

A large yellow cylindrical object, likely a ship's hull section, is being lifted by a crane using Extrema soft slings. The scene is set outdoors with a blue sky and other cranes visible in the background.

Extrema® soft slings

(SE)

Bruksanvisningar



Extrema®

LIFTING YOUR WORLD

Introduktion

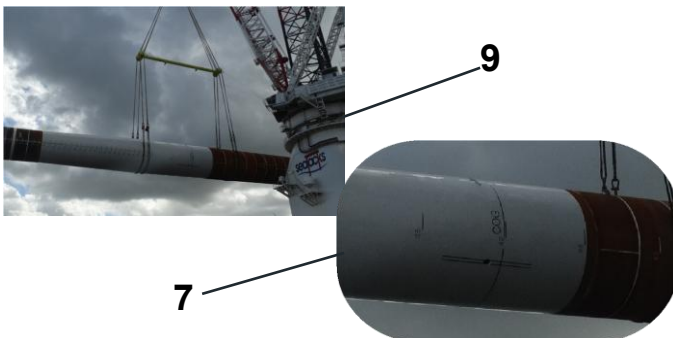
Extreema®-rundsling är tillverkade av högpresterande bärande fibrer, det vill säga HMPE (Dyneema eller allmän HMPE). Rundslingen ska vara försedd med en etikett som identifierar följande: tillverkare (Lift-Tex®), typ av bärande fiber (HMPE), tillverkningsmånad, serienummer, minsta brottlast (MBL), maximal arbetsbelastning (WLL) samt effektiv arbetslängd (EWL).

Varje produkt levereras med ett DoC (försäkran om överensstämmelse). DoC:en anger följande uppgifter: företagsnamn, typ av rundsling, skyddshölje, garnsammansättning, sytråd, ditt inköpsnummer, serienummer, WLL, EWL, användningsområde, säkerhetsfaktor och tillverkningsdatum.

WLL är inte alltid definierad vid projektspecifik lyftning eftersom säkerhetsfaktorn ibland skiljer sig. För sådana fall ska rundslingarna hänvisa till specifikationerna som tillhandahålls av kunden.

Allmänt

1. Vid val av ett Extreema®-rundsling ska dess maximala arbetsbelastning beaktas utifrån användningsmetod och den last som ska lyftas. (se Tabell 1)
2. Extreema®-rundsling får endast användas vid temperaturer mellan -40 °C och +70 °C. För temperaturer utanför detta intervall, kontakta tillverkaren eller lokal återförsäljare.
3. Extreema®-rundsling får aldrig knytas, vridas eller snöras åt (t.ex. med tejp, buntband eller liknande).
4. Vid lyft med Extreema®-rundsling ska lasten fördelas jämnt över hela slingans bredd.
5. Om Extreema®-rundsling används som en ögla (strypsling), får man aldrig försöka dra åt ögla med kraft. Korrekt användning av rundsling i strypsling anges på etiketten eller i Tabell 1.
6. Om Extreema®-rundsling används i en korgsling eller vid flerbenslyft får vinkeln inte överstiga 60 grader (se Tabell 1).
7. Extreema®-rundslingen måste fästas så att lasten inte kan falla ur under lyftet. Kontrollera att lyftpunkten är placerad ovanför lastens tyngdpunkt för att balansera lasten. I annat fall kan lasten glida ur rundslingen. Glidning eller lutning av lasten måste förhindras.
8. Om lyft sker med U-sling-metoden måste det säkerställas att lasten är korrekt säkrad.
9. En lyftbalk rekommenderas om Extreema®-rundsling ska användas i par. Om lyftet ska ske med en eller flera Extreema®-rundsling måste de vinklar som anges i Tabell 1 följas. Dessa värden baseras på praktisk erfarenhet och beräkningar av krafter som uppstår vid asymmetriska lyft.



