



Rundsling og løftebånd – Guide og brugervejledning

Indhold

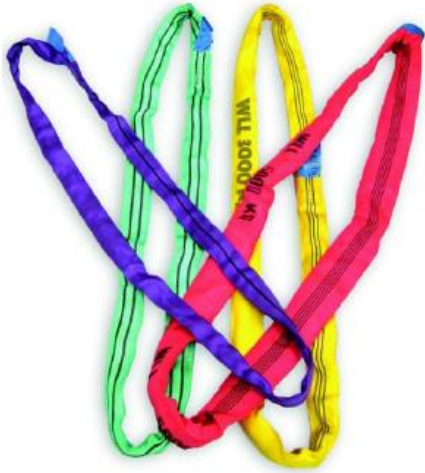
De gode korte startråd ved brug af rundsling og løftebånd	1
Egenskaber for rundsling	2
Egenskaber for løftebånd	2
Belastningstabel	3
Anvendelse og brugervejledning	4
OBS før anvendelse:	5
Anbefalede anlæg for polyesterrundsling (sikkerhedsfaktor 7:1)	6
Hvornår er en kant for skarp til brug af rundsling/løftebånd af polyester	7
Eksempler på skarpe kanter & forkert brug	8
Eksempler på beskyttelse mod skarpe kanter	8
Eksempler på kantbeskyttelse med Dyneemafibre	9
Eksempler på brug af rundsling (fortsat)	9
Eksempler på brug af løftebånd (fortsat)	10
Eksempler på heavy lift stropper af Dyneemafibre	11
Eksempler på heavy lift stropper af Dyneemafibre (fortsat)	11
Kassation af rundsling & løftebånd	12
Eksempler på kassable rundsling og løftebånd	12
Rundsling og løftebånd – Opbevaring og vedligehold	15

De gode korte startråd ved brug af rundsling og løftebånd

- I henhold til Arbejdstilsynet skal leverandørens anvisninger følges
- Inden ibrugtagning skal ibrugtagningsmåned og år udhulles på mærkesedlen hvis dette ikke allerede er gjort
- Forbered altid løftet omhyggeligt - Kontrollér belastningsetiketten for at sikre, at WLL og længde er korrekt - Anvend identiske stropper ved flerparts løft
- Bind aldrig knuder på stropperne
- Beskyt stropperne mod skarpe kanter og slitage
- Benyt ikke stropperne ved temp. under – 40°C & over 100°C.



Egenskaber for rundsling



Rundsling:

- Skånsom mod alle overflader – men følsom overfor skarpe kanter
- Fremstillet af 100% polyesterfibre
- Farven angiver belastningen.
- Smeltepunkt ca. 250°C
- Resistent for de fleste syrer.
- Forlængelse ved brud ca. 14%.
- Sikkerhedsfaktor: 7:1 iht. EN 1492-2
- Ved ordreafgivelse angives længden i meter omkreds – eller arbejdslængde (husk at oplyse ordremodtageren hvad du ønsker)

Egenskaber for løftebånd




- Skånsom mod alle overflader – men følsom overfor skarpe kanter
- Fremstillet af polyesterbånd
- Alle bånd leveres med indsyede forstærkede øjer
- Farven angiver belastningen
- Resistent for de fleste syrer
- Sikkerhedsfaktor: 7:1 iht. EN 1492-1
- Ved ordreafgivelse angives længden i meter fra bærepunkt i øje – til bærepunkt i øje

Se en video der forklarer egenskaber for rundsling og løftebånd – [Klik her](#)

