



Unlimited Rope Solutions

Tågvirkeskatalog

2019/20





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' nyutvecklade 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 sedan mer än 160 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

Yachting		Klättring – dynamiska linor	60
XTReme	6	Fallskyddslinor – statiska linor	62
Performance	12	Arboristlinor	65
Cruising	16	Skogs- och trädvård	66
Förtöjning	22	Offroad	67
Ankring	30	Industriliner	69
Classic Yacht	31	Dekorations – och trappräckslinor	75
Dinghy	32	Traditionellt "Old-timer" tågvirke	76
Performance och special	37	Tågvirke i naturmaterial	78
Segelmakarlinor	41	Tillbehör	80
Shock-cord / Clips	44	Butiksställ	84
Butiksförpackningar/SP-pack	46	LIROS Promotion material	86
Flygsport / Kite	49	LIROS återvinningsssystem och klimatskydd	87
Flygsport / Skärmflygning	53	Rekommendationer	88
Flygsport / övrigt	55	Yachting – Rekommendationer förtöjning	89
Outdoor	56	Yachting - Rekommendationer	90
Teater och scen	57	Materialbeskrivning	91



Produktion Tillverkning av linor baserad på gedigen kunskap. Made in Germany.



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

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%.

LIROS DRS

●●●●● Dry Rope System

Permanent vattenavvisande behandling för syntetiska linor.

LIROS Optimerings-system för linor

Vi levererar kompletta lösningar!

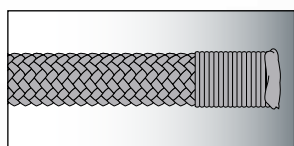
Kvalitet Made in Germany

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.

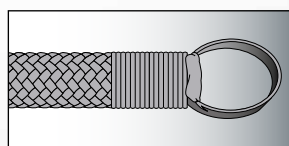


Unlimited Rope Solutions

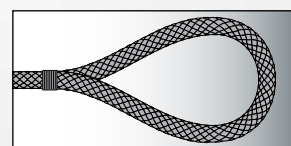
Individuella anpassningar



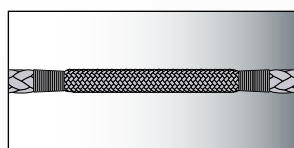
Tagling



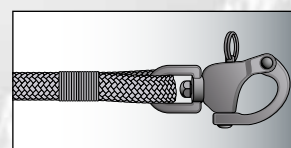
Pilotöga



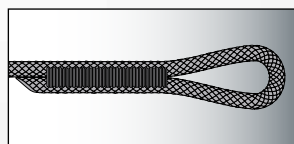
Ögonsplits



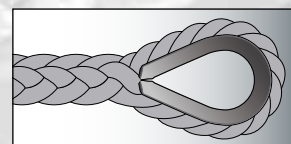
Slitage-/skyddshölje



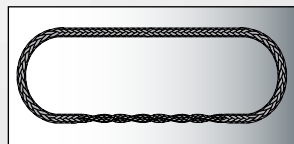
Schackel/hake



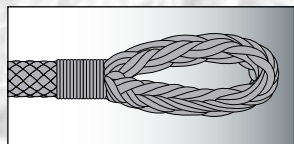
Sytt öga



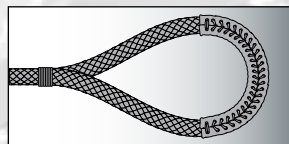
Kaus



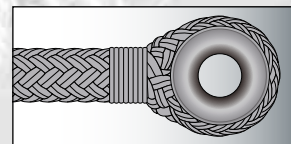
Ändlös splits



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

info@lirosropes.se

www.lirosropes.se



LIROS Runner PBO-XTR

05008

LIROS Runner PBO-XTR är linan med det ultimata höljet när det ställs höga krav på nötningstålighet och värmebeständighet.

- Grip Faktor: 5 (Se sidan 11)
- Extremt nötningstålig
- Extremt värmebeständig, tål temperaturer upp till 650°
- 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 %	Brottslast kg
8	52	29	23	< 1,0	6250
10	74	42	32	< 1,0	8000
12	87	40	47	< 1,0	11200
14	141	70	71	< 1,0	14100

Hölje
100% Zylon

Konstruktion
32-flätad

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

Färg



122 Koppar

ZYLON



LIROS HSS

LIROS HSS

LIROS LCS

LIROS LCS

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 11)
- Excellent nötningstålighet 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 %	Brottslast kg
6	31	16	15	< 1,0	2800
8	53	29	24	< 1,0	6250
10	62	29	33	< 1,0	8000
12	89	42	47	< 1,0	11200
14	144	71	73	< 1,0	14100
16	199	102	97	< 1,0	17500

Hölje
100% Vectran®

Konstruktion
32-flätad

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

Färg



705 Beige UM

Vectran™



LIROS HSS

LIROS HSS

LIROS LCS

LIROS LCS



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 Factor: 10 (Se sidan 11)
- Bästa möjliga grepp på vinsch och i avlastare under extrema förhållanden
- Kompakt, tätt flätat hölje ger minimal friktion
- Excellent nötningsstålighet vid höga temperaturer
- Ingen mantelglidning, extremt stum

Technora®
The power of Aramid



LIROS HSS
Heat Sealed System

LIROS LCS
LIROS Cooling System

Hölje

70% Technora®
30% Polyester tvinnad

Konstruktion

32-flätad
4–6 mm 16-flätad,
8 mm 24-flätad

Kärna

Dyneema® SK99
försträckt med LIROS
HSS och behandlad med
LIROS LCS, 4–6 mm
Dyneema® SK78

Färger



239 Vit-Svart



178 Röd-Svart



090 Grön-Svart



019 Blå-Svart



652 Neongul-Svart
(4-6 mm)

Ø mm	Vikt g/m	Vikt Hölje g/m	Vikt Kärna g/m	Arbets-töjning %	Brottslast kg
4	11	4	7	< 1%	1100
5	14	7	7	< 1%	1400
6	24	11	13	< 1,0	2800
8	44	20	24	< 1,0	6250
10	60	27	33	< 1,0	8000
12	95	48	47	< 1,0	11200
14	131	60	71	< 1,0	14100
16	167	72	95	< 1,0	17500
18	211	109	102	< 1,0	20400
20	234	111	123	< 1,0	23500
22	270	135	135	< 1,0	27600
24	320	160	160	< 1,0	31500

NEW



LIROS D-Pro-XTR

01514

LIROS D-Pro-XTR är en 12-flätad lina i höghållfast Dyneema® SK99 för bästa brottsstyrkan 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 linan vid höga laster och krav på låg töjning.

- XTRemt hög brottslast
- Grip Factor: 3 (Se sidan 11)
- XTRemt stum, mycket låg vikt
- Enkel att splitsa
- Absorberar inte vatten
- Kan kombineras med Protect – XTR skyddshölje (se sid 10)

Ø mm	Vikt g/m	Arbets-töjning %	Brottslast kg
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	17000
16	131	< 1,0	22400
18	166	< 1,0	28000

Material Dyneema® SK99

Konstruktion 12-flätad

Färg



205
Silver



LIROS HSS
Heat Sealed System

LIROS LCS
LIROS Cooling System

XTREME



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.

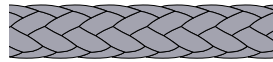
- Dyneema® DM20 utan "creep"
- Mycket hög brottstyrka i relation till dimension och vikt
- Förstahandsvalet vid extrema laster
- Enkel att splitsa
- Hög UV-stabilitet och tålig mot skav och nötning
- LIROS Coating System LCS



Ø mm	Vikt g/m	Arbets-töjning %	Brottslast kg
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

Material Dyneema® DM20
Konstruktion 12-flätad

Färg



205 Silver

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 11)
- Ingen "creep"
- Extremt liten initialtöjning
- XTRemt stum
- Enkel att splitsa
- Värmebeständig upp till 200°
- Går att kombinera med Protect – XTR skyddshölje (se sid 10)

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

Material 100% Vectran® med LCS Coating
Konstruktion 12-flätad

Färg



188 Svart





LIROS V-Plus Zero

LIROS V-Plus Zero är utvecklat för att ersätta ett förstag i stålvajer med pelikanspännare. Förenklar hantering och lagring av ett extra förstag för lättvindsgegnar eller ett babystag för stormflock. Hölje i 100 % Dyneema® ger mycket god nötningsstålighet.

- Grip Faktor 3 (Se sidan 11)
- Dyneema® -höljets låga friktion tillåter seglets hakar/hanks att glida extremt lätt
- Enkelt handhavande, mycket låg vikt
- Behandlat med LIROS NCS coating

Färg 00099-0370



Hölje
Dyneema® SK78

Konstruktion
32-flätad

Kärna
100% Vectran® med LCS-Coating

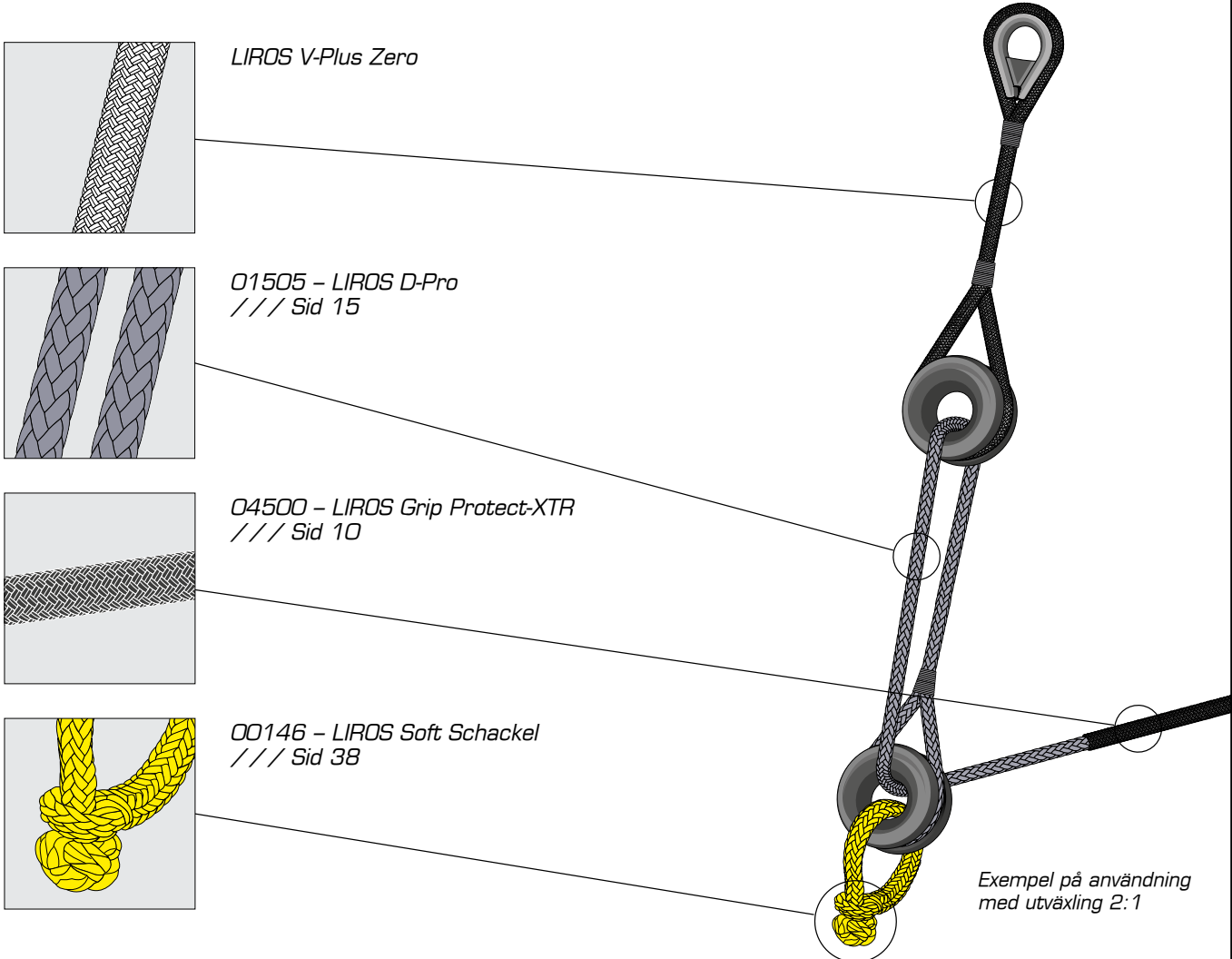


Vectran™

LIROS LCS
LIROS Coating System

XTREME

Artikelnummer	Ø mm	Vikt g/m	Vikt Hölje g/m	Vikt Kärna g/m	Arbets-töjning %	Brottslast kg	Spollängd
00099-0370	11	78	30	48	< 0,8	7000	efter önskemål



**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.

- *Grip Factor 3 (Se sidan 11)*
- *Mycket enkel att splitsa*

**LIROS HSS**

Wear-Slitsch System

LIROS LCS

LIROS Coating System

Material

Dyneema® SK78
med XTR-Coating

Färg

674
Djupsvart

Artikel-nummer	Mått mm	Hölje tjocklek mm	För lina Ø mm	Konstruktion	Brottslast kg	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.

- *Grip Factor 10 (Se sidan 11)*
- *Mycket enkel att splitsa*
- *Mycket nötningstålig*
- *Extremt värmetålig, klarar upp till 400 °C*

Technora®

The power of Aramid

Material

Technora® spinnfärgad Svart

Färg

188
Svart

Artikel-nummer	Mått mm	Hölje tjocklek mm	För lina Ø mm	Konstruktion	Brottslast kg	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 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 nötningsstålighet och extrem brottstyrka.

