



Extreema® soft slings

(NL)

Gebruikersinstructies



Extreema®

LIFTING YOUR WORLD

## Introductie

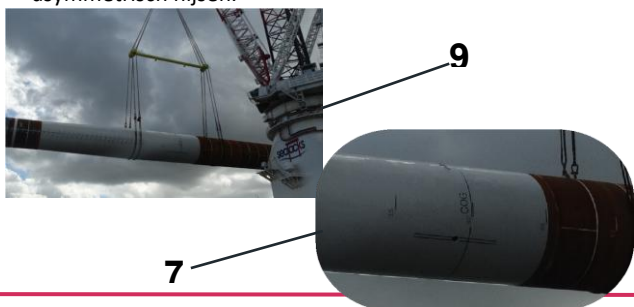
Extreema<sup>®</sup> rondstroppen zijn gemaakt van hoogwaardige vezels, zoals HMPE (Dyneema of algemeen HMPE). Elke rondstrop is voorzien van een label met de volgende informatie: fabrikant (Lift-Tex<sup>®</sup>), type vezel (HMPE), fabricagedatum, serienummer, Minimale Breeklast (MBL), Werkbelasting Limiet (WLL) en effectieve werkbare lengte (EWL).

Elk product wordt geleverd met een conformiteitsverklaring (DOC) met de volgende gegevens: bedrijfsnaam, type rondstrop, beschermhoes, garesamenstelling, serienummer, WLL, EWL, toepassingsgebied, veiligheidsfactor en fabricagedatum.

Voor project specifieke hijsoperaties kan de WLL variëren, afhankelijk van de vereiste veiligheidsfactor. In zulke gevallen moeten de rondstroppen worden gebruikt volgens de specificaties van de klant.

## Algemeen

1. Bij het kiezen van een Extreema<sup>®</sup> rondstrop moet de maximale werklust worden overwogen, afhankelijk van de gebruiksmethode en de te hijsen last (zie Tabel 1).
2. Extreema<sup>®</sup> rondstroppen mogen alleen worden gebruikt tussen -40 °C en +70 °C. Neem bij andere temperaturen contact op met de fabrikant of een lokale dealer.
3. Extreema<sup>®</sup> rondstroppen mogen nooit worden geknoopt, gedraaid of samengedrukt (bijvoorbeeld met tape, tie-wrap, etc.).
4. Zorg ervoor dat de last gelijkmatig wordt verdeeld over de volledige breedte van de Extreema<sup>®</sup> rondstrop.
5. Wanneer een Extreema<sup>®</sup> rondstrop als lus (stropknoop) wordt gebruikt, mag deze niet met kracht worden aangetrokken. De correcte methode wordt aangegeven op het label of in Tabel 1.
6. Als de Extreema<sup>®</sup> rondstrop wordt gebruikt in een mandsteek of een meerbenige hijsconfiguratie, mag de hoek niet groter zijn dan 60 graden (zie Tabel 1).
7. De Extreema<sup>®</sup> rondstrop moet zo worden bevestigd dat de last tijdens het hijsen niet kan uitvallen. Zorg ervoor dat het hijspunt zich boven het zwaartepunt van de last bevindt om deze in balans te houden. Anders kan de last uit de rondstrop glijden. Het uitglijden of kantelen van de last moet worden voorkomen.
8. Bij hijsen met de U-sling methode moet de last correct worden vastgezet.
9. Een hijsbalk wordt aanbevolen als de Extreema<sup>®</sup> rondstroppen in paren worden gebruikt. Als het hijsen gebeurt met één of meerdere Extreema<sup>®</sup> rondstroppen, moeten de hoeken zoals aangegeven in Tabel 1 worden aangehouden. Deze waarden zijn gebaseerd op praktische ervaring en berekeningen van krachten die optreden bij asymmetrisch hijsen.