>>

Belastningstabel




RUNDSLING/LØFTEBÅND Arbejdsbelastning i ton (7 x sikkerhed)												
Anhugningsmåde I HENHOLD TIL EN1492-1 (LØFTEBÅND) EN1492-2 (RUNDSLING)												
Lastfaktor		1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5
Farve	Båndbredde (løftebånd)	WLL i tons										
	mm											
Violet	30	1.00	0.80	2.0	1.40	1.00	1.40	1.0	1.12	0.80	2.10	1.50
Grøn	60	2.00	1.60	4.00	2.80	2.00	2.80	2.00	2.24	1.60	4.20	3.00
Gul	90	3.00	2.40	6.00	4.20	3.00	4.20	3.00	3.36	2.40	6.30	4.50
Grå	120	4.00	3.20	8.00	5.60	4.00	5.60	4.00	4.48	3.20	8.40	6.00
Rød	150	5.00	4.00	10.00	7.00	5.00	7.00	5.00	5.56	4.00	10.50	7.50
Brun	180	6.00	4.80	12.00	8.40	6.00	8.40	6.00	6.72	4.80	12.60	9.00
Blå	240	8.00	6.40	16.00	11.20	8.00	11.20	8.00	8.96	6.40	16.80	12.00
Orange	300	10.00	8.00	20.00	14.00	10.00	14.00	10.00	11.20	8.00	21.00	15.00
Orange	300	12.00	9.60	24.00	16.80	12.00	16.80	12.00	13.44	9.60	25.00	18.00
Orange	300	15.00	12.00	30.00	21.00	15.00	21.00	15.00	16.80	12.00	31.50	22.50
Orange	300	20.00	16.00	40.00	28.00	20.00	28.00	20.00	22.40	16.00	42.00	30.00
Orange	300	25.00	20.00	50.00	35.00	25.00	35.00	25.00	28.00	20.00	52.50	37.50
Orange	300	30.00	24.00	60.00	42.00	30.00	42.00	30.00	33.60	24.00	63.00	45.00
Orange	300	50.00	40.00	100.00	56.00	50.00	56.00	50.00	44.80	40.00	105.00	75.00

Bemærk: Beskyt rundsling/løftebånd mod skarpe kanter.

Arbejdstilsynet foreskriver: Ved ulige belastninger skal følgende bemærkes:

- 2-strengede sling beregnes som tilsvarende 1-strengede.
- 3- og 4-strengede sling beregnes som tilsvarende 2-strengede.



RUNDSLING/LØFTEBÅND Arbejdsbelastning i ton (7 x sikkerhed)												
Anhugningsmåde I HENHOLD TIL EN1492-1 (LØFTEBÅND) EN1492-2 (RUNDSLING)												
Lastfaktor		1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5
Farve	Båndbredde (løftebånd)	WLL i tons										
	mm											
Violet	30	1.00	0.80	2.0	1.40	1.00	1.40	1.0	1.12	0.80	2.10	1.50
Grøn	60	2.00	1.60	4.00	2.80	2.00	2.80	2.00	2.24	1.60	4.20	3.00
Gul	90	3.00	2.40	6.00	4.20	3.00	4.20	3.00	3.36	2.40	6.30	4.50
Grå	120	4.00	3.20	8.00	5.60	4.00	5.60	4.00	4.48	3.20	8.40	6.00
Rød	150	5.00	4.00	10.00	7.00	5.00	7.00	5.00	5.56	4.00	10.50	7.50
Brun	180	6.00	4.80	12.00	8.40	6.00	8.40	6.00	6.72	4.80	12.60	9.00
Blå	240	8.00	6.40	16.00	11.20	8.00	11.20	8.00	8.96	6.40	16.80	12.00
Orange	300	10.00	8.00	20.00	14.00	10.00	14.00	10.00	11.20	8.00	21.00	15.00
Orange	300	12.00	9.60	24.00	16.80	12.00	16.80	12.00	13.44	9.60	25.00	18.00
Orange	300	15.00	12.00	30.00	21.00	15.00	21.00	15.00	16.80	12.00	31.50	22.50
Orange	300	20.00	16.00	40.00	28.00	20.00	28.00	20.00	22.40	16.00	42.00	30.00
Orange	300	25.00	20.00	50.00	35.00	25.00	35.00	25.00	28.00	20.00	52.50	37.50
Orange	300	30.00	24.00	60.00	42.00	30.00	42.00	30.00	33.60	24.00	63.00	45.00
Orange	300	50.00	40.00	100.00	56.00	50.00	56.00	50.00	44.80	40.00	105.00	75.00

Bemærk: Beskyt rundsling/løftebånd mod skarpe kanter.

Arbejdstilsynet foreskriver: Ved ulige belastninger skal følgende bemærkes:

- 2-strengede sling beregnes som tilsvarende 1-strengede.
- 3- og 4-strengede sling beregnes som tilsvarende 2-strengede.

OBS: Se video om gennemgang af belastnings tabel længere nede for forklaring på cirklerne tegnet på belastningstabellen.



