



Extreema® soft slings

(DK)

Brugermanual



Extreema®

LIFTING YOUR WORLD

Introduktion

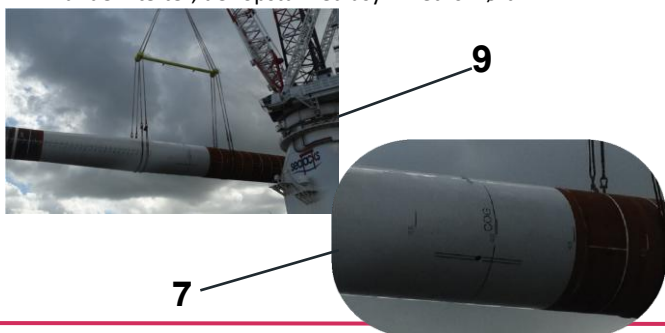
Extreema®-rundslingene er fremstillet af højtydende bærefibre, dvs. HMPE (Dyneema® eller generel HMPE). Rundslinget skal være udstyret med en etiket, der angiver følgende oplysninger: producent (Lift-Tex®), type bærefiber (HMPE), produktionsmåned, serienummer, minimum brudstyrke (MBL), arbejdsbelastningsgrænse (WLL) og effektiv arbejdslængde (EWL).

Hvert produkt leveres med en DOC (Overensstemmelseserklæring). DOC'en angiver følgende data: firmanavn, type rundsling, beskyttelsesærme, garnsammensætning, sytråd, købs ordrenr., serienummer, WLL, EWL, anvendelse, sikkerhedsfaktor og produktionsdato.

WLL er ikke altid defineret ved projektspecifikke løft, da sikkerhedsfaktoren nogle gange varierer. I sådanne tilfælde skal rundslingene følge de specifikationer, der er angivet af kunden.

Generelt

1. Ved valg af en Extreema®-rundsling skal den maksimale arbejdsbelastning vurderes i forhold til anvendelsesmetode og den belastning, der skal løftes. (se Tabel 1)
2. Extreema® rundsling må kun anvendes ved temperaturer mellem -40 °C og +70 °C. Ved højere eller lavere temperaturer skal producenten eller den lokale forhandler kontaktes.
3. Extreema®-rundsling må aldrig bindes i knude, snoes eller indsnævres (f.eks. med tape, strips, o.l.).
4. Ved løft med Extreema®-rundsling skal lasten fordeles jævnt over hele slingets bredde.
5. Hvis Extreema®-rundsling anvendes som en løkke (chokerløft), må løkken aldrig strammes med kraft. Den korrekte måde at anvende et Extreema®-rundsling til chokerløft fremgår af etiketten eller Tabel 1.
6. Hvis Extreema®-rundsling anvendes i en U-løft (basket hitch) eller ved løft med flere ben, må vinklen ikke overstige 60 grader (se Tabel 1).
7. Extreema®-rundsling skal fastgøres, så lasten ikke kan falde ud under løft. Sørg for, at løftepunktet er placeret over lastens tyngdepunkt for at opnå balance. Ellers kan lasten glide ud af rundslinget. Udglijning eller hældning af lasten skal forhindres.
8. Ved løft med U-sling-metoden skal det sikres, at lasten er korrekt sikret.
9. Et løfteåg anbefales, hvis Extreema®-rundsling anvendes parvis. Hvis løft skal foretages med én eller flere Extreema®-rundsling, skal de vinkler, der er angivet i Tabel 1, overholdes. Disse værdier er baseret på praktisk erfaring og beregninger af de kræfter, der opstår ved asymmetrisk løft.



10. Undgå stød eller slagbelastninger på lasten.
11. Pres aldrig lasten ind i Extreema®-rundsling.
12. Sørg for, at Extreema®-rundsling ikke trækkes hen over jorden eller ru overflader.
13. Lasten må aldrig hvile på Extreema®-rundsling, da dette kan beskadige slinget.
14. Hvis flere Extreema®-rundsling anvendes samtidig, må ingen af dem overbelastes, og lasten skal være stabil og i balance.
15. Sørg for, at Extreema®-rundsling ikke sætter sig fast på udragende dele, og brug aldrig kraft til at trække slinget fri fra under lasten.
16. Når rundslingene ikke er i brug, skal de opbevares ved stuetemperatur i et tørt, godt ventileret rum, væk fra varmekilder.
17. Sørg for, at Extreema®-rundsling ikke kommer i kontakt med varme overflader.
18. Extreema®-rundsling, der bliver våde under brug eller ved rengøring, skal tørre naturligt – ikke i nærheden af en varmekilde.
19. Råmaterialet, som rundslinget er fremstillet af, er følsomt over for nedbrydning ved udsættelse for ultraviolet stråling. Rundsling må derfor ikke opbevares i direkte sollys eller nær andre kilder til UV-stråling.
20. Hvis et Extreema®-rundsling, der transporteres regelmæssigt, vejer mere end 18 kg, skal den håndteres af flere personer eller med passende udstyr.
21. Brug kun Extreema®-rundsling til løft – ikke til træk, slæb, surring eller lignende.
22. Tjek altid extreemasoftslings.com som vejledning til korrekt valg af sling-konfiguration. For yderligere information kontakt venligst vores tekniske salgsafdeling.
23. Ved lave temperaturer kan der dannes is, som kan fungere som et skærende og slibende element, der beskadiger rundslingets indre (kernen). Desuden påvirker dette slingets fleksibilitet og kan i ekstreme tilfælde gøre den uanvendelig.
24. Fladtrykning, "hærdning" eller kompression af bærekernen er et normalt fænomen og kan nemt blødgøres igen ved at massere med hænderne. Derudover påvirker hærdning eller "indkøring" af bærepunkter ikke rundslingets sikkerhed. I stedet for faste bærepunkter, der ikke roterer, kan det have en positiv effekt at rotere slinget f.eks. ugentligt eller månedligt. Dette fordeler belastningen på bærekernen og beskyttelsesstrømpen og kan forlænge slingets levetid.
25. Ved behov for prøveløft (proofloading) – kontakt producenten for rådgivning og/eller assistance.