1. Gripfaktor

LIROS Gripfaktor ger professionella seglare avgörande urvalskriterier och gör det lätt för riggare att specificera rätt greppegenskaper för varje lina. Andra viktiga egenskaper som brottlast och arbetstöjning 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. Nötningstålighet

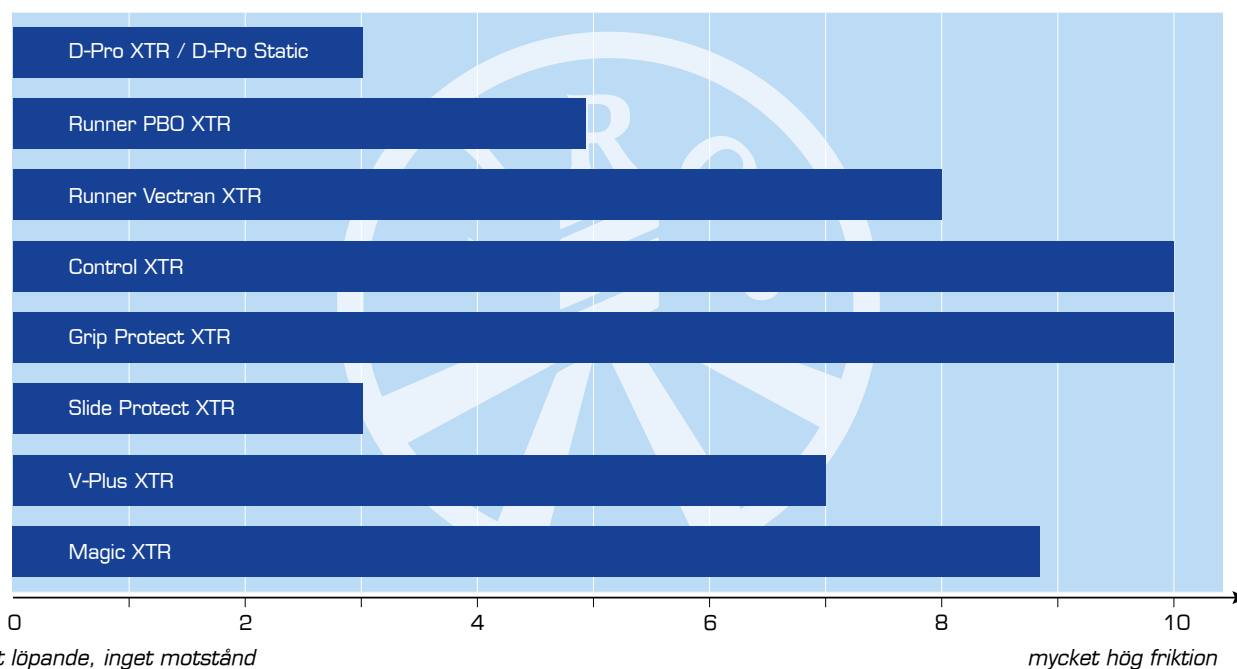
Alla linor i XTR-serien utmärks av exceptionell nötningstålighet, även under extrema förhållanden som höga laster eller friktionsvärme.

3. Vikt

LIROS XTReMe erbjuder bästa nötningshållfasthet 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. Arbetstöjning

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



fritt löpande, inget motstånd

mycket hög friktion



LIROS Racer-XTR

02008

Den optimala Dyneemalinan, med värmeståligt 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.

- Arbetstjörning < 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
-  420 Beige-Vit
-  421 Beige-Gul
-  422 Beige-Burgundy
-  263 Beige-Stålblå

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



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. LIROS Den perfekta balansen mellan kärna och hölje för att skapa en stark, stum och tillförlitlig lina med lång livslängd.

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




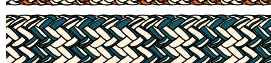



Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt g/m	Spollängd m
6	2900	34	200
8	4200	48	200
10	5500	65	200
12	8000	93	200
14	10500	121	150

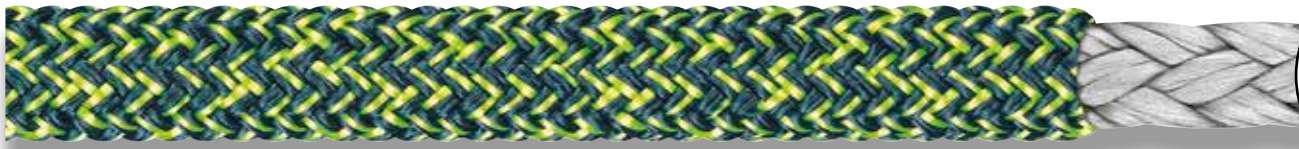
Hölje 50% Vectran® / 50% Polyester

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

Kärna Dyneema®
XTR-Grip-Coating Silver

Färger

-  419 Beige-Orange
-  263 Beige-Stålblå
-  422 Beige-Burgundy
-  262 Beige-Silver
-  549 Beige-Svart



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.

- Arbetstöjning < 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

Färger

	212 Stålblå-Blå
	353 Stålblå-Grön
	704 Stålblå-Orange
	707 Stålblå-Neongul
	774 Stålblå-Silver

Hölje Polyester termofixerad

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

Kärna Dyneema® med XTR-Grip-Coating Silver



Vectran™

LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

PERFORMANCE



LIROS Dynamic Color / Plus

02028 / 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

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 02028

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

Färger 02004

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

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 HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System



LIROS Regatta 2000

02000

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

- Arbetstjörning < 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

Färger



354
Stålblå-Röd



353
Stålblå-Grön



212
Stålblå-Blå



213
Stålblå-Vit



228
Vit



352
Stålblå-Gul



704
Stålblå-Orange



525
Svart UM

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	12800	150	100
18	15300	180	100
20	18500	236	100
22	20000	282	100
24	23000	321	100



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.

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



Färger



010
Blå



228
Vit



086
Grön



525
Svart UM



130
Navyblå



529
Silver UM



150
Orange



542
Vit UM



171
Röd

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
20	18500	237	100
22	20000	285	100

Hölje

Polyester termofixerad

Konstruktion

6–8 mm 24-flätad
från 10 mm 32-flätad

Kärna

Dyneema® SK78 med mellanstrumpa



LIROS V-Force

04000

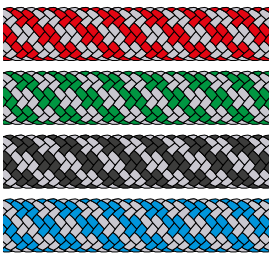
Vidareutvecklad högteknologisk lina med kärna i höghållfast Vectran®. Extremt stum, jämförbar med wire. Vectran® har 0% "creep". Tålig och slitstark. Utmärkt funktion i avlastare och jammers. Perfekt till gajar, fall och backstag. Splitsbar.

- Arbetstjning < 1%
- Försumbar initialtjning, ingen "creep"
- Ingen mantelglidning
- Extremt stum



Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt g/m	Spollängd m
3	500	7	250
4	750	13	250
5	950	17	250
6	1400	24	200
8	2800	56	200
10	3700	80	200
12	5300	105	200

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



LIROS D-Pro

01505

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

- Arbetstjning < 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



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

Material

Dyneema® SK78 impregnerad

Konstruktion

12-flätad, försträckt och impregnerad

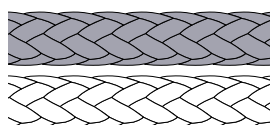
Färger



010
Blå

059
Gul

171
Röd



205
Silver

228
Vit



188
Svart (1 och 1,5)

674
Djupsvart (från 2 mm)



Produkten är inte certifierad för lasthantering eller personlyft!

**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

Färger228
Vit232
Vit-Grön229
Vit-Blå236
Vit-Röd231
Vit-Gul239
Vit-Svart

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

Hölje Polyester kryssflätad**Konstruktion** 32-flätad kryssflätad**Kärna** Flätad HT-polyester**LIROS Herkules Vision****01552**

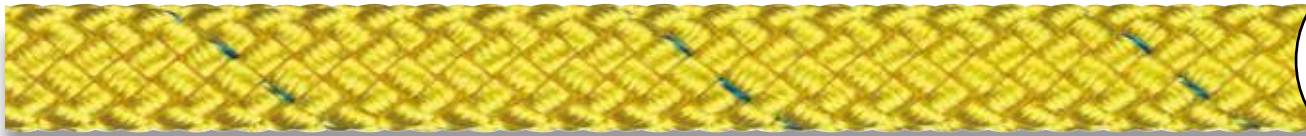
Fräscha färger i kombination med grått ger den klassiska Herkules ett helt nytt utseende. Samma egenskaper och konstruktion som Herkules 00154.

- Arbetstøjning < 5%
- Färgalternativ till Herkules 00154

Färger076
Grå-Blå083
Grå-Svart080
Grå-Gul386
Grå-Röd081
Grå-Grön555
Grå-Orange

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

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



086
Grön



010
Blå



188
Svart



059
Gul



130
Navyblå



705
Beige UM



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
8	1350	200
10	2200	200
12	3000	200
14	4200	150

Färger



229
Vit-Blå



236
Vit-Röd



232
Vit-Grön



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	Brotstyrka daN	Spollängd m
4	450	250
5	780	250
6	1100	200
7	1300	200
8	1650	200
10	2700	200
12	3200	200
14	3800	150
16	5000	100
18	6500	100
20	7300	100

KonstruktionØ 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

Ø mm	Brotstyrka daN	Spollängd m
4*	450	250
5*	780	250
6	1100	200
8	1650	200
10	2700	200
12	3200	200
14	3800	150

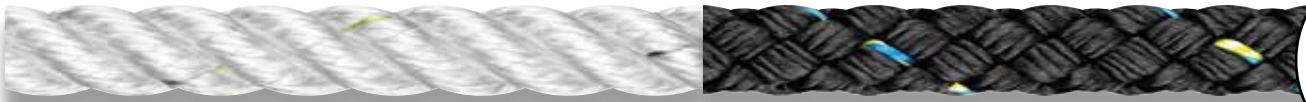
* Dessa dimensioner finns endast tillgängliga i färgerna 010, 059, 086 och 171

Hölje

Polyester spinnfärgad

KonstruktionØ 4–8 mm 16-flätad
från Ø 10 mm 20-flätad**Kärna**

Flätad HT-Polyester



LIROS Prestretch

00121 / 00122

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

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

Färg 00121



228
Vit

Färger 00122



188
Svart



228
Vit

Artikelnummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
00121	4	420	250
	5	600	250
	6	820	200
	8	1400	200
	10	2300	200
00122	12	2800	200
	14	4250	150
	4	420	250
	5	580	250
00122	6	800	200
	8	1500	200

Material

Polyester, termofixerad och försträckt

Konstruktion

00121 3-slagen

00122 8-flätad



LIROS Allround

00151

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

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

Färger



229
Vit-Blå



236
Vit-Röd



232
Vit-Grön

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

Hölje

Polyester

Konstruktion

Ø 6-10 mm 16-flätad
från Ø 12 mm 20-flätad

Kärna

Polypropylen Multifil höghållfast flätad

**LIROS Seastar****00162 / 00172**

En smidig polyesterlina av hög kvalitet, utmärkt som genuaskot, spinnakerskot, 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.

- Arbetstjörning < 6%
- Mjuk och smidig skotlina med matt yta
- Allroundlina för cruisingsegelaren, båtar upp till ca 35 fot
- 8 olika färger ger god valfrihet för trimlinor
- Även tillgänglig i hampabrunt (se sid 76)

Färg 00162228
Vit**Artikel 00173**546
Hampbrun UM**Färger 00172**171
Röd010
Blå059
Gul086
Grön188
Svart130
Navyblå

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	3500	100
18	4500	100

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

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

Färger010
Blå059
Gul086
Grön171
Röd541
Grå UM188
Svart543
Brun UM150
Orange

Ø mm	Brottstyrka 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

Hölje

PP-multi, termofixerad

Konstruktion

8-flätad

NEW**LIROS Reflecta****02100**

Flytlina med inflätade 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.

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

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

Material

Polypropylen Multifil

Konstruktion

8-flätad

Färger059
Gul150
Orange**LIROS Standard****01082**

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

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

Färger229
Vit-Blå236
Vit-Röd

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

Hölje

Spunnen Polyester, termofixerad

KonstruktionØ 6–12 mm 16-flätad
från Ø 14 mm 20-flätad**Kärna**

8-flätad PP-multi

**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	Brotstyrka daN	Spollängd m
5	650	100
6	800	100
8	1000	100
10	1900	100

Färger092
Grön-Vit542
Vit UM179
Röd-Vit**Hölje**

Flätat med gripfiber i kamgarns-polyester och Dyneema® SK78

Kärna

Flätad Dyneema® SK78



LIROS Super Yacht Mooring 01300

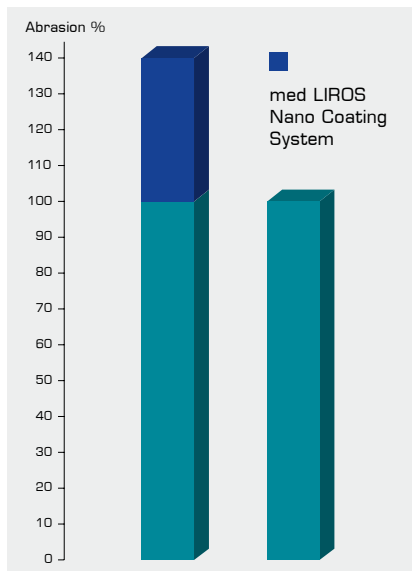
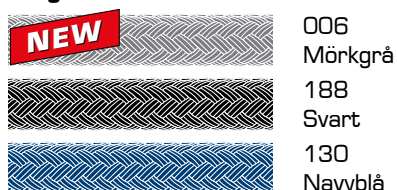
Förtöjningslina särskilt utvecklad för Superyachts 70 fot – 200 fot. Konstruktionen ger en mycket elastisk förtöjning för maximal komfort. Mycket hög slitstyrka. Färdiga förtöjningslinor levereras mot beställning, även med läderklädda ögon.

