



Unlimited Rope Solutions

Tågvirkeskatalog
2024 / 2025





LIROS Unlimited Rope Solutions

LIROS är en av världens största och marknadsledande tillverkare av yachtlinor, flygsportlinor och tekniska speciallinor för industriella ändamål. Tack vare branschens modernaste tillverkningsanläggning kan LIROS utveckla och tillverka linor för i stort sett alla kunders behov och önskemål.

LIROS' egenutvecklade ytbehandling för högteknologiska fibrer minimerar linornas nötning och fungerar dessutom som UV-skydd. Vår termiska process optimerar töjningsvärden och brottstyrka. LIROS system för kvalitetssäkring garanterar våra kunder en ytterst hög och jämn kvalitet.

Detta är grunden för innovativa och marknadsanpassade produkter från LIROS – allt baserat på en gedigen tradition i generationer under hela 170 år.

Det är ingen tillfällighet att LIROS-tågvirke används i Olympiska Spelen, i America's Cup, Volvo Ocean Race och i Match Racing Tourer världen över, samt i många andra sammanhang där det är världsstjärnor och professionella seglare som själva väljer den finaste utrustning de kan tänka sig.

Sven Rosenberger

Karl Friedrich Rosenberger

LIROS tillverkar i enlighet med DIN EN ISO 9001 och DIN EN ISO 14001.
100 % tillverkat i Tyskland



Innehåll

LIROS Green Wave®	6	Teater och scen	58
Yachting		Fallskyddslinor – statiska linor	61
XTReme	10	Arboristlinor	65
Performance	15	Skogs- och trädvård	66
Cruising	20	Offroad	67
Förtöjning	26	Industriliner	70
Ankring	34	Dekorations – och trappräckslinor	80
Dinghy	35	Traditionellt "Old-timer" tågvirke	81
Performance och special	39	Tågvirke i naturmaterial	83
Segelmakarlinor	42	Tillbehör	85
Shock-cord / Clips	45	Butiksställ	90
Butiksförpackningar / SP-pack	47	LIROS Promotion material	92
Flightsport / Kite	51	Rekommendationer	94
Flygsport / Skärmflygning	54	Yachting – Rekommendationer förtöjning	95
Flygsport / Övrigt	56	Yachting – Rekommendationer	96
		Materialbeskrivning	97



LIROS – DIN ENASTÅENDE REPLEVERANTÖR



Teknik Senaste maskinparken, robotar och testlab är en förutsättning för att endast kvalitetsprodukter lämnar fabriken.



Laboratorium Den senaste tekniken och de absolut bästa maskinerna, är grunden för att nå högsta kvalitet.



Tester Kontinuerliga tester i laboratorium enligt ISO 9001



Logistik EDP-baserat lager för snabbaste orderhantering

LIROS HSS

||||| Heat Stretch System

Exakt försträckning under hög temperatur. Vi styr processen med toleranser på max +/- 1°C.

LIROS LCS

■■■■■ LIROS Coating System

Det bästa skyddet för linor av högteknologiska fibrer. Ökar linans slitstyrka och UV-beständighet med 50 %.



100% återvinningsbara produkter. Naturfibrer samt oblandade syntetfibrer.

LIROS Optimerings-system för linor

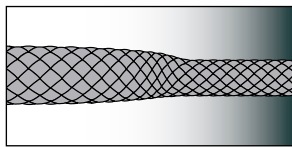
Vi levererar kompletta lösningar!

Kvalitet Made in Germany

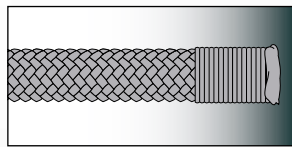
Hos teamet på LIROS kundservice finns svar på både små och stora frågor från grossister, industri och butiker. Vi förser dig med all nödvändig information angående dimensionering, arbets- och brottslaster, såväl som lämplig konfektionering och anpassning för att uppnå den perfekta LIROS-produkten för dig.



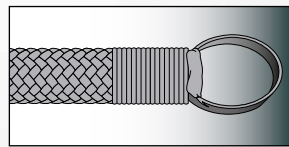
Individuella anpassningar



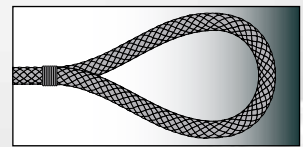
Avsmalning



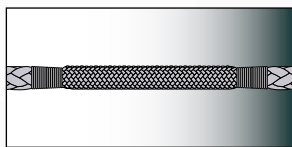
Tagling



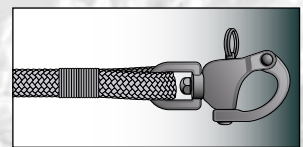
Pilotöga



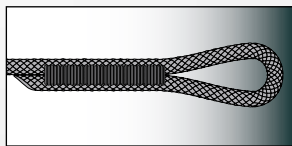
Ögonsplits



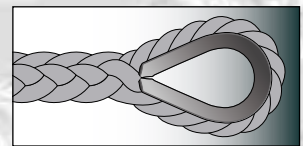
Slitage-/skyddshölje



Schackel/hake



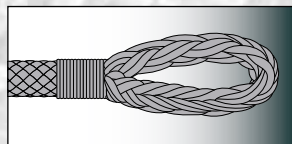
Sytt öga



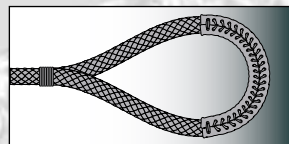
Kaus



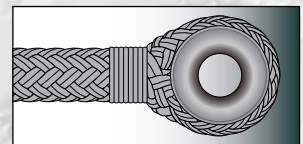
Ändlös splits



Ögonsplits utan hölje



Läderskoning



Friktionsring

LIROS har utbildade och erfarna repslagare och riggare som är specialiserade på att bearbeta och förädla alla typer av linor. Vi utför alla varianter av splitsar och taglingar, t ex på högteknologiska fall och skot. Vi anpassar efter dina önskemål, såsom fall, skot, förtöjningar och industriliner i exakt den kvalitet och det utförande du vill ha.

LIROS KUNDSERVICE

Ring vårt kundservice-team om du har behov av specialprodukter:

LIROS Service Hotline +46 (0)31 915200, information@lirosropes.se, www.lirosropes.se



LIROS Green Wave®

Hållbar handling och rättvis, miljömedveten hantering är en av vår tids stora utmaningar.

På LIROS är det företagsfilosofi - LIROS Green Wave® -märket är samtidigt en kvalitetsstämpel, ett koncept och en bindande vägledande princip för entreprenörsverksamhet i harmoni med ekologi och ekonomi, som i sin helhet tar ansvar för människor och natur.

Generering och förbrukning av energi har en betydande inverkan på miljön. Som företag är vi ansvariga för att använda energi sparsamt och att använda alternativa källor. För att skydda miljön riktar LIROS konsekvent sina handlingar mot klimatneutralitet på alla områden.

LIROS är certifierat enligt **DIN EN ISO 14001: 2015** - Denna standard intygar att LIROS har ett effektivt miljöskyddssystem inom alla relevanta företagsområden.

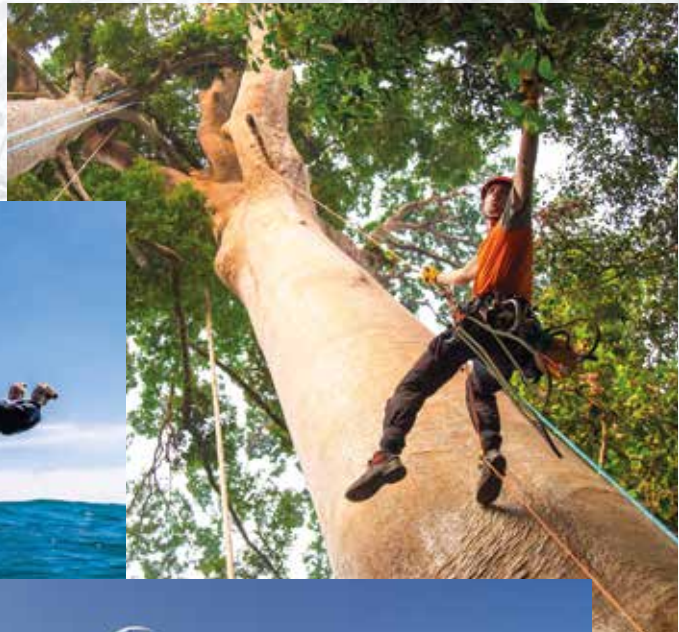


Foto: Paragliding World Cup

LIROS eftersträvar konsekvent målet att säkerställa rättvisa produktionsförhållanden och hållbar hantering av föroreningar i produktionskedjan för partners och leverantörer.

LIROS Återvunna Produkter

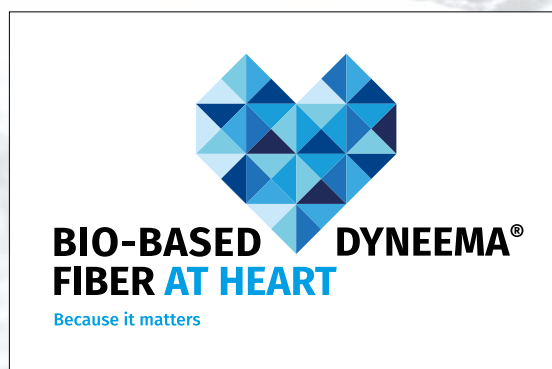
LIROS återvunna produkter möjliggör hållbara koncept, vilket minskar CO₂- och energiutsläppen och ökar resursbevarande effektivitet. Dessutom utvecklas ständigt nya användningsområden inom miljöteknik. Våra garnleverantörer garanterar en miljövänlig återvinning av gamla varor. Vi använder råvaror i formen av R-PET för reptillverkning i våra nyutvecklade produkter. Till exempel LIROS Green Wave Porto eller LIROS PES Green Wave.

LIROS använder GRS-certifierat R-PET-garn (höghållfast garn tillverkat av 100 % PET-flaskor). Varje ton återvunnen PET producerar 1,5-2,0 ton mindre CO₂-utsläpp än konventionell polyester, en besparing på cirka 70%.



Minska det ekologiska fotavtrycket

LIROS strävar konsekvent efter målet att säkerställa hållbar produktion för sina partners och leverantörer. Till exempel, de höghållfasta fibrerna i biobaserad Dyneema.



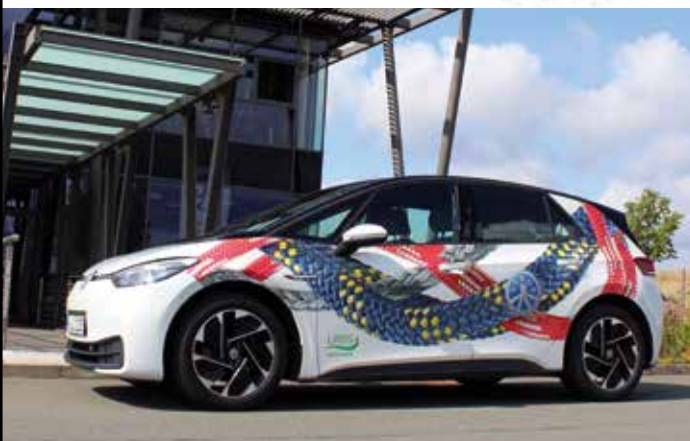


LIROS Solceller & Biogas

Hela företaget i Berg, med sitt toppmoderna maskineri värms upp av spillvärmen från en biogasreaktor. En egen solcellsanläggning garanterar en helt CO₂-fri strömförsörjning av produktionen av rep med egengenererad solenergi.

Under soliga dagar körs hela produktionen av rep med 100 % solcellsenergi från vårt tak.

LIROS GREEN WAVE



LIROS Elektromobilitet

Regiontransport vid LIROS utförs med ett elektriskt fordon. Genom att använda företagets system av solceller är fordonet helt klimatneutralt.

**NEW**

LIROS Green Wave Porto

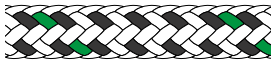
00134

En mycket lätthanterlig förtöjnings- och ankarlina tillverkad i en hölje-kärna-konstruktion. Tillverkad av 100 % återvunnen polyester, skav och nötningsbeständig. Linan är mjuk och smidig. Hög stretch uppnås genom en speciell vridningskonstruktion.

- Arbetstöjning >15%
- Mycket enkel att splitsa
- Enkel hantering och hög UV-stabilitet
- Hög tålighet mot skav och nötning



Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
8	1450	200
10	2000	200
12	2600	200
14	3300	150
16	4400	100
18	4700	100
20	5600	100
22	8000	100

Färg271
Vit-Svart-Grön**Hölje**

Extra tvinnad R-PET

KonstruktionØ 8–10mm 16-flätad
från Ø 12mm 20-flätad**Kärna**

Flätad HT R-PET

NEW

LIROS PES Green Wave

01114

Ett klassiskt rep för förtöjning och förankring, mycket lätt att splitsa & hög nötningsstålighet. 3-slagen konstruktion och tillverkad av 100 % återvunnen polyester..

- Arbetstöjning > 15%
- Mycket lätt att splitsa
- Väldigt hållfast och nötningsstål
- Termofixerad
- Bra UV-stabilitet
- Perfekt val för många industriella applikationer

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
12	2300	200
14	3200	150
16	4500	100

Material

HT / R-PET

Konstruktion

3-slagen, termofixerad

Färg271
Vit-Svart-Grön

LIROS GREEN WAVE



LIROS XTReMe teknologi

LIROS XTR-serie är optimerade konstruktioner med fokus på bästa överensstämmelse mellan hölje och kärna med avseende på grepp, slitstyrka, töjning och brottlast. Vår nya typ av flätning ger linorna optimalt grepp, minimal töjning, hög nötningsållighet och extrem brottstyrka.

1. Gripfaktor

LIROS Gripfaktor ger professionella seglare avgörande urvalskriterier och gör det lätt för riggare att specificera rätt greppgenskaper för varje lina. Andra viktiga egenskaper som brottlast och arbetstövning garanterar högsta prestanda ute på vattnet. De olika krav som ställs på grepp på vinschar och i avlastare är alltid första prioritet i LIROS XTR-serie. Gripfaktor förväntas förbättras under användning.

2. Nötningstållighet

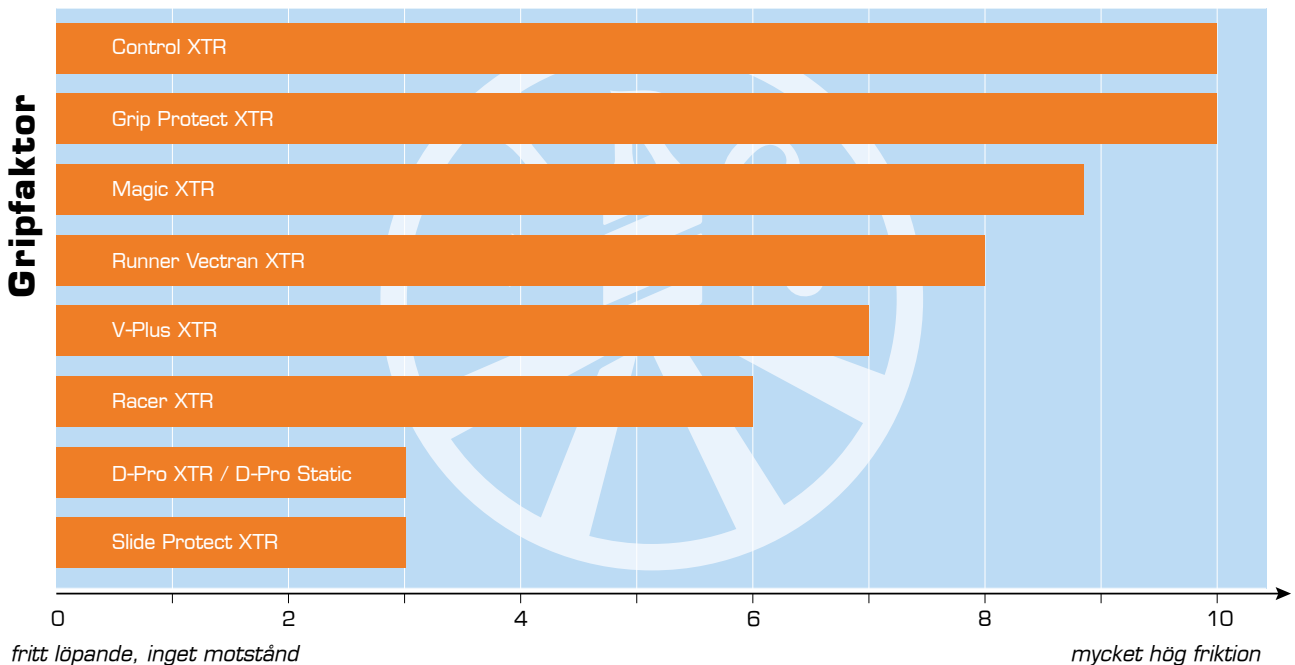
Alla linor i XTR-serien utmärks av exceptionell nötningstållighet, även under extrema förhållanden som höga laster eller friktionsvärme.

3. Vikt

LIROS XTReMe erbjuder bästa nötningstållfasthet och brottlast kombinerat med lägst vikt genom LIROS Coating System (LCS) och genom LIROS Heat Stretch System (HSS) i kombination med speciellt tvinnat och behandlat hölje. LCS minskar vattenabsorption med upp till 33%.

4. Arbetstövning

Det är konstruktionen och materialet som i allt väsentligt bestämmer en lins prestanda och egenskaper. LIROS XTR är optimerad för lägsta arbetstövning och elasticitet för att direkt omvandla vindens kraft till framdrivning.





LIROS Control-XTR

02224

LIROS Control-XTR vidareutvecklas konstant för att ge optimalt grepp i kombination med hög nötningsbeständighet och/eller värmebeständighet. För tuffa förhållanden och användning.

- Grip Faktor: 10 (Se sidan 10)
- Bästa möjliga grepp på vinsch och i avlastare under extrema förhållanden
- Kompakt, tätt flätat hölje ger minimal friktion
- Extremt bra nötningsstålighet vid höga temperaturer
- Ingen Höljeglidning, extremt stum

Ø mm	Vikt g/m	Vikt Hölje g/m	Vikt Kärna g/m	Arbets-töjning %	Brottstyrka daN	Spollängd m
8	44	20	24	< 1,0	6250	200
10	60	27	33	< 1,0	8000	200
12	95	48	47	< 1,0	11200	200
14	131	60	71	< 1,0	14100	150
16	167	72	95	< 1,0	17500	100
18	211	109	102	< 1,0	20400	100
20	234	111	123	< 1,0	23500	100
22	270	135	135	< 1,0	27600	100
24	320	160	160	< 1,0	31500	100



LIROS Runner Vectran®-XTR

04008

LIROS Runner Vectran®-XTR är linan med det ultimata höljet när det ställs höga krav på i första hand värmebeständighet och nötningen är liten.

- Grip Faktor: 8 (Se sidan 10)
- Extremt bra nötningsstålighet även vid extrema temperaturer upp till 200°
- Värmebeständigt hölje som behåller sin struktur
- Ingen mantelförskjutning tack vare LIROS LCS coating
- Extremt stum

Ø mm	Vikt g/m	Vikt Hölje g/m	Vikt Kärna g/m	Arbets-töjning %	Brottstyrka daN	Spollängd m
6	31	16	15	< 1,0	2800	200
8	53	29	24	< 1,0	6250	200
10	62	29	33	< 1,0	8000	200
12	89	42	47	< 1,0	11200	200
14	144	71	73	< 1,0	14100	150
16	199	102	97	< 1,0	17500	100

Hölje

Technora®/Polyester tvinnad



Konstruktion

8mm 24-flätad
från 10mm 32-flätad



Kärna

Dyneema® SK99
försträckt med LIROS
HSS och behandlad med
LIROS LCS



Färger



019 Blå-Svart



090 Grön-Svart



178 Röd-Svart



239 Vit-Svart

Hölje

100% Vectran®

Konstruktion

32-flätad

Kärna

Dyneema® SK99
Försträckt med LIROS
HSS och behandlad med
LIROS LCS

Färg



705 Beige UM

Vectran™





XTREME

LIROS Racer-XTR

02008

Den optimala Dyneemalinan, med värmetåligt hölje. Den extremt stumma kärnan i Dyneema® SK78 är försträckt och impregnerad med LCS-systemet. Höljet består av en optimal mix av HT-Polyester och hybridfibrer som ger maximalt grepp i avlastare, samt minimalt slitage mot vinscharna. Kinkfri, enkel att skala och att splitsa.

- Arbetstöjning < 1 %
- Lämplig att skala, högsta slitstyrka även vid höga temperaturer
- Maximalt grepp mellan hölje och kärna.
- Tåligt hybridhölje som står emot friktionsvärme
- Hög brottstyrka, låg vikt, enkel att splitsa
- Mycket bra till skot och fall
- LIROS Heat-Stretch-System

Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt g/m	Spollängd m
8	4700	53	200
10	6900	65	200
12	9900	93	200
14	13000	121	150
16	15200	156	100
18	18500	180	100
20	21700	222	100
22	24600	270	100
24	28000	320	100

Färger

- 419 Beige-Orange
- 262 Beige-Silver
- 421 Beige-Gul
- 422 Beige-Burgundy
- 263 Beige-Stålblå

NEW

Hölje 50% Vectran® / 50% Polyester 32-flätad

Konstruktion 8 mm 24-flätad från 10 mm 32-flätad

Kärna Dyneema® SK78 med XTR-Grip-Coating Silver



NEW

- 549 Beige-Svart

LIROS D-Pro-XTR

01514

LIROS D-Pro-XTR är en 12-flätad lina i höghållfast Dyneema® SK99 för bästa brottstyrkan i relation till vikt. Behandlad med XTR Grip Coating. D-Pro-XTR är perfekt för att ersätta tunga vajrar och schacklar i stål. Den ultimata lina vid höga laster och krav på låg töjning.

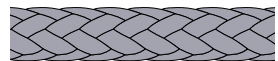
- XTREmt hög brottslast
- Grip Factor: 3 (Se sidan 10)
- XTREmt stum, mycket låg vikt
- Enkel att splitsa
- Absorberar inte vatten
- Kan kombineras med Protect – XTR skyddshölje (se sid 14)

NEW

Ø mm	Vikt g/m	Arbets-töjning %	Brottstyrka daN
2,5	3,5	< 1,0	700
3	5	< 1,0	1150
4	7	< 1,0	1500
5	13	< 1,0	3200
6	23	< 1,0	5600
8	35	< 1,0	7000
10	60	< 1,0	11000
12	72	< 1,0	15000
14	95	< 1,0	18000
16	131	< 1,0	22400
18	166	< 1,0	28000



Färg



- 205 Silver

Material Dyneema® SK99
Konstruktion 12-flätad

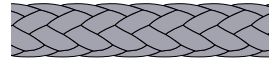
**LIROS D-Pro Static****01504**

LIROS D-Pro Static är den enda Dyneema®-linan som är helt utan "creep". Creep, eller krypning, är en med tiden fortgående, långsam deformation under hög statisk belastning. Tack vare detta är D-Pro Static bäst lämpad för ändamål där den dimensionella stabiliteten är av överordnad betydelse (t ex akterstag, backstag, vant på jollar). Mycket lämplig för applikationer med statisk belastning inom industrin.

- Dyneema® DM20 utan "creep"
- Mycket hög brottstyrka i relation till dimension och vikt
- Förstahandsvalet vid extrema laster
- Enkel att splitsa
- Hög UV-stabilitet och tålig mot skav och nötning
- LIROS Coating System LCS



Ø mm	Vikt g/m	Arbets-töjning %	Brottstyrka daN
3	5	< 1,0	900
4	7	< 1,0	1230
5	13	< 1,0	2450
6	23	< 1,0	4050
8	35	< 1,0	5000
10	60	< 1,0	8500
12	72	< 1,0	11300

Färg205
Silver**Material**

Dyneema® DM20

Konstruktion

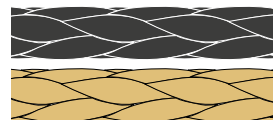
12-flätad

LIROS V-Plus-XTR**04007**

LIROS V-Plus-XTR lämpar sig utmärkt som ersättning till vajer och som alternativ till hårda och tunga schacklar. 12-flätad Vectran® behandlad med XTR Coating. Idealisk till applikationer som kräver minsta möjliga töjning och "creep".

- Grip Factor: 7 (Se sidan 10)
- Ingen "creep"
- Extremt liten initialtöjning
- XTRemt stum
- Enkel att splitsa
- Värmebeständig upp till 200°
- Går att kombinera med Protect – XTR skyddshölje (se sid 14)

Ø mm	Vikt g/m	Arbets-töjning %	Brottstyrka daN
2	3	< 1,0	400
3	7	< 1,0	1100
4	10	< 1,0	1500
5	22	< 1,0	3000
6	32	< 1,0	5000
8	48	< 1,0	6800

Färger188
Svart
220
Natur**Material**

100% Vectran® med LCS Coating

Konstruktion

12-flätad



**LIROS Slide Protect XTR****10148**

Ett hållflätat skyddshölje som ger ett ypperligt skydd mot nötning och skav. Ger mycket låg friktion. Skyddar perfekt vid de punkter där en lina löper över olika typer av brytpunkter. Ej lämplig i avlastare eller på vinsch.

**LIROS HSS**
Heat Stretch System**LIROS LCS**
LIROS LCS Coating System

- *Grip Factor 3 (Se sidan 10)*
- *Mycket enkel att splitsa*

Material

Dyneema® SK78 med XTR-Coating

Färger

542
Vit UM
674
Djupsvart

Artikel-nummer	Mått mm	Hölje tjocklek mm	För lina Ø mm	Konstruktion	Brottstyrka daN	Spollängd m
10148-0506	5 x 1,6	0,8	3–6	24-flätad	800	25
10148-0810	9 x 1,7	0,9	5–10	48-flätad	1600	25
10148-1214	12 x 2,7	1,4	8–12	48-flätad	2500	25
10148-1624	19 x 3,7	1,9	14–22	48-flätad	5500	25

LIROS Grip Protect XTR**04500**

LIROS Grip Protect XTR ger ett ypperligt skydd mot nötning. Skyddar linan perfekt i exempelvis avlastare och den höga Gripfaktorn ger ett förbättrat grepp. En smidig lösning för att förhindra att en lina eller ett fall glider i avlastare.

