

**ORIGINAL BRUGSANVISNING:**  
**BØJLEWIRELÅS (Inkl. Rustfri)**  
**DS/EN 13411-5**

**CERTEX**

**OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING**

BA10.15WLGDK22.10.18

I overensstemmelse med Maskindirektivet 2006/42/EC. CERTEX Danmark A/S forsikrer, at det leverede udstyr er leveret i overensstemmelse med Dansk Standard DS/EN 13411-5.  
Hvis kunden foretager nogen former for modifikationer, eller hvis kunden kombinerer produktet med et ikke kompatibelt produkt / komponent, påtager CERTEX Danmark A/S sig intet ansvar for produktet.

**INFORMATION**

I henhold til Arbejdstilsynets Anvisning nr. 2.3.0.4 "Anhugning" skal personale, der skal anvende løfteredskaber, være instrueret i forsvarlig udførelse af arbejdet. Instruksen skal være i overensstemmelse med denne anvisning og skal desuden omfatte de særlige foranstaltninger, der kræves ved det enkelte anhugningsarbejde.

Før udstyret tages i brug skal denne brugsanvisning læses igennem. Informationerne er tænkt som en hjælp til at opnå sikker brug af udstyret.

Brugermanualen indeholder vigtig information om, hvordan udstyret fungerer på en sikker og korrekt måde.

Bliver udstyret brugt i overensstemmelse med disse instruktioner, kan farer og havari undgås.

Enhver, der bruger udstyret, skal læse og handle i overensstemmelse med brugsanvisningen.

Desuden henviser vi også til Arbejdstilsynets forskrifter og regler, der ellers gælder på stedet. Herunder bl.a. At-meddelelse nr. 2.02.10 "Anhugningsgrej"

**VIGTIGT! WLL/ Kapacitet MÅ IKKE OVERSKRIDES OG ANVISNINGER PÅ MÆRKNINGEN SKAL FØLGES.**

**2-Anvendelse af bøjlewirelåse**

Kontroller bøjlewirelåsene inden ibrugtagning.

Vær opmærksom på følgende:

- Alle mærkninger skal være tydelige og læsbare
- Der må ikke være ridser, hakker eller andre materialefejl på wirelåsene.
- Størrelsen på bøjlewirelåsen skal være den rigtige.
- Der må ikke være foretaget reparationer eller ændringer på bøjlewirelåsene.



**Bøjlewirelåse DIN 741 er ikke godkendt til løft!**

**Montage af bøjlewirelåse**

Bøjlewirelåsen skal være monteret således:

Bøjlewirelåsen skal passe til wirens dimensioner. Der henvises til angivelserne i de respektive tabeller.



Sadlen på wirelåsen skal altid anbringes på den belastede side af stålwireløkken. U-bøjle wirelås anbringes altid over den frie ende.

Længden af wirens bøjningslængde skal måles nøjagtigt, således at der kan påsættes et tilstrækkeligt antal bøjlewirelåse i henhold til den foreskrevne fremgangsmåde.

Den første wirelås skal som vist på figur 1 anbringes 1 sadelbredde fra wireenden over den bøjede wire.

Herefter skal møtrikken med det angivne tilspændingsmoment skrues fast.

Den anden bøjlewirelås skal anbringes umiddelbart ved siden af kovens. Denne skal imidlertid anbringes således, at fastspænding af bøjlewirelåsen ikke kan påføre nogen skade på de yderste tråde af wiren (se figur 2). Møtrikken spændes fast - dog endnu ikke med det angivne tilspændingsmoment.

Yderligere bøjlewirelåse skal placeres således, at der er en afstand på mindst 1-1½ wirelåsbredde mellem dem. Der må dog ikke være mere end maksimalt 3 bredder (se figur 3). Spænd begge wirestrengene let og spænd møtrikkerne ensartet med det angivne tilspændingsmoment.

Under montagen og før ibrugtagning skal møtrikkerne kontrolleres en ekstra gang og om nødvendigt efterspændes med det krævede tilspændingsmoment. Når wiren har været belastet første gang, skal de nødvendige tilspændings-momenter på ny efterses og eventuelt korrigeres.