- 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 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

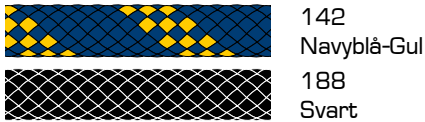
00136/00137

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



Hölje

Höghållfast polyamid

Konstruktion

32-flätad kryssflätad

Kärna

Flätad högelastisk polyamid



Färg 00137



LIROS färdigsplitsade förtöjningar av flätad lina levereras i LIROS nätpåse.

LIROS Handy-Elastic

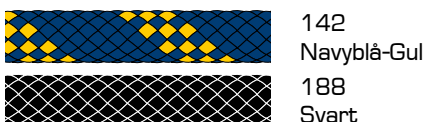
Artikel-nummer	Ø mm	Längd m	Öga cm
00136-1006	10	6	40
00136-1010	10	10	40
00136-1015	10	15	40
00136-1206	12	6	40
00136-1210	12	10	40
00136-1215	12	15	40
00136-1406	14	6	40
00136-1410	14	10	40
00136-1415	14	15	40

Artikel-nummer	Ø mm	Längd m	Öga cm
00136-1606	16	6	40
00136-1610	16	10	40
00136-1615	16	15	40
00136-1806	18	6	40
00136-1810	18	10	40
00136-1815	18	15	40



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

Färger 00136



Färg 00137





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

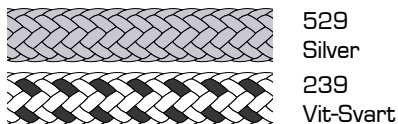
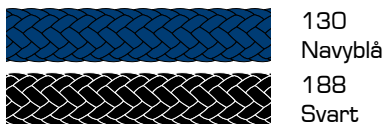
Hölje
Extra tvinnad polyester

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



med LIROS Protect!

LIROS färdigsplitsade förtöjningar av flätad lina levereras i LIROS nätpåse.

LIROS Porto Förtöjning färdigsplitsad

Artikel-nummer	Ø mm	Längd 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

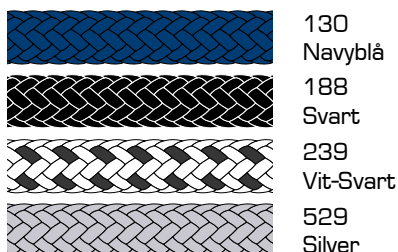
LIROS Porto Ankarlina färdigsplitsad

Artikel-nummer	Ø mm	Längd 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 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
- Sjuncker i vatten

Färg 01047



229
Vit-Blå

Färg 01049



130
Navyblå



188
Svart

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	11600	100
26	13700	100
28	15000	100

Material

Polyester HT, termofixerad

Konstruktion

8-flätad, kvadratflätad

FÖRTÖJNING



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 bogsertröss eftersom den flyter. UV-stabil.

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

Färg 01078



228
Vit

Färg 01079



010
Blå

Färg 01080



188
Svart

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

Material

PP-multi, UV-stabil, termofixerad

Konstruktion

8-flätad, kvadratflätad



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.

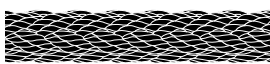
- Arbetstöjning > 15%
- Mjuk och smidig, skön att hantera
- Kinkfri, slitstark
- Lättsplitsad, sjunker i vatten
- Mycket elastisk

Ø mm	Brotstyrka daN	Spol-längd m
10	2400	200
12	3000	200
14	4000	150
16	4600	100
18	5300	100
20	7200	100

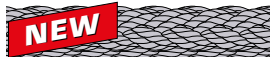
Färger



130 Navyblå



188 Svart



529 Silver

Material

Polyester HT, termofixerad

Konstruktion

12-flätad



LIROS färdigsplitsade förtöjningar av flätad lina levereras i LIROS nätpåse.

LIROS Moorex 12 Förtöjning

Artikel-nummer	Ø mm	Längd 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	Längd 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!

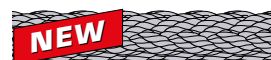
Färger



130 Navyblå



188 Svart



529 Silver



LIROS 3-slagen Polyester

00111 / 01110

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

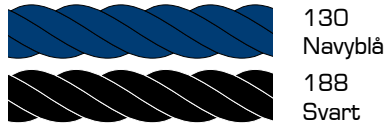
- Arbetstöjning > 15%
- Lätt att splitsa
- Hög brottslast och mycket slitstark
- Termofixerad
- Mycket UV-Stabil
- Perfekt även för många industriella applikationer

Ø mm	Brotstyrka 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



Färger 01110



Material

Polyester HT, termofixerad

Konstruktion

3-slagen, termofixerad



LIROS färdigspplitsade förtöjningar av 3-slagen lina levereras i LIROS plastförpackning.

LIROS 3-sl Polyester färdiga förtöjningar

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

LIROS 3-sl Polyester färdiga ankarlinor

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



Färger 01110





LIROS Nordic

01173

Klassisk förtöjningslina av "armerad Polyester" med hög töjning och bra grepp. Mycket lättsplitsad. Tillverkat av en optimal mix av, 67% "Polyestersilke" och 33% "Polyesterull". Blå/gul garantitråd.

- Arbetstövning > 17%
- Smidig, skön att hantera och med bra grepp
- Slitstark, lättsplitsad, sjunker i vatten, termofixerad

Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
6	700	200
8	1200	200
10	1600	200
12	2300	200
14	2900	150
16	3760	100
18	4550	100

Färg



Material

Blandning av „polyestersilke“ och „polyesterull“

Konstruktion

3-slagen, termofixerad



LIROS färdigsplitsade förtöjningar av 3-slagen lina levereras i LIROS plastförpackning.

LIROS Nordic Förtöjning

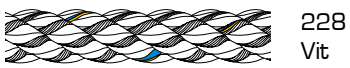
Artikel-nummer	Ø mm	Längd m	Öga cm
01173-1006	10	6	40
01173-1010	10	10	40
01173-1015	10	15	40
01173-1206	12	6	40
01173-1210	12	10	40
01173-1215	12	15	40
01173-1406	14	6	40
01173-1410	14	10	40
01173-1415	14	15	40

Artikel-nummer	Ø mm	Längd m	Öga cm
01173-1606	16	6	40
01173-1610	16	10	40
01173-1615	16	15	40
01173-1806	18	6	40
01173-1810	18	10	40
01173-1815	18	15	40



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

Färg





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



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

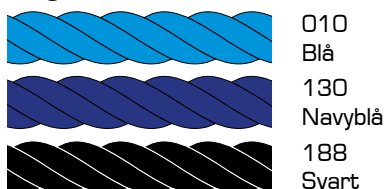
Färg 01120



Färg 01126



Färger 01123



Material
PP-multi, UV-stabil

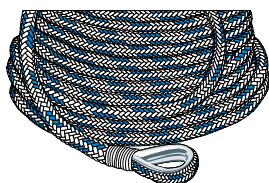
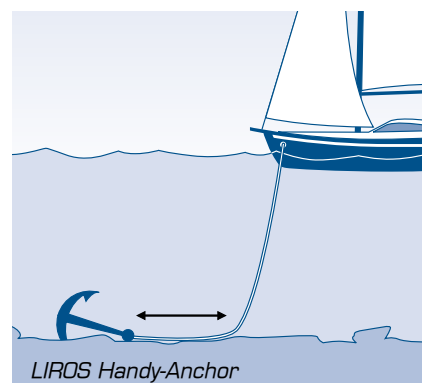
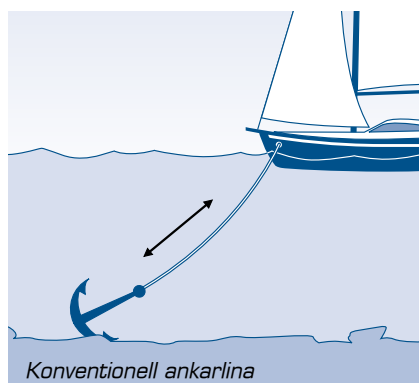
Konstruktion
3-slagen, termofixerad

Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
4	280	250
5	400	250
6	590	200
8	1040	200
10	1600	200
12	2200	200
14	3000	150
16	3700	100
18	4700	100
20	5700	100

**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

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m	Vikt kg
10	1500	20	3,4
10	1500	30	4,2
10	1500	40	4,9
12	2200	20	4,1
12	2200	30	5,0
12	2200	40	6,3
14	3100	40	8,5
16	4000	40	10,8

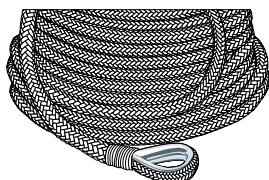
Alla längder levereras med 10 m blyinlägg och insplitsad rostfri kaus.

Hölje	Polyester
Konstruktion	20-flätad
Kärna	Polyester, bly 10m

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

Hölje	Polyester
Konstruktion	16-flätad
Kärna	Polyester, bly

Ø mm	Brottstyrka 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

Alla längder levereras med blyinlägg hela vägen och insplitsad rostfri kaus.

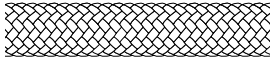


LIROS Racer

02001

Klassisk Dyneema®-lina, med mycket hög brottstyrka och låg töjning. Hölje i extra slitstark 32-flätad Polyester. Kärna i Dyneema® SK78. Lämplig för fall och skot. Mycket god prestanda på vinsch och i avlastare.

Färger



542
Vit UM



529
Silver UM

Utförlig information och specifikationer för LIROS Racer finns på sidan 13.



LIROS Herkules Color

01550

Högkvalitativ och slitstark lina i Polyester med många användningsområden. Som fall- skot- eller trimlina på båtar av alla storlekar. En äkta allroundlina, dessutom helt kinkfri.

Färger



529
Silver UM



705
Beige UM

Utförlig information och specifikationer för LIROS Herkules Color finns på sidan 16.

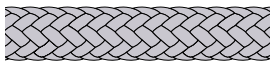


LIROS Top-Cruising-Color

01528

En klassiker som idag är standard ombord på alla världens serieproducerade båtar. Dubbelflätad konstruktion, gör att linan blir kinkfri och mycket lättsplitsad. Hölje och kärna i Polyester.

Färger



529
Silver UM



705
Beige UM

Utförlig information och specifikationer för LIROS Top-Cruising-Color finns på sidan 18.



LIROS Seastar Classic

00173

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

Färg



546
Hampbrun UM

Utförlig information och specifikationer för LIROS Seastar Classic finns på sidan 76.

Mer tågvirke för "classic yachts" finns på sidorna 76-78.



LIROS Magic XTR

01513

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

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

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
4	620	100
5	1250	100
6	1800	100



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 PBO XTR

01518

Magic PBO XTR, jolleseglarens dröm, optimal lina för extrema jollar och flerskrovsbåtar. Mixat hölje av PBO och Dyneema® ger bästa grepp och är i princip outslitligt, mer än sex gånger så nötningståligt som polyester. En lina för de allra tuffaste tagen och höga krav.

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

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
4	620	100
5	1250	100
6	1800	100



Färg



713
Svart-Koppar

Hölje

PBO/Dyneema® Mix

Konstruktion

4–5 mm 16-flätad
6 mm 24-flätad

Kärna

Dyneema® SK78 flätad och försträckt

NEW

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 nötningsålig och smidig
- Stark och stum
- LIROS Heat-Stretch-System

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
4	1100	100
5	1450	100
6	2300	100

**Technora®**

The power of Aramid

LIROS HSS
Heat Stretch System

Färger

178
Röd-Svart652
Neongul-Svart

Hölje

Technora / Polyester

Konstruktion

24-flätad

Kärna

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.

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

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

Färger

190
Svart-Blå192
Svart-Gul198
Svart-Rosa199
Svart-Röd381
Svart-Silver**LIROS HSS**
Heat Stretch System

Hölje

Polyester, spinnfärgad

Konstruktion

1,5–5 mm
från 6 mm
16-flätad
32-flätad kryssflätad

Kärna

Dyneema® SK78 flätad
och försträckt

DINGHY

**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.

- Arbetstjning < 1,5%
- Gripfaktor 9 (se sidan 11)
- 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-Svart501
Vit-Neongul**Hölje**

Polyester Grip-Fiber,
spinnfärgad HT-Polyester

Konstruktion

16-flätad

Kärna

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

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

LIROS HSS
Heat Stretch SystemLIROS LCS
LIROS Coating System**LIROS Magic Race****02016**

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

- Arbetstjning < 1,5%
- Mycket UV-beständig
- Låg tjöning och bra grepp

Färger010
Blå086
Grön123
Neongul171
Röd188
Svart228
Vit**Hölje**

Tvinnad specialpolyester

Konstruktion

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

Kärna

Dyneema® SK78 impregnerad

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

LIROS HSS
Heat Stretch SystemLIROS LCS
LIROS Coating System



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.