Technora®
The power of Aramid

- *Grip Factor 10 (Se sidan 10)*
- *Mycket enkel att splitsa*
- *Mycket nötningstålig*
- *Extremt värmetålig, klarar upp till 400 °C*

Material

Technora® spinnfärgad Svart

Färg

188
Svart

Artikel-nummer	Mått mm	Hölje tjocklek mm	För lina Ø mm	Konstruktion	Brottstyrka daN	Spollängd m
04500-0506	5,5 x 1,2	0,6	3–6	24-flätad	600	25
04500-0810	10 x 1,7	0,9	5–10	48-flätad	900	25
04500-1214	15 x 2,7	1,4	8–12	48-flätad	1800	25
04500-1624	23 x 3,2	1,6	14–22	48-flätad	3200	25



LIROS Racer-Hybrid

02026

LIROS Racer-Hybrids speciella tekniska konstruktion består av ett extremt nötningståligt och värmebeständigt hölje av hybridfibrer mixat med HT-polyester och kärna av Dyneema®. Lämplig att skala för att spara vikt. Den perfekta balansen mellan kärna och hölje för att skapa en stark, stum och tillförlitlig lina med lång livslängd.

- Arbetstjning < 1,5%
- Excellent nötningstålighet vid höga temperaturer
- Lämplig att skala
- Låg vikt
- Ingen mantelglidning
- Mångsidig, lika användbar till skot som fall
- LIROS Heat-Stretch-System

Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt g/m	Spollängd m
6	2900	25	200
8	4200	48	200
10	5500	65	200
12	8000	93	200
14	10500	121	150

Kärna Dyneema® XTR-Grip-Coating Silver

Konstruktion 6 mm 16-flätad
 8 mm 24-flätad
 från 10 mm 32-flätad

Hölje 50% Vectran® / 50% Polyester

Färger



419
Beige-Orange



422
Beige-Burgundy



421
Beige-Gul



262
Beige-Silver



263
Beige-Stålblå



549
Beige-Svart



Vectran™

LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System



LIROS Racer Vision

02027

Modern högteknologisk lina. Enkel att skala och att splitsa. Utmärkt prestanda på vinschar i avlastare. Minimal mantelglidning tack vare att kärnan är behandlad med XTR-Grip-Coating.

- Arbetstjning < 1,5%
- Maximal brottlast med minimal vikt
- Lämplig till fall och skot
- Mycket lämplig på vinsch
- Enkel att skala och att splitsa
- LIROS Heat-Stretch-System

Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt g/m	Spollängd m
8	4200	53	200
10	5500	75	200
12	8000	96	200
14	10500	127	150

Hölje Polyester termofixerad

Konstruktion 8 mm 24-flätad
 från 10 mm 32-flätad

Kärna Dyneema® med XTR-Grip-Coating Silver

Färger



212
Stålblå-Blå



353
Stålblå-Grön



704
Stålblå-Orange



707
Stålblå-Neongul



774
Stålblå-Silver



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

PERFORMANCE



LIROS Racer

02001

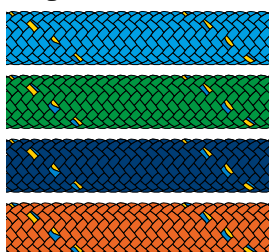
Klassisk Dyneema®-lina, med mycket hög brottstyrka och låg töjning. Höljet är tillverkat i extra slitstark Polyester som ger 50% högre nötningstålighet än höljen av standardpolyester. Kärna i Dyneema® SK78. Lämplig för fall och skot. Mycket god prestanda på vinsch och i avlastare.

- Arbetstöjning < 1,5%
- Högsta brottstyrka, kinkfri
- Bra val till all löpande rigg och skot
- Bra funktion på vinsch, extremt låg töjning
- LIROS Heat-Stretch-System

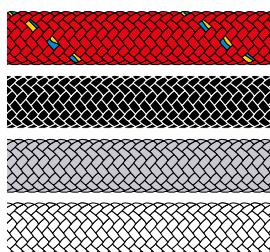


Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt g/m	Spollängd m
6	2500	27	200
8	3800	51	200
10	5000	71	200
12	7200	85	200
14	9500	115	150
16	12600	144	100
18	15300	179	100

Färger



010
Blå
086
Grön
130
Navyblå
150
Orange



171
Röd
525
Svart UM
529
Silver UM
542
Vit UM

Hölje

Polyester termofixerad

Konstruktion

6–8 mm 24-flätad
från 10 mm 32-flätad

Kärna

Dyneema® SK78 med mellanstrumpa



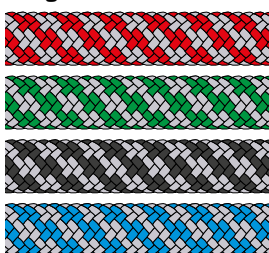
LIROS V-Force

04000

Vidareutvecklad högteknologisk lina med kärna i höghållfast Vectran®. Extremt stum, jämförbar med wire. Vectran® har 0% "creep". Tålig och slitstark. Utmärkt funktion i avlastare och jammers. Perfekt till gajar, fall och backstag. Splitsbar.

- Arbetstöjning < 1%
- Försumbar initialtöjning, ingen "creep"
- Ingen mantelglidning
- Extremt stum

Färger



423
Silver-Röd
424
Silver-Grön
445
Silver-Svart
593
Silver-Blå

Hölje

Polyester extra tvinnat

Konstruktion

3–5 mm 16-flätad
6–8 mm 24-flätad
från 10 mm 32-flätad

Kärna

Vectran® med mellanstrumpa från 8 mm

Vectran™

LIROS LCS
LFCB Coating System



LIROS Regatta 2000

02000

Klassisk Dyneema®-lina, mycket stum, stark och lätt. Kryssflätat polyesterhölje framtaget för att ge linan en lång livslängd, även vid de mest extrema förhållanden. Kärna i Dyneema® SK78. Mellanstrumpa i Polyester.

- Arbetstöjning < 1,5%
- Extra hög slitstyrka
- Låg vikt, extremt låg töjning
- Högsta brottstyrka, kinkfri
- LIROS Heat-Stretch-System

Hölje High-Performance Polyester termofixerad extra tvinnad








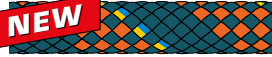

Konstruktion 2–3 mm 16-flätad
från 4 mm 32-flätad kryssflätad

Kärna Dyneema® SK78 impregnerad, från 8 mm med mellanstrumpa

Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt g/m	Spollängd m
2	270	3	250
2,5	390	5	250
3	550	7	250
4	800	11	250
5	1100	15	250
6	2500	25	200
8	3800	42	200
10	5000	61	200
12	7200	88	200
14	9500	132	150
16	12600	150	100
18	15300	180	100
20	18500	236	100
22	20000	282	100
24	23000	321	100



Färger

	354 Stålblå-Röd		353 Stålblå-Grön		205 Silver
	212 Stålblå-Blå		213 Stålblå-Vit		228 Vit
	352 Stålblå-Gul		952 Stålblå-Neonorange		525 Svart UM








LIROS Dynamic Plus

02004

Smidig och slitstark lina med låg töjning. Hölje i HT-polyester med mellanstrumpa och kärna i Dyneema®. Utmärkt som skot och fall för cruising och performance cruising.

- Arbetstöjning < 2%
- Hög brottstyrka, kinkfri, splitsbar
- Massiv och kompakt för bästa grepp i avlastare
- LIROS Heat-Stretch-System

Färger

	228 Vit		232 Vit-Grön		236 Vit-Röd
	229 Vit-Blå				
	231 Vit-Gul				

Hölje Polyester termofixerad

Konstruktion 3–5 mm 16-flätad
6–8 mm 24-flätad
10–14 mm 32-flätad

Kärna Dyneema® impregnerad, från 6 mm med mellanstrumpa



LIROS Dynamic Color

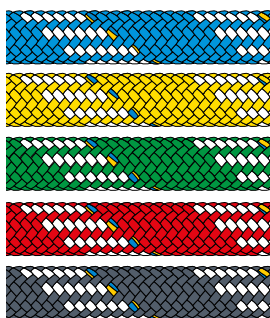
02028

Smidig och slitstark lina med låg töjning. Hölje i HT-polyester med mellanstrumpa och kärna i Dyneema®. Utmärkt som skot och fall för cruising och performance cruising.

- Arbetstöjning < 2%
- Hög brottstyrka, kinkfri, splitsbar
- Massiv och kompakt för bästa grepp i avlastare
- LIROS Heat-Stretch-System

Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt g/m	Spollängd m
3	500	7	250
4	710	11	250
5	870	17	250
6	1200	21	200
8	2300	38	200
10	3100	69	200
12	4800	89	200
14	6500	119	150

Färger



021
Blå-Vit
067
Gul-Vit
092
Grön-Vit
179
Röd-Vit
775
Mörkgrå-Vit



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Hölje

Polyester termofixerad

Konstruktion

3–5 mm 16-flätad
6–8 mm 24-flätad
10–14 mm 32-flätad

Kärna

Dyneema® impregnerad, från 6 mm med mellanstrumpa

LIROS Max Load System (MLS)

LIROS MLS är färdiga skot och fall i högsta LIROS-kvalitet för de populäraste båtstorlekarna, klara att användas. Levereras i färdiga längder med splitsat öga och fallschackel/hake, förpackat i snygg och praktisk butiksförpackning.

- Professionellt hantverk



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System



Färger



021
Blå-Vit



179
Röd-Vit

Fall (Stor, Genua, Spi)

Artikelnummer	Ø mm	Spollängd m	Terminaler	Brottstyrka daN	Båtstorlek ft
02028-0830	8	30	Pilotöga / splitsad Wichard 81433	1800	22–29
02028-1035	10	35	Pilotöga / splitsad Wichard 81434	2400	30–36
02028-1240	12	40	Pilotöga / splitsad Wichard 81434	3800	37–42

Gajar (Spinnaker, Gennaker)

Artikelnummer	Ø mm	Spollängd m	Terminaler	Brottstyrka daN	Båtstorlek ft
02028-0825	8	25	Tagling / Soft schackel	1800	22–36
02028-1025	10	25	Tagling / Soft schackel	2400	37–40
02028-1230	12	30	Tagling / Soft schackel	3800	40–42

NEW



LIROS D-Pro

01505

100 % Dyneema® SK78, specialflätad och behandlad med LIROS Heat Stretch System. Högsta brottstyrka i förhållande till vikt, extremt låg töjning och minimalt "creep". Mycket enkel att splitsa. Kan kompletteras med LIROS Protect extra hölje. D-Pro kan ersätta stålvarer i många tekniska applikationer.

- Arbetstöjning < 1 %
- Högsta brottstyrkan i förhållande till dimension och vikt
- Enkel att splitsa
- Bästa val vid extrema behov av brottstyrka
- Absorberar inte vatten
- LIROS Heat-Stretch-System

Material Dyneema® SK78 impregnerad

Konstruktion 12-flätad, försträckt och impregnerad

Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt g/m	Spollängd m
1	195	0,9	100
1,5	230	1,3	100
2	410	1,8	100
2,5	580	3,5	100
3	950	4,6	100
4	1300	7	100
5	2600	13	100
6	4300	23	100
8	5300	35	100
9	7500	49	100
10	9000	60	100
12	11900	72	100
14	14500	95	100
16	19200	131	100



Färger



010
Blå



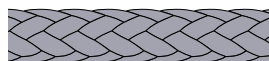
059
Gul



086
Grön



171
Röd



205
Silver



Produkten är inte certifierad för lasthantering eller personlyft!



228
Vit



674
Djupsvart (från 2 mm)



LIROS D-Pro Vision

01508

Nya LIROS D-Pro Vision är en högteknologisk lina av Dyneema® med extremt hög brottstyrka till lägsta möjliga vikt! Brett användningsområde, fungerar lika bra som vinschlina som ombord på segelbåten. Hög UV-stabilitet i kombination med bästa nötningsbeständighet och låg vikt garanterar långsiktig säkerhet vid praktisk användning. Perfekt som ersättning för stålvarer i många tekniska applikationer.

- Arbetstöjning < 1 %
- Modern tvåfärgad design
- Bästa val vid extrema behov av brottstyrka
- Mycket lätt att splitsa
- Hög UV-stabilitet och nötningsbeständighet
- LIROS Heat-Stretch-System

Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt g/m	Spollängd m
3	950	4,6	100
4	1300	7	100
5	2600	13	100
6	4300	23	100
8	5300	35	100
10	9000	60	100



Material Dyneema® SK78 impregnerad

Konstruktion 12-flätad, försträckt och impregnerad

Färger



019
Blå-Svart



065
Gul-Svart



178
Röd-Svart

PERFORMANCE

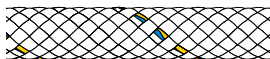
**LIROS Herkules****00154**

En närmast perfekt, dubbelflättad lina av Polyester. En välbalanserad och smidig lina med många användningsområden. Herkules har sin plats som fall-, skot- eller trimlina på båtar av alla storlekar. En äkta allroundlina, dessutom helt kinkfri. Perfekt för den krävande båtägaren.

- Arbetstøjning < 5%
- Högkvalitativ yachtlina för den krävande båtägaren
- Används till skot, fall eller trimlina
- Splitsbar, kinkfri
- Extremt slitstark



Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
4	400	250
5	650	250
6	800	200
8	1600	200
10	2500	200
12	3500	200
14	4500	150
16	5000	100
18	6300	100
20	7000	100
22	8000	100
24	9000	100

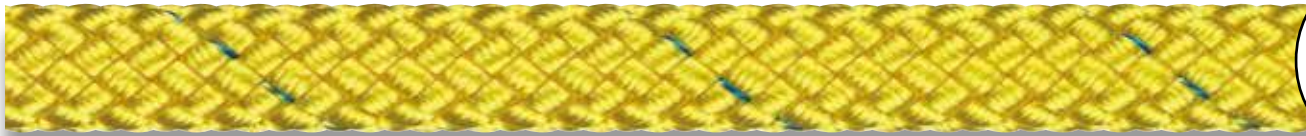
Färger228
Vit232
Vit-Grön229
Vit-Blå236
Vit-Röd231
Vit-Gul239
Vit-Svart**Hölje** HT Polyester kryssflätad**Konstruktion** 32-flätad kryssflätad**Kärna** Flätad HT-polyester**LIROS Herkules Vision****01552**

Fräscha färger i kombination med grått ger den klassiska Herkules ett helt nytt utseende. Samma egenskaper och konstruktion som Herkules 00154.

- Arbetstøjning < 5%
- Färgalternativ till Herkules 00154

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
6	800	200
8	1600	200
10	2500	200
12	3500	200
14	4500	150
16	5000	100

Färger423
Silver-Röd445
Silver-Svart424
Silver-Grön458
Silver-Orange432
Silver-Gul593
Silver-Blå**Hölje** Spinnfärgad HT-Polyester kryssflätad**Konstruktion** 32-flätad kryssflätad**Kärna** Flätad HT-polyester



LIROS Herkules Color

01550

Helfärgad, dubbelflättad Herkules i ett flertal snygga färger. Samma konstruktion och material som klassiska Herkules 00154.

- *Arbetstjäning < 5%*
- *Solidfärgat alternativ till Herkules 00154*

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
4	400	250
5	650	250
6	800	200
8	1600	200
10	2500	200
12	3500	200
14	4500	150
16	5000	100
18	6300	100
20	7000	100
22	8000	100
24	9000	100

Färger



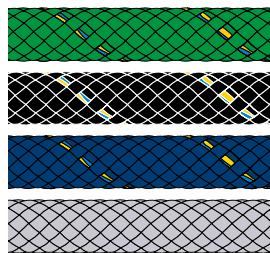
171
Röd

010
Blå

059
Gul

NEW
166
Regnbåge

705
Beige UM



086
Grön

188
Svart

130
Navyblå

529
Silver UM



Hölje

Spinnfärgad HT-Polyester kryssflätad

Konstruktion

32-flätad kryssflätad

Kärna

Flätad HT-polyester



LIROS Top Grip

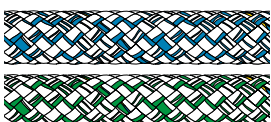
01540

Den nya generationen cruisingskot. Samma konstruktion som den pålitliga Herkules 00154, men med skillnaden att höljet består av en blandning av LIROS Gripfiber och HT-Polyester. Mjuk och behaglig, utmärkt grepp på vinsch och i avlastare.

- *Arbetstjäning < 5%*
- *Smidig, skönt grepp*
- *Mycket slitstark och nötrningstålig*
- *Splitsbar, kinkfri*

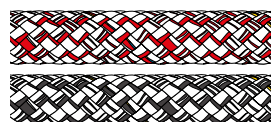
Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
6	750	200
8	1350	200
10	2200	200
12	3000	200
14	4000	150

Färger



229
Vit-Blå

232
Vit-Grön



236
Vit-Röd

239
Vit-Svart



Hölje

Polyester Grip-Fiber och spinnfärgad HT-Polyester

Konstruktion

32-flätad kryssflätad

Kärna

Flätad HT-polyester

**LIROS Top-Cruising****00152**

En klassiker som idag är standard ombord på alla världens serieproducerade båtar. Dubbflätad konstruktion som gör linan kinkfri och mycket lättsplitsad. Optimal till alla typer av skot. Stark och mycket tålig. Hölje och kärna av Polyester. Det perfekta valet för ändlösa linor.

- Arbetstjörning < 5 %
- Klassisk skot / fall-lina för alla typer av cruisingbåtar, kinkfri
- Kinkfri och smidig, slitstarkt hölje, hög brottstyrka
- Lättsplitsad

Färger

	228 Vit
	229 Vit-Blå
	231 Vit-Gul
	232 Vit-Grön
	236 Vit-Röd
	239 Vit-Svart

**Hölje**

Polyester HT,
termofixerad

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
4	450	250
5	780	250
6	1100	200
7	1300	200
8	1800	200
10	2700	200
12	3200	200
14	3800	150
16	6100	100
18	6900	100
20	9700	100

Konstruktion

Ø 4–8 mm 16-flätad
från Ø 10 mm 20-flätad

Kärna

Flätad HT-Polyester

LIROS Top-Cruising-Color**01528**

En klassiker som idag är standard ombord på alla världens serieproducerade båtar. Dubbflätad konstruktion som gör linan kinkfri och mycket lättsplitsad. Optimal till alla typer av skot. Stark, och mycket tålig. Hölje och kärna av Polyester.

- Arbetstjörning < 5 %
- Solidfärgat alternativ till Top-Cruising 00152

Färger

	010 Blå		188 Svart
	059 Gul		523 Navyblå UM
	086 Grön		529 Silver UM
	171 Röd		705 Beige UM

Hölje

Polyester spinnfärgad

Konstruktion

Ø 4–8 mm 16-flätad
från Ø 10 mm 20-flätad

**Kärna**

Flätad HT-Polyester

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
4	450	250
5	780	250
6	1100	200
8	1800	200
10	2700	200
12	3200	200
14	3800	150



LIROS Allround

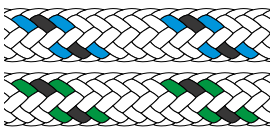
00151

Prisvärd, dubbellätad lina, lika användbar ombord som inom industrin. Absorberar nästan inget vatten, slitstark och mjuk att hantera. Lätt att splitsa, termofixerad.

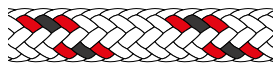
- Arbetstojning < 8%
- Prisvärt alternativ
- Bra på vinschar - slitstark, smidig, suger ej vatten
- Kinkfri, till båtar max. 40 fot

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
6	800	200
8	1400	200
10	2200	200
12	2600	200
14	3300	150

Färger



229
Vit-Blå
232
Vit-Grön



236
Vit-Röd

Hölje

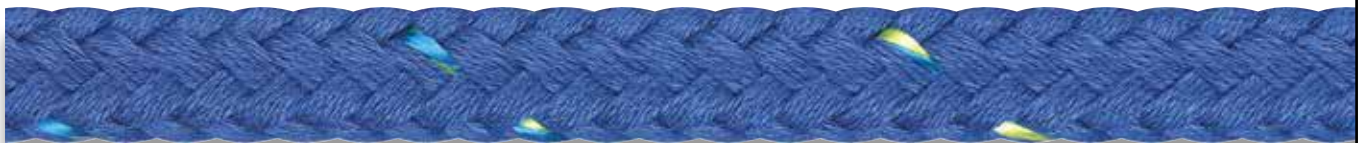
Polyester

Konstruktion

Ø 6–8 mm 16-flätad
från Ø 10 mm 20-flätad

Kärna

Polypropylen Multifil höghållfast flätad



LIROS Seastar

00162 / 00172 / 00173

En smidig polyesterlina av hög kvalitet, utmärkt som genuaskot, spinnarskot, nedhal eller till andra trimfunktioner. Klassiskt matt hölje med skön känsla och gott grepp i handen. Finns i åtta olika saltvattenbeständiga färger. Höljet i högsta kvalitén TREVIRA® Polyester.

- Arbetstojning < 6%
- Mjuk och smidig skotlina med matt yta
- Allroundlina för cruisingseglaren, båtar upp till ca 35fot
- 8 olika färger ger god valfrihet för trimlinor
- Även tillgänglig i hampabrunt

Färg 00162



228
Vit

Färg 00173



546
Hampbrun UM

Färger 00172



010
Blå
086
Grön
130
Navyblå



171
Röd
188
Svart

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
5	300	250
6	520	200
8	1000	200
10	1900	200
12	2400	200
14	2900	150
16	3400	100
18	4300	100

Färg 00172



546
Hampbrun UM



Hölje

Spunnen Polyester TREVIRA® / Färgad spunnen Polyester TREVIRA®

Konstruktion

Ø 5 mm 8-flätad
Ø 6–8 mm 16-flätad
Ø 10–12 mm 20-flätad
från Ø 14 mm 24-flätad

Kärna

Polyester flätad

NEW



LIROS Standard

01082

Ett prisvärt alternativ för cruising-seglaren. Standard är ett greppvänligt och smidigt skot. Termofixerat.

- Arbetstjörning < 8%
- Prisivänlig, mjukt och smidigt
- Allroundskot

Ø mm	Brotstyrka daN	Spollängd m
6	500	200
8	1000	200
10	1600	200
12	2500	200
14	3000	150

Färger



229 Vit-Blå



236 Vit-Röd

Hölje

Spunnen Polyester, termofixerad

Konstruktion

Ø 6 – 12 mm 16-flätad
från Ø 14 mm 20-flätad

Kärna

8-flätad PP-multi



LIROS Nautic

01072

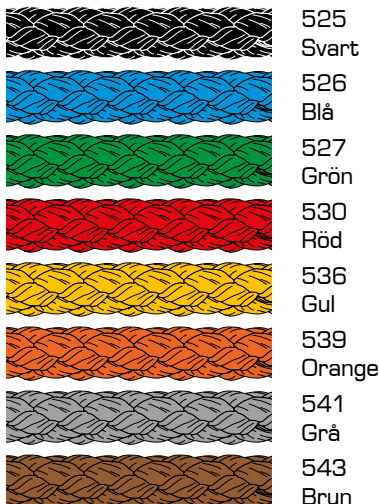
Optimal som lättvindsskot eller spinnakergajar för jollar och mindre kölbåtar. Även lämplig som vattenskidlina och för bogsering. Smidig och lätthanterlig, flyter i vatten. Rund 8-flätad PP-multi, spinnfärgad och UV-stabiliserad. 1 – 5 mm utan blå/gul garantitråd. 6 – 16 mm med blå/gul garantitråd.

- Arbetstjörning < 12%
- Mycket lätt, smidig att hantera
- UV-stabil, flyter i vatten
- Prisivärd

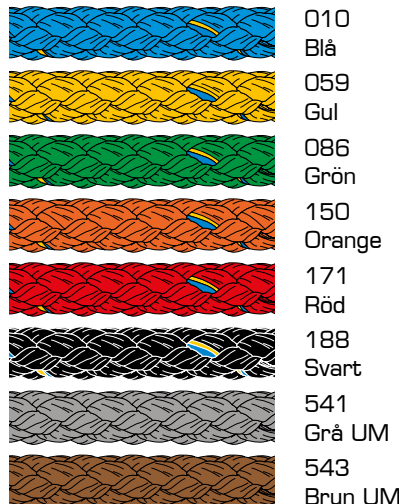


Ø mm	Brotstyrka daN	Spollängd m
1	30	500
1,5	38	500
2	70	500
3	140	500
4	280	500
5	390	250
6	550	200
8	900	200
10	1230	200
12	1700	200
14	2000	150
16	3700	100

Färger Ø 1-5 mm (UM)



Färger Ø 6-16 mm

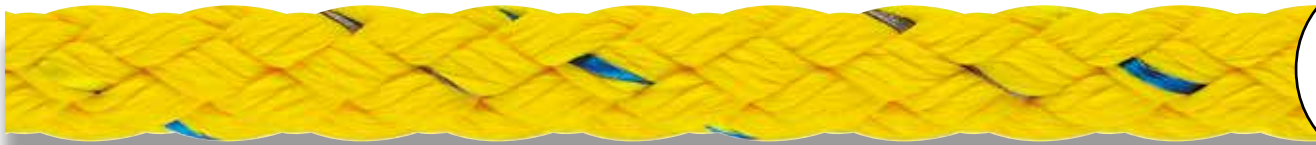


Hölje

PP-multi, termofixerad

Konstruktion

8-flätad



LIROS Reflecta

02100

Flytlina med infletade reflextrådar. Lämplig som räddningslina, kastlina etc där synlighet i mörker är viktigt. Även användbar till hundkoppel/spårlinor, kanoter och outdoor. Rund 8-flätad PP-multi, spinnfärgad och UV-stabiliserad.