Anvendelse og brugervejledning

Anvendelse (Uddrag fra brugervejledning til rundsling og løftebånd – 3.02.04-D):

1. Forbered altid løftet omhyggeligt.
2. Kontrollér belastningsetiketten for at sikre, at WLL og længde er korrekt.
3. Undersøg stropperne for evt. fejl inden ibrugtagning. Anvend aldrig en beskadiget eller defekt strop.
4. Overbelast aldrig!
5. Kontrollér, at lasten er centreret på stroppen.
6. Anvend identiske stropper ved flerpartsløft.
7. Bind aldrig knuder på stropperne for at opkorte eller forlænge dem.
8. Løft aldrig, når stropperne er snoede eller har knuder.
9. Hold stroppernes syninger fri af krogen.
10. Beskyt stropperne mod skarpe kanter og slidtage.
11. Undgå chok-belastning.
12. Træk ikke en last i stroppen og træk ikke stropperne hen ad jorden.
13. Hold stropperne væk fra alkalier (f.eks. ammoniak og kaustisk soda).
14. Benyt ikke stropperne ved temperaturer under -40°C og over 100°C .
15. Undersøg stropperne efter brug og tag dem ud af drift, hvis der er synlige skader.
16. Før første ibrugtagning skal ibrugtagsdato og –år angives på belastningsetiketten (brug evt. en hultang).

Information om frosne rundsling iht. EN 1492-2:

Rundsling er egnede til brug og opbevaring i følgende temperaturområder:

- a) polyester og polyamid: -40°C til 100°C ,
- b) polypropylen: -40°C til 80°C .

Ved lave temperaturer og samtidig fugtighed vil der dannes is, som kan virke som et skære- og slibemiddel, der forårsager indvendige skader i rundslinget. Desuden vil isen mindske rundslingets fleksibilitet og i ekstreme tilfælde gøre det ubrugeligt.

De angivne temperaturområder ændrer sig i kemiske omgivelser, i hvilke tilfælde der bør søges rådgivning ved producenten eller leverandøren.

Begrænset opvarmning af omgivelserne inden for disse temperaturområder er acceptabel for tørring. Fyns Kran Udstyr anbefaler, at frosne rundsling ikke anvendes, da isen brydes i stykker og danner skarpe kanter, som kan forårsage indvendige skader.

OBS før anvendelse:



1. Bakseknode reducer WLL med min. 50%



2. Forlængerknude reducer WLL med min. 50%. Anvend i stedet rundsling/båndsjækler



3. Kombination – rundsling/løftebånd kan reducere løftebåndets WLL med 50%. Anvend i stedet rundsling/båndsjækler

Se en video der giver en gennemgang af en belastningstabel, en kort brugervejledning ved anvendelse af rundsling og løftebånd samt hvad du skal undgå – [Klik her >>](#)

Anbefalede anlæg for polyesterrundsling (sikkerhedsfaktor 7:1)

Ton	Min. kontaktdia. på bolt	Min. fri anlægsbredde
1	23 mm	35 mm
2	32 mm	40 mm
3	35 mm	47 mm
4	38 mm	50 mm
5	42 mm	53 mm
6	46 mm	60 mm
8	50 mm	67 mm
10	56 mm	75 mm
12	58 mm	80 mm
15	70 mm	96 mm
20	78 mm	104 mm
25	84 mm	112 mm
30	90 mm	120 mm
35	96 mm	128 mm
40	102 mm	136 mm
50	120 mm	160 mm

Mindre diameter og anlægsbredde påvirker sikkerheden negativt og kan medføre skade på rundsling.

Dette medfører i praksis en reduceret WLL (max. last).

Se en video der forklarer de anbefalede anlæg for polyesterrundsling – [Klik Her >>](#)

Hvornår er en kant for skarp til brug af rundsling/løftebånd af polyester



Se en video der forklarer hvornår en kant er for skarp til brug af løftebånd og rundsling – Klik Her >>



Eksempler på skarpe kanter & forkert brug



1



3



4



2



5

Eksempler på beskyttelse mod skarpe kanter



1



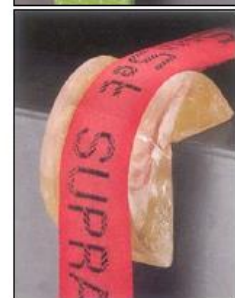
1



2



3



4



5

OBS – brandslange er ikke beskyttelse imod skarpe kanter –
men kan med fordel anvendes som en slidmuffe

