



Unlimited
Rope
Solutions

Gesamtkatalog

2024 / 2025





LIROS Unlimited Rope Solutions

LIROS ist einer der bedeutendsten und weltweit größten Hersteller von Yachttauwerk, Flightsportleinen und technischen Seilen für den industriellen Einsatz. Modernste Fertigungsanlagen für Faserseile aller Art ermöglichen es LIROS, Produkte für nahezu jede Kundenanforderung zu entwickeln.

Spezielle von LIROS entwickelte Beschichtungen minimieren den Abrieb hochwertiger Faserseile und wirken als UV-Schutz. Thermische Prozesse optimieren das Seil bei Dehnung und Reißfestigkeit. Unsere QS Systeme sichern allen LIROS Kunden dauerhaft beste Qualität.

Aus diesem Grund kommen innovative, nachhaltige und kundenoptimierte Seilprodukte von LIROS – und dies seit mittlerweile 170 Jahren.

Sven Rosenberger

Karl Friedrich Rosenberger

LIROS ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015 und DIN EN ISO 14001:2015.
100% Made in Germany.



Inhalt

LIROS Green Wave®	6	Theater und Bühne	58
Yacht-Tauwerk		Sicherheitsseile	61
XTReme	10	Baumpflege/Forst	65
Performance	15	Forst/Agrar	66
Cruising	20	Offroad	67
Festmacher	26	Industrie	70
Ankern	34	Handlauf/Absperrung	80
Dinghy	35	Traditionstauwerk	81
Konfektioniert	39	Naturfasertauwerk	83
Segelmacher	42	Technisches Zubehör	85
Gummiseile/Befestigungselemente	45	Shop Displays	90
Sortimente im Verkaufskarton	47	LIROS Promotionmaterial	92
Flightsport/Kite	51	Yachting – Empfohlene Leinendurchmesser	94
Flightsport/Gleitschirm	54	Yachting – Empfohlene Festmacher	95
Flightsport/Gleitschirm/Rettung	56	Yachting – Einsatzempfehlungen	96
Flightsport/Schleppen/Gurtzeug	57	Materialberatung	97



LIROS – IHR KOMPETENTER SEILPARTNER



Innovative Technik Grundvoraussetzung für hochwertige Produkte



Labor Technische Entwicklung individueller Seillösungen



Qualitätssicherung Kontinuierliche Kontrolle



Logistik EDV-gestützte Lagerhaltung für schnellste Auftragsabwicklung

LIROS HSS

||||||| Heat Stretch System

LIROS HSS sorgt für eine extrem präzise Verstretchung des Seiles bei optimaler Temperatur. LIROS garantiert für jede Anwendung höchste Genauigkeit.

LIROS LCS

■■■■■■■ LIROS Coating System

LIROS LCS ist der optimale Schutz für technische Seile gegen Abrieb und UV-Einflüsse. LIROS LCS verbessert die Abrieb- und UV-Beständigkeit um bis zu 50%.



Die Nachhaltigkeitsstrategie GREEN WAVE® steht für 100% recyclebare Produkte. Naturfasern wie auch sortenreine Kunstfasern.

LIROS Leinen-Optimierungs-Systeme

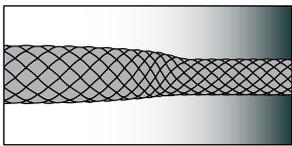
Komplettlösungen rund ums Seil!

Qualität Made in Germany

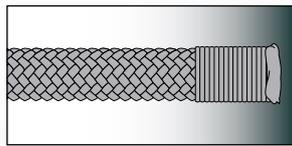
Das LIROS-Customer-Service-Team bietet Lösungen für die anspruchsvollsten Anfragen von Kunden aus der Industrie, dem Großhandel und dem Shop. Wir geben Ihnen alle notwendigen Informationen über die richtige Dimensionierung, Arbeits- und Bruchlasten sowie die passenden Konfektionsarbeiten für das richtige LIROS Seilprodukt.



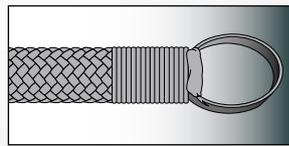
Individuelle Endverbindungen



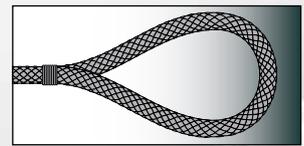
Verjüngung



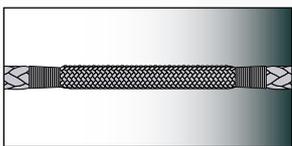
Takling



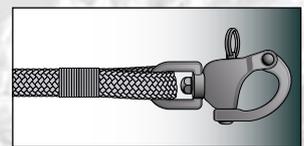
Pilotauge



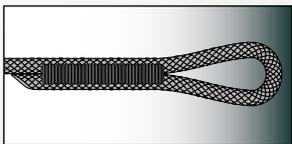
Augspleiß



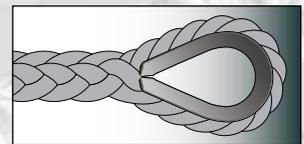
Schutzmantel



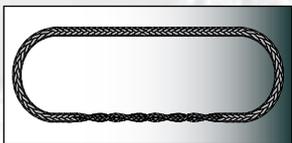
Schäkel



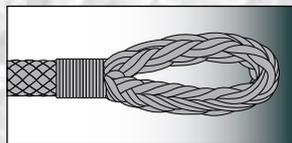
Auge genäht



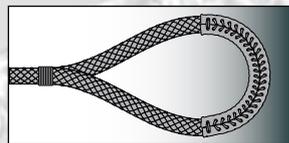
Kausche



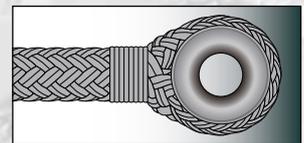
Rundspleiß endlos



abgemanteltes Auge



Leder



Friction Ring

Neben den bekannten Spleißen und Taklings sind unsere ausgebildeten Seiler spezialisiert auf die Verarbeitung und Veredelung von Hightech Fallen und Schoten. Wir können für Sie die passenden Fallen, Schoten, Festmacher oder auch hochfeste Industrieseile in der von Ihnen gewünschten Qualität herstellen.

LIROS CUSTOMER SERVICE TEAM

Sie erreichen uns Montag bis Donnerstag von 7:30 bis 16:30 Uhr und Freitag 7:30 bis 13:00 Uhr telefonisch unter der LIROS-Service-Hotline +49 (0) 92 93 / 80 02-0 oder per E-Mail an info@liros.com.

Über das B2B-Händlerportal auf unserer Website www.liros.com sind wir 24/7 für Sie erreichbar. Prüfen Sie Lagerverfügbarkeiten und checken Sie Ihre Belege im Dokumentenarchiv.



LIROS Green Wave®

Nachhaltiges Handeln und faires, umweltbewusstes Wirtschaften gehört zu den großen Herausforderungen unserer Zeit. Bei LIROS ist es Unternehmensphilosophie – das Label LIROS Green Wave® ist zugleich Gütesiegel, Konzept und verbindliches Leitbild für unser unternehmerisches Handeln im Einklang von Ökologie und Ökonomie.

Erzeugung und Verbrauch von Energie haben erhebliche ökologische Auswirkungen. Als Unternehmen sind wir verantwortlich dafür, sparsam mit Energie umzugehen und alternative Quellen zu nutzen. Um die Umwelt zu schützen, richtet LIROS sein Handeln konsequent auf Klimaneutralität in allen Bereichen aus.