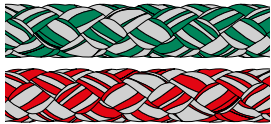
- Arbetstöjning < 2%
- Extremt bra grepp, extremt flexibel
- Behandlad med LIROS Heat Stretch System för minsta töjning
- Lätt att hantera, kinkfri
- Extremt rund och formstabil

Ø mm	Brotstyrka daN	Spollängd m
4	500	100
5	850	100
7	1200	100
9	2000	100



LIROS HSS
Heat Stretch System
LIROS LCS
LIROS Coating System

Färger



081
Grå-Grön
386
Grå-Röd



504
Grå-Turkos

Material

Optimal materialmix av Dyneema® SK78 och polyester Grip-fiber

Konstruktion

8-flätad med kalv

NEW

LIROS Magic Sport

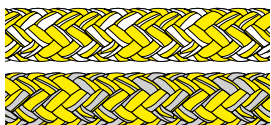
01517

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

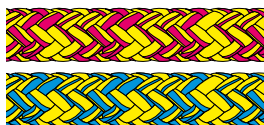
- Arbetstöjning <5%
- Mycket slitstark
- Starka färger
- Låg töjning

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

Färger



781
Neongul-Vit
771
Neongul-Silver



417
Neongul-Rosa
773
Neongul-Blå

Hölje

Polyester spinnfärgad

Konstruktion

16-flätad

Kärna

Polyester kryssflätad

DINGHY

**LIROS Magic Sheet****01506**

Skotet som inte kan "kinka", tack vare den extra hårdhet - utan att vara styvt - som behövs. Höljet är 20-flätat 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.

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

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
7	970	100
9	1500	100

**Färger**404
Vit-Silver406
Vit-Orange405
Vit-Navyblå428
Vit-Rosa**Hölje**

Polyester Grip-fiber
Spinnfärgad polyester

Konstruktion

16-flätad

Kärna

Flätad Polypropylen HT

LIROS Magic Surf

Nedhalslina för surfaren i 100% Dyneema® för lägsta töjning och exakt trim. Tack vare linans ytterst låga friktion löper den mycket lätt i mastförlängarens utväxlingar. LIROS Surf tål det tuffa slitaget i nedhalets clamcleat, även under lång tid. Trimma med sekund-snabb millimeterprecision.

- Arbetstjning < 1%
- Extremt stum
- Excellent livslängd

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

3,8mm 16-flätad
4,2mm 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



Hölje

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

Kärna

Flätad Dyneema® SK78

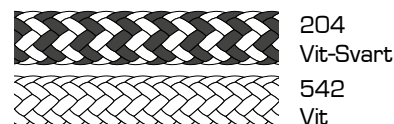
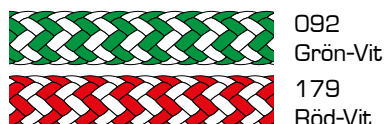
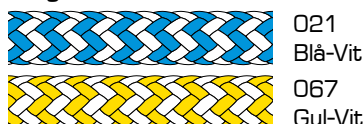
Finns även som

Optimist-skot

6 - 9 - 6mm i längd
1,5 - 2,5 - 3m

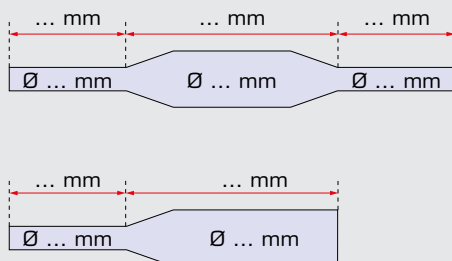
Art nr: 02042-0100

Färger



Använd vid beställning 02049:

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



Tillgängliga diameter 02049:

5 till 3mm	10 till 4mm	8 till 6mm
6 till 3mm	8 till 5mm	9 till 6mm
6 till 4mm	9 till 5mm	10 till 6mm
8 till 4mm	10 till 5mm	12 till 6mm
9 till 4mm	12 till 5mm	12 till 8mm



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 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



Färger



130 Navyblå
228 Vit

Artikelnummer	Ø mm	Längd m
01079-5001	50	5
01079-5002	50	7,5

Material

PP-multi, termofixerad

Konstruktion

8-flätad, kvadratflätad



LIROS Soft Schackel

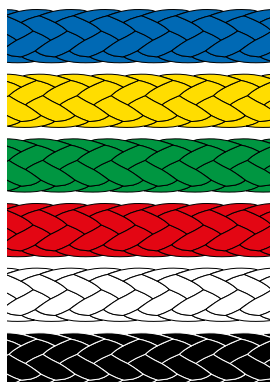
Artikelnummer	Brottstyrka t	Färg	Säker Arbetslast t	ca. Ø mm	Innerlängd cm
00146-0066	1	228 Vit*	0,5	6	55
00146-0090	1,5	674 Djupsvart	0,75	8	80
00146-0069	2	171 Röd*	1	10	110
00146-0070	4	010 Blå*	2	12	120
00146-0071	6	059 Gul*	3	14	140
00146-0072	8	086 Grön	4	16	150
00146-0073	10	674 Djupsvart	5	18	200

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.

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

- 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

Färger



010 Blå
059 Gul
086 Grön
171 Röd
228 Vit
674 Djupsvart



Produkten är ej certifierad för lasthantering eller personlyft! Säkerhetsfaktor 2:1

Material Dyneema® SK78





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 brottstyrkan minskar. Höljet är extra kraftigt för att klara slitaget i moderna elvinschar och "selftailers". Taper Pro är utmärkt även som fall till båt upp till ca 35 fot.

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

Färger

	403 Silver-Stålblå
	423 Silver-Röd
	424 Silver-Grön

Hölje Polyester kryssflätad

Konstruktion 32-flätad kryssflätad

Kärna Dyneema® SK78 med mellanstrumpa

Artikelnummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Specifikation längder m
02010-0900	9-6	2300	9mm (20m) och 6mm (10m) / 30m
02010-1100	11-8	3600	11mm (20m) och 8mm (15m) / 35m



LIROS HSS
with Dyneema®

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
- Produktinformation, se sidan 14



LIROS HSS
with Dyneema®
LIROS LCS
with Dyneema®



Fall (Stor, Genua, Spinnaker, Gennaker)

Artikelnummer	Ø mm	Längd 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	Längd m	Terminaler	Brottstyrka daN	Båtstorlek ft
02028-0825	8	25	Tagling/splitsad Wichard 2473	1800	22-36
02028-1025	10	25	Tagling/splitsad Wichard 2475	2400	37-40
02028-1230	12	30	Tagling/splitsad Wichard 2475	3800	40-42



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.

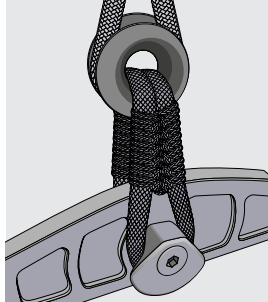
- Arbetstörning < 2%
- Maximal brottlast med minimal vikt
- Eliminerad skaderisk
- LIROS Heat-Stretch-System



Exempel på användning



enkel

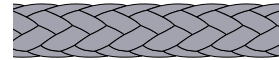


U-form



snarat lyft

Färg



205 Silver

Material

Dyneema® SK99

Konstruktion

16-flätad, impregnerad

Artikelnummer	Ø mm	Platt mått (EWL) mm	SWL* enkel kg	SWL* U-form kg	SWL* snarat lyft kg
00146-0230	4	100	600	1200	480
00146-0231	7	100	1100	2200	880
00146-0232	8	130	1600	3200	1280
00146-0234	10	170	2500	5000	2000
00146-0235	10	200	2500	5000	2000

*SWL = Safe Work Load / säker arbetslast

LIROS Flätad Fenderlina

01580-0801

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

Ø mm	Längd m	Brottstyrka daN	Öga cm
8	2	900	15
8	100	1000	–
12	3	1800	15
12	100	1800	–

NEW



Material

Polyester HT, Svart

Färger



130 Navyblå



188 Svart



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

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

Ø mm	Brottstyrka daN
6	1300
8	3300
10,5	4000
11	4100
13	5000
16,5	8500

Färg



188
Svart

Twaron®
The power of Aramid

LIROS LCS
LIROS Coiling System

Hölje

Polyester

Konstruktion

16-flätad

Kärna

Aramid, omflätad med Monofil



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

Färg



288
Vit

Ø mm	Spollängd m	Ø mm	Spollängd m
2	250	5	250
2,5	250	5,5	250
3	250	6	200
3,5	250	7	200
4	250	8	200
4,5	250	9	200

Hölje

Polyester, termofixerad

Konstruktion

16-flätad

Kärna

Polyester



NEW

LIROS Trim Vectran Olympic

Specialkonstruerad trimlina för akterlik på stora segel och höga krav. Kärna i 100% Vectran®, hölje i Dyneema® med minimal friktion. Extremt stum, försumbar initialtjning. Särskilt lämplig för "over-head leechline".

- Arbetstjning < 0,8%.
- Exceptionellt tålig och slitstark

Färg



229
Vit-Blå

Artikelnummer	Ø mm	Brottstyrka daN
00099-1718	3	400
00099-1730	4	700
00099-1731	5	950
00099-1732	6	1200



Vectran™

Hölje

Dyneema®

Konstruktion

16-flätad

Kärna

Vectran®



LIROS Lazy Jack

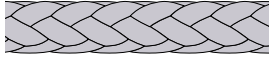
01532

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 nötningsålig

Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
4	500	200
6	1100	200
8	2200	200

Färg



529 Silver

Material

Spinnfärgad, tvinnad polyester

Konstruktion

12-flätad, hålfletad



LIROS Dyneema® Webbing

00186

Segelmakar–webbing med mycket hög brottstyrka och minimal töjning.

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

Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
25	1800	50



Färg



228 Vit

Material Dyneema® SK78



LIROS Magic Race

02016

Extremt stum, kompakt, rund och tålig "leech line". Optimal trimlina med kärna i Dyneema®.

- Arbetstöjning < 1,5%
- Mycket UV-beständig
- Stum, stark och med perfekt grepp i liklåsen

Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
4	500	200
6	1100	200
8	2200	200

Färg



228 Vit



Material

Extra tvinnad HT Polyester

Konstruktion

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

Kärna

Dyneema® SK78 flätad



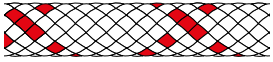
LIROS Magic Sail

01512

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

- Minsta möjliga krympning
- Formstabil

Färg



236
Vit-Röd

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
2	95	100
3	185	100
4	320	100
5	680	100
6	940	100

Hölje

Polyester

Konstruktion

2-5 mm 16-flätad
6 mm 32-flätad kryssflätad

Kärna

Polyester krympfri



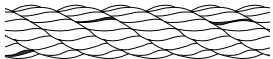
LIROS 3-slagen Liklina

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

Färg



228
Vit

Ø mm	Spollängd m
5	250
6	200
7	200
8	200
9	200
10	200
11	200
12	200

Material

Polyester krympfri

Konstruktion

3-slagen



NEW

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



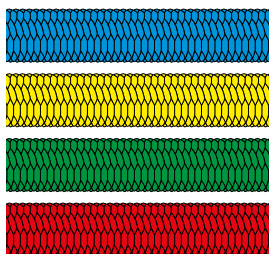
Detaljbild

**LIROS Shock cord****00190**

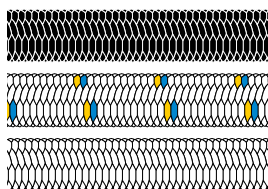
Tillverkad av latex-gummi och med hög elasticitet. Hölje av tätt flätad, nötningstålig Polyester.

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

Ø mm	Brottstyrka Hölje daN	Spol-längd 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



188
Svart
228
Vit
542
Vit UM

Hölje

Polyester

Konstruktion

3–8mm 16-flätad
10–14mm 24-flätad

Kärna

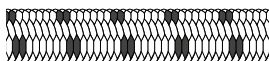
Högkvalitativt Latexgummi

**LIROS Stretch XTR****00199**

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

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

Ø mm	Brottstyrka Hölje daN	Spol-längd 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

01905 / 01907

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
01905-4050	4	50
01905-5070	5	70
01907-8100	7	100
01907-8140	7	140

Alla plast- och nylon detaljer på denna sida finns tillgängliga även utan gummilina.



LIROS Nylonkrok

01294-0400-228

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



LIROS Snabbkrok nylon

01194 / 01196 / 01198

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

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



LIROS Quick Clip

01905 / 01907

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

01905-0000 för Ø 4 och 5 mm gummilina
01907-0000 för Ø 8 mm gummilina



LIROS Segelstroppar

01901

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
01901-0415-228	4	15
01901-0435-228	4	35
01901-0455-228	4	55
01901-0475-228	4	75



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
- Assorterade färger

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



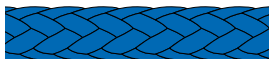
LIROS HSS

Heat Stretch System

LIROS LCS

LIROS Cooling System

Färger assorterade



010
Blå



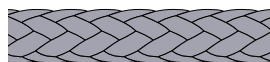
171
Röd



228
Vit



059
Gul



205
Silver

NEW



LIROS Magic Sport

01517

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

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

Artikelnummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Antal spolar / Längd
01517-0002	2	95	10 x 30m
01517-0003	3	185	10 x 15m

Färger assorterade



781
Neongul-Vit



417
Neongul-Rosa



771
Neongul-Silver



773
Neongul-Blå

Hölje

Polyester spinnfärgad

Konstruktion

16-flätad med mellanstrumpa

Kärna

Polyester

Säljande diskstativ i metall för attraktiv presentation finns på sidan 85.



LIROS "Alltmöjlighetsnöre"

01040

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

- Högt UV-skydd
- Blir ej hård, flexibel
- Assorterade färger

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 assorterade



010
Blå



086
Grön



188
Svart



059
Gul



171
Röd



228
Vit



LIROS Trim Line neon

01522

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

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

Artikelnummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Antal spolar
01522-0163	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
3	10 x 10m

Material
Spunnen polyester

Konstruktion
3-slagen

Färg



546
Hampbrun UM

**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

LIROS Dyneema® Taglingsgarn vaxat

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

Alla taglingsgarnen går att beställa på 500m spole.