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
6	550	200
8	900	200

- Arbetstöjning < 12%
- Infletade reflextrådar
- Mycket lätt, smidig att hantera
- UV-stabil, flyter i vatten

Färg



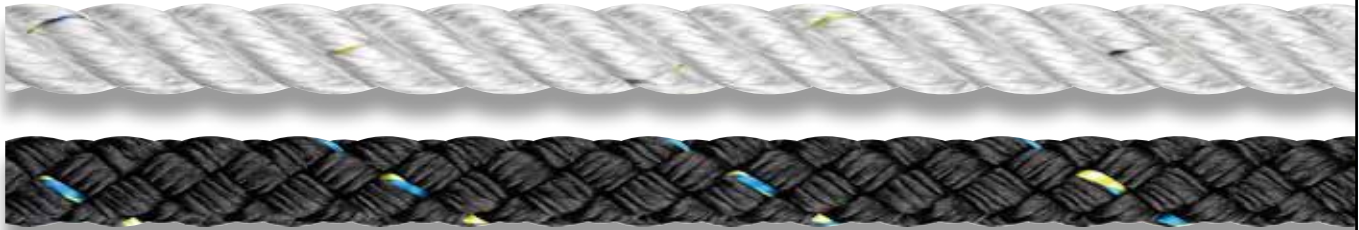
059
Gul

Material

Polypropylen Multifil

Konstruktion

8-flätad



LIROS Prestretch

00121 / 00122

Försträckt Polyester används ofta där man vill ersätta stålwire med en konstfibernlina. Linan är termofixerad samt försträckt och har den blå/gula garantitråden.

- Arbetstöjning < 4%
- Låg töjning
- Används som fall eller trimlina
- 3-slagen är lättsplitsad

Artikelnummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
00121	4	420	250
	5	600	250
	6	820	200
00122	8	1400	200
	4	420	250
	5	580	250
	6	800	200

Färg 00121



228
Vit

Färger 00122



188
Svart



228
Vit



Material

Polyester, termofixerad och försträckt

Konstruktion

00121 3-slagen

00122 8-flätad



LIROS Super Yacht Mooring 01300

Förtöjningslina särskilt utvecklad för Superyachts 70 fot – 200 fot. Konstruktionen ger en mycket elastisk förtöjning för maximal komfort. Mycket hög slitstyrka. Färdiga förtöjningslinor levereras mot beställning, även med läderklädda ögon.

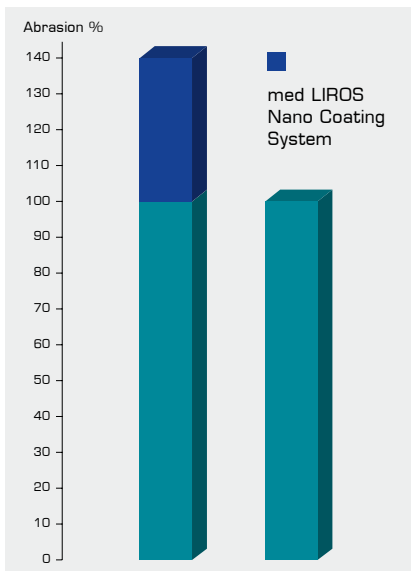
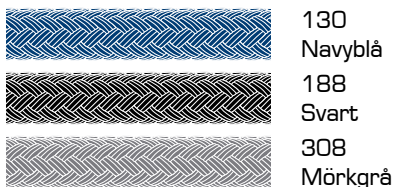
- Arbetstöjning > 15%
- Högsta säkerhet
- Bekväm att hantera, kinkfri
- Inbyggd ryckdämpning
- Slitstark, UV-beständig

Hölje HT-Polyester, termofixerat
Konstruktion 24-flätat, impregnerat
Kärna 12-flätad HT-Polyester



LIROS LCS
LIROS LIROS Coating System

Färger



Slitagetest i LIROS testlaboratorium

Artikelnummer	Ø mm	Storlek på båt*	Brottstyrka daN	Vikt g/m
01300-2400	24	70 till 90	11500	400
01300-2800	28	till 120	15900	580
01300-3200	32	till 150	19800	740
01300-3600	36	till 180	26000	950
01300-4000	40	till 200	32800	1150
01300-4400	44	till 220	38500	1420
01300-4800	48	till 250	46000	1700
01300-5200	52	till 280	53500	1980

*Om båten är tyngre än genomsnittlig båt i samma storlek rekommenderas en dimension grövre lina.



Läderskoning



Handsytt



Professionell tagling



LIROS Handy-Elastic

00136 / 00137

Testvinnaren! Extremt elastisk förtöjningslina i sk "hölje-kärna"-konstruktion. Handy-Elastic har fått bästa resultat i tidningen Yacht's test av förtöjningslinor. Tillverkad av mycket elastiska fibrer som gör att man slipper använda ryckdämpare. Hölje och kärna i 100% Polyamid.

- Arbetstöjning > 20%
- Mycket elastisk, mycket slitstark
- Kinkfri och lätt att hantera
- Sjunker i vatten

Ø mm	Brotstyrka daN	Spollängd m
8	1600	200
10	2500	200
12	3900	200
14	4800	150
16	6000	100
18	8500	100
20	9900	100
22	10600	100
24	12000	100

Färger 00136



142
Navyblå-Gul



188
Svart



942
Mörkgrå-Svart-Röd

Färg 00137



289
Vit-Svart-Röd

Hölje

Höghållfast polyamid

Konstruktion

32-flätad kryssflätad

Kärna

Flätad högelastisk polyamid



LIROS Handy-Elastic Färdigsplitsad

Artikelnummer	Ø mm	Spollängd m	Öga cm
00136/00137			
-1006	10	6	40
-1010	10	10	40
-1015	10	15	40
-1206	12	6	40
-1210	12	10	40
-1215	12	15	40
-1406	14	6	40
-1410	14	10	40
-1415	14	15	40

Artikelnummer	Ø mm	Spollängd m	Öga cm
00136/00137			
-1606	16	6	40
-1610	16	10	40
-1615	16	15	40
-1806	18	6	40
-1810	18	10	40
-1815	18	15	40



LIROS garanterar splitsens brottslast till ca 80% av linans linjära brottslast!



FÖRTÖJNING

LIROS Porto

00133

Specialflätad av mycket elastiska fibrer, som gör att man slipper använda ryckdämpare. Hölje i 100 % Polyester, som håller linan mjuk och smidig och gör den mycket slitstarkt vilket bidrar till Porto's långa livslängd.

- Arbetstövning > 15%
- Mycket elastisk, mycket slitstark
- Kinkfri och lätt att hantera
- Sjunker i vatten
- Lättsplitsad

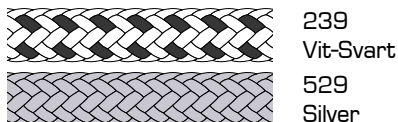
Hölje
Extra tvinnad polyester

Konstruktion
Ø 8–10mm 16-flätad
från Ø 12 mm 20-flätad

Kärna
Flätad HT-polyester

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
8	1650	200
10	2300	200
12	2900	200
14	3700	150
16	4900	100
18	5300	100
20	6300	100
22	8900	100

Färger



LIROS Porto Färdigsplitsad

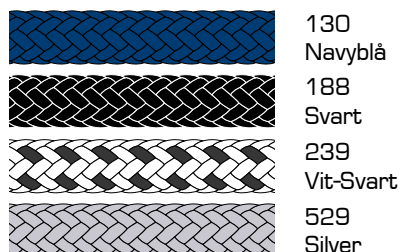
Artikel-nummer	Ø mm	Spollängd m	Öga cm
00133-1006	10	6	40
00133-1010	10	10	40
00133-1015	10	15	40
00133-1206	12	6	40
00133-1210	12	10	40
00133-1215	12	15	40
00133-1406	14	6	40
00133-1410	14	10	40
00133-1415	14	15	40
00133-1606	16	6	40
00133-1610	16	10	40
00133-1615	16	15	40
00133-1806	18	6	40
00133-1810	18	10	40
00133-1815	18	15	40

Artikel-nummer	Ø mm	Spollängd m	Öga
00133-1030	10	30	Rostfri kaus
00133-1230	12	30	Rostfri kaus
00133-1430	14	30	Rostfri kaus
00133-1630	16	30	Rostfri kaus



LIROS garanterar splitsens brottslast till ca 80% av linans linjära brottslast!

Färger





LIROS Holiday

01083

Lätthanterlig, praktisk och mjuk förtöjningslina för tillfällig förtöjning. Lätt som en fjäder med endast liten vattenabsorption. Gör förtöjningen bekymmersfri, tillräckligt nötningsbeständig för ändamålet och närmast kinkfri.

- Arbetstöjning < 15%
- Lätt att splitsa
- Låg vattenabsorption

Färg



381
Svart-Silver



LIROS Bumperline

01079

"Fender-rep" av 8-flätad UV-stabiliserad PP-multi, som fästes längs med relingen och ger ett kompletterande skydd till fendrarna. Lätt att fästa med "knytlinan" som finns i båda ändar.

- 2,5 m knytlina
- Flyter, suger ej vatten
- Mjuk, slitstark
- Kan specialbeställas i andra längder

Färg



130
Navyblå

Material

PP-multi, termofixerad

Konstruktion

8-flätad, kvadratflätad



LIROS Flat-Elastic

00140

Nydesignad förtöjningslina utan kärna. Exceptionell lätt hantering, hållbar och nötningsstäl. Utrymmesbesparande och mycket flexibel.

- Arbetstöjning > 15%
- Elastisk och UV-stabil
- Mycket lätt att splitsa

Hölje

Flätad höglastisk Polyamid

Konstruktion

1:1 flätad

Färg



188
Svart



Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
10	1500	200
12	2100	200
14	2800	150
16	3200	100

Material

Spinnfärgad PP Multifilament

Konstruktion

16-flätad



Artikel-nummer	Ø mm	Spollängd m
01079-5001	50	5
01079-5002	50	7,5

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
12	2400	150
14	3400	100
16	4200	100

**LIROS Squareline-PES****01047 / 01049**

Ankar- och förtöjningslina av kvadratflätad Polyester, lätt att hantera och kinkfri. Multiplate är lätt att splitsa öga på eller splitsa i en kätting.

- Arbetstöjning > 15%
- Mjuk och smidig
- Skön att hantera
- Kinkfri, slitstark
- Lättsplitsad
- Sjunker i vatten

**Färg 01047**229
Vit-Blå**Färger 01049**130
Navyblå188
Svart**Material**

Polyester HT, termofixerad

Konstruktion

8-flätad, kvadratflätad

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
10	2000	200
12	2400	200
14	3800	150
16	4700	100
18	5800	100
20	7600	100
22	8600	100
24	10700	100
26	13700	100
28	15000	100

LIROS Squareline-PP**01078 / 01079 / 01080**

Ankar- och förtöjningslina av kvadratflätad PP-multi, UV-stabiliserad, lätt att hantera och kinkfri. Enkel att splitsa öga på eller splitsa i en kätting. Mycket lämplig som bogsertross eftersom den flyter. UV-stabil.

- Arbetstöjning > 15%
- Mjuk och smidig, skön att hantera, kinkfri, lättsplitsad
- Flyter i vatten, hög elasticitet, prisvärd

**Material**

PP-multi, UV-stabil, termofixerad

Konstruktion

8-flätad, kvadratflätad

Färg 01078228
Vit**Färger 01079**010
Blå059
Gul*

* Tillgänglig upp till 28mm

Färg 01080188
Svart

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
12	2100	200
14	2700	150
16	3400	100
18	4000	100
20	5000	100

LIROS Flätad Fenderlina**01580**

- Levereras i 2-pack
- Splitsat öga i ena änden
- Färdigsplitsade 2,0/3,0m eller spole 100m



Artikel-nummer	Ø mm	Spollängd m	Brottstyrka daN	Öga cm
01580-0802	8	1,5	900	15
01580-0800	8	100	1000	–
01580-1002	10	2	1500	15
01580-1000	10	100	1500	–

Material

Polyester HT, Svart

**Färg**188
Svart



LIROS Moorex 12

00132

En elastisk och mycket mjuk förtöjnings-/ankarlina. Hållflätad, vilket gör att linan är lättsplitsad och enkel att knopa. 12-flätad Polyester HT.

- Arbetstöjning > 15%
- Mjuk och smidig, skön att hantera
- Kinkfri, slitstark
- Lättsplitsad, sjunker i vatten
- Mycket elastisk

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
10	2400	200
12	3000	200
14	4000	150
16	4600	100
18	5300	100
20	7200	100

Färger



130
Navyblå



188
Svart



Material

Polyester HT,
termofixerad

Konstruktion

12-flätad



LIROS Moorex 12 Färdigsplitsad

Artikel-nummer	Ø mm	Spollängd m	Öga cm
00132-1006	10	6	40
00132-1010	10	10	40
00132-1015	10	15	40
00132-1206	12	6	40
00132-1210	12	10	40
00132-1215	12	15	40
00132-1406	14	6	40
00132-1410	14	10	40
00132-1415	14	15	40

Artikel-nummer	Ø mm	Spollängd m	Öga cm
00132-1606	16	6	40
00132-1610	16	10	40
00132-1615	16	15	40
00132-1806	18	6	40
00132-1810	18	10	40
00132-1815	18	15	40



LIROS garanterar splitsens brottslast till ca 80% av linans linjära brottslast!

Färger



130
Navyblå



188
Svart



LIROS 3-slagen Polyester 00111 / 01110

Klassisk förtöjnings- och ankarlina av "Polyestersilke". Hög töjning och brottstyrka. Mycket lättsplitsad och slitstark. 100% högkvalitativ Polyester, tillverkad enligt **DIN EN ISO 1141** (tidigare DIN EN 697, DIN 83331).

- Arbetstöjning > 15%
- Lätt att splitsa
- Hög brottslast och mycket slitstark
- Termofixerad
- Mycket UV-Stabil
- Perfekt även för många industriella applikationer



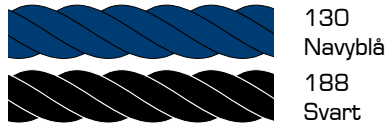
Ø mm	Brottsstyrka daN	Spol-längd m
3	280	250
4	400	250
5	600	250
6	800	200
8	1400	200
10	2000	200
12	2600	200
14	3600	150
16	5000	100
18	6000	100
20	7000	100
22	9000	100
24	10500	100
30	14800	100

Färg 00111



228 Vit

Färger 01110



130 Navyblå
188 Svart

Material

Polyester HT, termofixerad

Konstruktion

3-slagen, termofixerad



LIROS 3-slagen Polyester Färdigsplitsad

Artikel-nummer	Ø mm	Längd m	Öga cm
00111-1006	10	6	40
00111-1010	10	10	40
00111-1015	10	15	40
00111-1206	12	6	40
00111-1210	12	10	40
00111-1215	12	15	40
00111-1406	14	6	40
00111-1410	14	10	40
00111-1415	14	15	40
00111-1606	16	6	40
00111-1610	16	10	40
00111-1615	16	15	40

Artikel-nummer	Ø mm	Längd m	Öga
00111-1030	10	30	Rostfri kaus
00111-1230	12	30	Rostfri kaus
00111-1430	14	30	Rostfri kaus
00111-1630	16	30	Rostfri kaus



LIROS garanterar splitsens brottslast till ca 80% av linans linjära brottslast!

Färg 00111



228 Vit



LIROS 3-slagen Polyamid/Nylon 00110

En klassisk förtöjningslina av Polyamid med hög töjning samt högre brottstyrka än "normala" polyesterlinor. Mycket lättsplitsad och med bra slitstyrka. 100 % Polyamid tillverkad enligt **DIN EN ISO 1140** (tidigare DIN EN 696, DIN 83330), termofixerad.

- Arbetstöjning > 20%
- Lättsplitsad
- Mycket slitstark
- UV-stabiliserad
- Perfekt även för många industriella ändamål

Färger



Material Polyamid, termofixerad

Konstruktion 3-slagen termofixerad

Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
4	380	250
5	600	250
6	900	200
8	1440	200
10	2400	200
12	3300	200
14	4400	150
16	5600	100
18	7000	100
20	8140	100
22	9800	100
24	11800	100
30	17400	100
32	19600	enligt önskemål
36	24400	enligt önskemål



LIROS Lirolen 01120 / 01123 / 01126

En klassisk förtöjningslina av "PP-multi" med hög töjning samt hög brottstyrka. Mycket lättsplitsad. 100 % PP-multi, tillverkad enligt **DIN EN ISO 1346** (tidigare DIN EN 699, DIN 83332) Termofixerad.

- 01120:** PP-multi, termofixerad, vit
- 01123:** Spinnfärgad PP-multi, termofixerad
- 01126:** Spinnfärgad PP-multi, termofixerad

- Arbetstöjning > 15%
- Alltid mjuk
- Mjuk och smidig, slitstark
- Skön att hantera, lättsplitsad
- Flyter i vatten, termofixerad

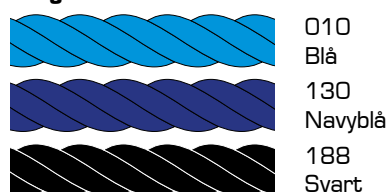


Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
4	280	250
5	425	250
6	600	200
8	1000	200
10	1500	200
12	2120	200
14	2800	150
16	3750	100
18	4500	100
20	5600	100

Färg 01120



Färger 01123



Färg 01126



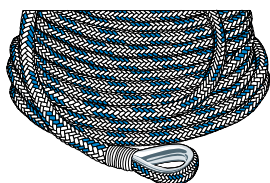
Material PP-multi, UV-stabil

Konstruktion 3-slagen, termofixerad

**LIROS Handy-Anchor****01320**

Flätad ankarlina i Polyester med 10 m blyinlägg. Lämpar sig bra att använda utan kätting. Smidig och följsam, lätt att stuva undan. Nötningstålig och UV-beständig. Splitsad, rostfri kaus i ena ändan och tagling i den andra. Levereras i färdiga längder i blå LIROS ankarsäck.

- *Lämplig att använda utan kätting*
- *Lätthanterlig och följsam*
- *Lätt att stuva*
- *Levereras i praktisk ankarsäck*

Färg229
Vit-Blå

Alla längder levereras med 10 m blyinlägg och insplitsad rostfri kaus.

Hölje

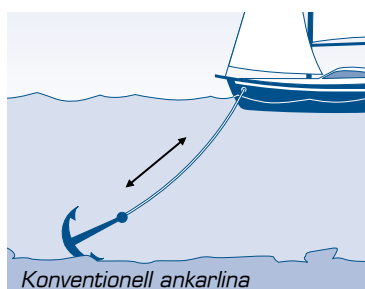
Polyester

Konstruktion

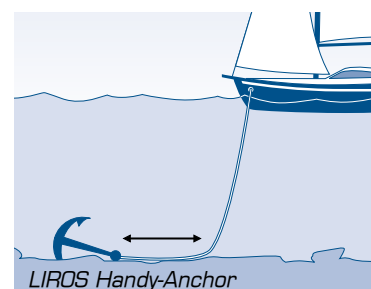
20-flätad

Kärna

Polyester, bly 10m



Konventionell ankarlina

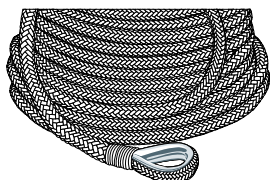


LIROS Handy-Anchor

LIROS Winch-Master**W1322**

Helblyad ankarlina i utförande som LIROS Handy-Anchor, optimerad för tuff användning på ankarvinsch.

- *Bly hela vägen*
- *Levereras i praktisk ankarsäck*

Färg228
Vit

Ø mm	Brotstyrka daN	Spollängd m	Vikt kg
12	1500	30	4,5
12	1500	40	5,9
12	1500	50	7,4
14	2200	40	11,0
14	2200	50	14,2
16	3100	40	12,9
16	3100	50	16,1

Hölje

Polyester

Konstruktion12 mm 16-flätad
från 14 mm 20-flätad**Kärna**

Polyester, bly



LIROS Magic XTR

01513

Magic XTR, jolleseglarens dröm, optimala linan för extrema jollar och flerskrovsbåtar. Mixat hölje av Technora® och Dyneema® ger bästa grepp och är nästan outslitligt. En linan för riktigt tuffa tag och höga krav.

- Arbetstöjning < 1 %
- Grip Factor 9
- Lämplig att skala, för XTReme prestanda
- Extremt nötningståligt hölje
- Ingen mantelglidning
- Extremt låg töjning och hög brottslast

Ø mm	Brotstyrka daN	Spollängd m
4	620	100
5	1400	100
6	1800	100



BIO-BASED DYNEEMA®

Technora®

The power of Aramid

LIROS HSS

Heat Stretch System

Färger



231
Vit-Gul



239
Vit-Svart

Hölje

Technora® / Dyneema® Mix

Konstruktion

4–5 mm 16-flätad
6 mm 24-flätad

Kärna

Dyneema® SK78 flätad och försträckt

LIROS Magic Control XTR

02024

Maximalt grepp och exakt kontroll. Högteknologiska material ger högsta möjliga tillförlitlighet och exakt precision i trim och manövrar.

- Arbetstöjning < 1,0 %
- Impregnerad kärna i Dyneema® SK78
- Mycket nötningstålig och smidig
- Stark och stum
- LIROS Heat-Stretch-System

Ø mm	Brotstyrka daN	Spollängd m
4	1100	100
5	1450	100
6	2800	100



BIO-BASED DYNEEMA®

Technora®

The power of Aramid

LIROS HSS

Heat Stretch System

Färger



090
Grön-Svart



239
Vit-Svart



178
Röd-Svart



652
Neongul-Svart

Hölje

Technora / Polyester

Konstruktion

24-flätad

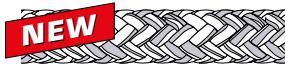
Kärna

Dyneema® SK78

**LIROS Magic Pro****01507**

Magic Pro kombinerar bästa grepp och stumhet. Kärnan i färganpassad Dyneema® SK 78. Smidig och flexibel med minimal friktion i block. Lämplig att skala och håljet ger utmärkt grepp i råttor och avlastare. Magic Pro lämpar sig där man ställer höga krav på styrka, stumhet, bra grepp och viktbesparing.

- Arbetstörning < 1,5%
- Gripfaktor 9 (se sidan 10)
- Hölje med Gripfiber av texturerad polyester
- Perfekt grepp i råttor, avlastare och på vinsch
- Högsta slitstyrka, kinkfri
- Enkel att skala och att splitsa
- LIROS Heat-Stretch-System

Färger229
Vit-Blå232
Vit-Grön236
Vit-Röd239
Vit-Svart404
Vit-Silver428
Vit-Rosa501
Vit-Neongul

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
3	450	100
4	620	100
5	1250	100
6	1800	100
8	3000	100



BIO-BASED DYNEEMA®

LIROS HSS
Heat Stretch SystemLIROS LCS
LIROS Coating System**Hölje**

Polyester Grip-Fiber, spinnfärgad HT-Polyester

Konstruktion

16-flätad

Kärna

12-flätad, skalbar Dyneema® SK78 med LIROS XTR Grip Coating

LIROS Magic Edge**01502**

Mycket stum trim- och skotlina. Kärna av Dyneema® SK78 och hölje av stark och tålig flätad polyester. Testad för att ge maximalt grepp i skotråttor och cleats. Idealisk som trimlina och till funktioner där det ställs höga krav på exakt trim. Kinkfri och utmärkt som skotlina. Lämplig att skala. Magic Edge är utvecklad i samarbete med Swe Sailing Team.

- Arbetstörning < 1,0%
- Impregnerad kärna
- Mycket tålig och lätt att hantera
- 1,5 - 2 mm enfärgad
- LIROS Heat-Stretch-System

Färger190
Svart-Blå192
Svart-Gul194
Svart-Grön197
Svart-Neonorange198
Svart-Rosa199
Svart-Röd381
Svart-Silver

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
1,5	125	100
2	250	100
3	420	100
4	580	100
5	1050	100
6	1800	100
7	2300	100



BIO-BASED DYNEEMA®

LIROS HSS
Heat Stretch System**Hölje**

Polyester, spinnfärgad

Konstruktion1,5–5 mm från 6 mm
16-flätad
32-kryssflätad**Kärna**

Dyneema® SK78 flätad och försträckt



LIROS Magic Race

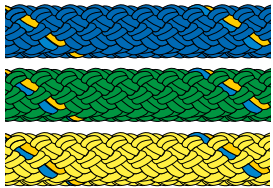
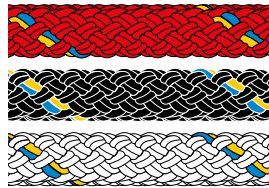
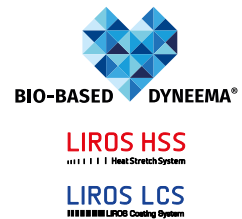
02016

Extremt stum, kompakt och rund lina med nötrningståligt hölje och höghållfast kärna av Dyneema®. Optimal trim - och skotlina för jollen.

- Arbetstöjning < 1,5%
- Mycket UV-beständig
- Låg töjning och bra grepp

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
2	270	100
2,5	390	100
3	550	100
4	800	100
5	1100	100

Färger

010
Blå086
Grön123
Neongul171
Röd188
Svart228
Vit

Hölje

Tvinnad specialpolyester

Konstruktion

2–3 mm 16-flätad
från 4 mm 32-krussflätad

Kärna

Dyneema® SK78 impregnerad



LIROS DynaSoft

02055

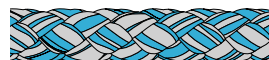
LIROS DynaSoft kombinerar bästa grepp med lägsta vikt och minsta töjning. Linan är flätad med höghållfast hybridfibrer, Grip-fiber och Dyneema®. Idealisk som skot och haländor till fall.