LIROS ist zertifiziert nach **DIN EN ISO 14001:2015** – Diese Norm bescheinigt LIROS ein wirkungsvolles Umweltschutz-Management-System in allen relevanten Unternehmensbereichen.

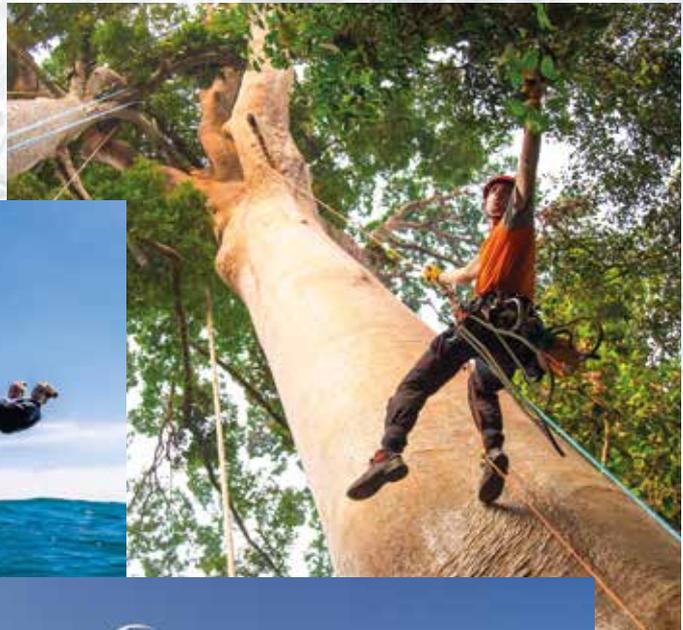


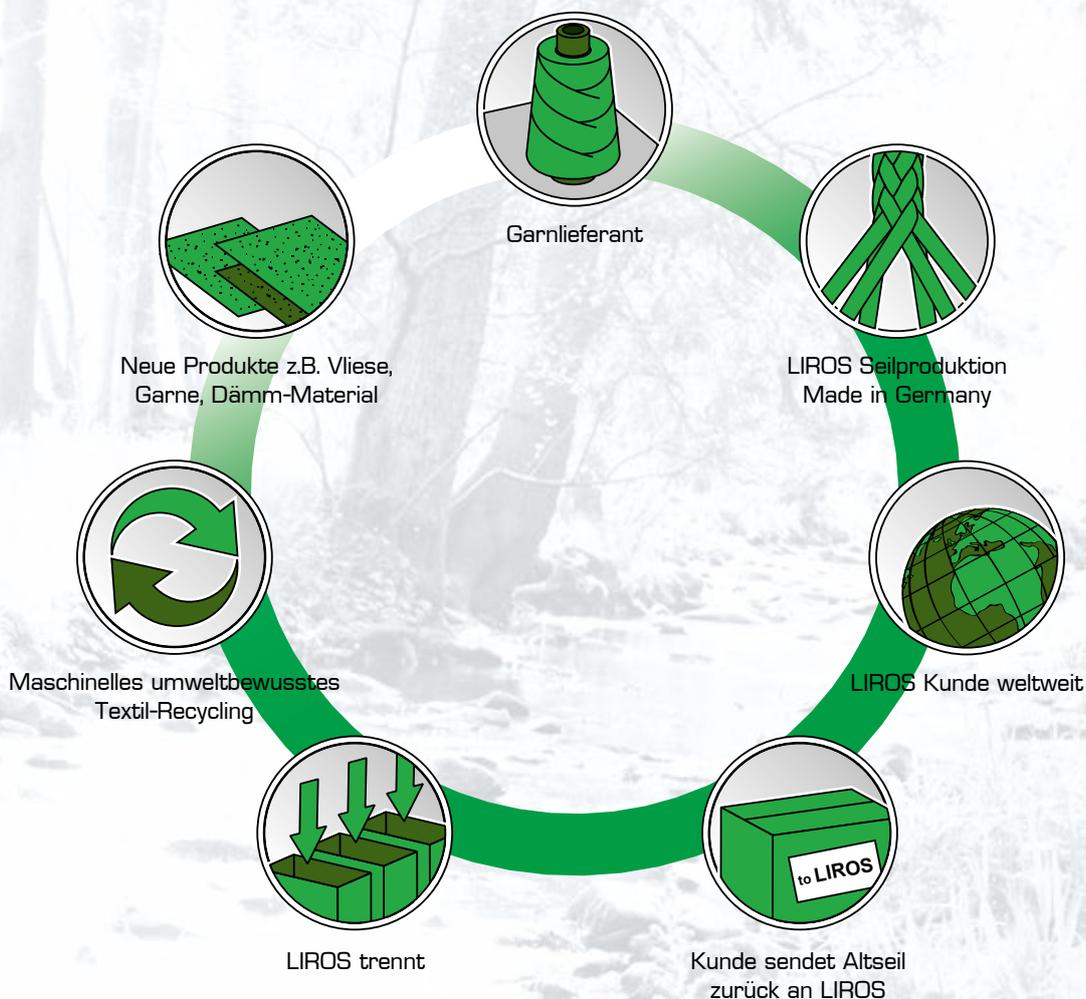
Foto: Paragliding World Cup

LIROS produziert als Outdoor-Ausrüster für klimafreundliche Sportarten wie zum Beispiel Segeln, Gleitschirmfliegen oder Kiten hochwertige und langlebige Produkte. Als Zulieferer von extrem leichten und hochfesten Bauteilen für die Industrie trägt LIROS aktiv zur Reduzierung des weltweiten CO₂-Ausstoßes bei.

LIROS Recycling Produkte

LIROS Recycling Produkte werden für nachhaltige Konzepte, zur CO₂ Reduktion sowie zur Energie- und Ressourcenschonung verwendet. Zusätzlich werden immer neue Anwendungsfelder in der Umwelttechnik erschlossen. Unsere Garnlieferanten garantieren die umweltschonende Wiederaufbereitung von Altware. Die daraus neu gewonnenen Rohstoffe setzen wir in Form von R-PET zur Seilherstellung in unseren neu entwickelten Produkten ein (zum Beispiel LIROS Green Wave® Porto oder LIROS PES Tauwerk Green Wave®).

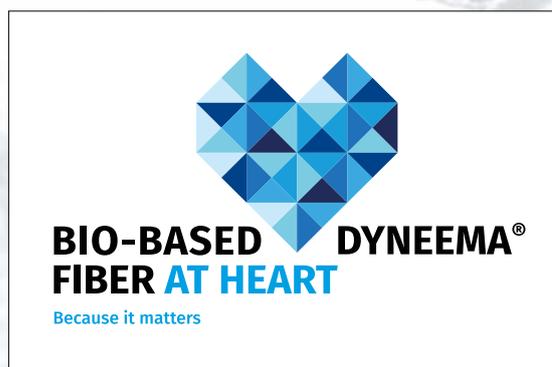
LIROS verwendet GRS-zertifiziertes R-Pet-Garn – recycelte hochfeste Garne, die zu 100% aus PET-Flaschen gewonnen und weiterverarbeitet werden. Jede produzierte Tonne recyceltes PET reduziert den CO₂ Ausstoß um 1,5 bis 2 Tonnen, das bedeutet eine CO₂ Einsparung von ca. 70% gegenüber herkömmlichem Polyester.



Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks

LIROS verfolgt konsequent das Ziel, bei Partnern und Lieferanten faire Produktionsbedingungen und ein nachhaltiges Schadstoffmanagement in der Produktionskette zu gewährleisten.

Zum Beispiel kommt bei LIROS im Bereich Hochfestfasern als besondere ökologische Alternative unter anderem „bio-based“ Dyneema® zum Einsatz.



LIROS GREEN WAVE



LIROS Photovoltaik & Biogas

Am LIROS Standort in Berg in Oberfranken wird der gesamte, hochmoderne Maschinenpark und die energieeffiziente Gebäudeinfrastruktur mittels Abwärme aus einer benachbarten Biogasanlage beheizt, welche Wärme aus Biomasse erzeugt.

An Sonnentagen gewährleistet die hauseigene Photovoltaikanlage eine völlig CO₂-freie Produktion aller LIROS Produkte. Auch bei der Stromgrundversorgung setzt LIROS natürlich auf Ökostrom.



LIROS Elektromobilität

Regionale Transporte werden bei LIROS mit einem Elektro-Fahrzeug durchgeführt. Durch das Laden der Batterie mittels Strom aus der firmeneigenen Photovoltaikanlage fährt das Fahrzeug komplett klimaneutral.





NEW

LIROS Green Wave Porto

00134

Sehr handliche Festmacher- und Ankerleine in Kern-Mantel Konstruktion aus 100% recyceltem Polyester, reiß- und scheuerfest, verhärtet nicht, hohe Dehnung durch spezielle Zwirnkonstruktion.

- *Arbeitsdehnung > 15%*
- *Sehr leicht zu spleißen*
- *Sehr handlich und UV-stabil*
- *Reiß- und scheuerfest*



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

Farbe



271
Weiß-Schwarz-Grün

Mantel

R-Pet hochgezwirnt

Konstruktion

Ø 8–10 mm 16-fach geflochten
ab Ø 12 mm 20-fach geflochten

Kern

hochfestes R-Pet

LIROS GREEN WAVE

NEW

LIROS PES Tauwerk Green Wave

01114

Klassische Leine zum Festmachen und Ankern, sehr einfach zu spleißen, reiß- und scheuerfest. 3-schäftig gedreht aus 100% recyceltem Polyester.

- *Arbeitsdehnung > 15%*
- *Sehr einfach zu spleißen*
- *Reiß- und scheuerfest*
- *Thermofixiert*
- *Gute UV-Stabilität*
- *Perfekt geeignet für viele Industrieanwendungen*

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
12	2300	200
14	3200	150
16	4500	100

Material

R-Pet hochfest

Konstruktion

3-schäftig gedreht, thermofixiert

Farbe



271
Weiß-Schwarz-Grün





LIROS XTReMe Technologie

Die LIROS XTR-Serie bietet hochwertigste Wassersportleinen mit optimierten Flechtstrukturen und bester Kern-Mantel Abstimmung für optimalen Grip, hohe Abriebbeständigkeit, minimale Dehnung sowie extreme Bruchlast.

1. Gripfaktor

Der LIROS Gripfaktor stellt eines der wichtigsten Entscheidungsmerkmale für den Profisegler dar und hilft dem Rigger das passende Seil mit den für ihn idealen Eigenschaften auszuwählen. Die unterschiedlichsten Anforderungen an Haftung auf Winschen und Grip in Stoppere stehen bei der LIROS XTR-Range stets im Vordergrund. Der Gripfaktor erhöht sich im Laufe der Nutzung.

3. Gewicht

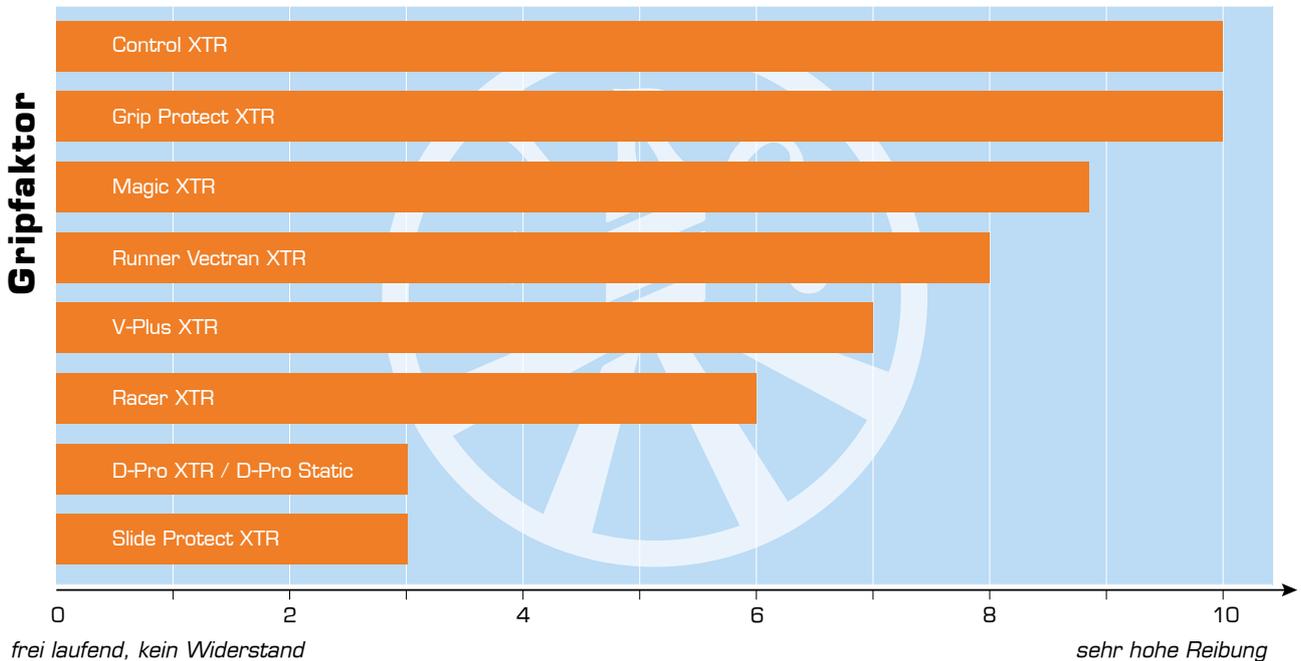
LIROS XTR liefert beste Abriebbeständigkeit und Bruchlasten bei niedrigstem Gewicht. LIROS erreicht dies durch LCS beschichtete und mit LIROS HSS verstretchte Seilkerne sowie speziell gezwirnte und beschichtete Seilmäntel. Das LIROS Coating System (LCS) reduziert darüber hinaus die Wasseraufnahme um bis zu 33%.

2. Abriebbeständigkeit

LIROS XTR-Seile bestechen durch herausragende Abriebbeständigkeit und liefern auch unter härtesten Einsatzbedingungen beste Ergebnisse.

4. Dehnung

Die Konstruktion und das Kernmaterial bestimmen im Wesentlichen die Dehnbarkeit eines Seiles. LIROS XTR ist auf niedrigste Dehnung und Elastizität optimiert und setzt die Kraft des Windes unmittelbar in Vortrieb um.





LIROS Control-XTR

02224

LIROS Control-XTR ist die konstant weiterentwickelte Leine mit optimalem Grip in Kombination mit hoher Abrieb- und Temperaturbeständigkeit. Für den harten Einsatz.