Eksempler på kantbeskyttelse med Dyneemafibre

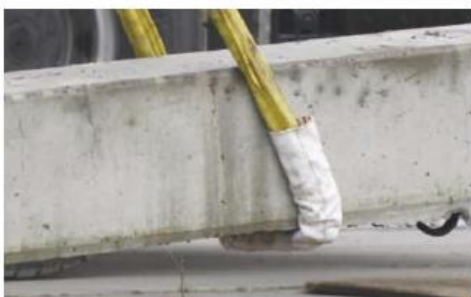
Dyneema® fiber er verdens stærkeste syntetiske fiber (HMPE fiber = High Modulus Polyethylene Fiber), og bliver i dag anvendt til mange formå.



1



3



2



4

Se en video der forklarer forkert brug, eksempler på kantbeskyttelse mod skarpe kanter samt kantbeskyttelse med Dyneemafibre – [Klik Her >>](#)

Eksempler på brug af rundsling (fortsat)





Eksempler på brug af løftebånd (fortsat)



Se en video der forklarer billede-eksemplerne på brug rundling og løftebånd – [Klik her >>](#)

Eksempler på heavy lift stropper af Dyneemafibre



Standard dug TLX dug

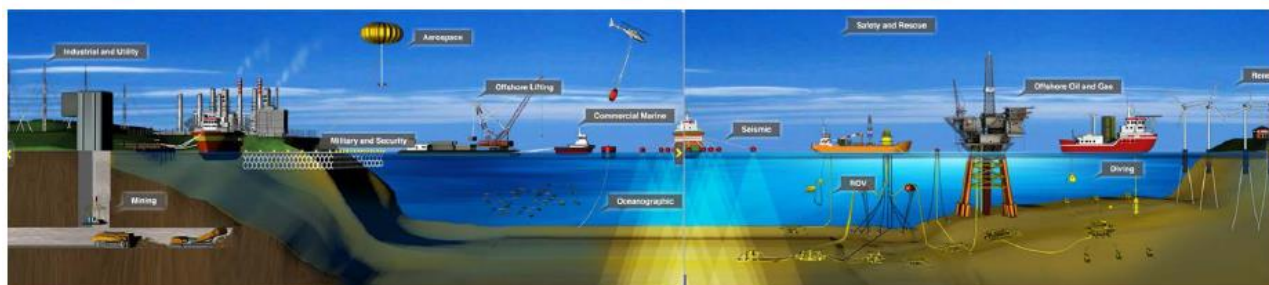


Rundsling 10 ton – 150 ton med et-lags sliddug type TLX. Speciel vævestruktur gør dugen særdeles stærk mod slid sammenlignet med standard polyester dug. 3 – 4 % forlængelse ved WLL. Leveres iht . MD 2006/42/EF / Produceret iht . EN1492-2

DYNEEMA rundsling til HEAVY LIFT fra 15 – 180 ton, type ULTRALIFT. Egenvægt ca . 2 .5 gange lavere end traditionel polyester rundsling- Egenvægt ca . 10 gange lettere end stålwire. Kan leveres med DYNEEMA dug samt EX dug. Ekstrem stærk sliddug mod slid. Minimal forlængelse (0,5%). Leveres iht . MD 2006/42/EF / Produceret iht . EN1492-2

DYNEEMA coilsling til løft / håndtering af stålcoils og tunge og skarpe emner. Fra 10 til 30 tons. Beklædt med DYNEEMA beskyttelsesdug, ekstrem stærk mod skarp kant og slid. Indikator ved slid – rød tråd. I tilfælde af skade kan beskyttelse udskiftes. Lang levetid grundet DYNEEMA beskyttelsesdug. Lav egenvægt sammenlignet med kæde og stålwire. Leveres iht . MD 2006/42/EF / Produceret iht . EN1492-2

Eksempler på heavy lift stropper af Dyneemafibre (fortsat)



Se en video der forklarer eksempler på heavy lift stropper af Dyneemafibre – [Klik her >>](#)



Kassation af rundsling & løftebånd

Et rundsling skal kasseres, når:

- der er skader på beskyttelsesdugen, der gør at de bærende fibre kan eller har taget skade.
- hvis evt. syninger i rundslinget er gået op (kan evt. repareres).
- hvis farvekoden eller WLL mærkningen er forsvundet.