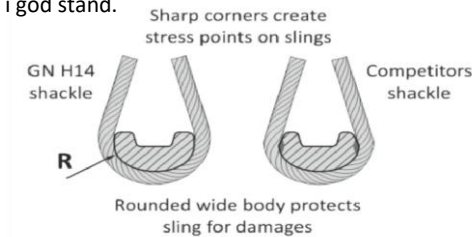
Inspektion & Reparation

- Extreema®-rundsling bør regelmæssigt tages ud af drift for inspektion og eventuelt prøveløft, som fastlægges i overensstemmelse med lokale bestemmelser.
- Før brug skal et Extreema®-rundsling inspiceres langs hele sin længde – også under beskyttelsesstrømpen – af en sagkyndig person for skader på syninger, udstyr og selve slinget.
- Slinget skal tages ud af brug, hvis beskyttelsesstrømpen viser tydelige tegn på slid. En certificeret forhandler eller producenten skal vurdere, om slinget kan repareres og genanvendes på sikker vis. En Extreema®-rundsling, hvor kernen er synlig, må ikke bruges og skal tages ud af drift.

- Extreema®-rundsling må kun repareres af producenten eller en certificeret forhandler. Reparation må kun udføres på sling, der stadig kan identificeres via deres mærkat.

Forbindelsesmateriale

- Hvis Extreema®-rundsling kombineres med sjækler – gerne wide-body sjækler – og løfteudstyr, skal disse være compatible og i god stand.



- Extreema®-rundsling skal placeres sådan, at sømmene i overlappningen eller langsiden ikke er i kontakt med forbindelsesmateriale eller lasten under løft.



- For at undgå fastklemning (og for tidlig beskadigelse af slinget) må sling aldrig overlappe i sjækel-/forankringspunktet eller krankrogen. Der skal altid være tilstrækkelig plads til, at slinget kan placere sig korrekt på tilkoblingspunktet. Den lave strækevne (elongation) på Extreema®-rundsling gør korrekt placering ekstra vigtig.
- Forholdet mellem diameteren af tilkoblingspunktet (D) og slingr's tykkelse (d) – kaldet D:d-forholdet – samt bøjningsradius mellem rundsling og løfteudstyr/sjækel skal tages i betragtning. Extreema®-rundsling under WLL 150 ton bør have et minimum D:d-forhold på 1:1; alt over WLL 150 ton kræver mindst 1,5:1. Hvis WLL overstiger 300 ton, eller hvis du har brug for specifik information, henvises der til databladene på hjemmesiden: extreemasoftslings.com eller kontakt producenten eller en forhandler



Mærkat

- Brug kun Extreema®-rundsling, der har en læsbar mærkat.
- Beskyt mærkaten mod skader fra krog, last eller surring, især hvis slinget er lagt i løkke.
- Extreema®-rundsling må ikke overbelastes og skal kun anvendes i overensstemmelse med anvisningerne på slingets mærkat.

Kemikalier

- Syre- og alkaliløsninger kan ved fordampning blive så koncentreret, at de kan beskadige løfteslinget. Brug af forurenede sling skal straks ophøre. Extreema®-rundsling med HMPE/UHMWPE (med Dyneema®) yder god modstand mod kemikalier, vand/fugt og mikroorganismer. Kontakt producenten eller en lokal forhandler, hvis der er tvivl om en kemisk påvirkning af rundslinget.
- Kontakt med kemikalier kan forårsage lokal svækkelse og blødgøring af beskyttelsesmateriale. Synlige tegn på dette kan være overfladefibre, der flager af (i ekstreme tilfælde som pulver), og som let kan trækkes eller gnides af. Sådanne Extreema®-rundsling skal straks kasseres og må ikke anvendes.
- Hvis en Extreema®-rundsling har været i kontakt med syrer og/eller baser, skal vaskeanvisningen kontrolleres. I nogle tilfælde kan det være nødvendigt at kontakte producenten for vejledning om rengøring af rundslinget.