- *Gripfaktor 10 (Siehe Seite 10)*
- *Bestmöglicher Gripfaktor bei XTRemen Bedingungen auf der Wansch und im Stopper*
- *Leichtes Fieren durch perfekt abgestimmte Mantelkonstruktion*
- *Exzellente Abriebbeständigkeit*
- *Beste Kraftübertragung zwischen Mantel und Kern*
- *Minimale Dehnung*

Ø mm	Gewicht g/m	Gewicht Mantel g/m	Gewicht Kern g/m	Arbeitsdehnung %	Bruchlast daN	Länge m
8	44	20	24	< 1,0	6250	200
10	60	27	33	< 1,0	8000	200
12	95	48	47	< 1,0	11200	200
14	131	60	71	< 1,0	14100	150
16	167	72	95	< 1,0	17500	100
18	211	109	102	< 1,0	20400	100
20	234	111	123	< 1,0	23500	100
22	270	135	135	< 1,0	27600	100
24	320	160	160	< 1,0	31500	100



Mantel

Technora® / Polyester hochfest

Konstruktion

8mm 24-fach geflochten
ab 10mm 32-fach geflochten

Kern

Dyneema® SK99
verstreckt mit LIROS HSS und LIROS LCS beschichtet

Farben



019 Blau-Schwarz



090 Grün-Schwarz



178 Rot-Schwarz



239 Weiß-Schwarz



LIROS Runner Vectran®-XTR

04008

LIROS Runner Vectran®-XTR ist die Leine mit dem optimalen Mantel, wenn es um minimalen Abrieb und hohe Temperaturen geht.

- *Gripfaktor 8 (Siehe Seite 10)*
- *Exzellente Abriebbeständigkeit auch bei Extremtemperaturen bis 200°C im Mantel*
- *Verhindert das Schmelzen der Oberfläche*
- *Beste Kraftübertragung zwischen Mantel und Kern*
- *Minimalste Dehnung bei bester Zuverlässigkeit*
- *Sehr griffig im Gebrauch*

Ø mm	Gewicht g/m	Gewicht Mantel g/m	Gewicht Kern g/m	Arbeitsdehnung %	Bruchlast daN	Länge m
6	31	16	15	< 1,0	2800	200
8	53	29	24	< 1,0	6250	200
10	62	29	33	< 1,0	8000	200
12	89	42	47	< 1,0	11200	200
14	144	71	73	< 1,0	14100	150
16	199	102	97	< 1,0	17500	100

Mantel

100% Vectran®

Konstruktion

32-fach geflochten

Kern

Dyneema® SK99
verstreckt mit LIROS HSS und LIROS LCS beschichtet

Farbe



705 Beige OKF

Vectran™



XTREME



XTREME



LIROS Racer-XTR

02008

LIROS Racer-XTR besteht durch Ihren technischen Aufbau mit einer speziellen Mischung im Mantel aus hitzebeständigen Hybridfasern in Verbindung mit hochfestem Polyester. Der extrem reckarme Kern aus hoch verstretchtem und farbig beschichtetem Dyneema® SK78 garantiert beste Bruchlasten und lässt sich perfekt abmanteln.

- *Arbeitsdehnung < 1%*
- *Gripfaktor 6*
- *Geringes Gewicht und sehr niedrige Dehnung*
- *Perfekt zum Abmanteln für extreme Performance*
- *Exzellente Abriebbeständigkeit, auch bei hohen Temperaturen*
- *Hybridfasern verhindern das Schmelzen des Mantels*
- *Perfekte Kern-Mantel-Verbindung*
- *Vielseitige Einsatzmöglichkeiten als Schot und Fall*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

Farben

-  419 Beige-Orange
- NEW**  262 Beige-Silber
-  421 Beige-Gelb
-  422 Beige-Burgund
-  263 Beige-Stahlblau

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht g/m	Spulenlänge 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

Mantel 50% Vectran® / 50% Polyester
32-fach geflochten

Konstruktion 8 mm 24-fach geflochten
ab 10 mm 32-fach geflochten

Kern Dyneema® SK78 mit
XTR-Grip-Coating Silber



- NEW**  549 Beige-Schwarz



LIROS D-Pro-XTR

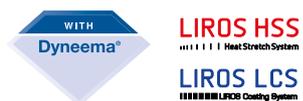
01514

LIROS D-Pro-XTR ist eine 12-fach geflochtene Leine aus Dyneema® SK99 mit dem sehr beständigen XTR-Grip-Coating. Perfekt als Ersatz von Stahlseilen und schweren Metallterminals. D-Pro-XTR ist das ultimative Seil für Anwendungen mit niedrigster Dehnung, bei bester Bruchlast.

- *XTReme hohe Bruchlast*
- *Gripfaktor 3 (Siehe Seite 10)*
- *XTReme niedrige Dehnung*
- *Sehr niedriges Gewicht*
- *Leicht spleißbar*
- *Keine Wasseraufnahme*
- *Leichtes Aufmanteln mit Protect-XTR (Siehe Seite 14)*

Ø mm	Gewicht g/m	Arbeitsdehnung %	Bruchlast daN
------	-------------	------------------	---------------

NEW 2,5	3,5	< 1,0	700
3	5	< 1,0	1150
4	7	< 1,0	1500
5	13	< 1,0	3200
6	23	< 1,0	5600
8	35	< 1,0	7000
10	60	< 1,0	11000
12	72	< 1,0	15000
14	95	< 1,0	18000
16	131	< 1,0	22400
18	166	< 1,0	28000



Farbe



205 Silber

Material Dyneema® SK99
Konstruktion 12-fach geflochten



LIROS D-Pro Static

01504

LIROS D-Pro Static ist bestens geeignet für alle Einsätze, bei denen Längenstabilität von hoher Bedeutung ist, z. B. Achterstag, Backstagen und Wanten. Für statische Verankerungen im Wassersport und Industrie.

- Dyneema® DM20 ohne dauerhafte Längung
- Hohe Bruchlast bei geringstem Durchmesser und niedrigstem Gewicht
- Einfachste Spleißbarkeit
- Hohe UV-Stabilität und sehr gute Scheuerbeständigkeit
- LIROS Coating System LCS

Ø mm	Gewicht g/m	Arbeitsdehnung %	Bruchlast daN
3	5	< 1,0	900
4	7	< 1,0	1230
5	13	< 1,0	2450
6	23	< 1,0	4050
8	35	< 1,0	5000
10	60	< 1,0	8500
12	72	< 1,0	11300



Farbe



205
Silber

Material

Dyneema® DM20

Konstruktion

12-fach geflochten

LIROS V-Plus-XTR

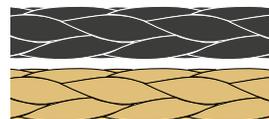
04007

LIROS V-Plus-XTR aus 100% Vectran® mit hightech XTR-Coating. Eignet sich perfekt als Drahtersatz und als Alternative zu schweren Metall-Terminals. Perfekt für Anwendungen, die konstante Längen, niedrigste Dehnung und Schrumpf auch unter Last erfordern. Vectran® liefert extreme Präzision. Perfekt auch als Liek für high performance Segel.