10. Vermijd schokbelastingen of impact op de last.
11. Duw de last nooit in de Extreema<sup>®</sup> rondstrop.
12. Zorg ervoor dat de Extreema<sup>®</sup> rondstrop niet over de grond of over ruwe oppervlakken wordt gesleept.
13. Laat de last niet rusten op de Extreema<sup>®</sup> rondstrop om beschadiging te voorkomen.
14. Bij het gelijktijdig gebruik van meerdere Extreema<sup>®</sup> rondstroppen moet de belasting gelijkmatig worden verdeeld.
15. Zorg ervoor dat de Extreema<sup>®</sup> rondstrop niet vast komt te zitten aan uitstekende delen en trek deze nooit met kracht onder een last vandaan.
16. Wanneer ze niet in gebruik zijn, moeten Extreema<sup>®</sup> rondstroppen worden opgeslagen bij kamertemperatuur in een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van warmtebronnen.
17. Zorg ervoor dat de Extreema<sup>®</sup> rondstrop niet in contact komt met hete oppervlakken.
18. Extreema<sup>®</sup> rondstroppen die nat worden door gebruik of door reiniging, moeten op natuurlijke wijze drogen, niet in de buurt van een warmtebron.
19. De grondstoffen waarvan de rondstrop is gemaakt, zijn gevoelig voor degradatie bij blootstelling aan ultraviolette straling. Rondstroppen mogen niet worden opgeslagen in direct zonlicht of nabij UV-stralingsbronnen.
20. Extreema<sup>®</sup> rondstroppen die zwaarder zijn dan 18 kg en regelmatig worden vervoerd, moeten door meerdere personen of met geschikt apparatuur worden gehanteerd.
21. Gebruik Extreema<sup>®</sup> rondstroppen uitsluitend voor hijsen en niet voor trekken, slepen, sjoeren, etc.
22. Raadpleeg altijd extreemasoftslings.com als richtlijn voor de juiste configuratie van de rondstrop. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met onze Technische Verkoopafdeling.
23. Bij lage temperaturen kan ijsvorming optreden. Ijs kan werken als een snijdend en schurend element, waardoor de kern van de rondstrop beschadigd kan raken. Dit kan ook de flexibiliteit van de rondstrop beïnvloeden en deze in extreme gevallen onbruikbaar maken.
24. Het afvlakken, verharderen of samendrukken van de dragende kern is een normaal verschijnsel en kan eenvoudig weer soepel worden gemaakt door deze met de handen te masseren. Bovendien beïnvloedt de verharding of het inwerken van het draagpunt de veiligheid van de rondstrop niet. In plaats van vaste, niet-roterende draagpunten kan het gunstig zijn om de rondstrop bijvoorbeeld wekelijks of maandelijks te roteren. Dit helpt om de belasting over de kern en de hoes te verdelen en verlengt de levensduur.
25. Voor proefbelastingen, neem contact op met de fabrikant voor advies en/of assistentie.

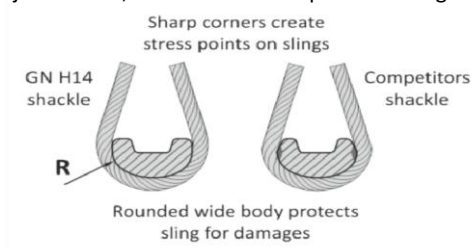
## Inspectie & reparatie

- Extreema<sup>®</sup> rondstroppen moeten regelmatig worden gecontroleerd op slijtage en schade, in overeenstemming met lokale regelgeving.
- Voor gebruik moet een Extreema<sup>®</sup> rondstrop over de volledige lengte en onder de beschermhoes worden geïnspecteerd op schade aan de stiknaden, het materiaal en de rondstrop zelf door een deskundige.

- Als de beschermhoes duidelijke slijtage vertoont, moet de rondstrop worden beoordeeld door een erkende dealer of de fabrikant. Extreema<sup>®</sup> rondstroppen waarvan de kern zichtbaar is, mogen niet meer worden gebruikt.
- Extreema<sup>®</sup> rondstroppen mogen alleen worden gerepareerd door de fabrikant of een gecertificeerde dealer. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd aan rondstroppen die nog identificeerbaar zijn aan de hand van hun label.