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

**LIROS Optisail****02056**

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

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

Ø mm	Antal Spolar
1,2	20 x 20m

Färg

199
Svart-Röd

Hölje
Polyester

Konstruktion
16-flätad med mellanstrumpa

Kärna
Dyneema® SK78

Säljande diskstativ i metall för attraktiv presentation finns på sidan 85.



LIROS DC Pro

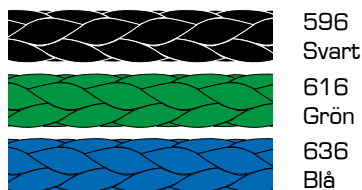
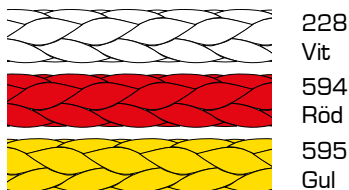
Högteknologisk kite-lina i 100% Dyneema® SK99. Överträffat högsta brottstyrka i kombination med minsta diameter ger kiten optimerat luftmotstånd och maximal prestanda. LIROS DC-Pro lämpar sig perfekt som flyglina eller styrlinor. Kontrollerad minimal töjning även under hög belastning säkerställer en 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	Spollängd* m
DC 000-0161	0,83	170	1000
DC 000-0201	1,10	230	1000
DC 000-0301	1,50	325	1000
DC 000-0401	1,60	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



Material Dyneema® SK99 försträckt och impregnerad

Konstruktion 12-flätad

Polyesterhöljen som förstärkning vid splitsarna se sedan 50.

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.

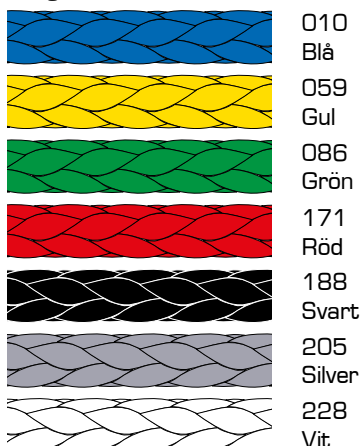
- Lätt att splitsa
- Perfekt kontroll och trim
- Ingen töjning
- LIROS Heat-Stretch-System

Artikelnummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd* 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



Material Dyneema® SK 75, försträckt, coated

Konstruktion 12- och 16-flätad

Polyesterhöljen som förstärkning vid splitsarna se sedan 50.



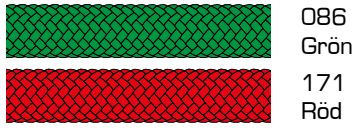
LIROS PC

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	Spollängd* m
PC 000-0060	DC60, DC100	100
PC 000-0120	DC120, DC160, DC161, DC201	100
PC 000-0200	DC200, DC301	100
PC 000-0300	DC300, DC401, DC701	100

Färger



Material Håflätad polyester

LIROS Bridle Line

22138

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	Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd* 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 25m.

Färg



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

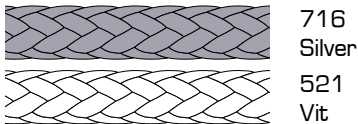
Artikel-nummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd* m
DPLPO-1300	4,0	1300	100/500
DPLPO-1750	4,5	1750	100/500
DPLPO-2600	5,0	2600	100/500
DPL00-1550	4,4	1550	500
DPL00-1700	5,2	1700	500
DPL00-1800	5,6	1800	500



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Farben



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

Artikel-nummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd* m
PPSLS-0065	0,76	65	1000
PPSLS-0125	1,17	130	1000
PPSLS-0180	1,25	180	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

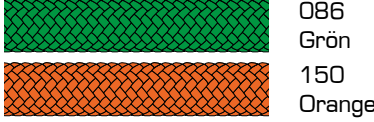
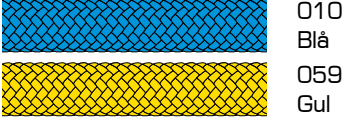
Glidskärmslinan för den anspråksfulle. Bästa prestanda och hållbar het. En smidig lina som är okänslig för "knickar". Krympning < 0,5%.

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

Artikelnummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd* 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 DSL

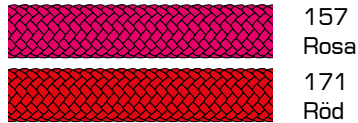
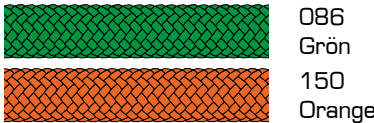
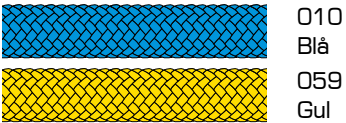
Stark kvalitetslina med kärna i Dyneema® SK78 och hölje i högklassig polyester. Det tätt flätade höljet skyddar kärnan och hindrar smuts från att tränga in.

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

Artikelnummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd* 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 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	Spollängd * 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 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	Spollängd* 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.

** Endast tillgänglig i 059 gul och 150 orange.

Färger



059
Gul



171
Röd



150
Orange



Hölje Polyester 16-flätad, DFLPO-0232 32-flätad

Kärna Dyneema®



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	Spollängd* 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®



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 lina flätas behåller den sin styrka och blir UV-stabil och lätthanterlig.

Den nya typen av impregnering ger lina 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	Spollängd* m
LTC 00-0045	0,55	45	1000
LTC 00-0065	0,65	65	1000
LTC 00-0080	0,70	80	1000
LTC 00-0120	1,10	120	1000
LTC 00-0160	1,20	160	1000
LTC 00-0200	1,30	200	1000
LTC 00-0350	1,75	350	500
LTC 00-0400	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

Material 100% Technora®

Konstruktion 12-flätad





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	Spollängd* 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 hållflätad 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 "knicke"*
- *Behandlad med LIROS Heat Stretch System*

Artikelnummer	ca. Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd* m
CRS00-0500-228	5	500	500
CR000-1000-228	6	1000	500
CR000-1800-228	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 vävt i högvärdig polyester. Särskilt konstruerat för användning i lättviktssele. Slitstark och nötningsstål.

- *Hög brottstyrka*
- *UV-stabiliserad*

Färg



188
Svart

Material Technora®/Polyester

Konstruktion Vävt

ca. Bredd mm	Brottstyrka daN	Spollängd* m
13	850	100

Technora®
The power of Aramid



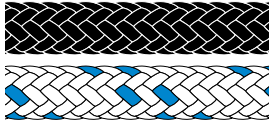
LIROS Trim Line

01051

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

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

Färger



188
Svart
229
Vit-Blå

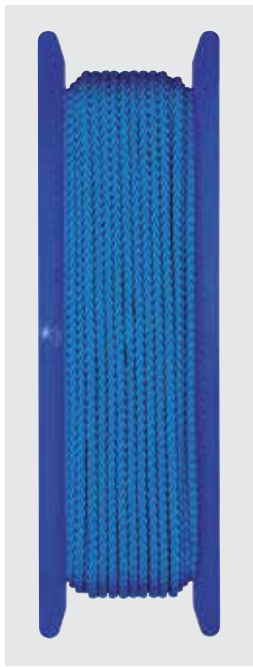
Material
Polyester

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd* m
3	200	100
4	320	100
4,5	500	100
5	610	100
6	800	100

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
10070-0230	3	20
10070-0330	3	30
10070-0530	3	50
10070-0240	4	20
10070-0340	4	30
10070-0250	5	20
10070-0350	5	30

Färg 10070



228
Vit

Färger 10072



010
Blå
059
Gul
086
Grön
171
Röd
188
Svart

Material Polypropylen-multi

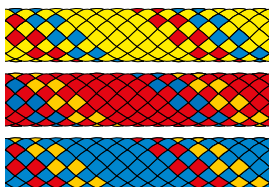
Konstruktion 8-flätad

LIROS Repsnöre

01024

Slitstark polyamidlina för repelling, att hänga material och utrustning i, lämpligt till prusik-, cordelette- och equaletteslingor. LIROS Repsnöre har en överlägsen livslängd. Lätt att knopa, konstruktionen gör att knoparna inte öppnar sig.

Färger



267
Gul-Röd-Blå
411
Röd-Gul-Blå
507
Blå-Röd-Gul

Hölje
Höghållfast Polyamid

Konstruktion
16-flätad

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
3	225	100
4	370	100
5	550	100
6	730	100
8	1600	100

Kärna
Höghållfast Polyamid



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 11)
- Ingen "creep"
- Extremt liten initialtöjning
- XTRemt stum
- Enkel att splitsa
- Värmebeständig upp till 200°
- Går att kombinera med Protect – XTR skyddshölje (se sid 10)

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

Material 100% Vectran® med LCS Coating

Konstruktion 12-flätad

Vectran™ **LIROS LCS**
LIROS Coating System

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

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

Färger



674
Djupsvart

Material Dyneema® SK78 impregnerad

Konstruktion 12-flätad och försträckt



LIROS HSS
LIROS Coating System

LIROS LCS
LIROS Coating System



Produkten är inte certifierad för lasthantering 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 ytterhölje i högvärdig Polyester med mellanstrumpa. Kärna i Dyneema® SK78, behandlad med LIROS Coating System.

- Arbetstjörning < 1,5%
- Högsta brottstyrka och nötrningstålighet
- 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



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.

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

Färg



525
Svart UM

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
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-Multifil

Konstruktion

8-flätad



LIROS Multi Black

01037

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

- Arbetstöjning < 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 10mm
20-flätad med mellanstrumpa från 12mm



LIROS Soft Black

00174

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

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

Färg



525
Svart UM

Hölje

Spinnfärgad spunnen Polyester

Konstruktion

Ø 5mm
Ø 6–10mm
Ø 12mm och grövre

Kärna

Flätad HT-Polyester

8-flätad
16-flätad
24-flätad

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
1	35	500
2	90	500
3	150	500
4	280	500
5	450	250
6	640	200
8	1100	200
10	1700	200
12	2200	200
14	3000	150
16	3900	100

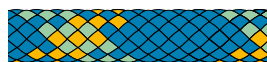
**LIROS Sky****01002**

Dynamiskt enkelrep med lägsta vikt för den extrema och krävande klättraren. Tillverkat enligt **DIN EN 892**. CE-certifierad produkt.

- Fångryck (med 80 kg) 7,3 kN
- UIAA 10 fall (Norm ≥ 5)
- Behandlad med LIROS Dry Rope System
- Extremt tålig, tar alla slags fall över kant
- Vikt 63g/m
- Svart mittmarkering
- Bibehåller sin smidighet över tid
- Kinkfri
- Dynamisk töjning 38%
- Statisk elasticitet: 9,7%
- Mantelglidning Omm
- Mantelandel 41%

Enkelrep används med fördel på någorlunda raka leder, vid topprepsklättring, sportklättring och enklare tradklättring (dvs klättring på egna kilar). Den populäraste reptypen och det vanligaste sättet att klättra, där ett rep leds genom repbroms och säkringar.

Artikel-nummer	Ø mm	Längd m
01002-0970	9,7	200
01002-0971	9,7	60
01002-0972	9,7	70

Material Höghållfast PolyamidLIROS DRS
..... Dry Rope System**Färger**507
Blå-Röd-Gul502
Blå-Grön-Orange**LIROS Sky Duo****01001**

Nykonstruerat dynamiskt dubbel-/halvrep med lägsta vikt för den extrema och krävande klättraren. Tillverkat enligt **DIN EN 892**. CE-certifierad produkt.

- Fångryck (med 50 kg i 1 rep) 5,1 kN
- UIAA 18 fall (Norm ≥ 5)
- Behandlad med LIROS Dry Rope System
- Extremt tålig, tar alla slags fall över kant
- Vikt 48 g/m
- Svart mittmarkering
- Bibehåller sin smidighet över tid
- Kinkfri
- Dynamisk töjning 35%
- Statisk elasticitet: 11,5%
- Mantelglidning Omm
- Mantelandel 38%

Dubbelrep (halvrep) är två tunnare rep som används tillsammans och dras i två separata, parallella banor med skilda och växelvisa säkringspunkter. På så vis kan varje rep löpa mer rakt och friktionen i mellansäkringarna minskar. Halvrepsteknik är användbart på alla leder där säkringsplaceringarna är utspridda, på längre klätterleder och vid isklättring. Dessutom kan man fira längre än med ett enkelrep.

Artikel-nummer	Ø mm	Längd m
01001-0860	8,6	200
01001-0861	8,6	50
01001-0862	8,6	60

Material Höghållfast PolyamidLIROS DRS
..... Dry Rope System**Färger**058
Fuchsia059
Gul



LIROS Rock

01003

Nykonstruerat dynamiskt enkelrep som fyller de flesta klättrares behov. Ett prisvärt rep med utmärkt prestanda. Tillverkat enligt **DIN EN 892**. CE-certifierad produkt.

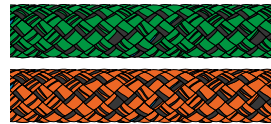
- Fånggryck (med 80 kg) 8 kN
- UIAA 8 fall (Norm ≥ 5)
- Tålig, tar alla slags fall över kant
- Vikt 65g/m
- Svart mittmarkering
- Bibehåller sin smidighet över tid
- Kinkfri
- Dynamisk töjning 37%
- Statisk elasticitet: 9,5%
- Mantelglidning 0mm
- Mantelandel 36%

Artikel-nummer	Ø mm	Längd m
01003-1020	10,2	200
01003-1021	10,2	60
01003-1022	10,2	70

Material Höghållfast Polyamid



Färger



194
Svart-Grön

197
Svart-Orange

Enkelrep används med fördel på någorlunda raka leder, vid topprepsklättring, sportklättring och enklare tradklättring (dvs klättring på egna kilar). Den populäraste reptypen och det vanligaste sättet att klättra, där ett rep leds genom repbroms och säkringar.