- Gripfaktor 7 (Siehe Seite 10)
- Arbeitsdehnung < 1%
- Kein Creep
- Extrem niedrige Anfangsdehnung
- Leicht spleißbar
- Hitzebeständig bis 200°C
- Leichtes Aufmanteln mit Protect-XTR

Ø mm	Gewicht g/m	Arbeitsdehnung %	Bruchlast daN
2	3	< 1,0	400
3	7	< 1,0	1100
4	10	< 1,0	1500
5	22	< 1,0	3000
6	32	< 1,0	5000
8	48	< 1,0	6800

Farben



188
Schwarz
220
Transparent

Material

100% Vectran® mit LCS Coating

Konstruktion

12-fach geflochten





LIROS Slide Protect XTR

10148

LIROS Slide Protect-XTR dient als glatter "Zusatzmantel" dem Schutz des Seiles gegen Abrieb und scharfe Kanten. Ideal für den Einsatz auf Umlenklöcken. Der niedrige Gripfaktor sorgt für optimales Gleiten auf Oberflächen.



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS LCS Coating System

- *Gripfaktor 3 (Siehe Seite 10)*
- *Sehr leicht spleißbar*
- *Beste Abriebfestigkeit und Schnittfestigkeit*

Material

Dyneema® SK78 mit XTR-Coating

Farben



NEW

542
Weiß OKF

674
Tiefschwarz

Artikelnummer	Maße mm	Mantelstärke mm	für Seil Ø mm	Konstruktion	Bruchlast daN	Spulenlänge m
10148-0506	5 x 1,6	0,8	3–6	24-fach	800	25
10148-0810	9 x 1,7	0,9	5–10	48-fach	1600	25
10148-1214	12 x 2,7	1,4	8–12	48-fach	2500	25
10148-1624	19 x 3,7	1,9	14–22	48-fach	5500	25

LIROS Grip Protect XTR

04500

LIROS Grip Protect-XTR sorgt für optimalen Schutz gegen Abrieb in Seilklemmen und schützt das Seil an scharfen Kanten. Der hohe Gripfaktor ermöglicht eine optimale Kraftübertragung im Seilstopper.



- *Gripfaktor 10 (Siehe Seite 10)*
- *Sehr gute Spleißbarkeit*
- *Hohe Schnittfestigkeit*
- *Sehr hohe Hitzebeständigkeit bis 400°C*

Material

Technora® spinngefärbt schwarz

Farbe



188
Schwarz

Artikelnummer	Maße mm	Mantelstärke mm	für Seil Ø mm	Konstruktion	Bruchlast daN	Spulenlänge m
04500-0506	5,5 x 1,2	0,6	3–6	24-fach	600	25
04500-0810	10 x 1,7	0,9	5–10	48-fach	900	25
04500-1214	15 x 2,7	1,4	8–12	48-fach	1800	25
04500-1624	23 x 3,2	1,6	14–22	48-fach	3200	25



LIROS Racer-Hybrid

02026

LIROS Racer-Hybrid besteht durch einen speziellen technischen Aufbau mit einer extrem abriebfesten Mantelkonstruktion aus hitzebeständigen und schnittfesten Hybridfasern in Verbindung mit hochfestem Polyester. Zur Gewichtseinsparung lässt sich das Seil abmanteln. LIROS Racer-Hybrid verfügt über ein optimal ausgewogenes Kern-Mantel-Verhältnis für höchste Zuverlässigkeit in Seilstoppere und beste Bruchlasten.

- *Arbeitsdehnung < 1,5%*
- *Exzellente Abriebbeständigkeit*
- *Perfekt zum Abmanteln*
- *Geringes Gewicht*
- *Perfekte Kern-Mantel-Verbindung*
- *Vielseitige Einsatzmöglichkeiten als Schot und Fall*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht g/m	Spulenlänge m
6	2900	25	200
8	4200	48	200
10	5500	65	200
12	8000	93	200
14	10500	121	150

Kern Dyneema® XTR-Grip-Coating Silber

Konstruktion 6 mm 16-fach geflochten
 8 mm 24-fach geflochten
 ab 10 mm 32-fach geflochten

Mantel 50% Vectran® / 50% Polyester

Farben



419
Beige-Orange



422
Beige-Burgund



421
Beige-Gelb



262
Beige-Silber



263
Beige-Stahlblau



549
Beige-Schwarz



Vectran™

LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System



LIROS Racer Vision

02027

Hightech Leine im modernen Design. Einfaches Abmanteln und gute Spleißbarkeit. Gute Haltekräfte auf Winschen und in Seilstoppere. Geringste Kern-Mantel-Verschiebung durch spezielles XTR-Grip-Coating.

- *Arbeitsdehnung < 1,5%*
- *Maximale Bruchlast bei geringstem Gewicht*
- *Für Fallen und Schoten*
- *Sehr gute Winschentauglichkeit*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*
- *Spleißbar*

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht g/m	Spulenlänge m
8	4200	53	200
10	5500	75	200
12	8000	96	200
14	10500	127	150

Mantel Polyester hochgezwirnt

Konstruktion 8 mm 24-fach geflochten
 ab 10 mm 32-fach geflochten

Kern Dyneema® mit XTR-Grip-Coating Silber

Farben



212
Stahlblau-Blau



353
Stahlblau-Grün



704
Stahlblau-Orange



707
Stahlblau-Leuchtgelb



774
Stahlblau-Silber



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

PERFORMANCE



LIROS Racer

02001

Bewährte langlebige Dyneema®-Leine mit hoher Bruchlast und geringster Dehnung mit einem speziell abgestimmten widerstandsfähigen Mantel und beschichtetem Dyneema® SK78 im Kern. Für Fallen und Schoten. Sehr gute Winschentauglichkeit.

- *Arbeitsdehnung < 1,5%*
- *Hohe Bruchlast, handlich und kinkfrei*
- *Für Fallen und Schoten*
- *Sehr gute Winschentauglichkeit*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*



Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht g/m	Spulenlänge 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

Farben

	010 Blau		171 Rot
	086 Grün		525 Schwarz OKF
	130 Marine		529 Silber OKF
	150 Orange		542 Weiß OKF

Mantel

Polyester hochgezwirnt

Konstruktion

6–8 mm 24-fach geflochten
ab 10 mm 32-fach geflochten

Kern

Dyneema® SK78 beschichtet mit Umflechtung



LIROS V-Force

04000

LIROS V-Force mit der Hochfestfaser Vectran® im Kern. Äußerst reckarm, vergleichbar mit Draht, sehr langlebig und abriebfest, widerstandsfähig in Stoppern und Klemmen durch spezielles robustes Mantelgeflecht, optimal für Fallen und Backstagen.

- *Arbeitsdehnung < 1%*
- *Sehr geringe Anfangsdehnung*
- *Optimierte Kern-Mantel-Verbindung*
- *Keine dauerhafte Längung*
- *Gute Spleißbarkeit*

Farben

	423 Silber-Rot
	424 Silber-Grün
	445 Silber-Schwarz
	593 Silber-Blau

Mantel

Polyester hochgezwirnt

Konstruktion

5 mm 16-fach geflochten
6–8 mm 24-fach geflochten
ab 10 mm 32-fach geflochten

Kern

Vectran® mit zusätzlicher Umflechtung ab 8 mm





LIROS Regatta 2000

02000

Sehr reckarme Leine für Fallen, Spi- und Genua-Schoten, äußerst leichtes und langlebiges Spitzentauwerk. Abriebfestes Mantelgeflecht mit Zwischenmantel und speziellem Kern aus beschichtetem Dyneema® SK78.