10. Undvik ryck eller stötbastning på lasten.
11. För aldrig in lasten med kraft i Extreema®-rundslingen.
12. Se till att Extreema®-rundslingen inte släpas längs marken eller över grova ytor.
13. Låt aldrig lasten vila direkt på Extreema®-rundslingen, då detta kan skada slingan.
14. Om flera Extreema®-rundsling används samtidigt får ingen av dem överbelastas, och lasten måste vara stabil och balanserad.
15. Se till att Extreema®-rundslingen inte fastnar i utstickande delar och använd aldrig kraft för att dra loss slingan under lasten.
16. När de inte används ska Extreema®-rundsling förvaras i rumstemperatur, i ett torrt och välventilerat utrymme, skyddade från värmekällor.
17. Se till att Extreema®-rundslingen inte kommer i kontakt med heta ytor.
18. Extreema®-rundsling som blivit blöta vid användning eller rengöring ska torka naturligt, inte nära en värmekälla.
19. Råmaterial som rundslingen är tillverkad av är känsligt för nedbrytning vid exponering för ultraviolett strålning. Rundslingen bör därför inte förvaras i direkt solljus eller nära källor till UV-strålning.
20. Om ett Extreema®-rundsling väger mer än 18 kg och ska transporteras regelbundet, bör den hanteras av fler än en person och med lämplig utrustning.
21. Använd endast Extreema®-rundsling för lyft – inte för dragning, släpning, surning eller liknande.
22. Besök alltid extreemasoftslings.com som riktlinje för att fastställa korrekt slingkonfiguration. För ytterligare information, kontakta vår tekniska försäljningsavdelning.
23. Vid låga temperaturer kan is bildas. Isen kan fungera som en skäreghenskap och ha en nötande effekt som skadar rundslingets inre (kärna). Dessutom påverkar detta slingets flexibilitet och kan i extrema fall göra den obrukbar.
24. Att den bärande kärnan plattas till, "hårdnar" eller komprimeras är ett normalt fenomen och kan "enkelt" mjukas upp igen genom att masseras med händerna. Dessutom påverkar inte denna hårdning eller inbäddning av bärpunkten säkerheten hos rundslingen. I stället för fasta (icke-roterande) bärpunkter kan det i vissa fall vara fördelaktigt att rotera dessa, t.ex. varje vecka eller månad, vilket fördelar belastningen på både kärna och skyddshölje samt kan förlänga slingans livslängd.
25. För provbelastning, kontakta tillverkaren för råd och/eller assistans.

Inspektion & reparation

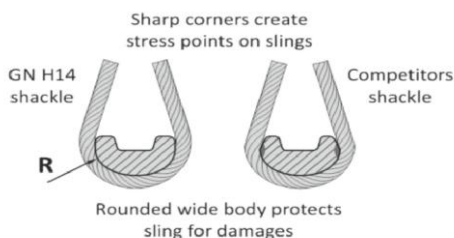
- Extreema®-rundsling ska tas ur drift för inspektion och eventuell provbelastning regelbundet, enligt användarens ansvar och i enlighet med lokala föreskrifter.
- Före användning ska ett Extreema®-rundsling inspekteras längs hela sin längd, även under skyddshöljet, av en kompetent person för att identifiera skador på sömmar, utrustning och slinget i sig.
- Slinget ska tas ur bruk om skyddshöljet visar tydliga tecken på slitage. En certifierad återförsäljare eller tillverkaren måste bedöma om rundslingen kan återanvändas säkert efter

eventuell reparation. Ett Extreema®-rundsling där kärnan är synlig får inte användas.

- Extreema®-rundsling får endast repareras av tillverkaren eller en certifierad återförsäljare. Reparationer får endast utföras på slingor som fortfarande är identifierbara via sin etikett.

Anslutningsmaterial

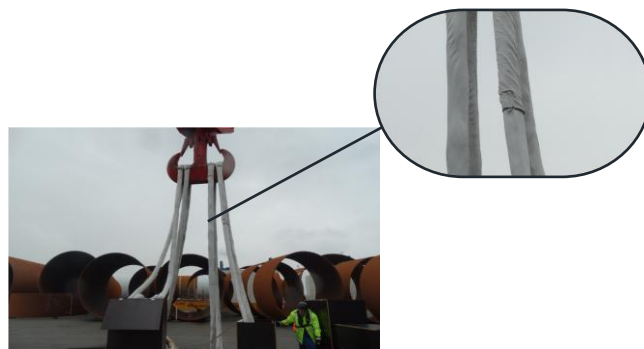
- Om Extreema®-rundsling kombineras med schacklar – helst bredkroppsschacklar – och lyftutrustning, måste dessa vara kompatibla och i gott skick.



- Extreema®-rundslinget ska placeras så att sömmarna i överlappningen eller sidsömmen inte är i kontakt med anslutningsmaterialet eller lasten under lyftet.



- För att undvika nypning (och förtida skador på rundslinget) får sling aldrig överlappa varandra i schackeln, förankringspunkten eller kranens krok. Det ska alltid finnas tillräckligt med utrymme för att rundslinget ska kunna placera sig korrekt vid infästningspunkten. Den låga töjningen hos Extreema®-rundsling gör korrekt placering extra viktig.
- D:d-förhållandet och böjningsradien mellan rundslinget och lyftutrustningen/schackeln måste beaktas. Extreema®-rundsling under 150 ton bör ha ett minimalt D:d-förhållande på 1:1; för allt över 150 ton gäller 1,5:1. Om WLL (maximal arbetsbelastning) överstiger 300 ton, eller om du behöver specifik information, se databladet på vår webbplats: extreemasoftslings.com eller kontakta tillverkaren eller en återförsäljare.



Etikett

- Använd endast Extreema®-rundsling som har en läsbar etikett.
- Skydda etiketten från skador som kan orsakas av krok, last eller surring om rundslinget är öglad.
- Extreema®-rundsling får inte överbelastas och ska endast användas enligt instruktionerna på slingans etikett.

