

# EXTREEMA BRUKSANVISNING



EXTREEMA® är ett registrerat varumärke som tillhör LIFT-TEX® Nederländerna. Användning av dessa varumärken är förbjuden såvida de inte är strikt auktoriserade. Dyneema® och "Dyneema®, världens starkaste fiber™" är varumärken som tillhör Avient. Användning av dessa varumärken är förbjuden såvida de inte är strikt auktoriserade. Alla rättigheter reserverade © Version 2023.



Distributör  
CERTEX Svenska AB  
Taby  
Registered office  
Box 2073  
183 02 TABY  
Pentavägen 3  
Tel 08-758 00 10  
Fax 08-758 38 13



## INTRODUKTION

---

Extreema®-rundsling är tillverkade av högpresterande lastbärande fibrer, dvs HMPE (Dyneema eller General HMPE). Slingen ska vara försedd med en etikett som identifierar följande; Tillverkare (Lift-TEX®), typ av bärande fiber (HMPE), tillverkningsmånad, serienummer, Minsta brottlast (MBL), arbetslast (WLL), effektiv arbetslängd. (EWL)

Varje produkt levereras med en EG-Försäkrans. EG-Försäkrans anger följande data: Företagsnamn, typ av sling, hölje, garnsammansättning, sygarn, Odernummer, serienummer, WLL, EWL, tillämpning, säkerhetsfaktor och tillverkningsdatum.

WLL är inte alltid definierad för projektspecifika lyft eftersom säkerhetsfaktorn ibland är annorlunda. I sådana fall ska slinget hänvisa till de specifikationer som kunden lämnat.

Projektet ska dokumentera att erforderlig sling min.brottlast är mindre än den faktiska min.brottlasten.



## ALLMÄN

---

1. När du väljer en Extreema®-rundsling bör dess maximala arbetsbelastning beaktas baserat på användningsmetoden och den last som ska lyftas. (se tabell 1)
2. Extreema®-rundsling används endast mellan -40 °C och +70 °C. För högre eller lägre temperaturer, kontakta tillverkaren eller den lokala återförsäljaren.
3. Extreema®-rundsling får aldrig knytas, tvinnas eller dras ihop (t.ex. med tejp, knytband, etc.)
4. När du lyfter med Extreema®-rundsling, se till att lasten är jämnt fördelad över slingets hela bredd.
5. Antag att Extreema®-rundsling används som en ögla (choke drag). Försök aldrig att dra åt ögla med kraft. Det korrekta sättet att lyfta en dubbelupphängd Extreema®-rundsling anges på etiketten eller tabell 1.
6. Om Extreema®-rundsling används i ett U-lyft eller en med flera ben, så får inte vinkeln överstiga 60 grader (se tabell 1).



7. Extreema®-rundsling måste fästas så att lasten inte kan falla ut under lyft. Se till att lyftpunkten är över lastens tyngdpunkt för att balansera lasten. Annars kan lasten som ska lyftas glida ut ur slinget. Att glida ut eller luta lasten måste förhindras.
8. Om lyftet sker med U-lyft är det nödvändigt att säkerställa att lasten är ordentligt säker.
9. Ett lyftok rekommenderas om Extreema®-rundsling ska användas i par. Om lyft ska ske med en eller flera Extreema®-rundsling, måste vinklarna som anges i Tabell 1 observeras. Dessa värden är baserade på praktisk erfarenhet och beräkningar av krafter som uppstår vid asymmetriska lyft



9.

7.





10. Undvik stötblastningar eller stötar på lasten.
11. Pressa aldrig in lasten som ska lyftas in i Extreema®-rundsling.
12. Se till att Extreema®-rundsling inte dras med marken eller över ojämna ytor.
13. Låt aldrig lasten vila på Extreema®-rundsling eftersom det kan skada slinget.
14. Om flera Extreema®-rundsling används samtidigt, får ingen vara överbelastad och lasten måste vara stabil och balanserad.
15. Se till att Extreema®-rundsling inte fastnar i någon delar som sticker ut och använd aldrig kraft för att dra slinget under lasten.
16. När de inte används ska Extreema®-rundsling förvaras i rumstemperatur i ett torrt, välventilerat rum, borta från värmekällor.
17. Se till att Extreema®-rundsling kommer i kontakt med heta ytor



18. Extreema®-rundsling som blir blöta vid användning eller till följd av rengöring måste få torka naturligt, inte nära en värme källa.
19. Råvaran som Extreema®-rundsling är tillverkad av är mottaglig för nedbrytning om den utsätts för ultraviolett strålning. Slinget bör inte förvaras i direkt solljus eller källor till ultraviolett strålning.
20. Mer än en person bör hantera med lämplig utrustning en Extreema®-rundsling som väger mer än 18 kg och som transporteras regelbundet.
21. Använd endast Extreema®-rundsling för lyft, inte för att dra, släpa, surra etc.
22. Kontrollera alltid [extreemasoftslings.com](http://extreemasoftslings.com) som en riktlinje för att bestämma den korrekta slingkonfigurationen. För ytterligare information, vänligen kontakta vår tekniska försäljningsavdelning.
23. Vid låga temperaturer kan is bildas. Isen kan fungera som ett skärmedel och vara nötande, vilket skadar sling inuti (kärnan). Dessutom kommer detta att påverka slingets flexibilitet och i extrema fall göra den oanvändbar.