- *Arbeitsdehnung < 1,5%*
- *Äußerst reißfest, leicht und langlebig*
- *30% abriebfester als herkömmliches Polyester im Mantel*
- *Gute Spleißbarkeit*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

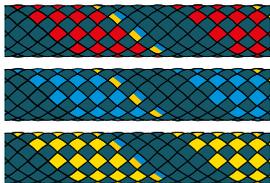
Mantel Spezialpolyester hochgezwirnt

Konstruktion 2–3 mm 16-fach geflochten
ab 4 mm 1:1 geflochten

Kern Dyneema® SK78 beschichtet,
ab 8 mm mit Umflechtung



Farben



354 Stahlblau-Rot
212 Stahlblau-Blau
352 Stahlblau-Gelb



353 Stahlblau-Grün
213 Stahlblau-Weiß
952 Stahlblau-Neonorange



205 Silber
228 Weiß
525 Schwarz OKF



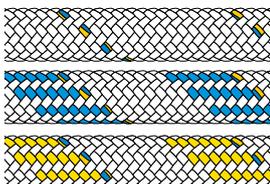
LIROS Dynamic Plus

02004

Handliche und abriebfeste Leine mit geringer Dehnung, hochwertigem Polyester-mantel und Dyneema® im Kern. Geeignet für den Einsatz als hochwertige Schot und dehnungsarmes Fall für sportliche Fahrtensegler.

- *Arbeitsdehnung < 2%*
- *Kinkfreie und dehnungsarme Schot für Cruiser-Racer*
- *Einfach zu spleißen*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

Farben



228 Weiß
229 Weiß-Blau
231 Weiß-Gelb



232 Weiß-Grün



236 Weiß-Rot

Mantel Polyester hochgezwirnt

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

Kern Dyneema® beschichtet,
ab 6 mm mit Umflechtung

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

PERFORMANCE



PERFORMANCE

LIROS Dynamic Color

02028

Handliche und abriebfeste Leine mit geringer Dehnung, hochwertigem Polyesteremantel und Dyneema® im Kern. Geeignet für den Einsatz als hochwertige Schot und dehnungsarmes Fall für sportliche Fahrtensegler.

- *Arbeitsdehnung < 2%*
- *Kinkfreie und dehnungsarme Schot für Cruiser-Racer*
- *Einfach zu spleißen*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht g/m	Spulenlänge 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

Farben

	021 Blau-Weiß
	067 Gelb-Weiß
	092 Grün-Weiß
	179 Rot-Weiß
	775 Dunkelgrau-Weiß



Mantel

Polyester hochgezirnt

Konstruktion

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

Kern

Dyneema® beschichtet,
 ab 6 mm mit Umflechtung

LIROS Max Load System (MLS)

LIROS MLS sind konfektionierte Fallen und Schoten für alle populären Schiffsgrößen segelfertig abgelängt und konfektioniert in bester LIROS Qualität. Wird in attraktiver Verpackung geliefert, fertig konfektioniert mit Fall- oder LIROS Softschäkel.

- *Hochwertige Verarbeitung*
- *Informationen zur Dynamic Color siehe oben*



Farben

	021 Blau-Weiß		179 Rot-Weiß
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

Fall (Groß, Genua, Spi)

Artikelnummer	Ø mm	Länge m	Endverbindung / Fallschäkel	Bruchlast daN	Bootslänge ft
02028-0830	8	30	Pilotauge / eingespleißter Wichard 81433	1800	22–29
02028-1035	10	35	Pilotauge / eingespleißter Wichard 81434	2400	30–36
02028-1240	12	40	Pilotauge / eingespleißter Wichard 81434	3800	37–42

Schot (Spi, Genua)

Artikelnummer	Ø mm	Länge m	Endverbindung / Softschäkel	Bruchlast daN	Bootslänge ft
02028-0825	8	25	Takling / Softschäkel	1800	22–36
02028-1025	10	25	Takling / Softschäkel	2400	37–40
02028-1230	12	30	Takling / Softschäkel	3800	40–42

NEW



LIROS D-Pro

01505

LIROS D-Pro garantiert optimierte Bruchlasten und Dehnungswerte durch das LIROS-Heat-Stretch-System. Beste Scheuerfestigkeit, geringes Gewicht und einfache Spleißbarkeit machen diese Leine unersetzlich für die unterschiedlichsten Anwendungen auf Regattaschiffen jeder Größe. Optimal als Ersatz von Stahlseilen bei vielen technischen Anwendungen in der Industrie.

- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *Sehr hohe Bruchlast bei geringstem Durchmesser und niedrigstem Gewicht*
- *Erste Wahl bei allen Anwendungen mit extremen Lasten*
- *Einfachste Spleißbarkeit*
- *Hohe UV-Stabilität und Scheuerbeständigkeit*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

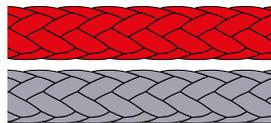
Material Dyneema® SK78 beschichtet

Konstruktion 12-fach geflochten, verstreckt und beschichtet

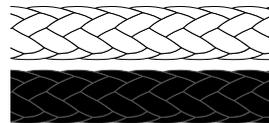
Farben



010
Blau
059
Gelb
086
Grün



171
Rot
205
Silber



228
Weiß
674
Tiefschwarz (ab 2 mm)



Nicht zertifiziert zum Heben von Lasten und zur Personensicherung!

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht g/m	Spulenlänge 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

PERFORMANCE



LIROS D-Pro Vision

01508

Die neue LIROS D-Pro Vision ist die Hightech Leine aus Dyneema® mit extrem hoher Bruchlast bei niedrigstem Gewicht! Beste Unterscheidung im aktiven Gebrauch – ob als Windenseil oder als vielfach einsetzbare Leine an Deck von Segelbooten. Hohe UV-Stabilität kombiniert mit bester Scheuerfestigkeit und geringem Gewicht sorgen langfristig für Sicherheit in der praktischen Anwendung. Optimal als Ersatz von Stahlseilen bei vielen technischen Anwendungen in Industrie und Sport.

- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *Modernes Zweifarbdesign*
- *Erste Wahl bei allen Anwendungen mit extremen Lasten*
- *Einfachste Spleißbarkeit*
- *Hohe UV-Stabilität und Scheuerbeständigkeit*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

Farben



019
Blau-Schwarz



065
Gelb-Schwarz



178
Rot-Schwarz

Material Dyneema® SK78 beschichtet

Konstruktion 12-fach geflochten, verstreckt und beschichtet



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



LIROS Herkules

00154

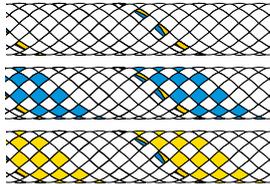
Sehr widerstandsfähige, äußerst vielseitig einsetzbare Leine höchster Qualität. Besonders als Schot, Vorläufer, Streckerleine und Trimmleine für Yachten jeder Größe geeignet. Sehr langlebig und reckarm, leicht mit Draht zu verbinden – thermofixiert. Sehr gute Haftung auf Winschtrummeln, extrem abriebfester Mantel. Erste Wahl für Fahrtensegler mit höchsten Qualitätsansprüchen.