- Arbetstöjning < 2%
- Extremt bra grepp, extremt flexibel
- Behandlad med LIROS Heat Stretch System för minsta töjning
- Lätt att hantera, kinkfri
- Extremt rund och formstabil

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
7	1200	100
9	2000	100



Färger

081
Grå-Grön386
Grå-Röd504
Grå-Turkos

Material

Optimal materialmix av Dyneema® SK78 och polyester Grip-fiber

Konstruktion

8-flätad med kalv

**LIROS Magic Sport****01517**

Tekniskt högkvalitativ, allsidig lina i iögonfallande neondesign för jollar och mindre kölbåtar. Mycket nötningsbeständigt hölje, låg arbetstöjning. Kärna i termofixerad polyester.

- Arbetstöjning <5%
- Mycket slitstark
- Starka färger
- Låg töjning



Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
2	95	100
3	185	100
4	550	100
5	850	100
6	1000	100

Färger781
Neongul-Vit417
Neongul-Rosa771
Neongul-Silver773
Neongul-Blå**Hölje**

Polyester spinnfärgad

Konstruktion

16-flätad

Kärna

Polyester kryssflätad

LIROS Magic Sheet**01506**

Skotet som inte kan "kinka", tack vare den extra hårdhet - utan att vara styvt - som behövs. Höljet är 20-flätad och extra tjockt eftersom > 60% av lasten tas upp av höljet. Ej splitsbar. Speciellt framtagen att passa hårda krav från bl.a. jolle-, skiff- och katamaranseglare som seglar snabba och krävande båtar.

- Arbetstöjning < 8%
- Extremt kompakt, extremt flexibel, perfekt grepp, högsta slitstyrka
- Kinkfri, mycket bra till skot och trimlinor

Färger404
Vit-Silver406
Vit-Orange405
Vit-Navyblå428
Vit-Rosa**Hölje**Polyester Grip-fiber
Spinnfärgad polyester**Konstruktion**

16-flätad

Kärna

Flätad Polypropylen HT

LIROS HSS
Heat Stretch System**LIROS Magic Surf**

LIROS Magic Surf är speciellt utvecklad för vindsurfing. Nedhalslina i 100% Dyneema® för lägsta töjning och exakt trim. 03000-0380 är lämplig för alla typer av cleats. 00148-0419 fungerar även på system med spärr. Trimma med sekundsnabb millimeterprecision.

- Arbetstöjning < 1%
- Extremt stum

Artikel-nummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
03000-0380	3,8	1000	100
00148-0419	4,2	800	100

**Färg**228
Vit**Material** Dyneema® SK 78, försträckt**Konstruktion** 3,8 mm 16-flätad
4,2 mm 8-flätad



LIROS Spi Pro

02049-0000

Mycket lätt och smidigt avsmalnande skot/fall. Denna lina tillverkas individuellt efter kundönskemål. Andelen Dyneema® är högre än normalt vilket bidrar till en extremt hög brottstyrka och låg töjning.

- Individuella och kundanpassade lösningar
- Hög kvalité ger lång livslängd
- Lägsta töjning och låg vattenabsorption tack vare den höga andelen Dyneema®
- Bra slitstyrka
- Dimensioner från 3–12 mm
- Dyneema® Special används av många Olympiaseglare
- Ögonsplits som tillval

Hölje

Flätat med gripfiber i kamgarnspolyester och Dyneema® SK78. 100 % Dyneema® SK78 i den tunnare delen

Kärna

Flätad Dyneema® SK78

Finns även som

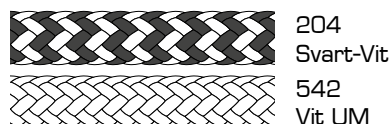
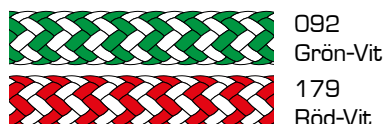
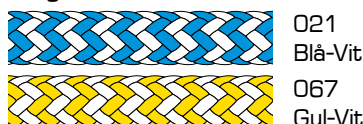
Optimist-skot

6 – 9 - 6mm i längd
1,5 - 2,5 - 3m

Art nr: 02042-0100

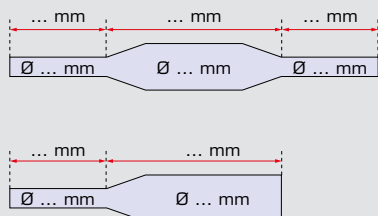


Färger



Använd vid beställning 02049:

1. Ø grova ändan
2. Längd grova ändan
3. Ø tunna ändan
4. Längd tunna ändan
5. Färg



Tillgängliga Ø 02049 [mm] / Brottstyrka tunna delen [daN]:

5 till 3 / 480	10 till 4 / 780	8 till 6 / 2000
6 till 3 / 480	8 till 5 / 950	9 till 6 / 2000
6 till 4 / 780	9 till 5 / 950	10 till 6 / 2000
8 till 4 / 780	10 till 5 / 950	12 till 6 / 2000
9 till 4 / 780	12 till 5 / 950	12 till 8 / 3000



LIROS Spi

02049

Mycket lätt, högkvalitativt spinnakerskot med låg töjning och hög styrka tack vare hög andel av Dyneema® SK78. Låg vattenabsorption.

- Arbetstöjning < 3%
- Låg töjning
- Optimalt grepp tack vare Grip-fiber i höljet
- Låg vikt

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
5	650	100
6	800	100
8	1000	100
10	1900	100



Färger

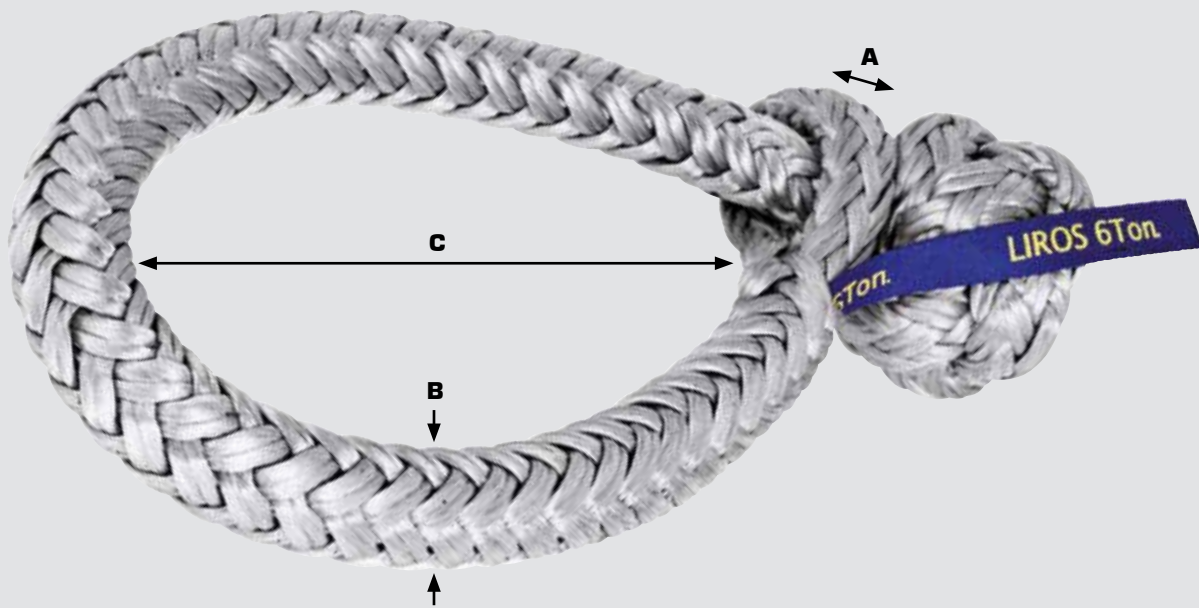


Hölje

Flätat med gripfiber i kamgarnspolyester och Dyneema® SK78

Kärna

Flätad Dyneema® SK78



LIROS Soft Schackel

Lätt och smidig ersättning för hårda och tunga stålschacklar i t ex skot, fall och block. Tillverkad av 100% Dyneema® SK78 höghållfast fiber, perfekt där det ställs tuffa krav på brottstyrka, låg vikt och enkel hantering. Enkel och snabb öppning, tack vare LIROS-bandet som också anger schackelns brottstyrka.

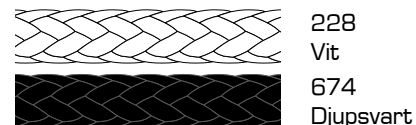
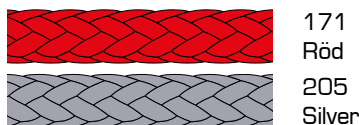
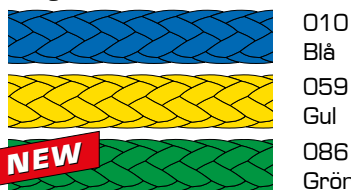
- Elimineras risken för skador och skav från hårda metalldelar
- 10 gånger lättare än stålschacklar med motsvarande brottstyrka
- Enkel och intuitiv funktion
- Konstruktionen är självlåsande under belastning
- Lätt att öppna även efter extrem belastning
- Högsta LIROS-kvalitet
- Mycket användbar även inom industri, fiske, off-road etc
- Säkerhetsfaktor 2:1



LIROS HSS
HeatStretchSystem

LIROS LCS
LIROS Coating System

Färger



Material Dyneema® SK78

Artikel-nummer	Brottstyrka t	Färg	SWL** t	A Yttre Ø mm	B Öga Ø ca. mm	C Innerlängd mm
00146-0066	1	228 Vit*	0,5	4	6	65
00146-0090	1,5	674 Djupsvart	0,75	5	9	90
00146-0069	2	171 Röd*	1	6	12	120
00146-0070	4	010 Blå*	2	8	13	135
00146-0071	6	059 Gul*	3	9	15	150
00146-0072	8	086 Grön	4	10	19	150
00146-0073	10	674 Djupsvart	5	12	20	190

* Alla storlekar går att beställa i färg Djupsvart och Silver!

** SWL = Safe Work Load / säker arbetslast



Produkten är ej certifierad för lasthantering eller personlyft!



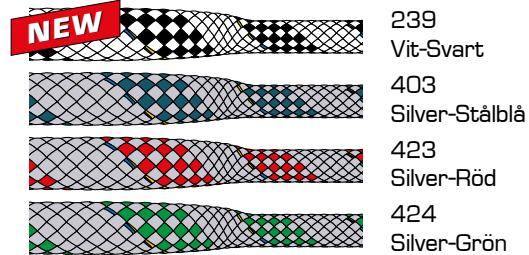
LIROS Taper Pro

02010

LIROS Taper Pro är en optimal revlina för rullflocksystem. Tack vare linans avsmalnande konstruktion och att kärnan är av Dyneema® får man plats med extra lång lina på rullsystemets trumma utan att brottsyrkan minskar. Höljet är extra kraftigt för att klara slitaget i moderna elvinschar och "selftailers". Taper Pro är utmärkt även som fall till båtar upp till ca 35 fot.

- Arbetstöjning < 1,5%
- Låg friktion i brytblock
- Optimalt grepp runt vinschar
- Kinkfri
- Individuellt anpassningsbar längd till olika båtmodeller

Färger



Hölje

Polyester kryssflätad

Konstruktion

32-flätad kryssflätad

Kärna

Dyneema® SK78 med mellanstrumpa

Artikelnummer	Ø mm	Brotstyrka daN	Specifikation längder m
02010-0900	9-6	2300	9 mm (20m) och 6 mm (10m) / 30m
02010-1100	11-8	3200	11 mm (20m) och 8 mm (15m) / 35m

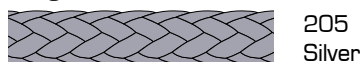


LIROS D-Loop

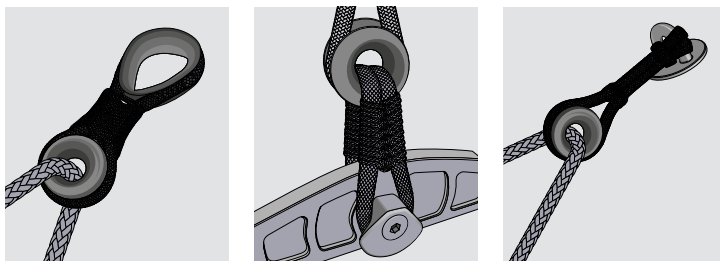
Rundsling tillverkade av höghållfast Dyneema SK99 för olika metoder att lyfta och lasta. Maximal viktbesparing. Ersätter tunga stålbeslag. Perfekt att kombinera med lågfriktionsringar, block och schacklar. LIROS D-loop kan användas på tre sätt: rakt lyft, U-lyft och snarat lyft.

- Arbetstöjning < 2%
- Maximal brottlast med minimal vikt
- Eliminerad skaderisk
- LIROS Heat-Stretch-System

Färg



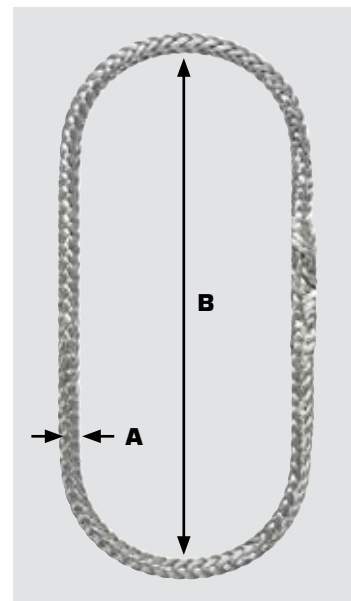
Exempel på användning



enkel

U-form

snarat lyft



Material

Dyneema® SK99

Konstruktion

16-flätad, impregnerad

Artikelnummer	A Material Ø mm	B Platt mått (EWL) mm	SWL* enkel t	SWL* U-form t	SWL* snarat lyft t
00146-0230	4	100	0,6	1,2	0,48
00146-0231	7	100	1,1	2,2	0,88
00146-0232	8	130	1,6	3,2	1,28
00146-0234	10	170	2,5	5	2
00146-0235	10	200	2,5	5	2



Produkten är ej certifierad för lasthantering eller personlyft!

** SWL = Safe Work Load / säker arbetslast

**LIROS AntiTorsion EVO****11442**

Optimal och beprövad ersättning för vajer i förstag på vissa typer av rullsystem. Extremt stum, stark och vridstyv kärna av aramid

- Arbetstörning < 1 %
- Mycket vridstyv och stum, för moderna rullsystem
- Ej splitsbar
- Kan beställas i individuella längder

Färg188
Svart**Twaron®**
The power of Aramid**LIROS LCS**
LIROS Coating System**Hölje**

Polyester

Konstruktion

16-flätad

Kärna

Aramid, omflätad med Monofil

Ø mm	Verklig Ø mm	Brottstyrka daN
6	7,0-7,3	1300
8	9,6	3300
10,5	10,5	4000
11	11,3	4100
13	13,15	5000
16,5	16,0	8500

LIROS Hårdflätad Liklina**01046**

Hårdflätad liklina, som behåller formen vid stora påfrestningar. 16-flätad hölje av termofixerad Polyester, kärnan även den flätad av Polyester för bästa form.

- Helt rund; kompakt; krympbehandlad och termofixerad
- Fjädrande, formstabil

Färg228
Vit**LIROS**
GREEN WAVE**Hölje**

Polyester, termofixerad

Konstruktion

16-flätad

Kärna

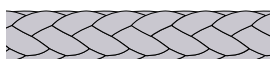
Polyester

Ø mm	Spollängd m
4	250
4,5	250
5	250
5,5	250
6	200
7	200
8	200

LIROS Lazy Jack**01532**

Speciellt framtagen för "lazy-jacks". Kompakt konstruktion som gör det mycket enkelt att splitsa ögon vid montering.

- Rund och lätt
- Mycket enkel att splitsa
- Extremt UV-beständig
- Stark och nötningsstäl

Färg529
Silver UM**Material**

Spinnfärgad, tvinnad polyester

Konstruktion

12-flätad, håflätad

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
4	500	250
6	1100	200
8	2200	200

LIROS
GREEN WAVE



LIROS LSP Furler Line

Speciellt utvecklad furlinglina i kärnmantel-konstruktion för användning i alla vanliga rullflocks-system. Högkvalitativt polyesterhölje ger slitstark och UV-stabilitet. För ändlösa splitsade furlinglinor, använd LIROS 00154 Herkules eller LIROS 00152 Top-Cruising.

- Arbetstöjning < 5%
- Kinkfri
- Nötningsbeständig och UV-stabil
- Tillgänglig även i 200m spole (Artikelnummer 01546-0800, 01546-1000 and 01546-1200)

Artikel-nummer	Ø mm	Längd m	Brottstyrka daN
01546-0801	8	20	1700
01546-0802	8	25	1700
01546-1001	10	25	2700
01546-1002	10	28	2700
01546-1201	12	40	3200



Färg



239
Vit-Svart

Hölje

Polyester

Konstruktion

8 mm 20-flätad
10–12mm 24-flätad

Kärna

Polyester



LIROS Dyneema® Webbing

00186

Segelmakar-webbing med mycket hög brottstyrka och minimal töjning.

- Minimal töjning, låg vikt
- Hög dragstyrka, mycket nötningsstål
- Absorberar inte vatten
- Mycket god UV-beständighet

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
25	1800	50



Färg



228
Vit

Material

Dyneema® SK78



LIROS Magic Sail

01512

En idealisk akterliklina, "leech-line" för segelmakaren. Rund, kompakt och med absolut minimal krympning. Utvecklad för bästa fäste i "snörplås".

- Minsta möjliga krympning
- Formstabil

Ø mm	Brotstyrka daN	Spollängd m
3	185	500
4	320	500
5	680	250

Färg



236
Vit-Röd



Hölje

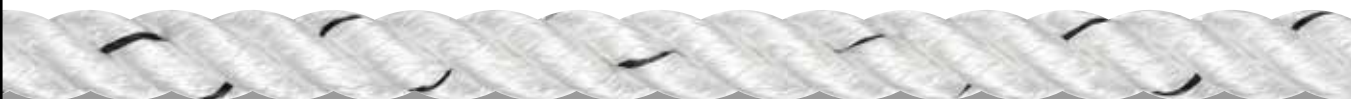
Polyester

Konstruktion

2-5 mm 16-flätad
6 mm 32-kryssflätad

Kärna

Polyester krympfri



LIROS 3-slagen Liklina

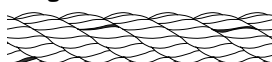
00124

Den bästa liklinan för segelmakare. Inget "krymp" tack vare termofixeringen. 3-slagen HT-Polyester ger en formfast och stabil lina. Vit med svart färgkod.

- Rund
- Kompakt
- Inget krymp

Ø mm	Spollängd m
6	200
7	200
8	200
9	200
10	200

Färg



228
Vit

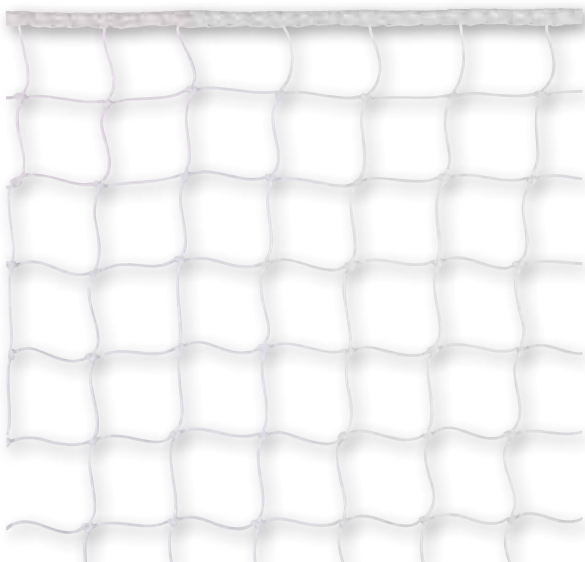


Material

Polyester krympfri

Konstruktion

3-slagen



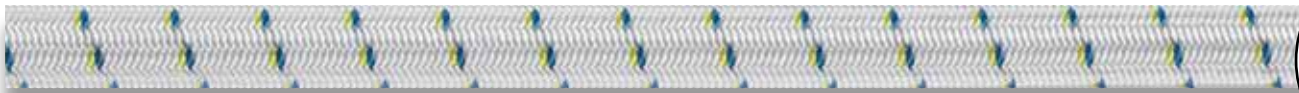
LIROS Mantågsnät 02040-0001-228

Högkvalitativt, knutet mantågsnät med förstärkningskant. Tillverkat av 2 mm stark Polyester.

- 45 mm maskstorlek
- 60 cm höjd
- 50 m på spolen



Detaljbild



LIROS Shock cord





00190


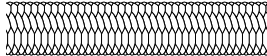

Tillverkad av latex-gummi och med hög elasticitet. Hölje av tätt flätad, nötningsstälig Polyester.

- Andra färger kan tillverkas på beställning
- För industriella behov kan även stora mängder levereras i kartong

Ø mm	Brottstyrka Hölje daN	Spollängd m
3	40	100
4	100	100
5	100	100
6	180	100
7	300	100
8	350	100
10	350	100
12	410	100
14	480	100

Färger

	010 Blå
	059 Gul
	086 Grön
	171 Röd

	228 Vit
	542 Vit UM
	188 Svart

Hölje

Polyester

Konstruktion

3–8mm 16-flätad
10–14mm 24-flätad

Kärna

Högkvalitativt Latexgummi



LIROS Stretch XTR

00199

Gummilina av högsta kvalitet med kärna av naturlatex och hölje av extremt slitstarkt 100% Dyneema. Smart konstruktion som ger maximal nötningsstälighet och elasticitet.

- Högsta nötningsmotstånd
- Mycket lätt.
- Liten vattenabsorption
- UV-stabil

Ø mm	Brottstyrka Hölje daN	Spollängd m
3	150	100
4	290	100
5	300	100
6	320	100

Färg

	239 Vit-Svart
--	------------------



Hölje

Dyneema®

Konstruktion

16-flätad

Kärna

Högkvalitativt Latexgummi



LIROS Quick Clip + Shock cord

Praktiskt stropp av gummilina med lås. Kompletterat med LIROS Shock Cord med kärna i tålig naturlatex. Levereras styckvis eller i 5-pack.

Artikelnummer	Ø mm	Längd cm	Artikelnummer	Ø mm	Längd cm
01905-4050	4	50	01907-8100	7	100
01905-5070	5	70	01907-8140	7	140



LIROS Quick Clip (lösa)

Praktiskt lås för gummilina. Levereras styckvis eller i 5-pack.

01905-0000	styckvis	01905-0001	i 5-Pack
01907-0000	styckvis	01907-0001	i 5-Pack

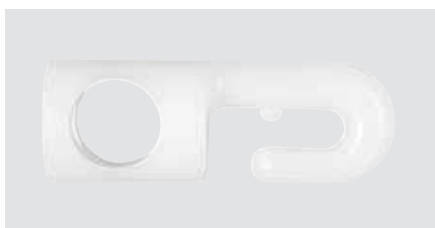


LIROS Segelstroppar

Tillverkade av 4 mm Shock Cord med nylonkrok. Gummilina med kärna av höglastiskt naturlatex och hölje av polyester för långlivad funktion. Perfekt för exempelvis textila banners och banderoller.

Levereras i 5 st/förpackning.

Artikelnummer	Ø mm	Längd cm	Artikelnummer	Ø mm	Längd cm
01901-0415	4	15	01901-0455	4	55
01901-0435	4	35	01901-0475	4	75



LIROS Nylonkrok

Avsedd att användas ihop med LIROS Shock-Cord 4 mm. Levereras 10 st/förp.

Artikelnummer	Ø mm
01294-0400-228	4



LIROS Snabbkrok nylon

Artikelnummer	Ø mm
01194-0400-228	4
01196-0600-228	6
01198-0800-228	8

Avsedd att användas ihop med LIROS Shock-Cord. Levereras 5 st/förp.



LIROS Sail Ties

00187-2525-229

LIROS PP-band i längder om 2,5 meter, med sytt öga. Att beslå segel med band innebär att du spar seglets livslängd och undviker rynkor och veck i duken.

- 5 st i förvaringspåse
- Längd: 2,5 m



LIROS D-Pro

01505

Dyneema® SK 78, specialflätas och behandlas i LIROS Heat Stretch System. D-Pro har den högsta brottstyrkan i förhållande till vikt, låg töjning och minimalt creep. Mycket enkel att splitsa.

- Stark och nötningstålig
- UV-beständig och splitsbar

Artikelnummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Antal spolar / Längd
01505-0002	2	410	10 x 30m
01505-0003	3	950	10 x 15m
01505-0004	4	1300	5 x 10m

Material

Dyneema® SK78, försträckt, impregnerad

Konstruktion

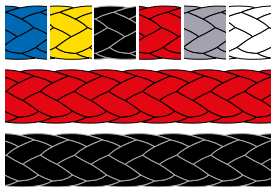
12-flätad



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

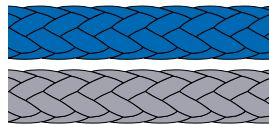
Färger



054
Assorterade

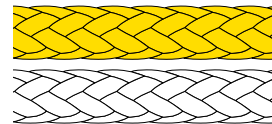
171
Röd

674
Djupsvart



010
Blå

205
Silver



059
Gul

228
Vit



LIROS Magic Speed

01501

Flätat polyestersnöre i en sortimentslåda med blandade färger.

- Lina för alla ändamål
- Rund flätning
- Mycket robust

Artikelnummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Antal spolar / Längd
01501-0002	2	95	10 x 30m
01501-0003	3	185	10 x 15m

Material

Polyester

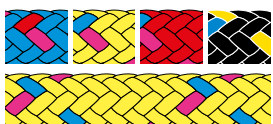
Konstruktion

16-flätad med mellanstrumpa

Kärna

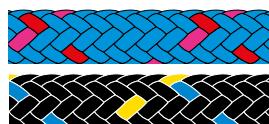
Polyester

Färger



054
Assorterade

414
Neon-gul-Rosa-Blå



479
Blå-Rosa-Röd

408
Svart-Neongul-Blå



412
Röd-Rosa-Blå



LIROS Magic Sport

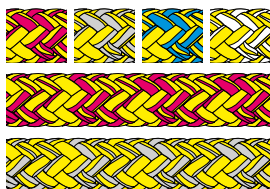
01517

Tekniskt högkvalitativ, allsidig lina i iögonfallande neonde-sign för jollar och mindre kölbåtar. Mycket nötningsbeständigt hölje, låg arbetstjörning. Kärna i termofixerad polyester.