Løftebånd skal kasseres, når.:

- der har været en gennemskæring i vævekanten, så de bærende fibre er overskåret
- de har været udsat for alkaliske midler, kraftig varme og smeltningsskader.
- man ikke mere kan aflæse WLL på mærkesedlen.

Eksempler på kassable rundsling og løftebånd





FYNS KRAN UDSTYR A/S
www.fku.dk



Fyns Kran Udstyr A/S
Brændekildevej 37
DK-5250 Odense SV

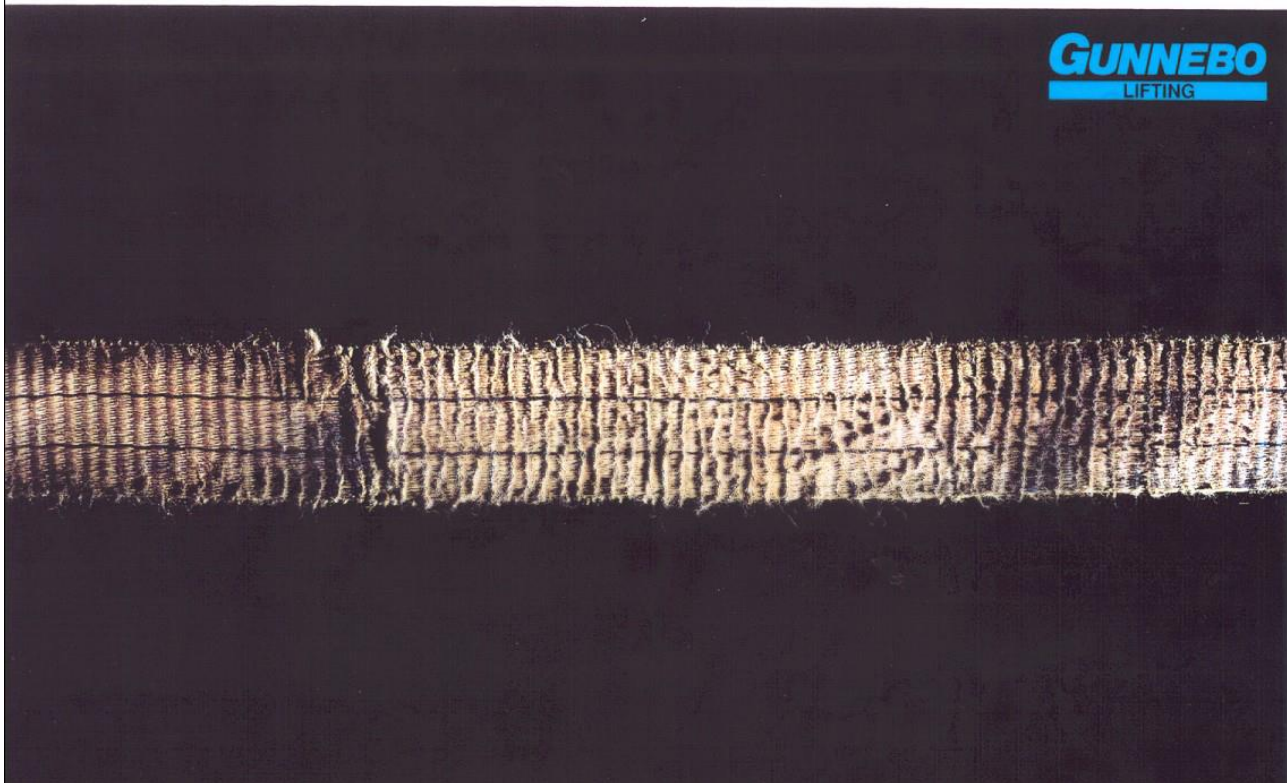
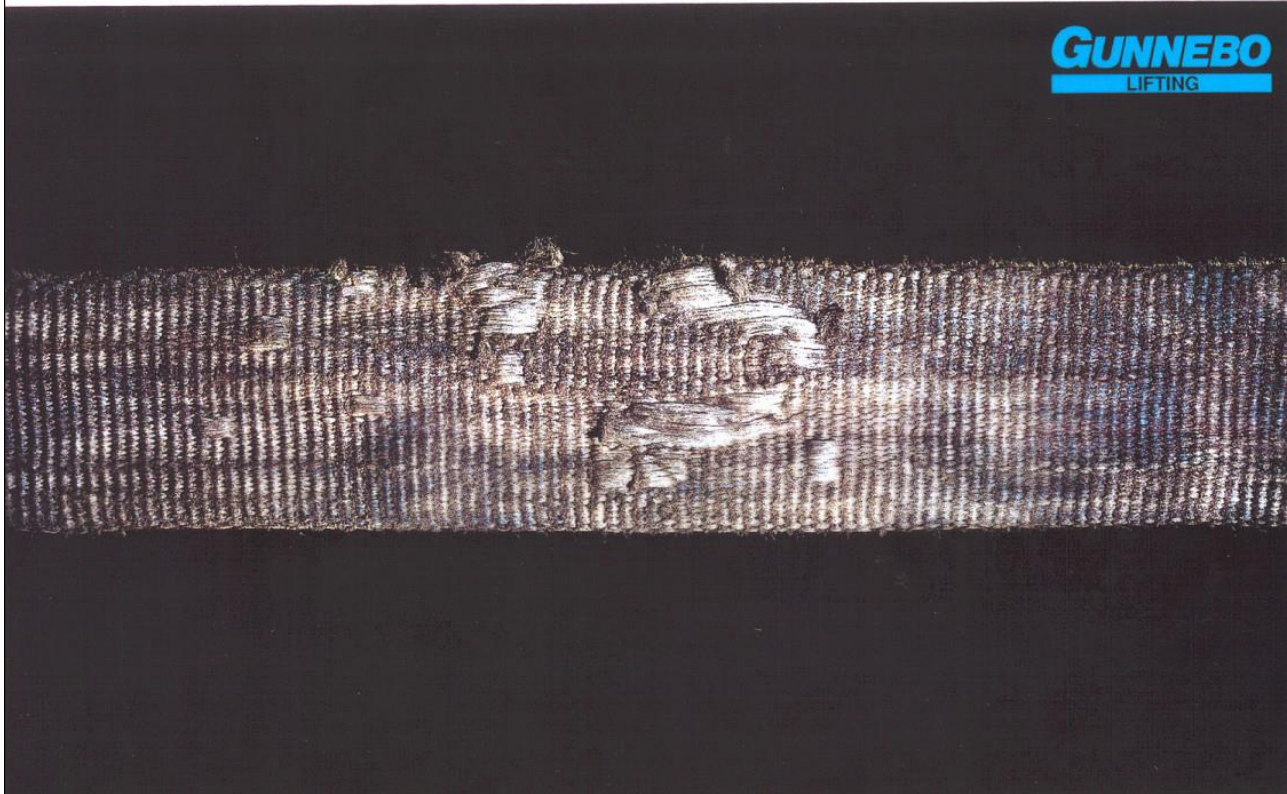
Fyns Kran Udstyr A/S
Kystvejen 100
DK-5330 Munkebo