- *Arbeitsdehnung < 5%*
- *Qualitativ sehr hochwertige Leine für anspruchsvolle Fahrtensegler*
- *Einfach spleißbar und absolut kinkfrei*
- *Extrem langlebig auch bei hartem Winscheneinsatz*



Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge 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

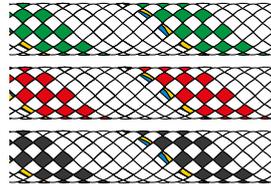
Farben



228
Weiß

229
Weiß-Blau

231
Weiß-Gelb



232
Weiß-Grün

236
Weiß-Rot

239
Weiß-Schwarz

Mantel Polyester hochfest

Konstruktion 1:1 geflochten

Kern Polyester hochfest geflochten



LIROS Herkules Vision

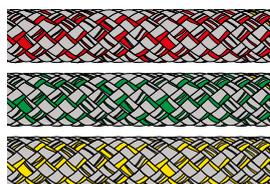
01552

Frische Farben kombiniert mit hochwertigem silbergrauen Markenpolyester. Sehr widerstandsfähige, äußerst vielseitig einsetzbare Leine höchster Qualität. Besonders als Schot, Vorläufer, Streckerleine und Trimmleine für Yachten jeder Größe geeignet. Sehr langlebig und reckarm – thermofixiert. Sehr gute Haftung auf Winschtrummeln, extrem abriebfester Mantel. Erste Wahl für Fahrtensegler mit höchsten Qualitätsansprüchen.

- *Arbeitsdehnung < 5%*
- *Qualitativ sehr hochwertige Leine für anspruchsvolle Fahrtensegler*
- *Einfach spleißbar und absolut kinkfrei*
- *Extrem langlebig auch bei hartem Winscheneinsatz*

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

Farben



423
Silber-Rot

424
Silber-Grün

432
Silber-Gelb



445
Silber-Schwarz

458
Silber-Orange

593
Silber-Blau



Mantel Polyester hochfest spinngefärbt

Konstruktion 1:1 geflochten

Kern Polyester hochfest geflochten



LIROS Herkules Color

01550

Sehr widerstandsfähige, äußerst vielseitig einsetzbare Leine höchster Qualität. Besonders als Schot, Vorläufer, Streckerleine und Trimmleine für Yachten jeder Größe geeignet. Sehr langlebig und reckarm, leicht mit Draht zu verbinden – thermofixiert. Sehr gute Haftung auf Winschtrommeln, extrem abriebfester Mantel. Erste Wahl für Fahrtensegler mit höchsten Qualitätsansprüchen.

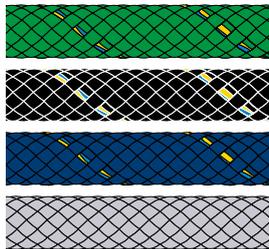
- *Arbeitsdehnung < 5%*
- *Die vollfarbige Alternative zur LIROS-Herkules mit hochwertigem spinngefärbten Polyester im Mantel*

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge 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

Farben



171 Rot
010 Blau
059 Gelb
NEW 166 Regenbogen
705 Beige OKF



086 Grün
188 Schwarz
130 Marine
529 Silber OKF



Mantel Polyester hochfest spinngefärbt

Konstruktion 1:1 geflochten

Kern Polyester hochfest geflochten



LIROS Top Grip

01540

Die neue Generation qualitativ hochwertiger griffiger Cruising Schoten. LIROS Top Grip wurde entwickelt für den Einsatz auf allen Cruising Yachten bis 50ft. Optimierter Grip auf der Winschtrommel sorgt für einfache Handhabung bei allen Manövern.

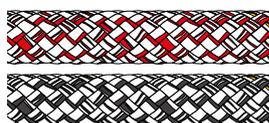
- *Arbeitsdehnung < 5%*
- *Perfektes Handling und Griffigkeit*
- *Angenehm weiche Oberfläche*
- *Beste Abriebwerte*
- *Langlebige Konstruktion*

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

Farben



229 Weiß-Blau
232 Weiß-Grün



236 Weiß-Rot
239 Weiß-Schwarz



Mantel Polyester-Grip-Faser / Polyester spinngefärbt

Konstruktion 1:1 geflochten

Kern Polyester hochfest geflochten



LIROS Top-Cruising

00152

Sehr reißfeste, kinkfreie und langlebige Schot aus 100% Polyester hochfest. Leine für Groß-, Vorsegel- und Spischoten, ideal zum Hochseesegeln, für Langstrecken und extreme Törns, einfach zu spleißen, thermofixiert.

- *Arbeitsdehnung < 5%*
- *Die klassische Schot für Segelyachten jeder Größe*
- *Kinkfreie handliche Leine mit abriebfestem Mantel und hoher Bruchlast*
- *Einfach spleißbare Allroundleine*

Farben

	228 Weiß
	229 Weiß-Blau
	231 Weiß-Gelb
	232 Weiß-Grün
	236 Weiß-Rot
	239 Weiß-Schwarz



Mantel
Polyester hochfest

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

Konstruktion
Ø 4–7 mm 16-fach geflochten
ab Ø 8 mm 20-fach geflochten

Kern
Polyester hochfest geflochten



LIROS Top-Cruising-Color

01528

Sehr reißfeste, nicht kinkende und langlebige Schot aus 100% Polyester. Leine für Groß-, Vorsegel- und Spischoten, ideal zum Hochseesegeln, für Langstrecken und extreme Törns, einfach zu spleißen – thermofixiert.

- *Arbeitsdehnung < 5%*
- *Vollfarbige Alternative zur LIROS-Top-Cruising mit hochwertigem spinngefärbten Polyester im Mantel*

Farben

	010 Blau		188 Schwarz
	059 Gelb		523 Marine OKF
	086 Grün		529 Silber OKF
	171 Rot		705 Beige OKF

Mantel
Polyester spinngefärbt

Konstruktion
Ø 4–6 mm 16-fach geflochten
ab Ø 8 mm 20-fach geflochten

Kern
Polyester hochfest geflochten



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



LIROS Allround

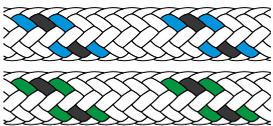
00151

Preisgünstiges Doppelgeflecht für universellen Einsatz in Industrie und Wassersport. Geringe Wasseraufnahme, leicht, handlich und abriebfest – thermofixiert.

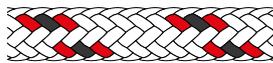
- *Arbeitsdehnung < 8%*
- *Preiswerte und winschentaugliche Schot*
- *Mantelkonstruktion mit guter Scheuerfestigkeit*
- *Gut geeignet als Schot für Yachten bis 40 Fuß*

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

Farben



229
Weiß-Blau
232
Weiß-Grün



236
Weiß-Rot

Mantel

Polyester

Konstruktion

Ø 6–8 mm 16-fach geflochten
ab Ø 10 mm 20-fach geflochten

Kern

Polypropylen Multifil hochfest geflochten



LIROS Seastar

00162 / 00172 / 00173

Qualitativ hochwertige, griffige Polyesterschot mit besonders flexiblem, griffig-weichem Mantel – thermofixiert. Klassisches Design in sechs verschiedenen Farben mit LIROS-Kennfaden blau-gold.

- *Arbeitsdehnung < 6%*
- *Handliche Leine in weicher griffiger Flechtung*
- *Seewasserbeständige abriebfeste Färbung*
- *Durch große Farbvielfalt gute Unterscheidung der Leinen an Deck*

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

Farbe 00162



228
Weiß

Farbe 00173



546
Hanffarbig OKF

Farben 00172



010
Blau
086
Grün
130
Marine



171
Rot
188
Schwarz



Mantel

Polyester Kammgarn

Konstruktion

Ø 5 mm 8-fach geflochten
Ø 6–8 mm 16-fach geflochten
Ø 10–12 mm 20-fach geflochten
ab Ø 14 mm 24-fach geflochten

Kern

Polyester hochfest geflochten

NEW



LIROS Standard

01082

Preisgünstige weiche Schot mit griffigem Polyester-Kammgarn im Mantel – thermofixiert.