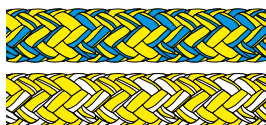
- Arbetstjörning < 5%
- Mycket slitstark
- Starka färger
- Låg tjörning

Artikelnummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Antal spolar / Längd
01517-0002	2	85	10 x 30m
01517-0003	3	195	10 x 15m

Färger



- 054 Assorterade
- 417 Neongul-Rosa
- 771 Neongul-Silver



- 773 Neongul-Blå
- 781 Neongul-Vit

Hölje

Polyester spinnfärgad

Konstruktion

16-flätad med mellanstrumpa

Kärna

Polyester



LIROS "Alltmöjlighetsnöre"

01040

Mångsidig polyesterlina. Använd t ex ombord, i hemmet, verkstaden, trädgården, som flagglinna eller i skog och mark.

- Hög UV-skydd
- Blir ej hård, flexibel

Artikelnummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Antal spolar / Längd
01040-0002	2	100	10 x 30m
01040-0003	3	200	10 x 15m
01040-0004	4	330	5 x 10m

Material

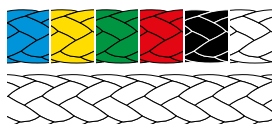
Polyester kryssflätad

Konstruktion

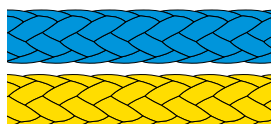
8-flätad



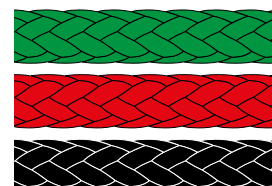
Färger



- 054 Assorterade
- 228 Vit



- 010 Blå
- 059 Gul



- 086 Grön
- 171 Röd
- 188 Svart



LIROS Trim Line neon

01522

En stum och stabil trimlina, speciellt framtagen för Windsurfing, linan har genomgått en termofixering, som resulterat i en perfekt "knyt-lina".

- Högt UV-skydd, låg töjning och greppvänlig
- Klassisk surf-lina



Artikelnummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Antal spolar / Längd
01522-0163-054	3	200	10 x 20m

Hölje Spinnfärgad polyester

Konstruktion 16-flätad med kärna



LIROS Classic

01172

Samma känsla och utseende som hampa, men mjukare och starkare och dessutom väderbeständig.

- Spunnen polyester
- Mjuk och praktisk
- Väderbeständig



Ø mm	Antal spolar / Längd
3	10 x 10m

Material Spunnen polyester

Konstruktion 3-slagen

Färg



546
Hampbrun UM



LIROS Optisail

02056

Mycket stum och stark litslina för Optimist. Konstruktionen gör att knoparna inte öppnar sig.

- Arbetstöjning < 1,5%
- Lätt att knopa
- Ytterst lätt och stark

Ø mm	Antal spolar / Längd
1,2	20 x 20m



BIO-BASED DYNEEMA®

Färg



199
Svart-Röd

Hölje
Polyester

Konstruktion
16-flätad med mellanstrumpa

Kärna
Dyneema® SK78



LIROS Taglings- och handsömnadsgarn

Artikel-nummer	Ø mm	Antal Spolar	Konstruktion	Behandling	Färg
00001	1,0	5 x 30m	flätad	ej vaxat	292 Vit assorterade
	1,5	5 x 20m	flätad	ej vaxat	292 Vit assorterade
	1,5	5 x 20m	flätad	extra vaxat	292 Vit assorterade
	1,2	5 x 30m	tvinnat	vaxat	292 Vit assorterade
00006	0,5	20 x 80m	tvinnat	vaxat	072 Vit
00007	1,2	20 x 30m	tvinnat	vaxat	072 Vit
00008	1,5	20 x 20m	flätad	extra vaxat	072 Vit
00011	1,0	20 x 30m	flätad	extra vaxat	072 Vit
00012	1,5	20 x 20m	flätad	ej vaxat	054 assorterade färger*
00013	1,5	20 x 20m	flätad	extra vaxat	293 assorterade färger*
Segelmakargarn 00099-0400	0,3	10 x 140m	Polyester		228 Vit

Alla taglingsgarner går att beställa på 500m spole.

*assorterade färger: Svart, Blå, Grön, Röd, Gul

LIROS Dyneema® Taglingsgarn vaxat

00016	0,5	20x60m	flätad	vaxat	529 Silver
00017	1,2	20x30m	flätad	vaxat	529 Silver



LIROS Taglingsset

01042-0122

LIROS vaxad taglingsgarn 1,2 mm och en LIROS 00143-4001 splitsnål.

- Vaxat taglingsgarn – Vit
- Splitsnål

Ø mm	Spol-längd
1,2	100m

Material
Polyester

Konstruktion
Tvinnat



LIROS DC Pro

Högteknologisk kite-lina i 100% Dyneema® SK99. Överträffat högsta brottstyrka i kombination med minsta diameter ger kiten optimerat luftmotstånd och maximal prestanda. LIROS DC-Pro lämpar sig perfekt som flyglina eller styrlinor. Kontrollerad minimal töjning även under hög belastning säkerställer en mycket exakt kontroll av kiten LIROS DC – kiting utan kompromisser!

- Lätt att splitsa
- Perfekt kontroll och trim
- Ingen töjning
- LIROS Heat-Stretch-System

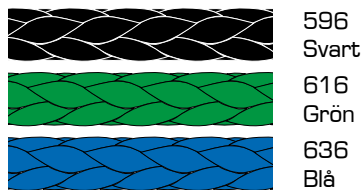
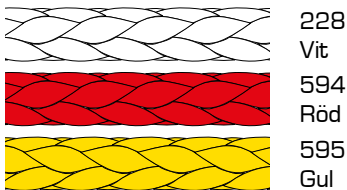
Artikelnummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd* m
DC 000-0161	0,83	170	1000
DC 000-0201	1,10	230	1000
DC 000-0301	1,30	325	1000
DC 000-0401	1,55	490	1000
DC 000-0701	2,00	730	1000



* En spole LIROS flygsportlinor kan innehålla upp till 6 separata längder på samma spole. Ingen av dessa underskrider 25 m.

Alla färger finns inte tillgängliga i alla dimensioner.

Färger



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Material Dyneema® SK99
försträckt och impregnerad

Konstruktion 12-flätad

Polyesterhöljen som förstärkning vid splitsarna se sedan 52.

LIROS DC

Kite-lina i 100% Dyneema® SK75. LIROS DC lämpar sig perfekt som flyglina eller styrlinor. Högsta brottstyrka i kombination med minsta diameter ger kiten optimerat luftmotstånd och maximal prestanda. Kontrollerad töjning även under hög belastning säkerställer en mycket exakt kontroll av kiten.

- Lätt att splitsa
- Perfekt kontroll och trim
- Ingen töjning
- LIROS Heat-Stretch-System

Artikelnummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd* m
DC 000-0035**	0,38	35	1000
DC 000-0040	0,50	40	1000
DC 000-0060	0,60	60	1000
DC 000-0100	0,80	100	1000
DC 000-0120	0,85	120	1000
DC 000-0160	1,10	160	1000
DC 000-0200	1,60	200	1000
DC 000-0300	1,80	300	1000
DC 000-0500	2,05	500	1000

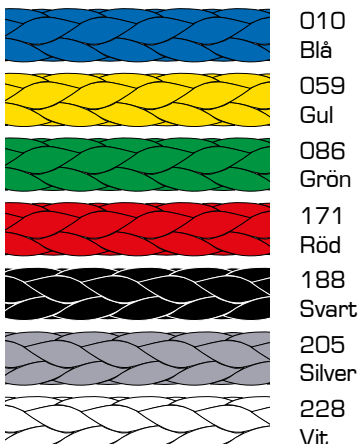


* En spole LIROS flygsportlinor kan innehålla upp till 6 separata längder på samma spole. Ingen av dessa underskrider 25 m.

Alla färger finns inte tillgängliga i alla dimensioner.

** DC 000-0035 endast tillgänglig i 228 Vit och 659 Orange

Färger



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Material Dyneema® SK75, försträckt, coated

Konstruktion 12- och 16-flätad

Polyesterhöljen som förstärkning vid splitsarna se sedan 52.



LIROS PC

Mycket hållbart och slitstarkt hölje för LIROS kitelinor. Ett flexibelt flätat hölje av högkvalitativ polyester som skyddar linan på utsatta ställen.

- *Nötningståligt*
- *UV-resistent*
- *Hölje utan kärna*

Artikel-nummer	Avsedd för	Spol-längd* m
PC000-0060	DC60, DC100	100
PC000-0120	DC120, DC160, DC161, DC201	100
PC000-0200	DC200, DC301	100
PC000-0300	DC300, DC401, DC701	100



* En spole LIROS flygsportlinor kan innehålla upp till 6 separata längder på samma spole. Ingen av dessa underskrider 25 m.

Färger



086
Grön



188
Svart



171
Röd

Material Håflätad polyester

LIROS Bridle Line

LIROS Bridle Line är en tillförlitlig och hållbar bridle-lina med låg töjning. Det tåliga och hårt flätade höljet glider lätt över brytblocken och ger en direkt och exakt kontroll av styrningen.

- *Liten töjning*
- *Mycket slitstark*
- *Kompakt*
- *Säker*

Artikel-nummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd* m
22138-0200	2,0	300	1000
22138-0330	3,3	500	500



* En spole LIROS flygsportlinor kan innehålla upp till 6 separata längder på samma spole. Ingen av dessa underskrider 25 m.

Färg



188
Svart



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Hölje HT Polyester

Konstruktion 12-flätad

Kärna Dyneema® flätad



LIROS DePower Lines

Speciellt framtagen för bästa möjliga livslängd i moderna kitebars. 100% Dyneema® med en högteknologisk coating ger upp till 30% bättre livslängd än en konventionell de-powerlina. Maximal säkerhet och perfekt slitstyrka!

- Lätt att splitsa
- Mycket god slitstyrka
- Hög brottstyrka
- Mycket liten töjning
- LIROS Heat-Stretch-System

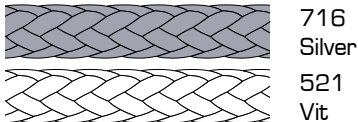
Artikelnummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
DPLPO-1300	4,0	1300	100/500
DPLPO-1750	4,5	1750	100/500
DPLPO-2600	5,0	2600	100/500
DPL00-1550	4,4	1550	500
DPL00-1700	5,2	1700	500
DPL00-1800	5,6	1800	500



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Färger



Material Dyneema®

Konstruktion flätad, försträckt och coatad

LIROS PPSLS

Tunn + säker + hållbar. Extremt hög brottstyrka i kombination med tunn diameter garanterar högsta prestanda. Smidig lina som är okänslig för "knickar" och små radier. En lina för den anspråksfulle där prestandan är avgörande.

- Extremt lätt
- Extremt tunn
- Högsta brottstyrka
- Bästa prestanda för skärmflygning
- Optimal beständighet mot åldring
- Hållbar
- LIROS Heat Stretch System

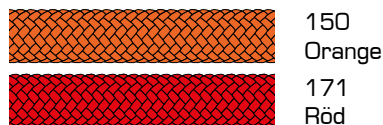
Artikelnummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd* m
PPSLS-0065	0,76	65	1000
PPSLS-0125	1,05	130	1000
PPSLS-0160	1,15	160	1000
PPSLS-0180	1,25	180	1000
PPSLS-0200	1,3	200	1000
PPSLS-0260	1,58	260	1000



* En spole LIROS flygsportlinor kan innehålla upp till 6 separata längder på samma spole. Ingen av dessa underskrider 25 m.

Alla färger finns inte tillgängliga i alla dimensioner.

Färger



LIROS HSS
Heat Stretch System

Hölje Polyester

Kärna Dyneema® försträckt



LIROS PPSL

Glidskärmslinan för den anspråksfulle. Bästa prestanda och hållbar het. En smidig lina som är okänslig för "knickar". Krympning < 0,5%.

- Lätt att knyta
- Ingen töjning
- Hög brottstyrka
- Exakt diameter
- Extremt slitstark
- LIROS Heat Stretch System

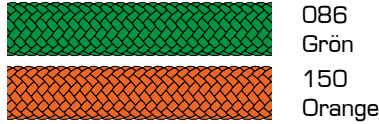
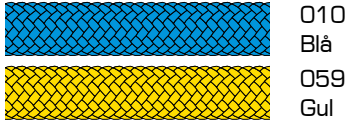
Artikelnummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd* m
PPSLO-0120	1,15	120	1000
PPSLO-0160	1,40	160	1000
PPSLO-0191	1,20	190	1000
PPSLO-0200	1,42	200	1000
PPSLO-0275	1,90	275	1000
PPSLO-0350	2,25	350	500



* En spole LIROS flygsportlinor kan innehålla upp till 6 separata längder på samma spole. Ingen av dessa underskrider 25 m.

Alla färger finns inte tillgängliga i alla dimensioner.

Färger



Hölje Polyester 16-flätad
Kärna Dyneema® försträckt



LIROS HSS
HeatStretchSystem

LIROS DSL

Stark kvalitetslina med kärna i Dyneema® SK78 och hölje i högklassig polyester. Det tätt flätade höljet skyddar kärnan och hindrar smuts från att tränga in.

- Lätt att knyta
- Ingen töjning
- Hög brottstyrka
- Exakt diameter
- Extremt slitstark
- LIROS Heat Stretch System

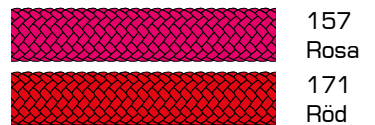
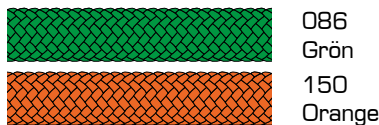
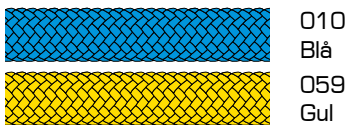
Artikelnummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd* m
DSL00-0025 Svart	0,80	25	1000
DSL00-0035 Vit	0,90	35	1000
DSL00-0070	0,95	70	1000
DSL00-0140	1,25	140	1000
DSL00-0350	2,00	350	1000
DSL00-0600	2,40	600	500



* En spole LIROS flygsportlinor kan innehålla upp till 6 separata längder på samma spole. Ingen av dessa underskrider 25 m.

Alla färger finns inte tillgängliga i alla dimensioner.

Färger



Hölje Polyester 32-flätad
Kärna Dyneema® försträckt



LIROS HSS
HeatStretchSystem



LIROS TSL

LIROS TSL – prestanda i kompakt förpackning! En glidskärmslina med optimerad styrka i relation till dimension. Bästa aerodynamik tack vare liten diameter. Technorafiber i kärnan garanterar styrka och minimal töjning. Hölje i tätt flätad, vattenavvisande Polyester.

- Ytterst formstabil
- Maximal draghållfasthet
- Minimal töjning
- Okänslig för "knickar"
- Behandlad med LIROS Heat Stretch System

Artikel-nummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd* m
TSL00-0115	1,25	115	1000
TSL00-0140	1,30	140	1000
TSL00-0190	1,55	190	1000
TSL00-0220	1,65	220	1000
TSL00-0280	1,80	280	1000
TSL00-0380	2,20	380	1000
TSL00-0500	2,37	500	500



* En spole LIROS flygsportlinor kan innehålla upp till 6 separata längder på samma spole. Ingen av dessa underskrider 25 m.
Alla färger finns inte tillgängliga i alla dimensioner.

Färger



010
Blå



086
Grön



171
Röd



059
Gul



150
Orange

Hölje Polyester

Kärna Technora®

Technora®

The power of Aramid

LIROS HSS

Heat Stretch System

LIROS LTC

LIROS LTC – performance at it's best! Högteknologisk lina med utmärkta aerodynamiska egenskaper och Double-Way-Coating. LIROS LTC sticker ut genom sin unika coating. Eftersom Technora®-fibern impregneras innan linan flätas behåller den sin styrka och blir UV-stabil och lätthanterlig.

Den nya typen av impregnering ger linan ett tekniskt, matt utseende.

- Lägsta töjning
- Rund och kompakt
- Lätt att knyta
- LIROS Coating System
- LIROS Heat-Stretch-System

Artikel-nummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd* m
LTC00-0045	0,55	45	1000
LTC00-0065	0,65	65	1000
LTC00-0080	0,70	80	1000
LTC00-0120	1,10	120	1000
LTC00-0160	1,20	160	1000
LTC00-0200	1,30	200	1000
LTC00-0350	1,75	350	500
LTC00-0400	1,90	400	500



* En spole LIROS flygsportlinor kan innehålla upp till 6 separata längder på samma spole. Ingen av dessa underskrider 25 m.

Färg



705
Beige UM

Technora®

The power of Aramid

LIROS HSS

Heat Stretch System

LIROS LCS

LIROS Coating System

Material 100% Technora®

Konstruktion 12-flätad



LIROS DFL

LIROS DFL – den mångsidiga! En hög grad av flexibilitet kännetecknar LIROS DFL-serien. Särskilt lämpad som bromslina tack vare att den är lätt att knopa och har hög UV-beständighet. DFL-linorna har mycket goda egenskaper i höga dynamiska belastningsområden.

- Lätt att knopa
- Extremt slitstark
- Lätt
- Mångsidig

Artikel-nummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd* m
DFL00-0115	1,40	115	1000
DFLS0-0200	1,90	200	500
DFLPO-0232	2,70	200	500
DFL00-0350	2,70	350	500



* En spole LIROS flygsportlinor kan innehålla upp till 6 separata längder på samma spole. Ingen av dessa underskrider 25 m.
DFLS0 endast tillgänglig i 059 gul och 150 orange.

Färger

	059 Gul		150 Orange		171 Röd
---	---------	---	------------	---	---------

Hölje Polyester 16-flätad, DFLPO-0232 32-flätad
Kärna Dyneema®



LIROS Räddningslina

Utvecklad för att kombinera högsta säkerhet med optimal töjning som kompenserar vid chocklaster. Vid utvecklingen av denna lina var säkerhetsaspekten absolut högsta prioritet.

RLP

- Arbetstöjning < 25%
- Mycket god dämpningsförmåga
- Lätt att splitsa
- Material: Polyamid

RLD

- Arbetstöjning < 7%
- Lätt att splitsa
- Mycket viktbesparande
- Material: Dyneema®


Artikel-nummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd* m
RLD00-0190	1,3	190	500
RLD00-0275	1,35	275	1000
RLD00-0350	1,7	350	1000
RLP00-0110	4	110	1000
RLP00-0150	4,5	150	1000



* En spole LIROS flygsportlinor kan innehålla upp till 6 separata längder på samma spole. Ingen av dessa underskrider 25 m.



Färg

	228 Vit
---	---------



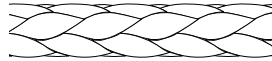
LIROS SL

Mycket slitstark och lätt bogserlina för skärmflygning och bogsering. LIROS SL ger hög nivå av säkerhet och SL500 är särskilt lämpad för tandembogsering. Tunn diameter ökar kapaciteten i vinschen.

- *Lätt att splitsa*
- *Enorm viktbesparing*
- *Ökar kapaciteten på vinschen*
- *Inget vattenabsorption*
- *God UV-beständighet*

Artikelnummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
SL000-0375	2,5	375	1000
SL000-0500	3,2	500	1000

Färg



228 Vit



Material Dyneema®

Konstruktion SL375 12-flätad / SL500 8-flätad

LIROS Harness

Extremt platt håflätad lina. Perfekt som ersättning av remmar i selar på skärmar. 100% Dyneema® garanterar lägsta vikt och hög motståndskraft mot knickar.

- *Lätt*
- *Hög brottstyrka*
- *Okänslig för "knickar"*
- *Behandlad med LIROS Heat Stretch System*

Artikelnummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
CRS00-0500-228	5	500	500
CRO00-1000-228	6	1000	500
CRO00-1800-228	9	1800	500

Färg



228 Vit



Material 100% Dyneema®

Konstruktion 32-flätad

LIROS T-Webbing

00185-1301

Vävt band med stark och stum varp av Technora® som skyddas av väft i högvärdig polyester. Särskilt konstruerat för användning i lättvikts-selar. Slitstark och nötningstålig.

- *Hög brottstyrka*
- *UV-stabiliserad*

Färg



188 Svart

Material Technora®/Polyester

Konstruktion Vävt

ca. Bredd mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
13	850	100

Technora®
The power of Aramid

**LIROS V-Plus-XTR****04007**

LIROS V-Plus-XTR lämpar sig utmärkt som ersättning till vajer och som alternativ till hårda och tunga schacklar. 12-flätad Vectran® behandlad med XTR Coating. Idealisk till applikationer som kräver minsta möjliga töjning och "creep".

- Grip Factor: 7 (Se sidan 10)
- Ingen "creep"
- Extremt liten initialtöjning
- XTRemt stum
- Enkel att splitsa
- Värmebeständig upp till 200°

Vectran™ **LIROS LCS**
LIROS LCS Coating System

Ø mm	Vikt g/m	Arbets-töjning %	Brottstyrka daN
2	3	< 1,0	400
3	7	< 1,0	1100
4	10	< 1,0	1500
5	22	< 1,0	3000
6	32	< 1,0	5000
8	48	< 1,0	6800

Material 100% Vectran® med LCS Coating

Konstruktion 12-flätad

Färg

188
Svart

LIROS D-Pro**01505**

LIROS D-Pro har den högsta brottstyrkan i förhållande till vikt med minimal töjning. Optimal som ersättning för stål-vajer. Den perfekta linan för showrigging, scen och teater. D-Pro specialflätas i Dyneema® SK78 och impregneras med LIROS Coating System. Mycket enkel att splitsa.

- Mattsvart yta
- Reflekterar inte ljus
- Arbetstöjning < 1 %
- Hög brottstyrka och låg vikt
- Bästa val vid extrema behov av hög brottstyrka
- Enkel att splitsa
- Hög UV-beständighet och slitstyrka
- Behandlad med LIROS Heat Stretch System

Färg

674
Djupsvart

Material Dyneema® SK78 impregnerad

Konstruktion 12-flätad och försträckt

Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt g/m	Spollängd m
2	410	1,8	100
2,5	580	3,5	100
3	950	4,6	100
4	1300	7	100
5	2600	13	100
6	4300	23	100
8	5300	35	100
9	7500	49	100
10	9000	60	100
12	11900	72	100
14	14500	95	100
16	19000	131	100

BIO-BASED **DYNEEMA®**

LIROS HSS
Heat Stretch System
LIROS LCS
LIROS LCS Coating System



Produkten är inte certifierad för last-hantering eller personlyft!



LIROS Max Load Black 02025

Det helsvarta höljet gör linan osynlig i svag belysning. En stum och slitstark kvalitetslina med hög brottstyrka. Flätat yttershölje i högvärdig Polyester med mellan strumpa. Kärna i Dyneema® SK78, behandlad med LIROS Coating System.

- Arbetstöjning < 1,5%
- Högsta brottstyrka och nötningstålighet
- Låg vikt
- Behandlad med LIROS Heat Stretch System

Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt g/m	Spollängd m
2	270	3	250
2,5	390	5	250
3	550	7	250
4	800	11	250
5	1100	15	250
6	2500	25	200
8	3800	42	200
10	5000	61	200
12	7200	88	200

Färg



525
Svart UM



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Hölje

HT-Polyester extra tvinnad

Konstruktion

2-3 mm 16- flätad
från 4 mm 32-flätad kryssflätad

Kärna

Dyneema® SK78 impregnerad,
från 8 mm med mellanstrumpa

LIROS Poly Black

01076

Prisvärd och extremt lätt lina i djupsvart polypropylen för scen och teater. Greppvänlig och följsam.

- Arbetstöjning < 12%
- Mycket låg vikt
- Mjuk och smidig
- Absorberar inte vatten
- UV-stabil
- Prisvärd



Färg



525
Svart UM

Material

Polypropylen multifilament

Konstruktion

8-flätad

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
1,5	38	100
2	70	100
3	140	100
4	280	100
5	390	250
6	550	200
8	900	200
10	1230	200
12	1700	200
14	2000	150
16	3700	100

**LIROS Multi Black****01037**

Svart höghållfast lina av dubbelflättad Polyester. Mjukt hölje. Användbar i de flesta sammanhang.

- Arbetstörning < 10%
- Behåller sin struktur och smidighet
- Hög UV-beständighet
- Flexibel, slitstark

**Färg**

525
Svart UM

Material

Höghållfast Polyester

Konstruktion

16-flätad med mellanstrumpa upp till 8 mm
20-flätad med mellanstrumpa från 10 mm

Kärna

Polyester

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
1	35	100
2	90	100
3	150	100
4	280	100
5	450	250
6	640	200
8	1100	200
10	1700	200
12	2200	200
14	3000	150
16	3900	100

LIROS Soft Black**00174**

Högklassig, smidig och greppvänlig polyesterlina. Det mattsvarta höljet gör linan så gott som osynlig i svag belysning.

- Arbetstörning < 6%
- Mjuk och smidig
- Lätt att knopa

**Färg**

525
Svart UM

Hölje

Spinnfärgad spunnen Polyester

Konstruktion

Ø 5 mm 8-flätad
Ø 6–8 mm 16-flätad
Ø 10–12 mm 20-flätad
från Ø 14 mm 24-flätad

Kärna

Polyester

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
5	300	250
6	520	200
8	1000	200
10	1900	200
12	2400	200
14	2900	150
16	3400	100



LIROS Safe Nordic Plus

01019-0000

Kärn-mantelrep, tillverkat enligt **DIN EN 1891** för personlig säkerhet. Speciellt utvecklad med mycket låg töjning för SRT (Stationary Rope Technique), eller som effektiv och energibesparande uppstigningslina. Robust och resistent, mycket bra grepp och bekväm hantering. Hölje med optimerad struktur för att optimalt möta kraven för enkelreptechnik.