Diameter bøjlewire	Min. antal wirelåse	Tilspændingsmoment Nm
2-3,5	3	1
4-5	3	2
5,5-6,5	3	3,5
7-8	4	6
8,5-9,5	4	9
10-11	4	20
12-13	4	33
14-15	4	33
16-17	4	49
18-19	4	68
20-23	5	107
24-26	5	147
27-30	6	212
31-33	6	296
34-40	6	383

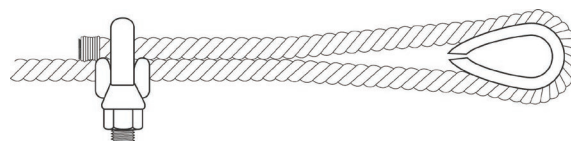


Fig 1

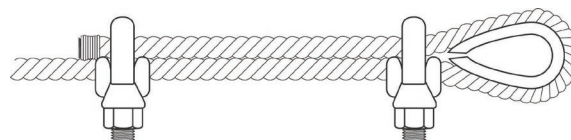


Fig 2

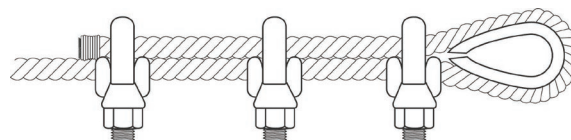


Fig 3

**Henvisninger**

Det er nødvendigt at kontrollere tilspændingsmomenterne med jævne mellemrum. Dette bør foretages efter følgende definerede belastningscyklus, så der ved en høj belastning af wiren foretages kontrol af tilspændingsmomentet efter hvert 10.000 løft, ved middelbelastning efter hvert 20.000 løft og ved svag belastning efter hvert 50.000 løft.

Er det ikke muligt at fastsætte en nøje tilrettelagt belastningscyklus, skal kontrollen foretages efter faste tidsintervaller – f.eks. hver 3. måned, halvårligt – eller en gang årligt. – De anbefalede tilspændingsmomenter og mindste antal af bøjle-wirelåse, der skal sættes på wiren alt efter wirens dimension, fremgår af ovenstående tabel.



**Lifting Solutions Group**  
Axel Johnson International

Nyvang 16, 2. tv  
DK-5500 Middelfart  
Tlf.: +45 74 54 14 37

Virkelyst 17b  
DK-9400 Nørresundby  
Tlf.: +45 98 13 88 88

Jernholmen 45D-45G  
DK-2650 Hvidovre  
Tlf.: +45 36 77 40 30

Olievej 4  
DK-6700 Esbjerg  
Tlf.: +45 75 13 08 44

**CERTEX Danmark A/S**  
Trekanten 6-8  
DK-6500 Vojens  
Tlf.: +45 74 54 14 37  
E-mail: info@certex.dk  
www.certex.dk

En wireendtilslutnings ydeevne afhænger hovedsageligt af det rigtige udvalg af wirelåse - om de er placeret korrekt og er omhyggeligt fastgjort til wiren. Er tilspændingen af møtrikkerne utilstrækkelig eller er der ikke påsat et tilstrækkeligt antal bøjlewirelåse, kan wireenden ved belastning rutsje ud gennem bøjlewirelåsene.



Flere faktorer kan påvirke wirelåsenes forbindelse med wiren negativt:

- Selv om møtrikken sidder godt fast på gevindet, er den muligvis ikke tilstrækkeligt fastgjort til kroppen.
- Kontaminering af gevindene på grund af smuds, olie eller korrosion, der kan forhindre en korrekt til-spænding af møtrikken.

Bøjlewirelåse, der er i overensstemmelse med EN13411-5 standarden, egner sig til statiske og unikke løfte med hensyntagen til en rimelig sikkerhedsfaktor. Materiellet må kun betjenes af sagkyndigt personale.



Der må ikke anvendes bøjlewirelåse:

- I forbindelse med snoede wirer i miner
- I forbindelse med kranwirer i stål- og valseværker
- Ved permanent fastgørelse af wirer i gearkasser
- Ved wireendebeslag, der er indsat i forbindelse med løftegrej

Undtagelserne repræsenterer løfteblokke, der er designet til specielle funktioner. Det er påkrævet, at produkterne jævnligt gennemgår en kontrol. Mindste krav er, at eftersynet følger de fastlagte normer i det pågældende land, hvor produkterne anvendes. Dette er nødvendigt, eftersom de produkter, der er i brug, kan deformeres gennem slitage, forkert brug osv. Dette kan være skyld i forandringer i produktets materialestruktur. Eftersyn bør ske mindst en gang hvert halve år af sagkyndigt personale. Denne periode forkortes, hvis produkterne udsættes for kritiske arbejdsbetingelser.

#### **Forbehold**

CERTEX Danmark A/S forbeholder sig ret til at ændre produktdesign, materialer, specifikationer eller instruktioner uden forudgående varsel, og uden forpligtelser for andre.

***Anhugningsgrej bør efterses mindst én gang om måneden og skal gennemgå et hovedeftersyn mindst hver 12. måned.***