LIROS Wall

01004

LIROS har utvecklat ett dynamiskt enkelrep speciellt för topprepsklättring på klättervägg. Kraftig och extremt slitstark mantel. Ett prisvärt rep med utmärkt prestanda. Tillverkat enligt **DIN EN 892**. CE-certifierad produkt.

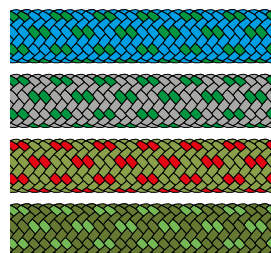
- Fånggryck (med 80 kg) 8,4 kN
- UIAA 8 fall (Norm ≥ 5)
- Minimal mantelglidning
- Extremt tålig, tar alla slags fall över kant
- Vikt 71g/m
- Lätthanterligt och robust
- Kinkfri
- Dynamisk töjning 36%
- Statisk elasticitet: 8,5%
- Mantelglidning 0mm
- Mantelandel 47%

Artikel-nummer	Ø mm	Längd m
01004-1050	10,5	200
01004-1051	10,5	40

Material Höghållfast Polyamid



Färger



015
Blå-Grön

081
Grå-Grön

328
Grön-Röd

503
Oliv-Ljusgrön

100 % bättre livslängd! Idag använder de flesta klättrare artificiella väggar, "klättermuseer", både för träning och som fritidssysselsättning. Topprepsklättring på klättervägg utsätter repen för skav och nötning och frekvent belastning från fall. LIROS starka och nötningståliga hölje optimerar repens livslängd i jämförelse med konventionella klätterrep. Tack vare den speciella konstruktionen uppstår ingen "sockeffekt" där manteln blir längre än kärnan.

**LIROS Safe Classic****00099-1116**

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

- *Slitstark*
- *Mycket nötningsstålga*
- *Smidig och lätthanterlig*
- *Lätt att knopa*
- *Minimal mantelglidning*

Hölje Höghållfast Polyamid
Konstruktion 16-flätad
Kärna Flertal tunt flätade Polyamid-linor



Artikel-nummer	Ø mm	Brottslast daN	Töjning % vid 100 kg	Vikt g/m	Mantelandel %	Längd m
00099-1116	10,5	3400	4,1	70	42	200
00099-2369	11	3550	4,0	74	40	200

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

LIROS HSS
Heat Stretch System



Artikel-nummer	Ø mm	Brottslast daN	Arbetstöjning % vid 100 kg	Vikt g/m	Mantelandel %	Längd m
01011-1000	10	2600	4,4	58	43	200
01011-1100	11	2850	4,2	71	53	200
01011-1200	12	3900	4,0	82	45	200
01011-1400	14	4550	3,4	102	46	150

Färg

230
Vit-Blå-Gul



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	Arbetstjörning % vid 100kg	Vikt g/m	Mantelandel %	Längd m
11,5	3400	3,8	80	46	200

Färg



701
Svart-Röd



LIROS Safe Prusik

01590 / 01592 / 01593

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 nötningsstål, 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 EN 566
01592	8	2200
01590	9,1	2200
01593	10	2200

Hölje Polyester / Aramid
20-flätad
Kärna Polyester kryssflätad

Färg 01590



064
Gul-Röd

Färg 01593



069
Gul-Grön

Färg 01592



321
Gul-Silver



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 EN 566
9	2200

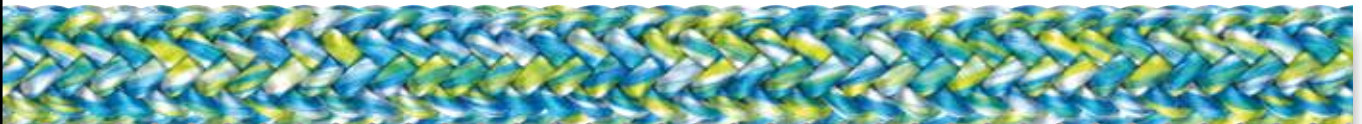
Hölje
Aramid / Polyester
24-flätad

Kärna
Dyneema®, Aramid

Färg



192
Svart-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 nötningstålighet. 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**

Hölje
Tvinnad Polyester

Konstruktion
24-flätad

Kärna
Flätad polyamid

Färg



014
Blå-Gul-Vit



Artikel-nummer	Ø mm	Arbetstöjning % vid 100kg	Vikt g/m	Mantelandel %	Längd m
01595-0000	11,8	2,5	82	54	200 utan öga
01595-1000	11,8	2,5	82	54	Enligt önskemål / inklusive sytt öga
01595-6000	11,8	2,5	82	54	Enligt önskemål / inklusive splits
01596-0000	12,8	2,2	102	51	200 utan öga
01596-1000	12,8	2,2	102	51	Enligt önskemål / inklusive sytt öga
01596-6000	12,8	2,2	102	51	Enligt önskemål / inklusive splits



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

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
12	4500	200
14	5500	150
16	6700	100
18	7600	100

LIROS LCS
LIROS Coating System

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 Safe Tree

01526

Mycket praktisk nedfyringslina i kärnmantelkonstruktion tillverkad av 100% höghållfast polyester. Lätthanterlig, mjuk och nötningstålig. Den perfekta lösningen för arborister!

- UV-stabil
- Hårdnar inte
- Kinkfri, lätt att stuva
- Prisvärd
- Splitsbar

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
12	4500	200
14	5500	150
16	6700	100
18	7600	100

Färger



12 mm
229 Vit-Blå



14 mm
231 Vit-Gul



16 mm
236 Vit-Röd



18 mm
239 Vit-Svart

Hölje

Polyester termofixerad

Konstruktion

20-flätad

Kärna

Flätad HT-polyester



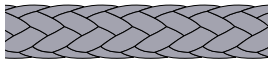
LIROS D-Steel

01481

Garanterat optimerad brottstyrka och minsta töjning i kombination med små dimensioner. Tack vare att linan har hög nötningsållighet, 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 nötningsållighet
- Vattenavvisande
- LIROS Heat Stretch System

Färg



316
Carbon

LIROS HSS

Heat Stretch System

LIROS LCS

LIROS Coating System

Material HMPE ultrahöghållfast

Konstruktion 12-flätad, försträckt och ytbehandlad

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 (Tross)
28	52000	200 (Tross)
30	61000	200 (Tross)
32	68000	200 (Tross)
34	74500	200 (Tross)
36	81000	200 (Tross)
38	94500	200 (Tross)
40	100030	200 (Tross)

LIROS Connect

00104

Extremt säker, extremt enkel, extremt stark. LIROS. Det optimala alternativet till konventionella lyftredskap inom skogsvård. Säkerställer enkla byten mellan olika linor. Tillverkad i höghållfast stållegering. LIROS Connect är testad av oberoende KWF som visar att denna geniale produkt trots sin ringa vikt ger en ytterst stabil koppling mellan lina och krok, vilket minskar olycksrisken vid arbete med linvinsch. Det enkla handhavandet sparar tid i det praktiska arbetet. LIROS Connect är synnerligen enkel att använda.

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 Offroad XTR 04010-0900

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 brottstlast
- 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
- Användarvideo: <https://youtu.be/PRNXksqXNZk>

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

Färger



638
Röd

Vectran™

LIROS LCS
LIROS Coating System

LIROS Offroad Winch Rope 01481

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 värmebeständig hölje.

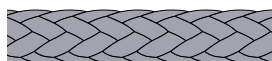
- Arbetstojning < 1%
- Extremt hög brottstlast kombinerad med liten diameter och låg vikt
- Optimal som ersättning för wire
- Mycket enkel att splitsa
- Hög nötningstålighet och UV-beständighet
- Behandlad med LIROS Heat Stretch System

Artikelnummer	Ø mm	Längd m	Vinsch t	Brottstyrka kg
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



Färg



316
Carbon

LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Material HMPE ultrahöghållfast

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

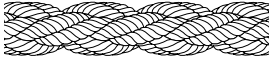


LIROS Offroad Ryckstropp 01058-2401

Utvecklad för de krafter som uppstår vid dynamiska ryck och bogsering i t ex sand. LIROS Offroad Ryckstropp presenterar 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

Färg



228
Vit

Material

Höghållfast Polyamid

Konstruktion

8-flätad kvadratflätad

Artikel-nummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
01058-2401	24	9500	5
01058-2402	24	9500	8
01058-2403	24	9500	12
01058-2404	24	9500	15



LIROS Offroad Performance 01481-1201

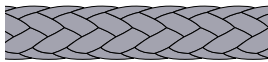
LIROS Offroad Performance är en bogserlina som har utvecklats i samarbete med de bästa internationella rallylagen. Framgångsrikt testade i de mest prestigefyllda offroad-tävlingarna. LIROS Offroad Performance består till 100 % av textilt höghållfast material. Den ersätter tunga vajrar och beslag av stål. 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
- Användningsexempel finns på <https://youtube.com/PRNXksqXNZk>

Ø mm	Brottstyrka daN	Vikt kg/St.	Spol-längd m
12	13000	1,3	12



Färg



205
Silver-Röd

Material

100% HMPE med XTR-Coating

Konfektion

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

LIROS Offroad Schackel 00146

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



205
Silver

Material

100% Dyneema®

Skoning

Polyester

Artikel-nummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Arbetslast kg
00146-0077	10	7000	4000
00146-0078	12	12000	7000
00146-0079	14	20000	12000





LIROS Dyneema® Flätad

00148

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®

LIROS har, som den första och största producenten av Dyneema® linor i Europa, genom åren utvecklat en mycket bred kunskap om industriapplikationer för denna exceptionella fiber. Vi kan tillverka från 0,06 mm till över 40 mm i olika konstruktioner. Dyneema® har visat sig överlägsen både rostfritt stål och andra fiberer i många sammanhang. Dyneema® är mycket lätt, stark och stum, detta gör att Dyneema® kan ersätta stålwire i en mängd applikationer.

Artikel-nummer	Ø mm	Brottstyrka daN	Flätning	Spollängd
00148-0006	0,06	3,8	3-fach	500 m
00148-0014	0,14	8,0	3-fach	500 m
00148-0018	0,18	11,5	3-fach	500 m
00148-0024	0,24	16	6-fach	500 m
00148-0030	0,3	25	6-fach	500 m
00148-0040	0,4	36	6-fach	500 m
00148-0060	0,6	60	6-fach	500 m
00148-0080	0,8	90	8-fach	500 m
00148-0100	1,0	115	6-fach	500 m
00148-0150	1,5	175	8-fach	500 m
00148-0200	2,0	200	8-fach	500 m
00148-0250	2,5	410	12-fach	500 m

Fler varianter kan produceras, enligt kundönskemål.

Färg



228
Vit



LIROS HSS
Heat Stretch System

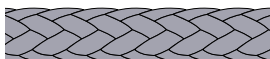
LIROS D-Steel

01481

Garanterat optimerad brottslast och minsta töjning i kombination med små dimensioner. Tack vare att linan har hög nötningsåliggighet, 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 nötningsåliggighet
- Vattenavvisande
- LIROS Heat Stretch System

Färg



316
Carbon

LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Material HMPE ultrahöghållfast

Konstruktion 12-flätad, försträckt och ytbehandlad

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 (Tross)
28	52000	200 (Tross)
30	61000	200 (Tross)
32	68000	200 (Tross)
34	74500	200 (Tross)
36	81000	200 (Tross)
38	94500	200 (Tross)
40	100030	200 (Tross)

**LIROS Aramid****00144**

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

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

Twaron®

The power of Aramid

Hölje

Polyester

Konstruktion2–2,5 mm Polyester 16-flättad
3,5 mm och grövre Polyester**Kärna**

Flättad aramid

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

Färger236
Vit-Röd525
Svart UM**LIROS Aramid Flättad****00147**

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

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

Färg059
Gul**Material**

Aramid flättad

Twaron®

The power of Aramid

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

LIROS Polyester-Spiralflettad**01045**

Tillverkad i HT-Polyester.

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

Färg228
Vit**Material**

HT-Polyester

Konstruktion

Spiralflettad

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 Polyesterlina 01040 / 01038

Tillverkad av HT-Polyester, mycket slitstark.

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

Material

Polyester HT

Konstruktion 01040

1 mm - 1,5 mm

6-flätad

från 2 mm

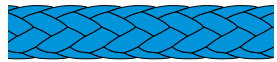
8-flätad

Konstruktion 01038

16-flätad

med kärna

Färger 01040



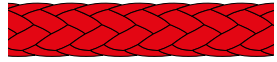
010
Blå



059
Gul



086
Grön



171
Röd



188
Svart



228
Vit

Färg 01038



228
Vit

16-flätad

	Ø mm	Brottstyrka daN	Spol- längd 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

8-flätad

LIROS Flätad Polyamidlina 01025 / 01030 / 01027

Tillverkad av Polyamid, mycket slitstark.

- Arbetstojning < 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

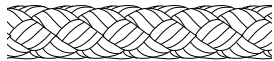
8-flätad

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



LIROS Spiralfätad Polyamidlina 01035 / 01036

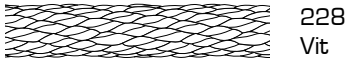
Tillverkad av Polyamid, mycket slitstark, mjuk och behaglig UV-skyddad, elastisk och flexibel.