24. Tillplattning, "härdning" eller kompression av lagerkärnan är ett normalt fenomen och kan "lätt" mjukas upp igen genom att massera med händerna. Dessutom påverkar inte härdningen, eller inbäddningen av, lagerpunkten säkerheten för den runda lyftselen. Istället utanför fasta lagerpunkter, icke-roterande, kan det fungera positivt att rotera, t.ex. veckovis eller månadsvis, och därmed sprida belastningar på lagerkärnan och manteln och till och med förlänga livslängden.



## INSPEKTION & REPARATION

- Extreema®-rundsling ska tas ur drift för inspektion och eventuell provbelastning av användaren regelbundet att fastställas i enlighet med lokala bestämmelser.

☛ Före användning måste en Extreema®-rundsling inspekteras längs hela sin längd och under skyddshöljet för skador på sömmen, utrustningen och själva slinget av en kompetent person.

☛ Slinget måste dras ut om höljet visar tydliga tecken på slitage. En certifierad återförsäljare eller tillverkaren ska bedöma om slinget i fråga kan återanvändas säkert efter reparation. En Extreema®-rundsling, vars kärna är synlig, måste tas ur bruk.

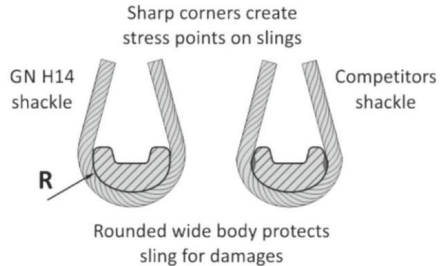
- Extreema®-rundsling får endast repareras av tillverkaren eller en auktoriserad återförsäljare. Reparationer får endast utföras på sling som fortfarande kan identifieras med deras etikett.



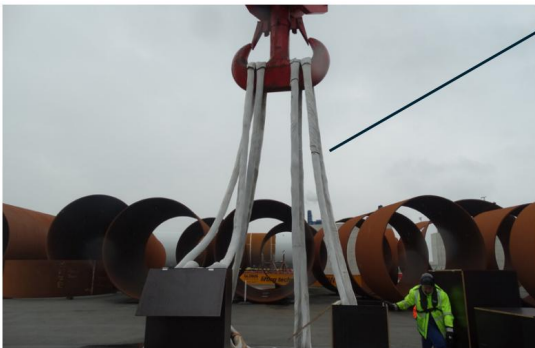


## ANSLUTNINGSMATERIAL

- Om Extreema®-rundsling kombineras med schackel, helst slingschackel och lyftredskap, måste de vara kompatibla och i gott skick



- Extreema®-rundsling ska placeras så att sömmen av överlappningen eller sidesömmen under lyftning inte är i kontakt med anslutningsmaterialet eller lasten.





- ☛ För att undvika avklämning (och tidig skada på sling), bör slinget aldrig överlappa varandra i bygel/förankringspunkten eller krankroken. Det ska alltid finnas tillräckligt med utrymme för selen att placeras korrekt på fästpunkten. Den låga töjningen av Extreema®-rundsling gör korrekt placering av slinget extra viktig.



- D:d-förhållandet och böjradien mellan sling och lyftredskap/schackel måste beaktas. Extreema®-rundsling under 150T bör ha ett minimum av D:d-förhållande 1:1; varje sak över 150T är 1,5:1. Om WLL överstiger 300T eller om du behöver specifik information, se databladerna på vår webbplats: [extreemasoftslings.com](http://extreemasoftslings.com) eller kontakta tillverkaren eller en återförsäljare.



## ETTIKETT

---

- Använd endast EXTREEMA®-rundsling som har en läsbar etikett.
  - Skydda etiketten från skador orsakade av krok, last etc.
- Extreema®-rundsling får inte överbelastas och bör endast användas enligt instruktionerna på slingets etikett.