- Mycket liten stretch
- Bra grepp och flexibel
- Robust och tålig
- Kan beställas med sydda ögon i båda ändar

Hölje
Höghållfast Polyamid

Konstruktion
32-flätad kryssflätad

Kärna
Höghållfast Polyamid



Ø mm	Brottstyrka daN	Arbetstöjning % vid 100kg	Vikt g/m	Mantelandel %	Spollängd m
9,6	2900	3,8	62	60	enligt önskemål

Färg



790
Vit-Svart



LIROS Safe Nordic

01015-0000

Standardiserad semistatisk (halvstatisk) lina. Särskilt utvecklad för industriella ändamål. Dubbflätad konstruktion som behandlats med LIROS Heat Stretch System garanterar minsta möjliga glidning mellan mantel och kärna.

- Kan beställas med sytt öga i båda ändar
- Certifierad enligt **DIN EN 1891**

Hölje
Höghållfast Polyamid

Konstruktion
32-flätad

Kärna
Höghållfast Polyamid



Ø mm	Brottstyrka daN	Arbetstöjning % vid 100kg	Vikt g/m	Mantelandel %	Spollängd m
11,5	3400	3,8	80	46	enligt önskemål

Färg



701
Svart-Röd





LIROS Safe Classic

LIROS Semistatiska (halvstatiska) lina är mycket robust och slitstark. Lämplig t ex som firningsrep, för räddningsändamål och speleologer. Det tätt flätade, nötningståliga höljet skyddar kärnan mot vatten, damm och smuts. Tillverkat enligt **DIN EN 1891**.

- Slitstark
- Mycket nötningstålig
- Smidig och lätthanterlig
- Lätt att knopa
- Minimal mantelglidning

Hölje
Höghållfast Polyamid

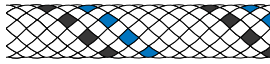
Konstruktion
16-1:1 flätad

Kärna
Flertal tunt flätade Polyamid-linor



Artikel-nummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Arbetstöjning % vid 100kg	Vikt g/m	Mantelandel %	Spollängd m
00099-1116	10,5	3400	4,1	70	42	enligt önskemål
00099-2369	11	3550	4,0	74	40	enligt önskemål

Färger



382
Vit-Blå-Svart



525
Svart UM



LIROS Safe Pro

01011

Standardiserad semistatisk (halvstatisk) lina. Särskilt utvecklad för industriella ändamål. Dubbelflätad konstruktion som behandlats med LIROS Heat Stretch System garanterar minsta möjliga glidning mellan mantel och kärna.

- Kan beställas med sytt öga i båda ändar
- Certifierad enligt **DIN EN 1891**

Hölje
Höghållfast Polyamid

Konstruktion
32-flätad

Kärna
Höghållfast Polyamid



Artikel-nummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Arbetstöjning % vid 100kg	Vikt g/m	Mantelandel %	Spollängd m
01011-1000	10	2600	4,4	58	43	enligt önskemål
01011-1100	11	2850	4,2	71	53	enligt önskemål
01011-1200	12	3900	4,0	82	45	enligt önskemål
01011-1400	14	4550	3,4	102	46	enligt önskemål

Färg



230
Vit-Blå-Gul





LIROS Safe Vision

01595 / 01596

Ny, innovativ säkerhetslina som utvecklats speciellt för arborister. Safe Vision är mycket mjuk och flexibel, så att arboristen kan arbeta och röra sig enkelt, snabbt och säkert. Höljet i höghållfast polyester garanterar mycket hög nötningsållighet. Små dimensioner ger låg vikt.

- Optimal hantering
- Hög slitstyrka
- Ingen mantelförskjutning
- Lätt att knopa
- Låg vikt i kombination med liten diameter
- Certifierad enligt **EN 1891**

Färg



014
Blå-Gul-Vit



Hölje

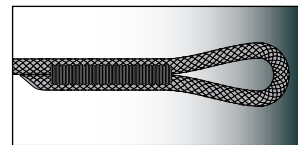
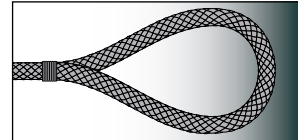
Tvinnad Polyester

Konstruktion

24-flätad

Kärna

Flätad polyamid



Artikelnummer	Ø mm	Arbetstöjning % vid 100 kg	Brottstyrka DIN daN	Brottstyrka effektiv daN	Vikt g/m	Mantelandel %	Längd m
01595-0000	11,8	2,5	2200	3700	82	54	Enligt önskemål / utan öga
01595-1000	11,8	2,5	1500	2900	82	54	Enligt önskemål / inklusive sytt öga
01595-3000	11,8	2,5	1500	2400	82	54	Enligt önskemål / inklusive splits
01596-0000	12,8	2,2	2200	4500	102	51	Enligt önskemål / utan öga
01596-1000	12,8	2,2	1500	3300	102	51	Enligt önskemål / inklusive sytt öga
01596-3000	12,8	2,2	1500	3000	102	51	Enligt önskemål / inklusive splits



LIROS Safe Plus

01597-0000

LIROS Safe Plus är en specialutvecklad dubbellätad lina tillverkad och certifierad enligt **DIN EN 1891** typ A. LIROS Safe Plus är speciellt utvecklad för „Single Rope Technique (SRT)“. Perfekt kontroll för effektivt arbete, upp- och nedstigning. Den speciella konstruktionen med kombinationen liten töjning och bästa brottstyrka minimerar jojo-effekten vid klättring. Trädvårdspersonal kan koncentrera sig 100% på sitt arbete med avsevärt förbättrad säkerhet.

- Kan beställas med sydda ögon i båda ändar
- Lätt att knopa

Färg



652
Neongul-Svart



Hölje

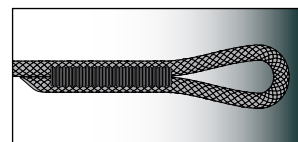
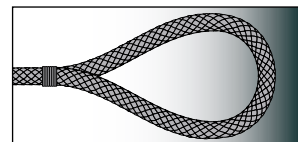
Polyester

Konstruktion

32-flätad

Kärna

Polyamid



Ø mm	Brottstyrka daN	Arbetstöjning % vid 100 kg	Vikt g/m	Mantelandel %	Längd m
11,5	4300	1,5	100	46	enligt önskemål

**LIROS Safe Prusik XTR 01594**

LIROS Prusik-XTR är tillverkad enligt norm **DIN EN 566** och kombinerar mycket hög brottstyrka med mycket hög nötningstålighet. Höljets mix av hybridfiber och högkvalitativ Polyester gör att det tål hög friktionsvärme. Kärna av Dyneema® och Aramid® gör linan extremt stark.

- Mycket nötningstålig, även vid höga temperaturer
- Hölje i hybridfiber, som inte smälter
- Ingen mantelglidning
- Mångsidig
- Kan beställas med 3cm sytt öga i båda ändar
- Standardlängder 60, 70, 80, 90, 100, 110 och 120 cm

Ø mm	Brottstyrka DIN daN	Brottstyrka eff. daN
9	2200	2900

Hölje
Aramid / Polyester
24-flätad

Kärna
Dyneema®, Aramid

**Färg**

192
Svart-Gul

**LIROS Safe Prusik 01590 / 92 / 93**

LIROS Safe Prusik är tillverkad enligt norm **DIN EN 566**. Höljets unika tekniska konstruktion med en mix av hybridfiber och högkvalitativ Polyester gör att det tål hög friktionsvärme.

- Mycket nötningstålig, även vid höga temperaturer
- Hölje i hybridfiber, som inte smälter
- Ingen mantelglidning
- Mångsidig
- Kan beställas med sytt öga i båda ändar
- Standardlängder 60, 70, 80, 90, 100, 110 och 120 cm

Artikelnummer	Ø mm	Brottstyrka DIN daN	Brottstyrka eff. daN
01592	8	2200	2500
01590	9,1	2200	2700
01593	10	2200	2900

Hölje Polyester / Aramid
20-flätad

Kärna Polyester kryssflätad

**Färg 01590**

064
Gul-Röd

Färg 01592

321
Gul-Silver

Färg 01593

069
Gul-Grön



LIROS Safe Arb

01527

Mycket greppvänlig lina i kärnmantelkonstruktion. 100% polyester. Ytterst stark och nötningstålig. Linan hårdnar inte utan behåller sin behagliga mjukhet och hanterbarhet. Höljet är behandlat med LIROS Coating System.

- Mycket lätt att splitsa
- Smidig och lätthanterlig, mycket UV-stabil
- Hög brottstyrka och nötningstålighet
- Behåller sin mjukhet



LIROS LCS
LIROS Coating System

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
12	4500	enligt önskemål
14	5500	enligt önskemål
16	6700	enligt önskemål
18	7600	enligt önskemål

Färger



12 mm
010 Blå



14 mm
059 Gul



16 mm
171 Röd



18 mm
188 Svart

Hölje

Tvinnad Polyester med LIROS LCS

Konstruktion

20-flätad

Kärna

Tvinnad Polyester

LIROS Kastlina

01519-0180

Hållbar och tekniskt högkvalitativ lina med de bästa kastegenskaperna. Faller i stora bukter och garanterar trasselfria och rena kast. God synlighet förenklar arbetet.

- Okänslig för böjning och knickar
- Mycket nötningstålig
- Trasselfri

ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
1,8	200	100

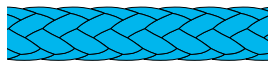


LIROS HSS
Heat Stretch System
LIROS LCS
LIROS Coating System

Färger



059
Gul



096
Ljusblå

Material

Dyneema®, impregnerad

Konstruktion

flätad

LIROS Safe Vinsch

01525

Vinschlina med höghållfast kärna och nötningståligt polyesterhölje. Det speciella materialet i kärnan garanterar en enormt hög brottstyrka och säkerhet med låg vikt. Individuella längder tillgängliga.

- Arbetstjörning < 1 %
- Nötningstålig och mycket UV-beständig
- Mycket lätt att knopa
- Beständig mot slitage och värme

Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt g/m	Spollängd m
10	3800	70	200

Hölje

Höghållfast Polyester

Konstruktion

24-flätad

Kärna

HMPE ultrahöghållfast

Färg



239
Vit-Svart



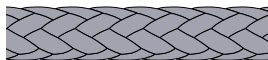
LIROS D-Steel

01481

Garanterat optimerad brottstlast och minsta töjning i kombination med små dimensioner. Tack vare att linan har hög nötningstålighet, låg vikt och är mycket lätt att splitsa är det enkelt att hitta nya lösningar vid arbete i träd och skog. En modern ersättning för wire i många tekniska applikationer.

- Arbetstöjning < 1%
- Förstahandsvalet vid alla typer av höga laster
- Mycket enkel att splitsa, går att kombinera med extra hölje som slitskydd
- Mycket god UV-stabilitet och nötningstålighet
- Vattenavvisande
- LIROS Heat Stretch System

Färg



316
Carbon



Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
8	6800	100 / på beställning
10	10500	100 / på beställning
12	14500	100 / på beställning
14	17500	100 / på beställning
16	22000	100 / på beställning
18	26000	100 / på beställning
20	32000	100 / på beställning
22	38000	100 / på beställning
24	44000	100 / på beställning
26	50000	200 (Trosse)

Material

HMPE ultrahöghållfast

Konstruktion

12-flätad, försträckt och ytbehandlad

LIROS Avverkningslina

02008

Våra mycket lätta och slitåliga avverkningslinor är tillverkad med hölje i PES/Vectran med en extremt stum HMPE-kärna. Angivna Forest Tractive Force (FTF) på respektive avverkningslina är lika med den maximala dragkraften på din skogsvinsch.

- Abetstöjning < 1%
- Med FTF -etikett 2,5t, 4,5t, 6t, 8,5t eller 10t
- Tillgängliga längder: 9, 12, 15, 20, 30 och 40m
- Extremt nötningståligt hölje i PES/Vectran
- Ögonsplits i båda ändar (200 mm lång)
- Lång livslängd
- Extremt lätt med mycket hög brottstyrka

Hölje

50% Vectran® / 50% Polyester

Konstruktion

32-flätad, kryssfätad

Kärna

Dyneema® SK78 med XTR-Grip-Coating silver



Vectran™



Ø mm	Brottstyrka daN	FTF t	Vikt g/m
10	6900	2,5	40
12	9900	3,5	80
14	13000	4,5	120
16	15200	6,5	160
18	18500	7,5	200
20	21700	8,5	240
22	24600	10	280



Färger



263
Beige-Stålblå



419
Beige-Orange



LIROS Offroad XTR

04010

Världsnyheter LIROS XTR offroad!

Vinschlina i 100% specialflätad Vectran med patentskyddad avslutning utan metalldelar. Enkelt handhavande med LIROS Soft Schackel som garanterar en permanent och säker anslutning.

- Flexibel och lätt med extrem brottslast
- Permanent integrerad höghållfast LIROS Soft Schackel
- Extremt värmebeständig tack vare högteknologiskt Vectran
- Tyst och enkel hantering
- Minimerad risk för personskador tack vare 100% textilfibrer
- Inga metalldelar som kan repa lacken
- Röd signalfärg underlättar i terräng och vid dålig sikt
- Mönsterskyddad design

Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt kg/St.	Längd m
9,4	9000	2,4	27
11	10800	2,7	20

Material 100% Vectran® med XTR-Coating

Konstruktion 12-flätad

Färg



638
Röd

Användarvideo



Vectran™

LIROS LCS
LIROS LCS Coating System

LIROS Offroad Extension

04010
-0901

Detta rep används som en extra förlängning till Liros Offroad XTR. Det kan också användas med alla konventionella vinschrep. Längden är steglöst variabel och kan kortas till ungefär halva längden. Att använda detta material är överlägset när det gäller hantering och säkerhet.

- Flexibelt och lätt med extrem brottstyrka
- Reglera enkelt linans längd
- Extremt värmetålig
- Signalfärg „röd“ för säkert och snabbt arbete på fältet vid dålig sikt.
- Lågt ljud
- Säkrare och lättare att hantera
- Minimera risken för skador på grund av 100 % textilfibrer

Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt kg/St.	Längd m
9,4	9000	0,76	10

Material 100% Vectran® med XTR-Coating

Konstruktion 12-flätad

Färg



638
Röd

Vectran™

LIROS LCS
LIROS LCS Coating System

NEW



LIROS Offroad Winch Rope

En mycket stark lina speciellt utvecklad för tuffa manövrer med vinsch. Perfekt ersättning för stålwire på vinschen. Tack vare att linan har en så hög brottstyrka och är 8 gånger lättare än wire får man på köpet både bättre prestanda och säkerhet. Komplet monteringsfärdig: den ena ändan med karbinkrok och två justerbara skavskydd. Den andra ändan är utrustad med ett platt ändstycke för infästning i trumman, skyddad med 3 m värmebeständigt hölje.

- Arbetstöjning < 1 %
- Extremt hög brottslast kombinerad med liten diameter och låg vikt
- Optimal som ersättning för wire
- Mycket enkel att splitsa
- Hög nötningstålighet och UV-beständighet
- Behandlad med LIROS Heat Stretch System

Färg



316
Carbon

LIROS HSS
Heat Stretch System
LIROS LCS
LIROS Coating System

Material HMPE ultrahöghållfast

Artikelnummer	Ø mm	Längd m	Vinsch t	Brotstyrka daN
01481-0602	6	20	1,3	4000
01481-0603	6	30	1,3	4000
01481-0801	8	30	4,3	5500
01481-0802	8	40	4,3	5500
01481-1001	10	30	4,3	8500
01481-1002	10	40	4,3	8500

Hake 2,5 t säker arbetslast

4x4action
TESTSIEGER



* konkurrens med 6 andra testade vinschlinor (nr 4/2014)

LIROS Offroad Ryckstropp

Utvecklad för de krafter som uppstår vid dynamiska ryck och bogsering i t ex sand. LIROS Offroad Ryckstropp presterar som bäst i de mest omöjliga situationer. Levereras med splitsat öga i båda ändar. För att skydda mot nötning är ögonen skodda med rundvävt polyesterband, speciellt utvecklat för detta ändamål.

- Splitsat och skott öga i båda ändar
- Upp till 30 % töjning vid chocklast
- Mycket lätthanterlig
- Går även att beställa i individuellt anpassade längder

Material

Höghållfast Polyamid

Konstruktion

8-flätad kvadratflätad

Färger



188
Svart



228
Vit



Artikelnummer	Ø mm	Brotstyrka daN	Spollängd m
01058-2401	24	9500	5
01058-2402	24	9500	8
01058-2403	24	9500	12
01058-2404	24	9500	15
01058-2802	28	12000	9
01058-2803	28	12000	12
01058-2804	28	12000	15

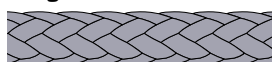
LIROS Offroad Performance

01481
-1201

LIROS Offroad Performance är en bogserlina som har utvecklats i samarbete med de bästa internationella rallylagen. Framgångsrikt testade i de mest prestigefyllda offroad-tävlingarna. LIROS Offroad Performance består till 100 % av textilt höghållfast material. Den ersätter tunga vajrar och beslag av stål. Två integrerade LIROS Soft schackel möjliggör snabb och säker koppling. Enkel och snabb hantering tack vare låg vikt.

- Flexibel och lätt med maximal brottlast
- Två integrerade LIROS Soft Schackel
- Tyst och enkel hantering
- Minimerad risk för personskador tack vare 100% textilfibrer
- Inga metalldelar som kan repa lacken

Färg

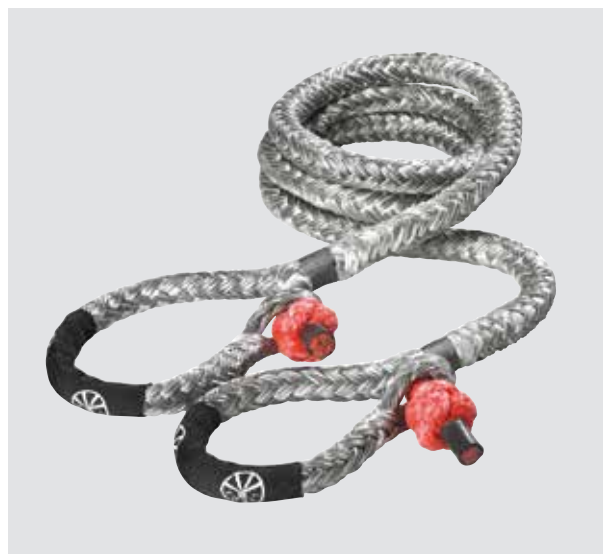


316
Silver-Röd

Användningsexempel



Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt kg/St.	Spollängd m
12	13000	1,3	12



Material

100% HMPE med XTR-Coating

Konstruktion

LIROS Soft-Schackel integrerat i båda ändar, och skyddsskoning av tubvävd polyester

LIROS HSS
Heat Stretch System

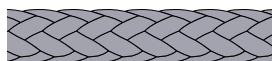
LIROS LCS
LIROS Coating System

LIROS Offroad Schackel

Fjäderlätt, flexibel och enormt stark. Ett måste för alla offroadutövare. Tack vare att schackeln är skodd med ett slitstarkt och tåligt, rundvävt polyesterband får varje schackel en överträffad livslängd i kombination med en enastående styrka.

- Extremt låg vikt, praktisk
- Mycket hög brottlast
- Kan aldrig öppna sig under last
- Minimerad skaderisk
- Original LIROS-kvalitet

Färg



316
Carbon



Material

100% Dyneema®

LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Skoning

Polyester



Artikelnummer	Brottstyrka daN	SWL** daN	A Yttre Ø mm	B Öga Ø ca. mm	C Innerlängd mm
00146-0077	7000	4000	10	18,5	220
00146-0078	12000	7000	12	21	240
00146-0079	20000	12000	14	23	270
00146-0317	35000	21000	16	42	300

** SWL = Safe Work Load / säker arbetslast



Produkten är ej certifierad för lasthantering eller personlyft!



OFFROAD

Unlimited Rope Solutions för utbyte av stålwire

LIROS högteknologiska fiberrep är den perfekta ersättaren till stålwire och erbjuder många fördelar! Exceptionell styrka i förhållande till vikt leder i slutändan till en kostnadsbesparing genom innovativ design och mindre komponentkrav.

- LIROS 01505 D-Pro
- LIROS 01418 D-Steel
- LIROS 02000 Regatta 2000
- LIROS 00146 Soft Schackel
- LIROS 00148 Dyneema® Flätad
- LIROS E0148 Dyneema® Flätad

10x högre
brottsbelastning
än motsvarande
tråddiameter

Flytande
och mycket
lätt

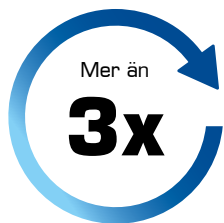
Mycket
flexibel

UV-
stabil

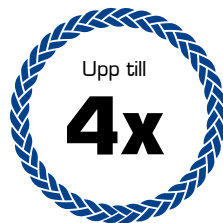
Kompromiss-
lös styrka
med flexibilitet

Exceptionellt
låg stretch

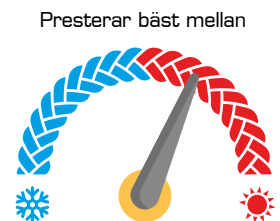
Mycket
säkrare genom
användning av
textilfibrer



längre livslängd än HMPE
på grund av minskad
materialutmattning



mer motståndskraft mot
krypning/creep än andra
HMPE-fibrer



-40 °C till 70 °C



LIROS D-Steel

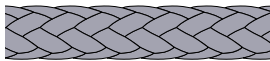
01481

Garanterat optimerad brottslast och minsta töjning i kombination med små dimensioner. Tack vare att linan har hög nötningstålighet, låg vikt och är mycket lätt att splitsa är det enkelt att hitta nya lösningar vid arbete i träd och skog. En modern ersättning för wire i många tekniska applikationer.

- Arbetstöjning < 1 %
- Förstahandsvalet vid alla typer av höga laster
- Mycket enkel att splitsa, går att kombinera med extra hölje som slitskydd
- Mycket god UV-stabilitet och nötningstålighet
- Vattenavvisande
- LIROS Heat Stretch System

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
8	6800	100/på beställning
10	10500	100/på beställning
12	14500	100/på beställning
14	17500	100/på beställning
16	22000	100/på beställning
18	26000	100/på beställning
20	32000	100/på beställning
22	38000	100/på beställning
24	44000	100/på beställning
26-40	50000	på beställning

Färg



316
Carbon



Material HMPE ultrahöghållfast

Konstruktion 12-flätad, försträckt och ytbehandlad

LIROS Dyneema® Flätad

Dyneema® lina med hög brottstyrka och låg vikt, töjningen är minimal. Dyneema® är upp till 15 gånger starkare än rostfritt stål, vid jämförelse vikt/vikt på linan.

- Arbetstöjning < 1 %
- Lätt att knyta/splitsa
- Mycket slitstark
- Ingen töjning, hög brottstyrka
- Exakt diameter
- Standardlängd 500 m X-Spole

Material Dyneema®



Artikel-nummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Flätning
00148-0006	0,06	3,8	3-flätad
00148-0014	0,14	8,0	3-flätad
00148-0018	0,18	11,5	3-flätad
00148-0024	0,24	16	6-flätad
00148-0030	0,3	25	6-flätad
E0148-0049	0,49	46	12-flätad
E0148-0058	0,58	80	16-flätad
E0148-0079	0,79	104	12-flätad
E0148-0085	0,85	130	16-flätad
E0148-0110	1,10	170	12-flätad
E0148-0111	1,11	200	12-flätad
E0148-0151	1,5	300	12-flätad
E0148-0161	1,6	400	12-flätad
E0148-0201	2,0	700	12-flätad

Färg



228
Vit

Fler varianter kan produceras, enligt kundönskemål.

**LIROS D-Pro****01505**

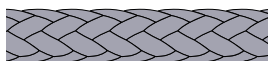
100 % Dyneema® SK78, specialflätad och behandlad med LIROS Heat Stretch System. Högsta brottstyrka i förhållande till vikt, extremt låg töjning och minimalt "creep". Mycket enkel att splitsa. Kan kompletteras med LIROS Protect extra hölje. D-Pro kan ersätta stålvarer i många tekniska applikationer.

- Arbetstöjning < 1 %
- Högsta brottstyrkan i förhållande till dimension och vikt
- Enkel att splitsa
- Bästa val vid extrema behov av brottstyrka
- Absorberar inte vatten
- LIROS Heat-Stretch-System

Material Dyneema® SK78 impregnerad
Konstruktion 12-flätad, försträckt och impregnerad



Produkten är inte certifierad för lasthantering eller personlyft!

Färger010
Blå059
Gul086
Grön171
Röd205
Silver228
Vit674
Djupsvart (från 2 mm)**LIROS HSS**
Heat Stretch System**LIROS LCS**
LIROS LCS Coating System**LIROS Aramid****00144**

Aramid-lina med hög brottstyrka, låg vikt och minimal töjning. Konstruktionen är dubbelflätad med ett skyddande hölje av Polyester, med blå/gul garantitråd.

- Arbetstöjning < 1,5 %
- Minimal töjning, hög brottstyrka
- Exakt diameter
- UV-skyddande hölje



Hölje Polyester
Konstruktion 2–2,5 mm Polyester 16-flätad
 3,5 mm och grövre Polyester

Kärna
 Flätad aramid

Färger236
Vit-Röd525
Svart UM

Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt g/m	Spollängd m
1	195	0,9	100
1,5	230	1,3	100
2	410	1,8	100
2,5	580	3,5	100
3	950	4,6	100
4	1300	7	100
5	2600	13	100
6	4300	23	100
8	5300	35	100
9	7500	49	100
10	9000	60	100
12	11900	72	100
14	14500	95	100
16	19200	131	100

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
2	170	500
2,5	260	500
3,5	500	500
5	800	250
6	1100	200
8	2000	200
10	2600	200
12	3600	200
14	5200	150



LIROS LTC

LIROS LTC – performance at it's best! Högteknologisk lina med utmärkta aerodynamiska egenskaper och Double-Way-Coating. LIROS LTC sticker ut genom sin unika coating. Eftersom Technora®-fibern impregneras innan linan flätas behåller den sin styrka och blir UV-stabil och lätthanterlig.