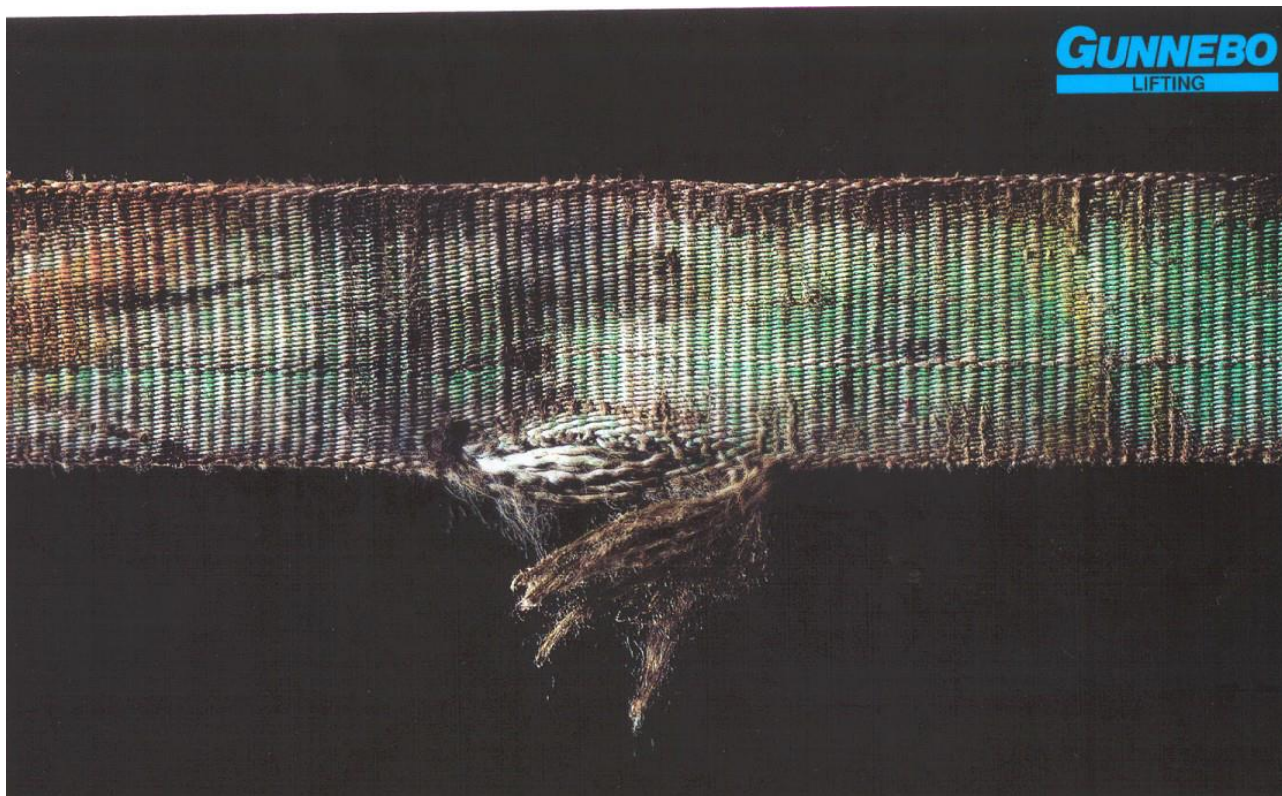
Fyns Kran Udstyr A/S
Egeskovvej 3
DK-2665 Vallensbæk Strand