Kemikalier

- Syra- och alkalilösningar kan bli så koncentrerade genom avdunstning att de skadar lyfttrundslings. Användning av förorenade slingor ska omedelbart avbrytas. Extreema®-rundslingar med HMPE/UHMWPE (med Dyneema®) höljen är motståndskraftiga mot kemikalier, vatten/fukt och mikroorganismer. Kontakta tillverkaren eller lokal återförsäljare om det är oklart hur en viss kemikalie påverkar rundslinget.
- Kontakt med kemikalier kan orsaka lokal försvagning och mjukgöring av skyddshöljet. Synliga tecken på detta problem inkluderar fjällande ytfibrer (pulver i extrema fall), som kan dras eller gnuggas bort. Sådana Extreema®-rundsling ska omedelbart tas ur bruk.
- Om en Extreema®-rundsling har varit i kontakt med syror och/eller alkalier, kontrollera tvättinstruktionen. I vissa fall kan det vara nödvändigt att rådgöra med tillverkaren om hur slingan ska rengöras.

Skydd

- Vi rekommenderar alltid att använda skyddshöljen.
- Extreema®-rundslingar ska skyddas mot kanter, friktion och nötning – oavsett om det kommer från lasten eller lyftutrustningen. Om förstärkningar och skydd mot kant- och/eller nötning ingår i slingans konstruktion, ska dessa vara korrekt placerade. Kontakta tillverkaren eller en lokal återförsäljare för rådgivning inför lyftuppdraget.
- Vid användning av DIN-krok rekommenderas användning av XL/XXL-skyddshöljen.
- Extreema®-skyddet ska placeras så att kardborreförslutningen inte kommer i kontakt med anslutningsmaterialet eller lasten under lyftet



Extreema®-rundsling säljs endast enligt avtal som innehåller specifika produktspecifikationer och våra allmänna leveransvillkor. Eventuella bilder i denna broschyr är endast illustrativa och får inte kopieras. Lyftuppställningar ska alltid bedömas av en kvalificerad fackperson från Lift-TeX® Heavy Lift Slings. Extreema® är ett registrerat varumärke tillhörande Lift-TeX® Heavy Lift Slings, Nederländerna. Dyneema® är ett registrerat varumärke tillhörande Avient.

Tabell 1: Maximal arbetsbelastning (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	$\beta = 0 \text{ to } 45^\circ$	$\beta = 45^\circ \text{ to } 60^\circ$	$\beta = 0 \text{ to } 45^\circ$	$\beta = 45^\circ \text{ to } 60^\circ$	$\beta = 0 \text{ to } 45^\circ$	$\beta = 45^\circ \text{ to } 60^\circ$
		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 = Mod factor for symmetrical loading. Handling tolerance for slings or parts of slings indicated as vertical = 6°

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

*Våra rundslingar följer inte färgkodningen enligt EN 1492-2.

Ansvarsfriskrivning

Denna manual innehåller endast allmän information om egenskaper och användning av Extreema®-rundsling tillverkade med HMPE-produkter. Köp av Extreema®-rundsling bör endast göras efter en noggrann bedömning av specifika behov och lämpligheten hos en viss Extreema®-rundsling med HMPE, med hjälp av en kvalificerad fackperson från LIFT-TEX® Heavy Lift Slings. Informationen och specifikationerna i denna användarmanual är vägledande och kan komma att ändras. Inga rättigheter kan göras gällande.

Tvättdeklaration

För syntetiska Extreema®-rundsling

- Det rekommenderas att inte använda tvättmaskin regelbundet.
- Vattentemperatur max 40 °C med ett mildt, tvåligt rengöringsmedel.
- Efter rengöring/tvätt ska rundslingan torka naturligt i en varm miljö (rumstemperatur), skyddad från direkt solljus, innan användning.
- Regelbunden handrengöring för att torka bort smuts och fett på ytan är att föredra. Vid behov kan ett mildt tvåligt rengöringsmedel gnuggas in med en fuktig svamp på det drabbade området.
- Lösningar av till synes ofarliga syror eller alkalier kan genom avdunstning bli tillräckligt koncentrerade för att orsaka skador.
- Förorenade sling ska omedelbart tas ur bruk, blötläggas i kallt vatten, torkas naturligt och överlämnas till en kompetent person för inspektion.
- Om rundslinget har varit i kontakt med syror och/eller alkalier rekommenderas utspädning med vatten eller neutralisering med ett lämpligt medel före förvaring.



Extreema® rundsling – checklista

- Upprepat eller konstruerat lyft?
- Finns ritningar, bilder eller annan relevant information?
- Vad ska lyftas? (WLL, MBL, dimensioner, vikter, form etc.)
- Statiskt eller dynamiskt lyft?
- Bärpunkter: Finns det (påsvetsade) förankringspunkter eller lyftpunkter på objektet?
- Är bärpunkterna inspekterade?
- Vilken typ av krankrok används?
- Är krankroken inspekterad?
- Vilka toleranser är acceptabla?