Den nya typen av impregnering ger linan ett tekniskt, matt utseende.

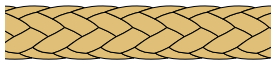
- Lägsta töjning
- Rund och kompakt
- Lätt att knyta
- LIROS Coating System
- LIROS Heat-Stretch-System

Artikelnummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd* m
LTC00-0045	0,55	45	1000
LTC00-0065	0,65	65	1000
LTC00-0080	0,70	80	1000
LTC00-0120	1,10	120	1000
LTC00-0160	1,20	160	1000
LTC00-0200	1,30	200	1000
LTC00-0350	1,75	350	500
LTC00-0400	1,90	400	500



* En spole LIROS LTC linor kan innehålla separata längder på samma spole. Ingen av dessa underskrider 25 m.

Färg



705
Beige UM

Technora®
The power of Aramid

LIROS HSS
Heat Stretch System
LIROS LCS
LIROS Coating System

LIROS Aramid Flätad 00147

Aramid-lina med hög brottstyrka, låg vikt och minimal töjning.

- Arbetstöjning < 1,5%
- Lätt att knyta/splitsa
- Minimal töjning
- Hög brottstyrka
- Exakt diameter

Ø mm	Brottstyrka daN	Flätning	Spollängd m
0,4	45	6-flätad	500
0,9	80	6-flätad	500
1	100	16-flätad	500
1,5	135	8-flätad	500
2,1	290	8-flätad	500
3	560	12-flätad	500
4	700	12-flätad	500
5	1000	12-flätad	250
6	2000	12-flätad	200

Färg



059
Gul

Material
Aramid flätad

Twaron®
The power of Aramid



8-flätad

16-flätad

LIROS Flätad Polyesterlina 01037 / 01038 / 01040

Tillverkad av HT-Polyester, mycket slitstark.

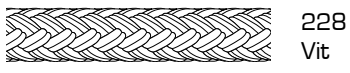
- Arbetstojning < 10%
- Mjuk och behaglig
- UV-stabil
- Fler varianter kan produceras, enligt kundönskemål.



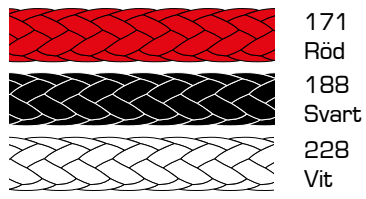
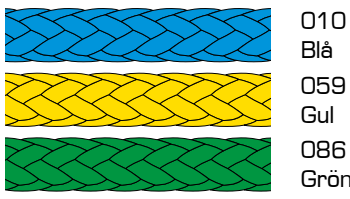
Färg 01037



Färg 01038



Färger 01040



Material
Polyester HT

Konstruktion 01037 / 01038

1 mm - 8 mm 16-flätad med kärna
från 10 mm 20-flätad med kärna

Konstruktion 01040

1 mm - 1,5 mm 6-flätad
från 2 mm 8-flätad

	Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
Vit & färger	1	45	500
	1,5	65	500
	2	100	500
	2,5	150	500
	3	200	500
	4	330	500
	5	500	250
	6	800	200
	8	1150	200
	10	2000	200
Vit & Svart	12	2900	200
	14	3900	150
	16	4200	100

LIROS Polyester-Spiralflätad

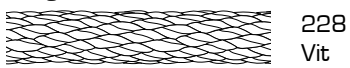
01045

Tillverkad i HT-Polyester.

- Arbetstojning < 1,5%
- Håller sig mjuk och smidig
- Mycket UV-beständig
- Flexibel och nötningsstål
- Går även att beställa i individuellt anpassade längder



Färg



Material
HT-Polyester
Konstruktion
Spiralflätad

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
3	160	500
4	280	500
5	435	250
6	670	200
8	840	200
10	1500	200
12	2200	200
14	3600	150



8-flätad

LIROS Flätad Polyamidlina 01025 / 01030 / 01027

Tillverkad av Polyamid, mycket slitstark.

- Arbetstöjning < 15%
- Mjuk och behaglig
- UV-skyddad
- *Fler varianter kan produceras, enligt kundönskemål*

Material

Polyamid höghållfast

Konstruktion

01025 / 01030

0,5 mm - 1 mm

6-flätad

från 1,5 mm

8-flätad

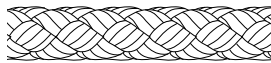
Konstruktion

01027

16-flätad

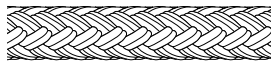
med kärna

Färg 01025



228
Vit

Färg 01027



228
Vit

Färger 01030



010
Blå



059
Gul



086
Grön



171
Röd



188
Svart



16-flätad

	Ø mm	Brottstyrka daN	Spol- längd m
01025/01030			
Vit	0,5	15	500
Vit & färger	1	50	500
	1,5	65	500
	2	115	500
	2,5	160	500
	3	200	500
	3,5	300	500
	4	350	500
	5	570	250
	6	880	200
	8	1600	200
	10	2400	200
Vit & Svart	12	3200	200
	14	3600	150
	16	4300	100
01027			
Vit	1,5	50	500
	2	110	500
	2,5	190	500
	3	240	500
	4	400	500
	5	590	250
	6	1000	200
	8	1800	200
	10	2800	200

INDUSTRILINOR

LIROS Spiralflätad Polyamidlina 01035

Tillverkad av Polyamid, mycket slitstark, mjuk och behaglig UV-skyddad, elastisk och flexibel.

- Arbetstöjning < 20%
- *Fler varianter kan produceras, enligt kundönskemål*

Färg 01035



228
Vit



Material

Polyester höghållfast

Konstruktion

Spiralflätad

Artikel- nummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Spol- längd m
01035	2	90	500
	2,5	120	500
	3	160	500
	3,5	210	500
	4	290	500
	5	450	250
	6	600	200
	8	1000	200
	10	1800	200
	12	2200	200
	14	2800	150
	16	3600	100

**LIROS Flätad PP-multi,
Lirolen****01072**

Tillverkad av UV-skyddad PP-multi, flyter i vatten.

- Arbetstjörning < 12%
- Mjuk och behaglig
- UV-skyddad
- Elastisk och flexibel
- Från 6 mm Ø med LIROS garantitråd blå/gul
- Fler varianter kan produceras, enligt kundönskemål

Färger Ø 1-5 mm (UM)

	525 Svart
	526 Blå
	527 Grön
	530 Röd
	536 Gul
	539 Orange
	541 Grå
	543 Brun

Färger Ø 6-16 mm

	010 Blå
	059 Gul
	086 Grön
	150 Orange
	171 Röd
	188 Svart
	541 Grå UM
	543 Brun UM

Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
1	30	500
1,5	38	500
2	70	500
3	140	500
4	280	500
5	390	250
6	550	200
8	900	200
10	1230	200
12	1700	200
14	2000	150
16	3700	100

**Material**

Polypropylen multifilament spinnfärgad

Konstruktion

8-flätad

LIROS Nautic Håflätad**01072**

En flytande allroundlina tillverkad av spinnfärgad PP-multi, UV-skyddad. Mycket lätt att splitsa.

- Arbetstjörning < 15%
- Flyter i vatten
- UV-stabil
- Prisivänlig

Färger

	188 Svart		530 Röd		542 Vit
	526 Blå		536 Gul		543 Brun
	527 Grön				

Artikel-nummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
01072-0900	9	1000	200
01072-1012	11	1300	200

**Material** Polypropylen multifilament spinnfärgad**Konstruktion** 16-flätad



8-flätad

Spiralflätad

LIROLEN Flätad 01070/E1070/01075

Tillverkad av UV-skyddad PP-multi, flyter i vatten.

- Arbetstöjning < 12%
- UV-skyddad
- Fler varianter kan produceras, enligt kundönskemål

Konstruktion 01070

Ø 1–16 mm
1 mm 6-flätad
från 2 mm 8-flätad

Färg 01070

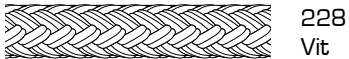


228
Vit

Konstruktion E1070

Ø 2–16 mm
16-flätad med kärna

Färg E1070

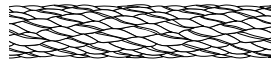


228
Vit

Konstruktion 01075

Ø 3–16 mm
spiralflätad

Färg 01075



228
Vit

Ø mm	Brottstyrka 01070/E1070 daN	Brottstyrka 01075 daN	Spol-längd m
1	30	–	500
2	75	–	500
3	140	90	500
4	280	140	500
5	390	200	250
6	550	310	200
8	1000	600	200
10	1300	1100	200
12	1600	1700	200
14	2000	2000	150
16	3300	2600	100



Material
Polypropylen-multi



LIROS Lösflätad 01060/01061

En prisvärd och stark lina som inte absorberar vatten.
UV-skyddad PP-fiber.

Färg 01060



150
Orange

Färg 01061



021
Blå-Vit



Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
6	400	200
8	700	200
10	1100	200
12	1500	200

Material 01060 Polypropylen-Monofil
Material 01061 Polypropylen-Splitfilm

Konstruktion 8-flätad



LIROS Trim Line

01051

En stum och stabil trimlina speciellt framtagen för Windsurfing, linan har genomgått en termofixering, som resulterar i en perfekt "knyt – lina".

- Arbetstöjning < 5%
- Högt UV-skydd
- Klassisk surf-lina



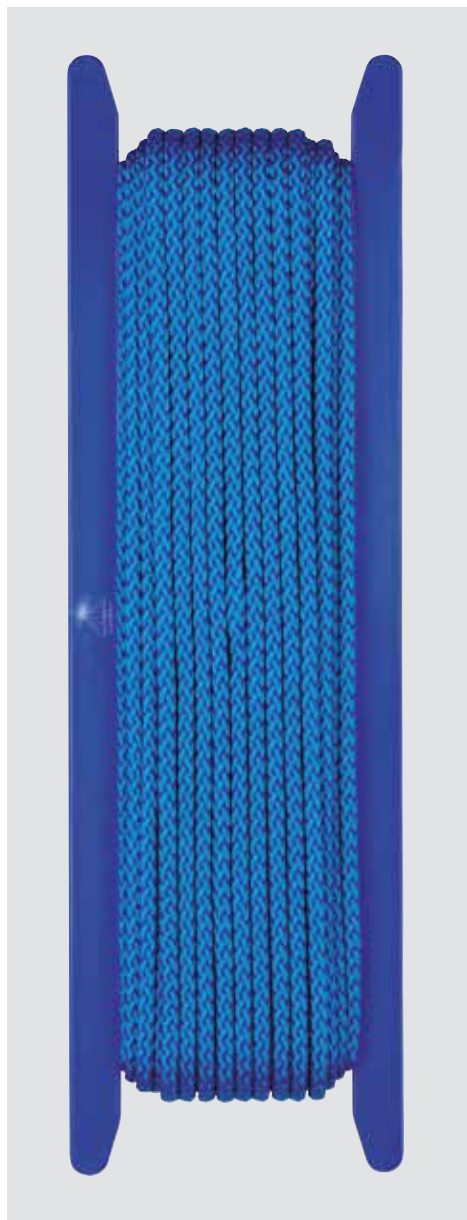
Färger



188
Svart



229
Vit-Blå



Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
3	200	100
4	320	100
4,5	500	100
5	610	100
6	800	100

Material
Polyester

Konstruktion
16-flätad med tvinnad kärna

LIROS Alltmöjligt-lina

10070 / 10072

Avsedd till camping eller i hemmet. Kan användas, som namnet säger – till allt möjligt... Levereras på vinda.

- Mycket slitstark
- UV-stabil
- Attraktiv SP-förpackning

Artikelnummer	Ø mm	Spollängd m
10070/10072-0230	3	20
10070/10072-0330	3	30
10070/10072-0530	3	50
10070/10072-0240	4	20
10070/10072-0340	4	30
10070/10072-0250	5	20
10070/10072-0350	5	30

Färg 10070



228
Vit

Färger 10072



010
Blå



059
Gul



086
Grön



171
Röd



188
Svart



Material Polypropylen-multi

Konstruktion 8-flätad



LIROS Dekorationslina Acryl

01160 / 01161

Ett kabelslaget tågvirke, av acryl. Speciellt designad för trappräcken och som avspärningar.

- Ø 28–30mm
- *Fler varianter kan produceras enligt kundönskemål*

Färger 01160



044
Mörkbrun



046
Mörkgrön

Färg 01161



188
Svart

Material 01160
Material 01161

Acryl
Spunnen Polyester

Konstruktion
4-slagen, kabelslagen



LIROS Trappräckslina Classic

1140D / 0114D

Speciellt designad för trappräcken och till avspärningar. 00114D i naturhampa, endast för inomhusbruk. 1140D i konsthampa har samma sköna grepp som naturhampa men är mjukare och lämpar sig även för utomhusbruk.

- Ø 28–30mm
- 50m på spole

Färg



546
Hampbrun UM

Material 1140D
Spunnen Polypropylen

Material 0114D
Naturhampa

Konstruktion
4-slagen Kabelslagen



LIROS Trappräckslina Classic

01141

Kabelflätat rep, speciellt designat för trappor och avspärrade områden. Polyhampa har samma bra grepp som hampa, men är ännu mjukare och mer väderbeständig.

- Ø 35mm
- 100m på spole

Färg



546
Hampbrun UM

Material Spunnen Polypropylen
Konstruktion 4-slagen med kalv





LIROS Seastar Classic

00173

En riktig kvalitetslina för "oldtimers" i 100% naturfärgad Polyester. Perfekt som skotlina. 16-flätat hölje i spunna polyesterfibrer och kärna av HT-Polyester. Skön att handskas med, behåller sin smidighet över tid.

- Arbetstöjning < 6%
- Mjuk och smidig, skön att hantera
- Slitstark, termofixerad, lättsplitsad
- Finns också med kärna i Dyneema® (Art. nr O2520)

Färg



546
Hampbrun UM

Hölje Spunnen Polyester

Konstruktion 6 mm – 8 mm 16-flätad
10 mm – 12 mm 20-flätad
från 14 mm 24-flätad

Kärna Flätad Polyester

Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
6	520	200
8	1000	200
10	1900	200
12	2400	200
14	2900	150
16	3500	100
18	4500	100
20	5200	100



LIROS Classic

01172

Naturfärgat skot med klassiskt utseende för traditionella båtar. Stark och tålig 3-slagen Polyester.

- Arbetstöjning > 15%
- Tidlöst utseende
- Slitstark
- Mjuk och smidig

Färg



546
Hampbrun UM

Material Spunnen Polyester

Konstruktion 3-slagen



Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
3	100	250
4	170	250
5	250	250
6	350	200
8	730	200
10	1100	200
12	1300	200
14	1700	150
16	2200	100
18	3500	100
20	4900	100



LIROS ClassTech

01127

En produkt av hög kvalitet för "oldtimers" av 100% polypropylen. Avsedd att användas vid stora påfrestningar i form av högt slitage, till exempel runt vinschar eller som fall i löpande rigg. Klassisk look men med modern styrka. Säljs endast som hel tross.

- Arbetstojning > 8%
- UV-stabiliserad, tålig och mycket slitstark
- Smidig och lätthanterlig
- Lättsplitsad
- Syra- och alkaliresistent
- Suger ej vatten, flyter
- För den Skandinaviska marknaden levereras ClassTech i dimensionerna 6-44 mm, längd 110 eller 220m.

Färg705
Beige UM

Material Polypropylen HT
Konstruktion 3-slagen

Ø mm	Brottstyrka daN	Trosslängd m
10	1600	220
12	2250	220
14	3100	220
16	3850	220
18	4900	220
20	5900	220
22	7100	220
24	8300	220
26	9550	220
28	10900	220
32	13750	220



LIROS Historic

01140

Liknar äkta hampa men med fördelarna att den flyter, ruttnar ej samt har högre brottstyrka och lägre töjning. Tål höga belastningar med bibehållen dimension och karaktär. Texturerad PP-fiber, UV-stabil.

- Arbetstojning > 15%
- Mjuk och smidig
- Klassisk "look"
- Lättsplitsad
- kinkfri
- Termofixerad

Färg546
Hampbrun UM

Material Spunnen polypropylen, UV-stabil, termofixerad
Konstruktion 3-slagen



Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
6	320	200
8	500	200
10	800	200
12	1100	200
14	1500	150
16	2000	100
18	2400	100
20	3000	100
22	3650	100
24	4800	100
26	5400	100
28	6000	100
30	6400	50



LIROS Flätad Hampa

00310

Flätad lina i naturmaterial med klassiskt utseende. Tillverkad av 100% äkta hampa.

- Perfekt till dekorationsändamål
- Ekologiskt hållbar
- Komposterbar

Färg



546
Hampbrun UM



Material

Hampa

Konstruktion

8-flätad

Ø mm	Spol-längd m
3	500
3,5	500
4	500
4,5	500
5	250
6	200
8	200
10	200
12	200
14	150
16	100

LIROS 3-slagen Hampa

00114

Klassisk lina i 100% naturhampa, **DIN EN 1261** (tidigare DIN 83325).

- Mjuk och greppvänlig
- Ekologiskt hållbar
- Komposterbar

Färg



546
Hampbrun UM

Material

Naturhampa

Konstruktion

6mm 3-slagen
från 8mm 4-slagen

Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
6	285	200
8	450	200
10	700	200
12	1080	200
14	1375	150
16	1825	100
18	2250	100
20	2780	100
22	3240	100
24	3980	100





8-flätad

16-flätad

LIROS Flätad Bomull

00510 / 00512

Tillverkad av 100% äkta, oblekt bomull.

- Mjuk och greppvänlig
- Ekologiskt hållbar
- Komposterbar

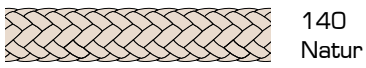
Ø mm	Spol-längd m
3	500
4	500
5	250
6	200
8	200
10	200

8-flätad



140 Natur

16-flätad utan kärna



140 Natur



Material
Bomull

Konstruktion 00510
8-flätad

Konstruktion 00512
16-flätad
Ø 2-12mm

LIROS 3-slagen Sisal

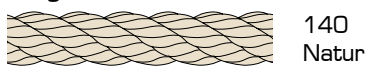
00113

3-slagen lina i naturmaterial Tillverkad av 100% sisal.

- Kompakt
- Ekologiskt hållbar
- Komposterbar

Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
6	310	200
8	425	200
10	560	200
12	840	200
14	1100	150
16	1490	100

Färg



140 Natur

Material
Sisal

Konstruktion
6mm 3-slagen
från 8mm 4-slagen





LIROS „Riggerbag“

00146-0056

En väska innehållande LIROS splitsverktyg och tillbehör för alla typer av marina linor. Här finns allt vad den professionella riggaren och ambitiösa fritidssegelaren har behov av.

- Yttermått: 41x31x10cm
- Innehåll: 1 x taglingsnål; 1 x märkspik; 3 x splitsrör (5,5–7,5–10mm); LIROS katalog; 1 x sax; LIROS USB-minne; LIROS tape; Dyneema® taglingsgarn; 1 x märkpena; 1 x tändare;

LIROS Protect

Perfekt skydd för förtöjningslinor upp till 30mm diameter. Rundvävd polyesterslang i två storlekar. Lätt att applicera och anpassa med hjälp av UV-skyddade buntband.

- 37mm bredd för linor upp till 16mm diameter
- 60mm bredd för linor från 18-30mm diameter
- LIROS Protect finns tillgängligt i set eller som metervara



Artikel-nummer	Ø mm	för lina Ø	Längd m
00146-0272	37	8–16	50 (Spol)
00146-0273	37	8–16	2x0,75 (Set inkl buntband)
00146-0274	60	18–30	50 (Spol)
00146-0275	60	18–30	2x0,75 (Set inkl buntband)



LIROS Splitsnålar

00143

Perfekta att använda till dubbelfätade linor. Från 6-18 mm, levereras i plaströr.

Artikel-nummer	Storlek	för lina mm*	Mått mm
00143-1000	S	4-8	180x6
00143-2000	M	10-12	300x8
00143-3000	L	12-14	335x9
00143-3050	XL	16-20	260x12
00143-5008	XXL	22-28	500x18

*Beroende på linans diameter

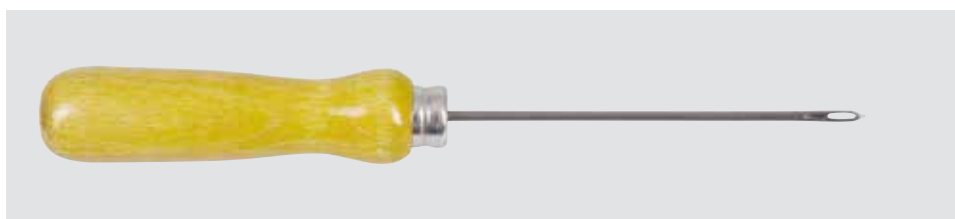


LIROS Splitsnålar i set **00143**

Perfekta för både flätade och slagna linor. Set om två eller fem rostfria splitsnålar för splitsning av linor från 4-14 mm, levereras i praktiskt plaströr.

- *Mått: 233 x 12,5 mm; 175 x 9 mm; 115 x 7 mm; 135 x 5 mm*

Artikel-nummer	Storlek	Innehåll	För lina Ø mm
00143-5004	Standard	Set om 4 st	4-14 mm
00143-5011	Dinghy	Set om 2 st	4-6 mm
00143-5012	Cruising	Set om 2 st	8-14 mm



LIROS Splitsnål

00143-4000

Splitsnål av rostfritt stål och ekhandtag. I ändan av nålen finns ett öga, som hjälp vid slitsning och tagling.



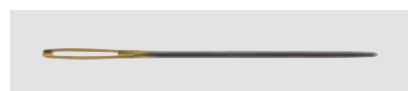
LIROS Märlspikar

00143

Märlspikar av rostfritt stål med ekhuvud, för splitsning av slaget tågvirke.

- 00143-0005 – upp till 12mm
- 00143-0006 – från 14mm

LIROS Synål / Splits- & taglingsnål

00143-4001


Nålen är idealisk för att splitsa tunna flätade linor t ex kitelinor. Används för linor från 0,6 mm – 1,1 mm. Även bra som segelmakarnål.

LIROS Connect

00104

Extremt säker, enkel och stark. Det optimala alternativet till konventionella lyftredskap inom skogsvård, testat av oberoende KWF. Genial konstruktion med ringa vikt som ger stabil koppling mellan lina och krok. Minskad olycksrisk, enkelt handhavande, tidsbesparande.



Artikelnummer	00104-0001	00104-0002
Nominell lindiameter	10mm	12-16mm
Max last	5t	10t
Diameter spole	16,5mm	21,5mm
Avstånd mellan gavlarna	50mm	57mm
Diameter gavlarna	36,5mm	53,5mm



Exempel på användning (lina och krok ingår inte i produkten).



LIROS XTR-Finish

00146-0057

LIROS XTR-Finish är fungerar som extra ytbehandling och skydd mot nötning och UV-strålning på Polyester, Dyneema® och Zylon®. Levereras i 250 ml flaska.

- Appliceras med svamp.
- Färdig att använda
- Förbättrar nötningståligheten
- Förbättrar UV-skyddet
- Vattenbaserad
- Färger: 059 Gul, 078 Grå, 086 Grön, 171 Röd, 220 Transparent



LIROS Elkniv 00146

För professionellt utförd värmekapning av linor tillverkade av konstfibrer. Bladbredd: 21 mm.

- Effekt: 60W
- 00146-0000 Elkniv
- 00146-0001 Extrablad



LIROS Elkniv Pro 00146

LIROS Elkniv Pro ger en mycket hög temperatur. Värmen kommer fort och därför skall Elkniv Pro användas med försiktighet.

- Effekt: 120W
- 00146-0276 Elkniv Pro
- 00146-0018 Extrablad Pro



LIROS Elkniv, batteridrivnen 00146

- Effekt: 120W
- Optimal för mobil användning
- Snabbt redo att användas
- 00146-0284 Elkniv, batteridrivnen
- 00146-0001 Extra blad



LIROS Proffs-Sax 00146-0277

Sax med skär i specialstål med mikroskopisk tandning, särskilt framtagen för arbete i svårbearbetade fibrer som Dyneema®, aramid och Vectran®.

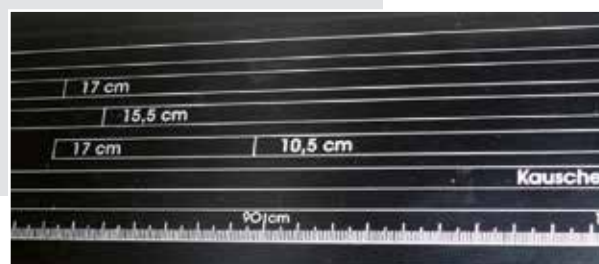
- Längd totalt 16 cm
- Längd skär 3 cm

LIROS Ceramic Pro 00146-0278

LIROS Ceramic Pro är en högteknologisk kniv med keramiskt blad. Perfekt för arbete i svårbearbetade fibrer som Dyneema®, Aramid, PBO® och Vectran®.

