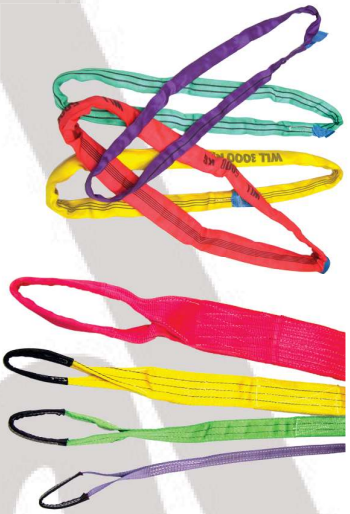
Version 3- april 2021

BRUGERMANUAL RUNDSLING OG LØFTEBÅND



Denne vejledning er udarbejdet i henhold til EN1492-1 og EN1492-2 og er gældende for rundsling og løftebånd ved anvendelse til generelle løfteformål.

1. Før brug

Inden produktet anvendes, skal brugeren læse brugermanual samt sikre:

* At stroppen er uden deformationer, skader, sår og lignende.
* At label er intakt og mærket med producent, CE, WLL, dimensioner og identifikationsnr./serienr.

Observeres synlige skader eller mangler på stropper/løftebånd, må disse ikke anvendes.

* Når stropperne tages i brug første gang, krydses ibrugtagningsdato af på den påsatte label.

2. Løft

Brugeren skal:

* centrere lasten, så den ikke glider i stropperne.
* sikre rund last ved at sanse eller sy stroppen omkring emnet - se belastningstabel.
* sikre, at rundsling og løftestropper kun benyttes ved -40˚C til +100˚C.
  - Fyns Kran Udstyr A/S anbefaler, at frosne rundsling/løftebånd ikke bruges.
* sikre, at anhugningspunktet skal være placeret lodret over byrdens tyngdepunkt.
* sikre, at der ikke løftes mere end løfteudstyrets kapacitet.
* bruge sjækler til eventuel samling - slå aldrig knuder på stropperne.
  - Sjæklen skal minimum have samme indre mål som bredden på stroppen.

Bruges kroge i forbindelse med løft med rundsling eller løftebånd, skal krogen være med afrundet kanter og have et indre mål på mindst samme bredde som stroppen.

* Ved asymmetrisk løft skal der reduceres med op til 50 % af stroppens WLL.
  - 2-strenget sling beregnes 1-strenget.
  - 3 og 4-strenget sling beregnes 2-strenget.

Benyt ikke stropper i en spredningsvinkel over 120˚ - det frarådes at løfte med vinkel under 15˚.

Foretag afsætning af emner forsigtigt - stropper frigøres manuelt og må ikke slæbes væk.

3. Skarpe kanter

Skarpe kanter reducerer stroppens MBL (min. brudstyrke). Hvis ikke skarpe kanter kan undgås, skal der benyttes kantbeskyttelse. Ved små pindstørrelser, reduceres MBL og dermed reduktion af sikkerhedsfaktoren.

Anbefalet anlægsdiameter

Ton	Anbefalet anlægsdiameter	Anbefalet kontaktbredde
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	110 mm	160 mm

Belastningstabel for rundsling og løftebånd

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.

Beregning af grenlængde:

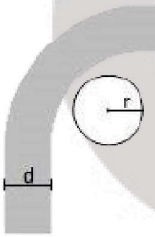
- 2-grenet sling er L længden mellem ophængspunkter.
- 4-grenet sling er L længden **diagonalt** mellem ophængspunkter.

Hældningsvinkel 45°: 0.71 x L
Hældningsvinkel 60°: 0.58 x L

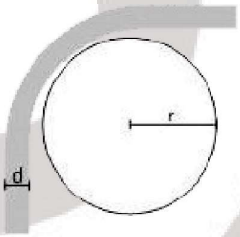
RUNDSLING/LØFTEBÅND Arbejdsbelastning i ton (7 x sikkerhed)

Anhugningsmåde I HENHOLD TIL EN1492-1 (LØFTEBÅND) EN1492-2 (RUNDSLING)		Lige løft	Sanset løft	U-løft (parallelt)	U-Løft 0° - 45°	U-løft 45° - 60°	2-strenget 0° - 45°	2-strenget 45° - 60°	2-strenget (sanset) 0° - 45°	2-strenget (sanset) 45° - 60°	3 – 4 strenget 0° - 45°	3 – 4 strenget 45° - 60°
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		30.00	24.00	60.00	42.00	30.00	42.00	30.00	33.60	24.00	63.00	45.00
Orange		50.00	40.00	100.00	56.00	50.00	56.00	50.00	44.80	40.00	105.00	75.00

Skarp kant



Ikke skarp kant



4. Kassation

Stroppen kasseres, hvis:

* der er hul, revner eller anden skade på yderposen. Gælder også ved dobbeltbeskyttende dug.
* stroppen er påvirket af kemikalier, eller stroppen er bleget af solen (UV-stråling)
* der er knuder på stroppen, eller der mangler label.
* der er skader som følge af varme eller friktion (indre fibre kan være beskadiget)

5. Opbevaring og vedligehold

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

* Stropper bør opbevares rent, tørt og ikke i direkte sollys - ved behov for rengøring, bør kun afvaskes med vand.

* Stropper af polyester er modstandsdygtige over for mineralsyrer men ikke over for baser.

* Der anbefales en max. levetid på 10 år.

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