholdige områder.
- \* Brug ikke wirestropper med snoninger eller knuder.

### 4. Tekniske specifikationer

Skarpe kanter reducerer wirestroppens MBL (minimum brudstyrke) og sikkerheden ved løft. En skarp kant er defineret ved at kantens radius er lig med eller mindre end wires diameter.

Benyt derfor kantbeskyttelse ved skarpe kanter. Brug ikke grommetslings ved D/d forhold  $< 2$

Grommetsling - reduktion ved dornstørrelser

D/d	E <sub>B</sub>
2,0 : 1	0,65
2,5 : 1	0,69
3,0 : 1	0,71
3,5 : 1	0,73
$< 4,0 : 1$	0,75
$\leq 4,0 : 1$	1

**BEMÆRK:**

Grommetslings må ALDRIG anhugges i rødt område (splejseområdet).

Kabelslået wirestrop - reduktion ved skarp kant:

Kantstørrelse	MBL brudstyrke i %
15 x d	90 %
6 x d	85 %
5 x d	80 %
4 x d	75 %
3 x d	70 %
2 x d	65 %
1 x d	50 %

Længdetolerance grommetsling iht. 13414-3

Længdetolerance

Op til 60 mm diameter:  
+/- x d or 1 % af omkredsen.

Over 60 mm diameter:

+/- x d eller 0,5 % af omkredsen, hvad end der er større end nominal længde.

### 5. Opbevaring og vedligehold

Løfteudstyr skal kontrolleres mindst hver 12. måned eller i henhold til gældende lovbestemmelser, direktiver og arbejdsforhold.

- \* Ved transport anbefales det at opbevare stropper liggende. Ved ophæng kan der opstå svingninger.
- \* Hold altid wirestropper rene og tørre for at undgå korrosion.

**FORBEHOLD:**

Fyns Kran Udstyr A/S vil forbeholde sig ret til at ændre produktdesign, materialer, specifikationer og instruktioner uden forudgående varsel og uden forpligtelser for andre.