Beskyttelse

- Det anbefales altid at anvende beskyttelse.
- Extreema®-rundsling skal beskyttes mod skarpe kanter, friktion og slid – både fra lasten og løfteudstyret.
- Hvis forstærkninger og beskyttelse mod skader fra kanter og/eller slid leveres som en del af slinget, skal disse placeres korrekt. Kontakt producenten eller en lokal forhandler for rådgivning om det konkrete løftearbejde.
- Ved brug af DIN-krog anbefales det at anvende XL- eller XXL-beskyttelse.
- Extreema®-beskyttelsen skal placeres, så Velcro-lukningen på beskyttelsen ikke kommer i kontakt med forbindelsesmateriale eller lasten under løft.



Extreema®-rundsling sælges kun under kontrakter med specifikke produktspecifikationer og i henhold til vores generelle leveringsbetingelser. Billeder i denne brochure er kun illustrative og må ikke kopieres. Løfteopsætninger bør altid vurderes af en kvalificeret LIFT-TEX® Heavy Lift Slings-specialist. Extreema® er et registreret varemærke tilhørende LIFT-TEX® Heavy Lift Slings, Holland. Dyneema® er et registreret varemærke tilhørende Avient

Tabel 1: Arbejdsbelastningsgrænser (WLL)

WLL of sewn webbing component	Colour of sewn webbing component	Working load limits in tonnes									
		Straight lift	Choked lift	Basket hitch			Two leg sling		Three and four leg slings		
				Parallel	$\beta = 0$ to 45°	$\beta = 45^\circ$ to 60°	$\beta = 0$ to 45°	$\beta = 45^\circ$ to 60°	$\beta = 0$ to 45°	$\beta = 45^\circ$ to 60°	
		M = 1	M = 0,8	M = 2	M = 1,4	M = 1	M = 1,4	M = 1	M = 2,1	M = 1,5	
1,0	Violet	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	1,4	1,0	2,1	1,5	
2,0	Green	2,0	1,6	4,0	2,8	2,0	2,8	2,0	4,2	3,0	
3,0	Yellow	3,0	2,4	6,0	4,2	3,0	4,2	3,0	6,3	4,5	
4,0	Grey	4,0	3,2	8,0	5,6	4,0	5,6	4,0	8,4	6,0	
5,0	Red	5,0	4,0	10,0	7,0	5,0	7,0	5,0	10,5	7,5	
6,0	Brown	6,0	4,8	12,0	8,4	6,0	8,4	6,0	12,6	9,0	
8,0	Blue	8,0	6,4	16,0	11,2	8,0	11,2	8,0	16,8	12,0	
10,0	Orange	10,0	8,0	20,0	14,0	10,0	14,0	10,0	21	15,0	
Over 10,0	Orange										

M = Mode factor for symmetrical loading. Handling tolerance for slings or parts of slings indicated as vertical = 6°

*Extreema®-rundsling følger ikke farvekodningen i henhold til EN 1492-2.

Ansvarsfraskrivelse

Denne manual giver kun generel information om egenskaber og anvendelse af Extreema®-rundsling fremstillet med HMPE-produkter. Køb af Extreema®-rundsling bør kun foretages efter en grundig vurdering af specifikke behov og egnetheden af et given Extreema®-rundsling med HMPE, og altid med vejledning fra en kvalificeret LIFT-TEX® Heavy Lift Slings-specialist. Oplysninger og specifikationer i denne brugermanual er vejledende og kan ændres uden varsel. Der kan ikke gøres krav gældende ud fra indholdet.

Vaskeanvisning

For syntetiske Extreema®-rundsling

- Det anbefales ikke at bruge vaskemaskiner regelmæssigt.
- Vandtemperatur maks. 40 °C med et mildt, sæbebaseret rengøringsmiddel.
- Efter rengøring/vask skal slinget tørre naturligt i et varmt miljø (stuetemperatur), væk fra direkte sollys, før den tages i brug.
- Regelmæssig aftørring i hånden for at fjerne snavs og fedt på overfladen foretrækkes. Ved behov kan man bruge en fugtig svamp med mild sæbeopløsning på det berørte område.
- Opløsninger af ellers uskadelige syrer eller baser kan blive tilstrækkeligt koncentreret ved fordampning til at udgøre en risiko.
- Forurenet sling skal straks tages ud af drift, lægges i blød i koldt vand, tørres naturligt og derefter vurderes af en sagkyndig person.
- Hvis løftesling har været i kontakt med syrer og/eller baser, anbefales det at fortynde med vand eller neutralisere med et egnet middel inden opbevaring.



Extreema® blødstrops-tjekliste

- Gentagen eller konstrueret løft?
- Tegninger, billeder eller andet relevant materiale tilgængeligt?
- Hvad skal løftes? (WLL, MBL, dimensioner, vægt, form osv.)
- Statisk eller dynamisk løft?
- Bærepunkter – er der (påsvejste) forankringspunkter eller løftepunkter på emnet?
- Er bærepunkterne inspiceret?
- Hvilken type krankrog anvendes?
- Er krankrogen inspiceret?
- Hvilke tolerancer er acceptable?