- Arbetstjörning < 20%
- Fler varianter kan produceras, enligt kundönskemål

Färger 01035



Färger 01036



Material
Polyester höghållfast

Konstruktion
Spiralfätad

Artikelnummer	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
01036	3	160	500
	4	290	500
	5	450	250
	6	600	250

8-flätad

Spiralfätad

LIROLEN Flätad 01070 / E1070 / 01075

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

- Arbetstjörning < 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



Konstruktion E1070

Ø 2 – 16 mm
16-flätad med kärna

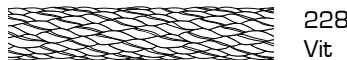
Färg E1070



Konstruktion 01075

Ø 3 – 16 mm
spiralfätad

Färg 01075



Material
Polypropylen-multi

Ø mm	Brottstyrka 01070/E1070 kg	Brottstyrka 01075 kg	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	500	200
10	1300	800	200
12	1600	1100	200
14	2000	1500	150
16	2600	1900	100



Med garantitråd från 6mm

Utan garantitråd upp till 5mm

LIROS Flätad PP-multi, Lirolen

01072

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

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

Material Polypropylen multifilament spinnfärgad

Konstruktion 8-flätad

Ø mm	Brotstyrka 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

Färger



010
Blå



086
Grön



188
Svart



059
Gul



171
Röd



543
Brun



541
Grau



150
Orange



LIROS Nautic Håflätad

01072

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

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

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

Färger



010
Blå



171
Röd



228
Vit



059
Gul



188
Svart



543
Brun



086
Grön

Material Spinnfärgad PP-multi

Konstruktion 16-flätad



LIROS Persiennlina

20140 / 20145
22140 / 22145

Tillverkad av Polyester. Från 2,5 mm och upp är lina med kärna

- *Mycket rund*
- *Fler varianter kan produceras, enligt kundönskemål.*

Material Polyester kryssflätad
Konstruktion 16-flätad med mellanstrumpa

Artikelnummer	Ø mm	Spol-längd m
20140/22140	0,8	500
	1	500
	1,5	500
	1,7	500
20145/22145 (med kärna)	2	500
	2,5	500
	3	500
	3,5	500

Färg 20140/20145



Färg 22140/22145



LIROS Startlina

10145 / 10445

En mycket slitstark och rund startlina som termofixeras och efterbehandlas med Teflon.

- *Mot beställning kan produkten impregneras ytterligare (Art. 10445)*
- *Fler varianter kan produceras, enligt kundönskemål*

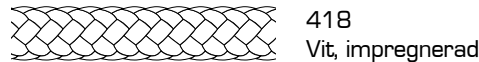
Material Polyamid höghållfast
Konstruktion 16-flätad med kärna

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

Färg 10145



Färg 10445



LIROS Lösflätad

01060 / 01061

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

Material 01060 Polypropylen-mono
Material 01061 Polypropylen-Splitfilm
Konstruktion 8-flätad

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

Färg 01060



Färg 01061





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



049
Mörkröd

Färger 01161



130
Navyblå



188
Svart

Material 01160

Acryl

Material 01161

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.

- UV-stabil
- Väderbeständig
- Lättsplitsad
- Ø 28–30 mm
- Alternativ: konsthampa art nr 01141-3500, 4-slagen tross 34–36mm, 55m / 100m
- Alternativ: naturhampa art nr 11403536, 4-slagen tross. Hårdslagen gymnastiklina 34–36mm, 55m / 220m

Färg 1140D



546 Hamp-brun UM

Färg 0114D



546 Hamp-brun UM

Färg 01141-3500



546 Hamp-brun UM

Material

Spunnen Polypropylen

Material

Naturhampa

Material

Spunnen Polypropylen

Konstruktion

4-slagen Kabelslagen

Konstruktion

4-slagen Kabelslagen

Konstruktion

4-slagen med kalv

Längd

50m på spole

Längd

50m på spole

Längd

100m tross



LIROS Seastar Classic

00173

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

- Arbetstjorning < 6%
- Mjuk och smidig, skön att hantera
- Slitstark, termofixerad, lättsplitsad
- Finns också med kärna i Dyneema® (Art. nr 02520)

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.

- Arbetstjorning > 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	200
4	170	200
5	250	200
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.

- Arbetstjning > 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 6-44mm, längd 110 eller 220m.

Färg



705
Beige UM

Material Polypropylen HT

Konstruktion 3-slagen

Ø mm	Brottstyrka daN	Tross-längd 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.

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

Färg



546
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

100% Naturhampa

Konstruktion

8-flätad

Ø mm	Spol-längd m
1,5	500
2	500
2,5	500
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

100% Naturhampa

Konstruktion

6mm 3-slagen
från 8mm 4-slagen

Ø mm	Brottstyrka daN	Spol-längd m
6	260	200
8	410	200
10	640	200
12	980	200
14	1250	150
16	1660	100
18	2050	100
20	2530	100
22	2950	100
24	3620	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
1,5	500
2	500
3	500
4	500
5	250
6	200
8	200
10	200
12	200
14	150
16	100

8-flätad



140
Natur

16-flätad



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
Naturvit

Material

Sisal

Konstruktion

6 mm 3-slagen
från 8 mm 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.

Innehåll:

- 1 x taglingsnål
- 1 x märkspik
- 3 x splitsrör (5,5 – 7,5 – 10mm)
- LIROS Katalog
- LIROS USB-minne
- LIROS tape
- Dyneema® taglingsgarn
- 1 x märkpenna
- 1 x tändare
- 1 x Wet Notes, vattenfast block

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	2x0,6 (Set inkl buntband)
00146-0274	60	18–30	50 (Spol)
00146-0275	60	18–30	2x0,6 (Set inkl buntband)

**LIROS Wet Notes****00146-0103**

Ett måste för varje båtägare. Blocket består av "plastbelagda" papper som går att skriva på med vanlig penna – även när det är vått.

- Mått: 7,5 x 5,5 cm

Splitsinstruktioner för LIROS linor, se www.lirosropes.se

LIROS Märspikar

00143

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

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

00143

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



Artikel-nummer	Storlek	för lina mm*	Mått mm
----------------	---------	--------------	---------

00143-1000 S 6–8 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 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

LIROS Splitsnålar i set

00143-5000

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.

Artikel-nummer	Storlek	Innehåll	För lina Ø mm
----------------	---------	----------	---------------

00143-5000 Set om 5 st 4–14 mm

00143-5011 Dinghy Set om 2 st 4–6 mm

00143-5012 Cruising Set om 2 st 8–14 mm



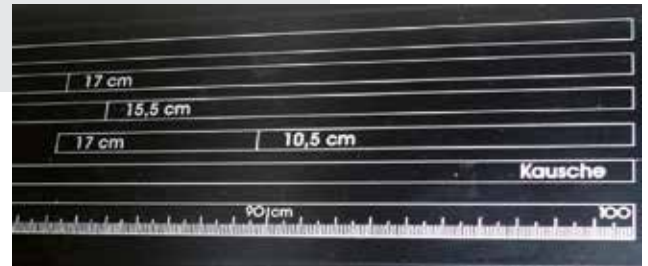


LIROS Splitsbänk 00146-0106

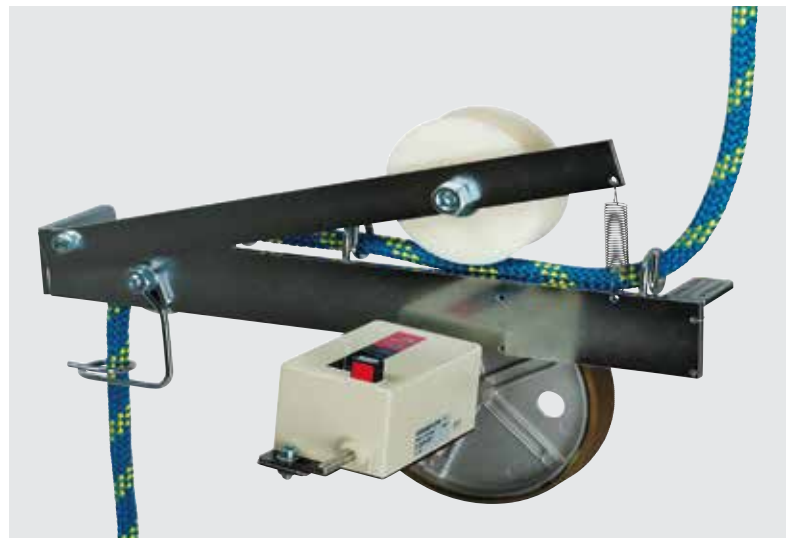
Ett professionellt hjälpmedel för splitsar av maximal kvalitet och styrka. Bänken levereras med alla nödvändiga tillbehör, splitsmått, fäste för ögonsplits etc. Utrustad med dragvinsch "Antal 48ST Alu"

- (L) 2,00m x (B) 0,80m x (H) 1,20m

Splitsinstruktioner för LIROS linor, se www.lirosropes.se



Med graderad skala för optimala splitslängder



LIROS Mätapparat 00138

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

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

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 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
- Rostar inte
- Antimagnetisk
- Mycket lätt



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 (8)
00135-3005	Ryggkryss	1	-
00135-3006	Toppskylt	2	1


LIROS Cutting Plate
00135-3015

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

- Mått: (B) 13 cm x (D) 37 cm





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)

*Monteringsanvisning och informationstexter finns att ladda ner här:
<http://www.liros.com/service/downloads.html>

LIROS Diskstativ 00146-0016

Stilrent metallstativ att ställa på t ex butiksdisk, för säljande exponering av SP-minispolar. Pulverlackat stål.

Avpassad för fyra sortimentskartonger med t ex Magic Sport, Trimline och taglingsgarn (se sid 44-48).

- 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 Dörrmatta

LIROS Dörrmattor i slitstark kvalitet. Lätta att rengöra.

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



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 Kaffemugg 00146-0029

LIROS Bärkasse i plast 00146-0094
(tejp på bild)

LIROS Klimatskydd

Ett aktivt engagemang i klimatarbetet

Hållbarhet och miljöansvar är en del av LIROS företagsfilosofi. Hela LIROS' anläggning värms med spillvärme från en närbelägen biogasanläggning som genererar el och värme från biomassa.

LIROS tillverkar produkter för klimatvänliga sporter som segling, skärmflygning och kiteboarding. Men också i rollen som leverantör av extremt lätta och höghållfasta komponenter för industrin bidrar LIROS aktivt till att minska utsläppen av CO².

LIROS fortsätter att arbeta med projekt för energibesparing och förnyelsebar energi och använder dessa landvinningar i produktionen - till förmån för människa och miljö.

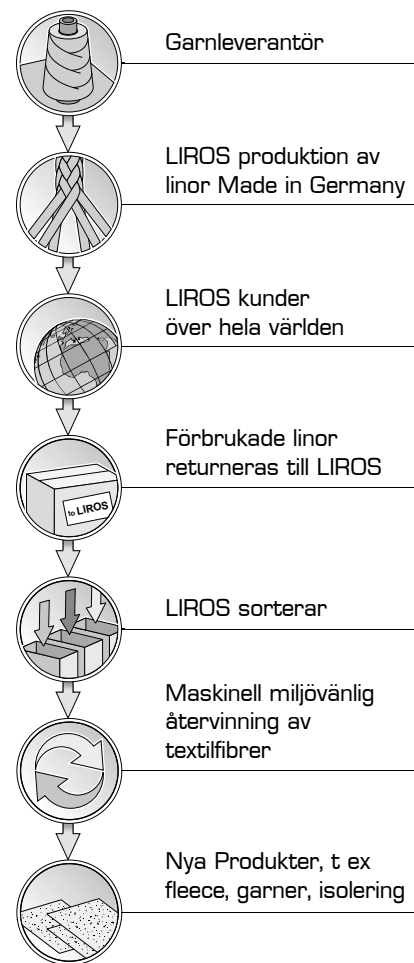


Energiproduktion genom solceller

En solig dag täcks 100% av den energi som krävs för tillverkningen på LIROS av solenergi.

LIROS Återvinning

Återvinning av gamla linor och repspolar





Rekommendationer dimensionering

Racing										
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 Color 02028	6	8	10	12	14	14	14	–	–	–
D-Pro 01505	4	5	6	8	8	9	9	10	12	14
Vectran®-Olympic 04000	6	8	8	10	12	–	–	–	–	–
DynaSoft 02055	5	6	8	–	–	–	–	–	–	–

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 Color 02028	6	8	10	12	12	14	14	–	–	–
TopGrip 01540	6	8	10	12	14	14	14	–	–	–
Herkules Color 00154/01550/01552	6	8	10	12	14	14	14	16	16	18
Top-Cruising 00152	6	8	10	12	14	14	14	16	16	18
Top-Cruising-Color 01528	6	8	10	12	14	14	14	–	–	–
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!



LIROS
Rekommendationer för förtöjning

	Sidan
Förtöjning	
LIROS Super Yacht Mooring	22
LIROS Handy-Elastic	23
LIROS Porto	24
LIROS Squareline-PES	25
LIROS Moorex 12	26
LIROS Polyester	27
LIROS Nordic	28
Ankarlinor	
LIROS Squareline-PES	25
LIROS Handy-Anchor	30

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
		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
PES	Super Yacht Mooring 01300	–	–	–	–	–	–	–	24	24	28
	Porto 00133	10	12	14	16	18	20	22	24	–	–
	Multiplate 01047/01049	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
	3-slagen Polyester 00111/01110	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
	Nordic 01173	12	14	16	18	18	20	22	24	26	28
	Moorex 12 00132	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
PA	3-slagen Polyamid 00110	10	12	14	16	18	20	22	22	24	26
	Handy Elastic 00136/00137	10	12	14	16	18	20	22	22	24	26

INFO

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

LIROS kvalitetslinor kan maskintvättas i 30°C i fintvättprogram med ett mildt tvättmedel. Linorna bör läggas i en bomullspåse vid tvätt.