## Verbindingsmaterialen

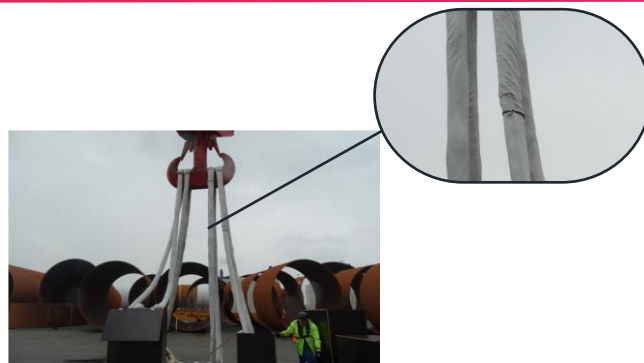
- Als Extreema<sup>®</sup> rondstroppen worden gecombineerd met harpsluitingen, bij voorkeur breedbandsluitingen, en hijsmateriaal, moeten deze compatibel en in goede staat zijn.



- De Extreema<sup>®</sup> rondstrop moet zo worden gepositioneerd dat tijdens het hijsen de stiknaden van de overlap of zijnaad niet in contact komen met het bevestigingsmateriaal of de last.



- Om afknelling (en vroegtijdige schade aan de rondstrop) te voorkomen, mogen rondstroppen nooit overlappen in de harpsluiting/het ankerpunt of de kraanhaak. Er moet altijd voldoende ruimte zijn voor de rondstrop om correct te positioneren op het bevestigingspunt. De lage rek van Extreema<sup>®</sup> rondstroppen maakt een correcte positionering extra belangrijk.
- De verhouding tussen diameter (D) en dikte (d) van het verbindingsmateriaal moet worden overwogen. Voor Extreema<sup>®</sup> rondstroppen onder 150T geldt een minimale D: d ratio van 1:1, voor alles boven 150T is dit 1,5:1. Als de WLL hoger is dan 300T of als u specifieke informatie nodig heeft, raadpleeg dan de datasheets op onze website: [extreemasoftslings.com](http://extreemasoftslings.com) of neem contact op met de fabrikant of een dealer.



## Label

- Gebruik alleen Extreema<sup>®</sup> rondstroppen met een leesbaar label.
- Bescherm het label tegen beschadiging door de haak, de last of omsnoering wanneer de rondstrop is gelust.
- De Extreema<sup>®</sup> rondstroppen mogen niet overbelast worden en moeten uitsluitend worden gebruikt volgens de instructies op het label van de rondstrop.

## Chemische invloeden







- Zuur- en alkalische oplossingen kunnen door verdamping zo geconcentreerd raken dat ze de hijsstrop kunnen beschadigen. Stop onmiddellijk met het gebruik van verontreinigde rondstroppen. Extreema<sup>®</sup> rondstroppen met HMPE/UHMWPE (met Dyneema<sup>®</sup>) hoezen zijn bestand tegen chemicaliën, water/vocht en micro-organismen. Neem contact op met de fabrikant of een lokale dealer als het effect van de chemische stof op de rondstrop onduidelijk is.
- Contact met chemicaliën kan plaatselijke verzwakking veroorzaken en het hoestmateriaal verzachten. Zichtbare tekenen van dit probleem zijn afschilferende oppervlaktedraden (in extreme gevallen poeder), die kunnen worden losgetrokken of afgewreven. Stop onmiddellijk met het gebruik van dergelijke Extreema<sup>®</sup> rondstroppen.
- Als een Extreema<sup>®</sup> rondstrop in contact is gekomen met zuren en/of basen, controleer dan de wasvoorschriften. Soms kan het nodig zijn om de fabrikant te raadplegen over de juiste reinigingsmethode voor de Extreema<sup>®</sup> rondstroppen.