Fyns Kran Udstyr A/S
H. E Bluhmes vej 19
DK-6700 Esbjerg

Fyns Kran Udstyr A/S
Otto Mønstedts Vej 8
DK-9200 Aalborg SV

Tel.: +45 7015 2015 * Fax.: +45 7015 2016 * Mail: fku@fku.dk * Web: www.fku.dk * Webshop: www.loeftegrej.dk





Se en video der forklarer kriterierne for hvor rundsling og løftebånd skal kasseres. Samt forklaring af billederne med eksempler på kassable rundsling og løftebånd – [Klik her >>](#)

Rundsling og løftebånd – Opbevaring og vedligehold

Vedligeholdelse (Uddrag fra brugervejledning til rundsling og løftebånd – 3.02.04-D):

Løftegrejet skal kontrolleres mindst hver 12. måned eller i henhold til lovbestemmelser, direktiver, arbejdsforhold og tidligere erfaring.

1. Opbevar stropperne på et tørt sted.
2. Stropperne kan rengøres ved vask i en petroleum-baseret opløsning og skylles i vand.
3. Undersøg stropperne grundigt både før og efter brug.
4. Kontrollér, at mærkningen er uskadt.
5. Kassér beskadigede stropper eller kontakt Fyns Kran Udstyr for rådgivning.
6. Reparationer må kun udføres af producenten.

Vedligeholdelse kort og godt

- Opbevar stropperne i tørt miljø
- Stropperne vaskes i rent vand og hænges til tørre ved god ventilation
- Er stropperne stivfrosne skal disse optøes inden brug
- Ved anvendelse i saltvand (ofte bådløft) – bør de jævnligt skylles i ferskvand da indtørret salt kan slide fibrene
- Husk at solens UV-stråler over tid, nedbryder polyestrefibrene

Se en video der kort og godt forklarer vedligeholdelse af rundsling og løftebånd – [Klik her >>](#)

Har du spørgsmål eller feedback så ring på 7015 2015, vi sidder altid klar til snak om løftegrej!

[Husk du altid kan købe rundsling og løftebånd 24 timer i døgnet på >> loeftegrej.dk](#)

[Gå direkte til løftebånd på loeftegrej.dk](#)

[Gå direkte til rundsling på loeftegrej.dk](#)