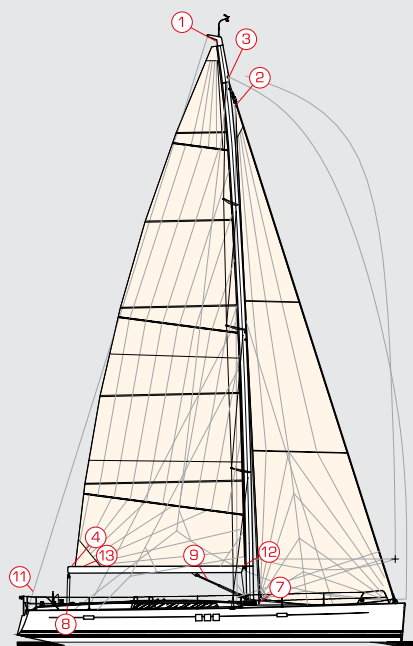
Splitsinstruktioner för LIROS tågvirke finns på vår hemsida: www.lirosropes.se

CRUISING

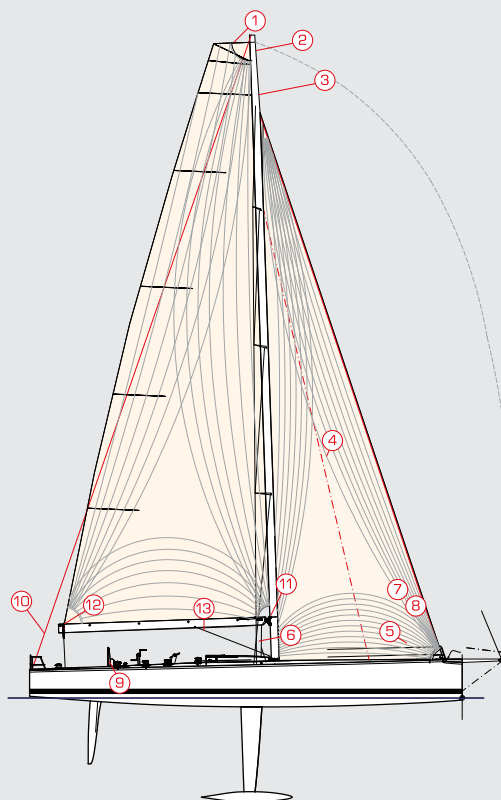
Sidan

1. Storfal	
LIROS Regatta 2000	14
LIROS Dynamic Color	13
LIROS Herkules	16
LIROS Taper Pro	39
2. Genuafal	
LIROS Regatta 2000	14
LIROS Dynamic Color	13
3. Spinnakerfal	
LIROS Dynamic Color	13
LIROS Herkules	16
LIROS Magic Pro	34
4. Dirk	
LIROS Herkules	16
LIROS Top Cruising	18
LIROS Magic Sport	35
5. Spinnakerlift	
LIROS Herkules	16
LIROS Top Cruising	18
6. Spinnaker nedhal	
LIROS Dynamic Color	13
LIROS Herkules	16
LIROS Top Cruising	18
7. Genuaskot	
LIROS Herkules	16
LIROS Top Grip	17
LIROS Top Cruising	18
LIROS Seastar	20
LIROS Magic Sport	35
8. Storskot	
LIROS Top Grip	17
LIROS Top Cruising	18
LIROS Seastar	20
LIROS Magic Sheet	36
LIROS Magic Sport	35
9. Kicktalja	
LIROS Herkules	16
LIROS Top Cruising	18
LIROS Magic Sheet	36
10. Spinnaker skot/gaj	
LIROS Top Grip	17
LIROS Top Cruising Color	18
LIROS Allround	19
LIROS Seastar	20
LIROS Magic Sheet	36
LIROS Magic Sport	35
11. Talja akterstag/backstag	
LIROS Dynamic Color	13
LIROS Herkules	16
LIROS Magic Sheet	36
12. Cunningham	
LIROS Top Cruising Color	18
LIROS Top Cruising	18
LIROS Magic Sport	35
13. Uthal	
LIROS Herkules	16
LIROS Top Cruising	18

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	12
LIROS Racer Vision	13
LIROS Racer	14
LIROS Regatta 2000	14
LIROS Control XTR	07
2. Genuafal	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	12
LIROS Racer Vision	13
LIROS Racer	14
LIROS V-Force	15
LIROS Regatta 2000	14
3. Spinnakerfal	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	12
LIROS Racer	14
LIROS Dynamic Color	13
4. Spinnakerlift	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	12
LIROS V-Force	15
LIROS Dynamic Color	13
LIROS Regatta 2000	14
5. Spinnaker nedhal	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	12
LIROS Racer	14
6. Genuaskot	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	12
LIROS Racer	14
LIROS Regatta 2000	14
7. Spinnakerskot/gajar	
LIROS Racer	14
LIROS Dynamic Color	13
LIROS Control-XTR	07
LIROS Magic Edge	33
LIROS Dynasoft	35
8. Gajar	
LIROS Racer Vision	13
LIROS V-Force	15
9. Storskot	
LIROS Racer	14
LIROS Dynamic Color	13
LIROS Magic Pro	34
LIROS Dynasoft	35
10. Backstag/runners	
LIROS V-Force	15
LIROS Regatta 2000	14
LIROS D-Pro-XTR	07
LIROS D-Pro Static	08
11. Cunningham	
LIROS Racer	14
LIROS Regatta 2000	14
LIROS D-Pro	15
12. Uthal	
LIROS V-Force	15
LIROS Regatta 2000	14
LIROS D-Pro	15
LIROS Magic Edge	33
13. Kicktalja	
LIROS Racer	14
LIROS Dynamic Color	13
LIROS D-Pro	15
LIROS V-Plus-XTR	08
LIROS Magic Pro	34
14. Dirk	
LIROS Dynamic Color	13

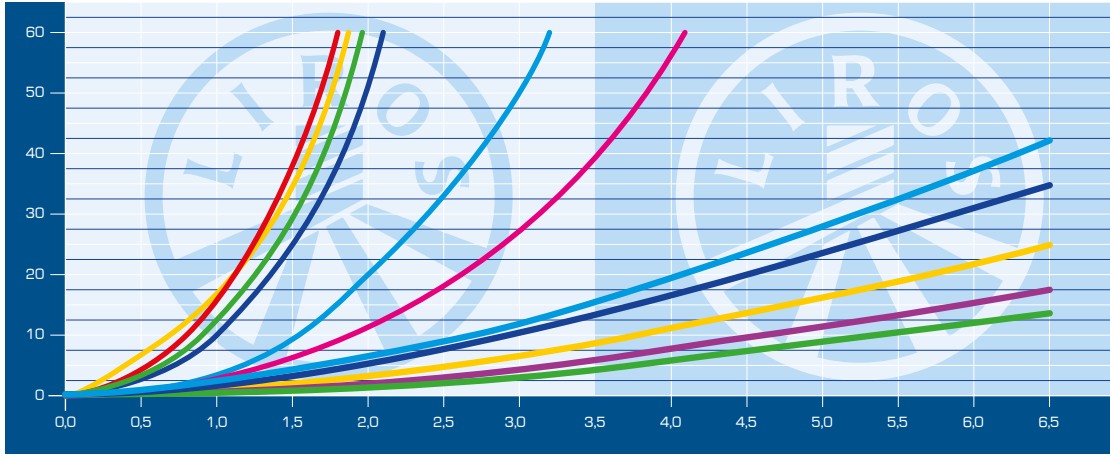


PERFORMANCE



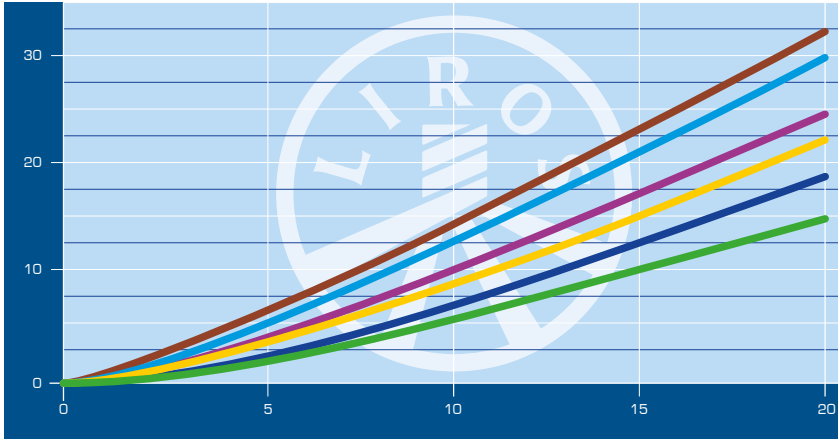
Performance

Cruising



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

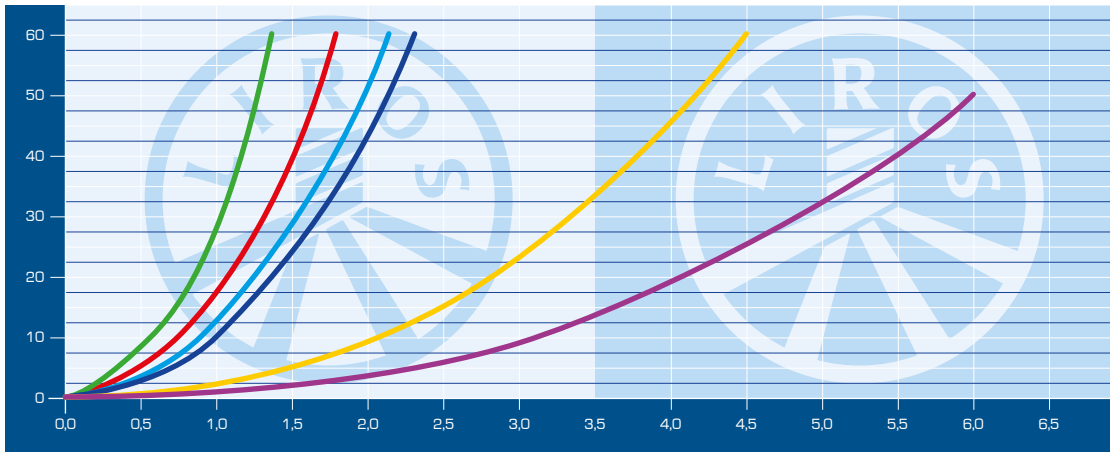
Förtöjning



- LIROS Squareline PP, LIROS Polyestertauwerk, LIROS Nautic
- LIROS Polyamidtauwerk
- LIROS Porto, LIROS Super Yacht Mooring
- LIROS Moorex 12
- LIROS Squareline Polyester
- LIROS Handy-Elastic

Magic Dinghy Performance

Magic







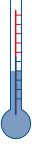
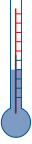
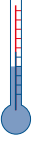


- LIROS Magic XTR
- LIROS D-Pro
- LIROS Magic Pro, LIROS Magic Race
- LIROS Magic Edge
- LIROS Magic Sport, LIROS Spi
- LIROS Magic Sheet

En jämförelse och sammanställning av syntetiska fibrer

	Material							
	Polyamid (PA) 6/6,6	Polyester (PES)	Polypropylen (PP) multifil höghållfast	Polyethylene (PE)	Polyethylene höghållfast (HMPE)	Aramid	LCP	PBO
Varumärke	Perlon Nylon				Dyneema® Spectra®	Twaron® Kevlar® Technora®	Vectran®	Zylon®
Brottstyrka på fibern								
cN/dtex	7 – 8	7 – 8,4	ca. 7	ca. 4,5	28 – 38	20 – 25	22 – 25	ca. 37
Specifik vikt								
kg/dm³	1,14	1,38	0,91	0,96	0,96	1,44	1,41	1,52
Minskning av fiberstyrkan i vått tillstånd								
kg/dm³	5 – 10	0	0	0	0	0	0	0
Vattenabsorption								
%	1 – 7	0,5 – 2	0	0	0	2 – 5	1	0,6
Knutstyrka								
%	60 – 65	55 – 60	55 – 65	50 – 60	35 – 50	30 – 40	30 – 35	35 – 55
UV-Skydd.								
%	bra	mycket bra	bra om UV-skydd är tillsatt	bra	bra	dålig	dålig	dålig
Töjningvid brott								
%	16 – 27	10 – 16	12 – 20	15 – 30	3,8	2 – 4	3,3	2,5
Slitstyrka	mycket bra	mycket bra	bra	bra	bra	ausreichend	bra	dålig

Reaktion av syntetiska fibrer vid olika tillfällen

Material							
	Polyamid (PA) 6 / 6,6	Polyester (PES)	Polypropylen (PP)	Polyethylene (PE, (HMPE)	Aramid	LCP	PBO
Varumärke	Perlon Nylon			Dyneema® Spectra®	Twaron® Kevlar® Technora®	Vectran®	Zylon®
 Tvätt. temp. °C	50 – 60	50 – 60	30	30	80 – 90	60	50
Syra (50% konstr.), 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
 Diesel och olja	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion
 Solvents	formic syra & acetic syra vid hög temp.	Fenol Cresol Zink klorid	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion	ingen Reaktion
 Alkalisk	bra mot svag lösning	bra vid 20°C; dålig vid 100°C	bra mot svaga lösningar	bra	bra motstånd	mycket bra motstånd	mycket bra motstånd
 Isolerings egenskaper	mycket bra	mycket bra	excellent	excellent	excellent	excellent	excellent
 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
Fax. +49 (0) 92 93-80 02-024

info@liros.com
www.liros.com

**Nordenkontor & Lager:
LIROS GmbH**

Slättegårdsvägen 3
SE-427 50 Billdal

Tel. +46 (0) 31 91 52 00
Fax. +46 (0) 31 91 52 40

info@lirosropes.se
www.lirosropes.se