## KEMIKALIER

- Syra och alkaliska lösningar kan bli så koncentrerade på grund av avdunstning att de kan skada lyftselen. Sluta omedelbart att använda förorenade selar. Extreema®-rundsling tillverkade med HMPE/UHMPWE (med Dyneema®)-hölje motstår kemikalier, vatten/fukt och mikroorganismer. Kontakta tillverkaren eller den lokala återförsäljaren om kemikaliens effekt på slinget är oklart.
- Kontakt med kemikalier kan orsaka lokal försvagning och mjuka upp täckmaterialet. Synliga tecken på detta problem inkluderar flagnande ytfibrer (pulver i extrema situationer), som kan dras eller gnuggas av. Kassera användningen av sådana Extreema®-rundsling omedelbart.
- Om en Extreema®-rundsling har kommit i kontakt med syror och/eller alkalier, kontrollera tvättdeklarationen. Ibland kan det vara nödvändigt att rådfråga tillverkaren om hur man rengör Extreema®-rundsling.



## SKYDD

---

- Vi rekommenderar alltid att du använder skyddsöverdrag.
- Extreema®-rundsling bör skyddas från kanter, friktion och nötning, oavsett om det är från lasten eller lyftanordningen.  
Där förstärkningar och skydd mot skador från kanter och/eller nötning levereras som en del av slinget, bör denna placeras korrekt. Kontakta tillverkaren eller den lokala återförsäljaren för råd om lyftjobbet.

- Om en DIN-krok används rekommenderas det att använda XL/XXL skydd täcker.

EXTREEMA®-skyddet ska placeras så att skyddskåpens kardborreband under lyftning inte kommer i kontakt med anslutningsmaterialet eller lasten.





## TABELL 1: ARBETSBELASTNINGSGRÄNSER

Table 3 — Working load limits and colour codes

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°

\*Dessa rundsling överensstämmer inte med färgkodningen enligt EN 1492-2.

### varning

Denna manual ger endast allmän information om egenskaperna och användningen av Extreema®-rundsling med HMPE-produkter. Inköp av Extreema®-rundsling bör endast göras efter en grundlig bedömning av särskilda behov och lämpligheten av en specifik Extreema®-rundsling med HMPE med hjälp av en skicklig LIFT-TEX® Heavy Lift-slingf. Information och specifikationer i denna användarmanual är vägledande och kan komma att ändras. Inga rättigheter kan härledas.

Extreema®-rundsling säljs endast under avtal som innehåller specifika produktspecifikationer och våra allmänna leveransvillkor. Alla bilder i denna broschyr är endast vägledande och olämpliga för kopiering. Installationer bör utvärderas av en skicklig LIFT-TEX® Heavy Lift Slings-proffs.

EXTREEMA® är ett registrerat varumärke som tillhör LIFT-TEX® Heavy Lift Slings, Nederländerna.

Dyneema® är ett registrerat varumärke som tillhör Avient.



## TVÄTTDEKLARATION

### För syntetiska Extreema®-rundsling

- Det rekommenderas att inte använda en tvättmaskin regelbundet.
- Vattentemperatur max 40°C / grader med en mild tvål rengöringsmedel.
- Efter rengöring/tvätt av selen, låt selen torka naturligt i en varm miljö (rumstemperatur), borta från direkt solljus, före användning.
- Regelbunden handrengöring för att torka bort smuts och fett på ytan är att föredra, och vid behov gnugga in ett mildt tvåltvättmedel med en fuktig svamp i det drabbade området.
- Lösningar av ofarliga syror eller alkalier kan bli tillräckligt koncentrerade genom avdunstning.
- Förorenade sling ska omedelbart tas ur bruk, blötläggas i kallt vatten, torkas naturligt och hänvisas till en behörig person för undersökning.
- Där sling har varit i kontakt med syror och/ eller alkalier, spädning med vatten eller neutralisering med lämpligt medium rekommenderas före lagring.





## KONTAKT

+31 (0)594200010  
sales@lift-tex.nl

Feithspark 9-1  
9356 BX Tolbert  
Nederländerna



Distributör  
CERTEX Svenska AB

Täby  
Registered office  
Box 2073  
183 02 TÄBY  
Pentavägen 3  
Tel 08-758 00 10  
Fax 08-758 38 13

Göteborg  
Box 8713  
402 75 GÖTEBORG  
Lundby Hamngata 26  
Tel 031-50 86 50  
Fax 031-51 82 81

Malmö  
Box 9143  
213 77 MALMÖ  
Betselgatan 6B  
Tel 040-22 30 40  
Fax 040-94 20 25

Varberg  
Susvindsvägen 11  
432 31 VARBERG  
Tel 0340-64 66 40  
Fax 0340-64 66 45

EXTREEMA® är ett registrerat varumärke som tillhör LIFT-TEX® Nederländerna. Användning av dessa varumärken är förbjuden såvida de inte är strikt auktoriserade. Dyneema® och "Dyneema®, världens starkaste fiber™" är varumärken som tillhör Avient.

Användning av dessa varumärken är förbjuden såvida de inte är strikt auktoriserade. Alla rättigheter reserverade © Version 2023.