## Bescherming

- Wij (Lift-Tex<sup>®</sup>) adviseren altijd het gebruik van beschermhoezen.
- Extreema<sup>®</sup> rondstroppen moeten worden beschermd tegen randen, wrijving en slijtage, zowel door de last als door het hijsmiddel. Wanneer verstevigingen en bescherming tegen schade door randen en/of slijtage onderdeel zijn van de rondstrop, moeten deze correct gepositioneerd worden. Neem contact op met de fabrikant of een lokale dealer voor advies over de hijsklus.
- Bij gebruik van een DIN-haak wordt geadviseerd om XL/XXL beschermhoezen te gebruiken.
- De Extreema<sup>®</sup> bescherming moet zo worden gepositioneerd dat tijdens het hijsen de klittenbandsluiting van de beschermhoes niet in contact komt met het bevestigingsmateriaal of de last.



**Tabel 1: Werkbelastinglimieten (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 = Mode factor for symmetrical loading. Handling tolerance for slings or parts of slings indicated as vertical = 6°

\*Onze rondstoppen komen niet overeen met de kleurcodering van EN 1492-2.

### Disclaimer

Deze handleiding biedt uitsluitend algemene informatie over de kenmerken en het gebruik van Extreema® rondstoppen met HMPE-producten. De aanschaf van Extreema® rondstoppen dient alleen te gebeuren na een grondige beoordeling van de specifieke behoeften en de geschiktheid van een bepaalde Extreema® rondstop met HMPE, met de hulp van een deskundige van Lift-Tex® Heavy Lift Slings. De informatie en specificaties in deze gebruikershandleiding zijn indicatief en kunnen worden gewijzigd. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

Extreema® rondstoppen worden uitsluitend verkocht onder contracten met specifieke productspecificaties en onze algemene leveringsvoorwaarden. Afbeeldingen in deze

brochure zijn uitsluitend ter illustratie en niet geschikt om te kopiëren. Hijssituaties dienen te worden beoordeeld door een deskundige van Lift-Tex® Heavy Lift Slings. Extreema® is een geregistreerd handelsmerk van Lift-Tex® Heavy Lift Slings, Nederland. Dyneema® is een geregistreerd handelsmerk van Avient.

### Wasinstructies

#### Voor synthetische Extreema® rondstoppen:

- Het wordt aanbevolen een wasmachine niet regelmatig te gebruiken.
- Watertemperatuur maximaal 40°C, met een mild zeep houdend reinigingsmiddel.
- Laat de rondstop na het reinigen/wassen op natuurlijke wijze drogen in een warme omgeving (kamertemperatuur), uit direct zonlicht, voordat deze weer wordt gebruikt.
- Regelmatig met de hand schoonmaken om oppervlakkig vuil en vet te verwijderen heeft de voorkeur. Indien nodig kan een mild zeep houdend reinigingsmiddel met een vochtige spons op de betreffende plek worden ingewreven.
- Oplossingen van onschadelijke zuren of basen kunnen door verdamping geconcentreerd raken.
- Verontreinigde rondstoppen moeten direct buiten gebruik worden gesteld, in koud water worden geweekt, natuurlijk worden gedroogd en ter inspectie worden voorgelegd aan een deskundige.
- Wanneer rondstoppen in contact zijn geweest met zuren en/of basen, wordt aangeraden ze te verdunnen met water of te neutraliseren met een geschikt middel voordat ze worden opgeslagen.



### Extreema® soft slings checklist

- Herhaalde of ontworpen lift?
- Zijn er tekeningen, foto's of is andere relevante informatie beschikbaar?
- Wat wordt er gehesen? (WLL, MBL, afmetingen, gewichten, vorm enz.)
- Is het een statische of dynamische hijs/lift?
- Draagpunten: zijn er (aangelaste) ankerpunten of hijspunten op het object?
- Zijn de draagpunten geïnspecteerd?
- Welk type kraanhaak wordt gebruikt?
- Is de kraanhaak geïnspecteerd?
- Welke toleranties zijn acceptabel?