- Bladets längd 11,5 cm
- Gediget utförande
- Rakbladsvass

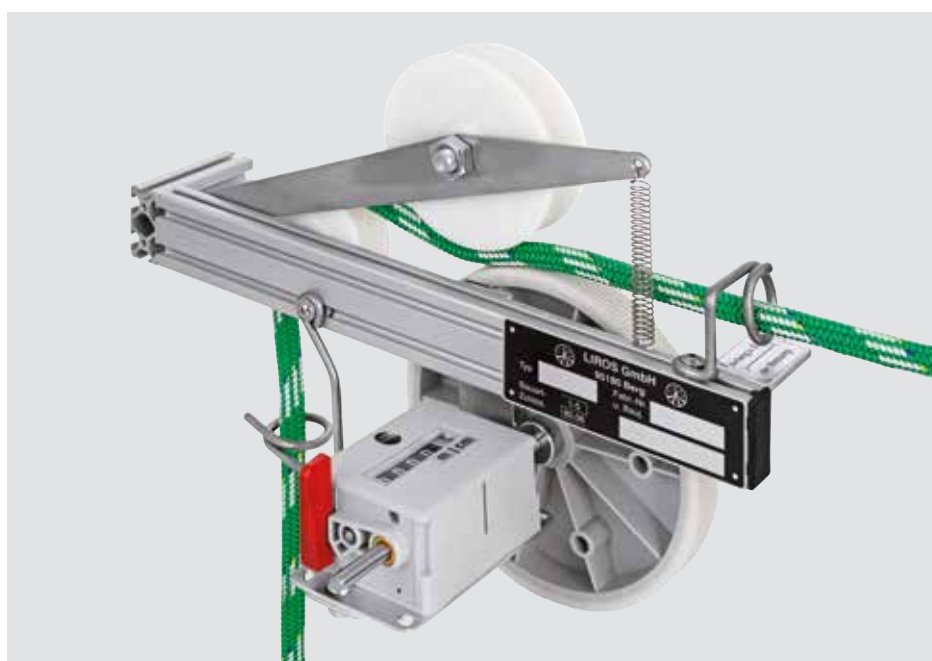




LIROS Splitsbänk 00146-0106

Ett professionellt hjälpmedel för splitsar av maximal kvalitet och styrka. Bänken levereras med alla nödvändiga tillbehör, splitsmått, fäste för ögonsplits etc. Utrustad med dragvinsch "Antal 48ST Alu"

- (L) 2,00m x (B) 0,80m x (H) 1,20m
- Med en genomarbetad mall för optimala splitslängder



LIROS Mätapparat 00138

En högkvalitativ mätapparat som lätt kan kalibreras om, för att användas till flätade linor. Mäter från 3mm–20mm För montering på LIROS tågvirkesstativ eller på väggen.

- Storlek: 43 x 26 cm
- Vikt: 2,9 kg



LIROS Butikstativ

00135

Snyggt och överskådligt stativ för exponering i butik. Utnyttjar säljytan maximalt.

Artikelnummer	Beskrivning	Behov för 1 Golvstativ	Behov för 1 Väggsstativ
00135-3001	Gavel (Hög 175 cm)	4	2
00135-3002	Förlängare 80 cm	(4)	(2)
00135-3003	Skylthållare (25 cm)	4	2
00135-3004	Spolstänger (92 cm)	12	6
00135-3005	Ryggkryss	1	-
00135-3006	Toppskylt	2	1

BUTIKSSTÄLL





LIROS Infoboard

00135-3012

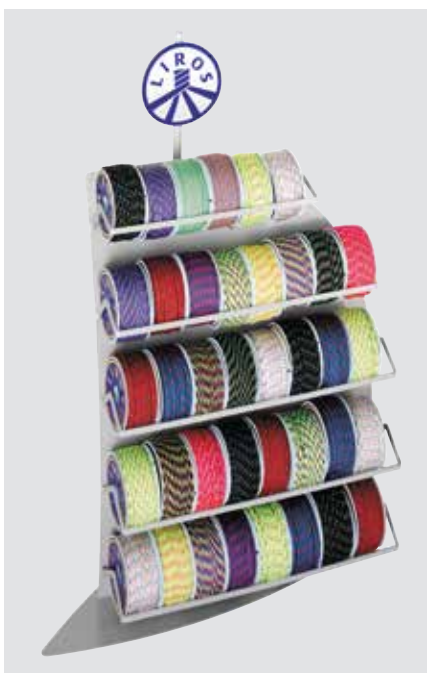
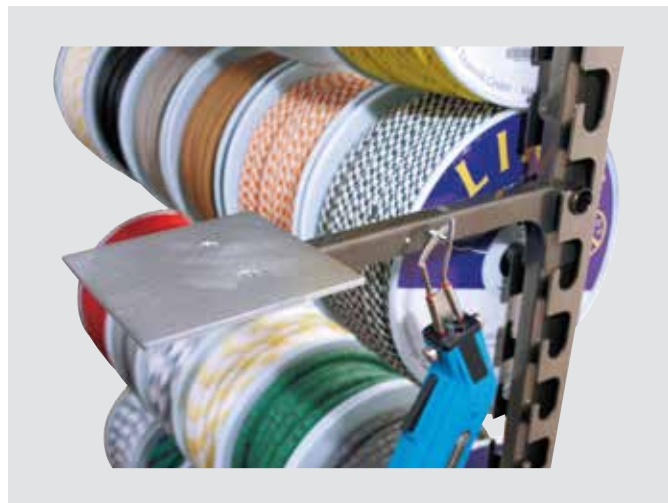
Med LIROS Info-board blir presentationen av produkterna på varje försäljningsställe optimal. En individuell och detaljerad beskrivning av varje LIROS-lina är ett utmärkt stöd för återförsäljaren och gör det enkelt för kunden att välja. Ingående delar

- 1 x Info-board
- 2 x Självhäftande etikethållare
- 1x Hållare för produktkort
- 1 x Gummilina 105 cm
- 1 x Monteringsanvisning
- Bredd: 90 cm/Djup: 43 cm
(sticker ut 26 cm utanför stödbenen)

LIROS Cutting Plate 00135-3015

Praktisk metallplatta som underlättar kapning av linor. Inkluderar två krokar för upphängning av elkniv, sax, etc. Garanterar en god ordning i repstället.

- Mått: (B) 13 cm x (D) 37 cm



LIROS Diskstativ

00146-0016

Stilrent metallstativ att ställa på t ex butiksdisk, för säljande exponering av SP-minispolar. Pulverlackat stål. Anpassad för fyra sortimentskartonger med t ex Magic Sport, Trimline och taglingsgarn.

- Färg Silver



LIROS Flaggor

Artikelnummer	Mått
00146-0099	80 x 80 cm
00146-0032	160 x 160 cm
00146-0028	150 x 300 cm
00146-0204	150 x 400 cm



LIROS Kaffemugg 00146-0029



LIROS Rygsäck

Högkvalitativ LIROS-rygsäck med en volym på 20 liter.

- stort huvudfack + två mindre fack
- vadderad mot ryggen
- justerbara remmar och bröstband

Artikelnummer	Volym L
---------------	---------

00146-0318

20



LIROS Fleeceväst

Tillverkad av polyester, storlekar mellan S-3XL.



LIROS Dekaler

Artikelnummer	Mått
---------------	------

①	00146-0047	Ø 50 cm
②	00146-0052	Ø 25 cm
③	00146-0110	30 x 7 cm
④	00146-0046	80 x 12 cm
⑤	00146-0048	Ø 9 cm

LIROS Segel-Dekaler (vävda)

Artikelnummer	Mått
---------------	------

⑥	00146-0216	Ø 40 cm
⑦	00146-0205	Ø 25 cm
⑧	00146-0215	Ø 20 cm
	00146-0214	Ø 15 cm



LIROS Dörrmatta

LIROS Dörrmattor i slitstark kvalitet. Lätta att rengöra.

Artikelnummer	Mått
---------------	------

00146-0075	60 x 40 cm
00146-0040	85 x 120 cm

LIROS Dryckesflaska 00146-0325

Högkvalitativ termisk dryckesflaska, gjord av rostfritt stål. Kapacitet: 0,75L.



Rekommendationer dimensionering

Regatta

Segelyta (m ²)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Racer-XTR 02008	–	–	8	8	8	10	10	12	12	14
Racer Hybrid 02026	–	–	8	8	8	10	10	12	12	14
Racer Vision 02027	–	–	8	8	8	10	10	12	12	14
Racer 02001	–	6	8	10	10	12	12	14	14	16
Regatta 02000	5	6	8	10	10	12	12	14	14	16
Dynamic 02004/02028	6	8	10	12	14	14	14	–	–	–
D-Pro 01505/01508	4	5	6	8	8	9	9	10	12	14
Control-XTR 02024/02224	5	6	8	8	8	10	10	12	12	14
V-Force 04000	6	8	8	10	12	–	–	–	–	–

Cruising

Segelyta (m ²)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Racer 02001	–	6	8	10	10	12	12	14	14	16
Regatta 02000	5	6	8	10	10	12	12	14	14	16
Dynamic 02004/02028	6	8	10	12	12	14	14	–	–	–
TopGrip 01540	6	8	10	12	14	14	14	–	–	–
Herkules 00154/01550/01552	6	8	10	12	14	14	14	16	16	18
Top-Cruising 00152/01528	6	8	10	12	14	14	14	16	16	18
Prestretch 00121/00122	6	8	10	12	–	–	–	–	–	–
Allround 00151	8	10	12	14	14	16	–	–	–	–
Seastar 00162/00172	6	8	10	12	14	14	16	18	18	–

För spinnakergajar rekommenderas att gå upp en dimension!



Var noga med att avlastaren är anpassad för linans diameter.
Felaktig dimensionering riskerar att skada linan!

Förtöjning

	Båtlängd (ft)	20–27	33	40	46	52–60	65–73	78–85	90–105	110–118	124–131
	Båtlängd (m)	6–8	10	12	14	16–18	20–22	24–26	28–32	34–36	38–40
	Displacement (t)	<1	2	5	12	20	25	30	40	70	>80
Katalogsida		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
26	Super Yacht Mooring 01300	–	–	–	–	–	–	–	24	24	28
28	Porto 00133	10	12	14	16	18	20	22	24	–	–
30	Squareline 01047/01049	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
32	3-slagen Polyester 00111/01110	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
29	Holiday 01083	12	14	16	–	–	–	–	–	–	–
31	Moorex 12 00132	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
33	3-slagen Polyamid 00110	10	12	14	16	18	20	22	22	24	26
27	Handy Elastic 00136/00137	10	12	14	16	18	20	22	22	24	26



Vi rekommenderar att alla båtar skall vara utrustade med fyra förtöjningslinor. Linornas längd bör vara: två stycken á 1,5 x båtens längd (m), och två stycken á 1,0 x båtens längd (m). Bogserlinor ska vara flytande och minst 3,0 x fartygets längd (m).

INFO

LIROS bearbetar material vilka är föremål för fluktuationer som är vanliga i branschen. All publicerad teknisk information är därför vägledande och motsvarar de genomsnittliga resultat som uppnås vid produktion. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar i teknik, design och färgschema.

Vi rekommenderar att optiskt besiktiga linorna före och efter användning. En lina där den lastbärande delen är skadad eller kraftigt försliten måste bytas ut.

Säkerhetsinformation för LIROS produkter finns på [www.liros.com/support/teknisk information](http://www.liros.com/support/teknisk-information)

LIROS -produkter för personlig säkerhet och lyft av last är särskilt märkta som sådana. Teknisk information är inte bindande och befriar inte kunden från att själv kontrollera att produkterna är lämpliga för ett specifikt ändamål.

LIROS garanterar 80% av specificerad linjär brottstyrka i splitsen!

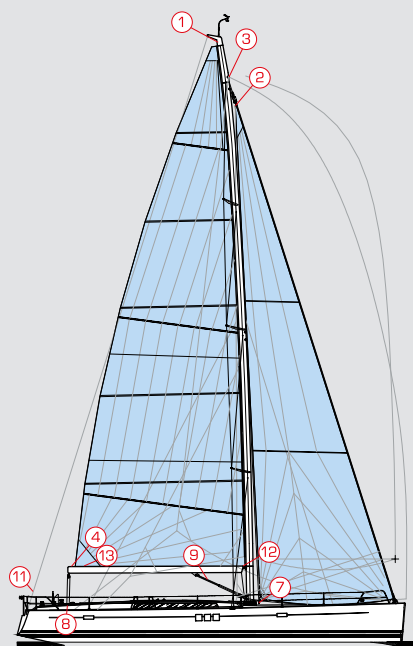
Du hittar splitsinstruktioner för LIROS -rep på www.liros.com/support/downloads

Skötselråd: LIROS kvalitetslinor kan maskintvättas i 30 °C fintvättprogram med ett mildt tvättmedel - använd inte sköljmedel. Linorna bör läggas i en bomullspåse vid tvätt.

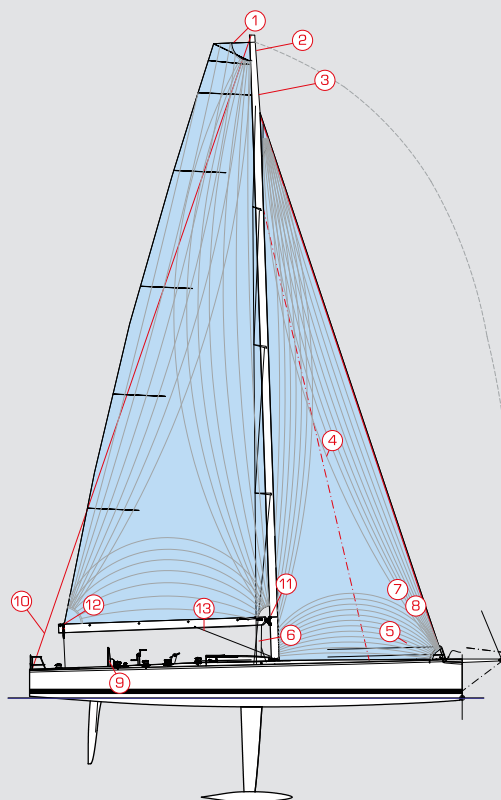
CRUISING

	Sidan
1. Storfal	
LIROS Regatta 2000	17
LIROS Dynamic	18
LIROS Herkules	20
LIROS Taper Pro	41
2. Genuafal	
LIROS Regatta 2000	17
LIROS Dynamic	18
3. Spinnakerfal	
LIROS Dynamic	18
LIROS Herkules	20
LIROS Magic Pro	36
4. Dirk	
LIROS Herkules	20
LIROS Top Cruising	22
LIROS Magic Sport	38
5. Spinnakerlift	
LIROS Herkules	20
LIROS Top Cruising	22
6. Spinnaker nedhal	
LIROS Dynamic	18
LIROS Herkules	20
LIROS Top Cruising	22
7. Genuaskot	
LIROS Herkules	20
LIROS Top Grip	21
LIROS Top Cruising	22
LIROS Seastar	23
LIROS Magic Sport	38
8. Storskot	
LIROS Top Grip	21
LIROS Top Cruising	22
LIROS Seastar	23
LIROS Magic Sheet	38
LIROS Magic Sport	38
9. Kicktalja	
LIROS Herkules	20
LIROS Top Cruising	22
LIROS Magic Sheet	38
10. Spinnaker skot/gaj	
LIROS Top Grip	21
LIROS Top Cruising Color	22
LIROS Allround	23
LIROS Seastar	23
LIROS Magic Sheet	38
LIROS Magic Sport	38
11. Talja akterstag/backstag	
LIROS Dynamic	18
LIROS Herkules	20
LIROS Magic Sheet	38
12. Cunningham	
LIROS Top Cruising Color	22
LIROS Top Cruising	22
LIROS Magic Sport	38
13. Uthal	
LIROS Herkules	20
LIROS Top Cruising	22

LIROS Rekommendationer



Cruising



Regatta

Våra rekommendationer bygger på många års erfarenhet av LIROS-produkter

REGATTA

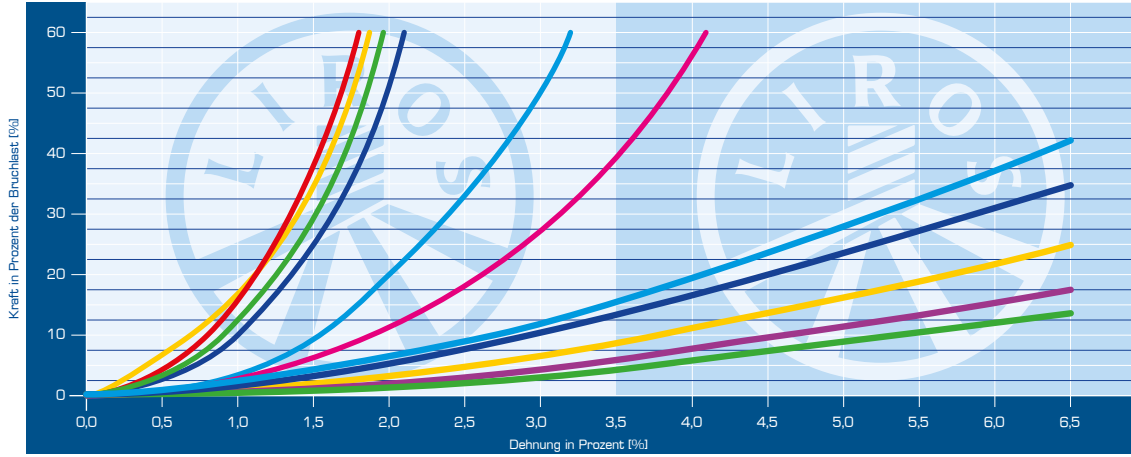
	Sidan
1. Storfal	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS Racer Vision	15
LIROS Racer	16
LIROS Regatta 2000	17
LIROS Control XTR	11
2. Genuafal	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS Racer Vision	15
LIROS Racer	16
LIROS V-Force	16
LIROS Regatta 2000	17
3. Spinnakerfal	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS Racer	16
LIROS Dynamic	18
4. Spinnakerlift	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS V-Force	16
LIROS Dynamic	18
LIROS Regatta 2000	17
5. Spinnaker nedhal	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS Racer	16
6. Genuaskot	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS Racer	16
LIROS Regatta 2000	17
7. Spinnakerskot/gajar	
LIROS Racer	16
LIROS Dynamic	18
LIROS Control-XTR	11
LIROS Magic Edge	36
LIROS Dynasoft	37
8. Gajar	
LIROS Racer Vision	15
LIROS V-Force	16
9. Storskot	
LIROS Racer	16
LIROS Dynamic	18
LIROS Magic Pro	36
LIROS Dynasoft	37
10. Backstag/runners	
LIROS V-Force	16
LIROS Regatta 2000	17
LIROS D-Pro-XTR	12
LIROS D-Pro Static	13
11. Cunningham	
LIROS Racer	16
LIROS Regatta 2000	17
LIROS D-Pro	19
12. Uthal	
LIROS V-Force	16
LIROS Regatta 2000	17
LIROS D-Pro	19
LIROS Magic Edge	36
13. Kicktalja	
LIROS Racer	16
LIROS Dynamic	18
LIROS D-Pro	19
LIROS V-Plus-XTR	13
LIROS Magic Pro	36
14. Dirk	
LIROS Dynamic	18





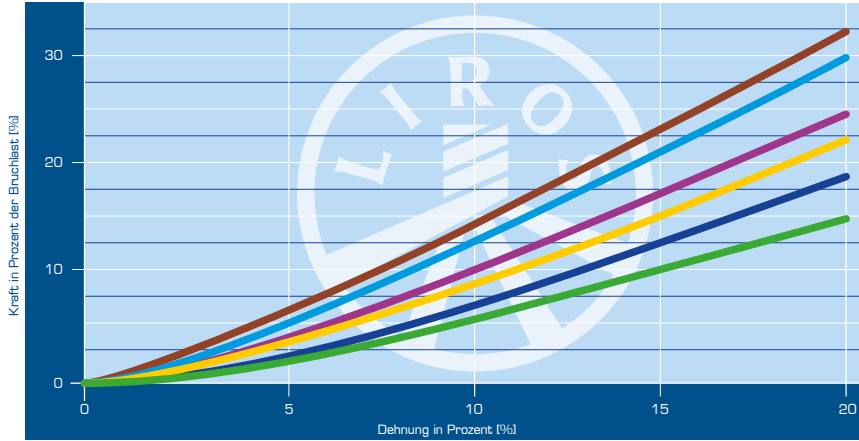
Performance

Cruising



- LIROS V-Force, LIROS V-Plus
- LIROS D-Pro, D-Pro Vision
- LIROS Racer Vision, LIROS Racer Hybrid
- LIROS Racer, LIROS Regatta 2000
- LIROS Dynamic Color
- LIROS Dynasoft
- LIROS Herkules/Herkules Color/Herkules Vision, LIROS Top Grip, LIROS Top Cruising, LIROS Top Cruising Color
- LIROS Seastar
- LIROS Prestretch
- LIROS Allround, LIROS Standard
- LIROS Nautic

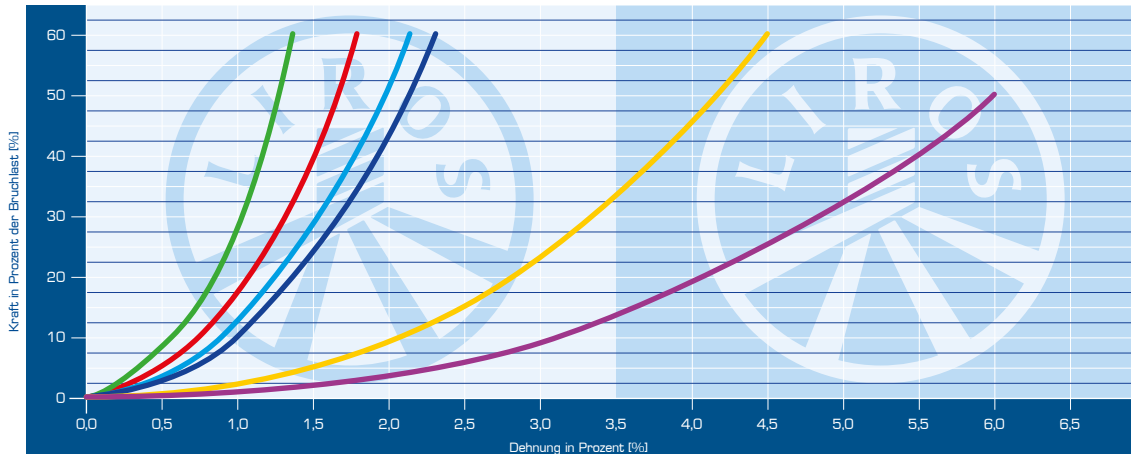
Förtöjning



- LIROS Squareline PP, LIROS Polyestertågvirke, LIROS Nautic
- LIROS Polyamidtagvirke
- LIROS Porto, LIROS Super Yacht Mooring
- LIROS Moorex 12, LIROS Holiday
- LIROS Squareline Polyester
- LIROS Handy-Elastic

Magic Dinghy Performance

Magic








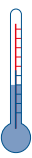
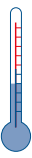
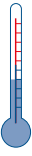


- LIROS Magic XTR, LIROS Magic Control XTR
- LIROS D-Pro, LIROS D-Pro Vision
- LIROS Magic Pro, LIROS Magic Race
- LIROS Magic Edge
- LIROS Magic Sport, LIROS Spi
- LIROS Magic Sheet

En jämförelse och sammanställning av syntetiska fibrer

Material							
	Polyamid (PA) 6 und 6,6	Polyester (PES)	Polypropylen (PP) multifil höghållfast	Polyetylen höghållfast (HMPE)	Aramid	LCP	PBO
Varumärke	Perlon Nylon			Dyneema® Spectra®	Twaron® Kevlar® Technora®	Vectran®	Zylon®
Brottstyrka på fibern							
cN/dtex	7 – 8	7 – 9	6 – 7	28 – 40	20 – 25	22 – 25	ca. 37
Specifik vikt							
kg/dm ³	1,14	1,38	0,91	0,96	1,44	1,41	1,52
Minskning av fiberstyrkan i vått tillstånd							
%	5 – 10	0	0	0	0	0	0
Vattenabsorption							
%	1 – 7	0,5 – 2	0	0	2 – 5	1	0,6
Knutstyrka (Resterande Brottstyrka)							
%	60 – 65	55 – 60	55 – 65	35 – 50	30 – 40	30 – 35	35 – 55
UV-skydd							
	bra	mycket bra	tillfredsställande	mycket bra	dålig	tillfredsställande	dålig
Töjningsvid brott							
%	16 – 27	10 – 16	12 – 20	2 – 3	2 – 4	2 – 3	2,5
Slitstyrka	mycket bra	mycket bra	tillfredsställande	mycket bra	tillfredsställande	mycket bra	tillfredsställande

Reaktion av syntetiska fibrer vid olika tillfällen

Material							
	Polyamid (PA) 6 / 6,6	Polyester (PES)	Polypropylen (PP)	Polyetylen (PE, (HMPE)	Aramid	LCP	PBO
Varumärke	Perlon Nylon			Dyneema® Spectra®	Twaron® Kevlar® Technora®	Vectran®	Zylon®
 Tvätt. temp. °C	40	40	30	30	60	60	60
 Syra (50% konsentr.), 25 °C / 100 °C Rest %	17 / 5–10	80 / 0	ingen Reaktion	ingen Reaktion	bra motstånd	mycket bra motstånd	bra motstånd
 Bensin	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion
 ÖL Diesel och olja	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion
 Organiska lösningsmedel	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion
 Alkalisk	resistent mot svaga alkalier	resistent mot mycket svaga alkalier vid 20 °C	resistent mot svaga alkalier	bra	resistent mot svaga alkalier	bra	bra
 Isolerings egenskaper	bra isolerande egenskaper (när det är torrt)	mycket bra isolerande egenskaper	mycket bra isolerande egenskaper	mycket bra isolerande egenskaper	bra isolerande egenskaper (när det är torrt)	mycket bra isolerande egenskaper	mycket bra isolerande egenskaper
 Högsta temp vid korta max belastningar ca. °C	130	170	80	70	400	200	550
 Mjuk punkt ca. °C	170	225	140	120	–	–	–
 Smältpunkt ca. °C	215	260	170	150	förkolnar vid ca. 500 °C	330	förkolnar vid ca. 650 °C



Huvudkontor & Centrallager:

LIROS GmbH

Sieggrubenstraße 7
D-95180 Berg

Tel. +49 (0) 92 93 / 80 02 0

info@liros.com
www.liros.com

Nordenkontor & Lager:

LIROS Skandinavia AB

Slättegårdsvägen 3
SE-427 50 Billdal

Tel. +46 (0) 31 91 52 00

Fax +49 (0) 31 91 52 40

information@lirosropes.se
www.lirosropes.se