- *Arbeitsdehnung < 8%*
- *Weich und sehr griffig*
- *Allroundschot*

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

Farben



Mantel

Polyester Kammgarn

Konstruktion

Ø 6–12 mm 16-fach geflochten
ab Ø 14 mm 20-fach geflochten

Kern

Polypropylen geflochten



LIROS Nautic

01072

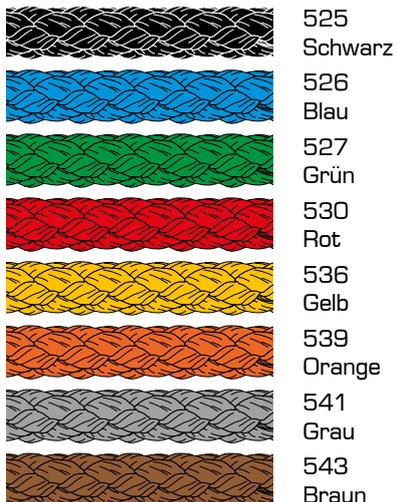
Spi-Schot für Jollen oder kleine Kielboote, sehr leicht, handlich, auch als Schlepp- und Wasserskileine, schwimmfähig, spinngefärbt, vielseitig einsetzbar. Rundes kompaktes Geflecht aus UV-stabilisiertem und widerstandsfähigem Polypropylen-Multifil, **Ø 1 bis 5 mm ohne Kennfäden**, 6 bis 16 mm mit LIROS-Kennfäden blau-gold.

- *Arbeitsdehnung < 12%*
- *Sehr leicht*
- *Handlich*
- *Schwimmfähig*
- *UV-stabilisiert*



Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge 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

Farben Ø 1-5 mm (OKF)



Farben Ø 6-16 mm

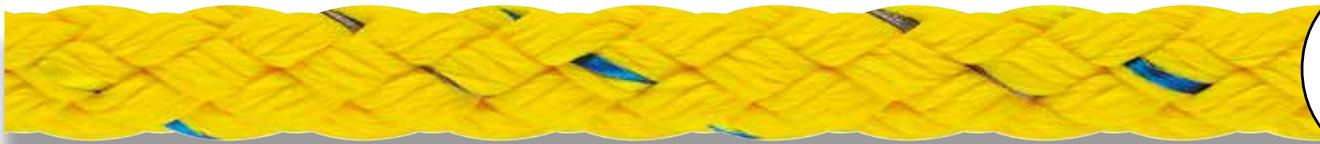


Material

Polypropylen Multifil

Konstruktion

8-fach geflochten



LIROS Reflecta

02100

Hochwertige Sicherheitsleine für Schwimmkörper, Rettungsringe oder Markierungsbojen. Schwimmbfähige Leine mit reflektierendem Kennfaden, der die Leine im Lichtstrahl eines Suchscheinwerfers oder einer Taschenlampe von weitem sichtbar macht.

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
6	550	200
8	900	200

- *Arbeitsdehnung < 12%*
- *Reflektierender Kennfaden*
- *Sehr leicht und schwimmbfähig*
- *UV-stabilisiert*

Farbe



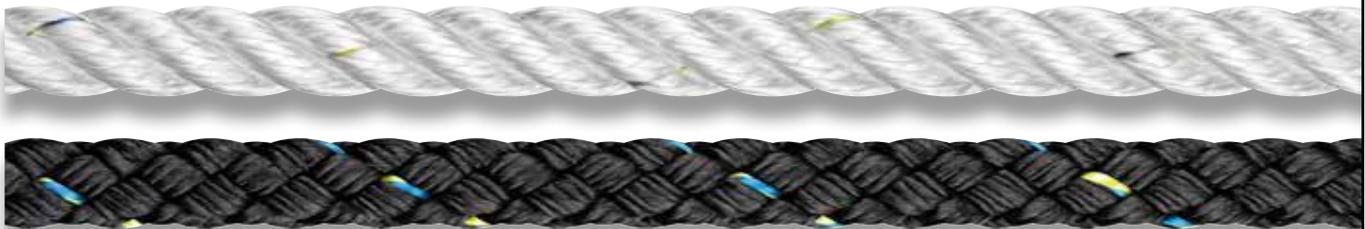
059
Gelb

Material

Polypropylen Multifil mit reflektierendem Kennfaden

Konstruktion

8-fach geflochten



LIROS Prestretch

00121 / 00122

Vorgereckte, dehnungsarme Leine, als Vorläufer für Drahtfallen, Streckerleinen und Trimmleinen für Jollen und kleine Yachten – thermofixiert. Ideal für viele Industrieanwendungen.

- *Arbeitsdehnung < 4%*
- *Dehnungsarmes preiswertes Polyesterfall für kleinere Bootstypen und klassische Fahrtenschiffe*
- *3-schäftig, sehr einfach zu spleißen (Art. 00121)*

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

Farbe 00121



228
Weiß

Farben 00122



188
Schwarz



228
Weiß



Material

Polyester thermofixiert

Konstruktion

00121 3-schäftig gedreht

00122

8-fach geflochten



LIROS Super Yacht Mooring 01300

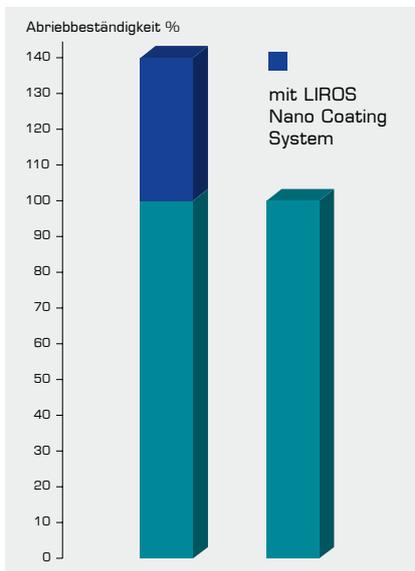
Die LIROS-Super Yacht Mooring ist eine Festmacherleine für Megayachten. Optimale Sicherheit durch den elastischen Kern, viel Komfort und beste Handlichkeit durch den speziellen LIROS-Mantel. Auf Wunsch als LIROS High-End-Version – mit Augspleiß und Lederschutz.

- *Arbeitsdehnung > 15%*
- *Höchste Sicherheit*
- *Bestes Handling*
- *Extrem abriebfestes Auge durch LIROS-Lederschutz in Braun oder Schwarz*

- Mantel** Polyester hochfest spinngefärbt
- Konstruktion** 24-fach geflochten, beschichtet
- Kern** Polyester hochfest geflochten



- Farben**
-  130 Marine
 -  188 Schwarz
 -  308 Dunkelgrau



Abriebtest im LIROS Prüflabor

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

*Falls Ihr Boot schwerer als der Durchschnitt ist, wählen Sie den nächsthöheren Durchmesser.



Lederschutz



Handgenäht 100% Made in Germany



Hochwertiger Takling



LIROS Handy-Elastic

00136 / 00137

Hochelastische, extrem scheuerfeste Leine zum Festmachen, Schleppen oder Ankern. Durch die besondere Konstruktion und den Einsatz hochelastischer Fasern kann die Leine auch in extremen Situationen ohne Ruckdämpfer verwendet werden.

- *Arbeitsdehnung > 20%*
- *Leicht zu spleißen*
- *Hochelastisch und hoch UV-stabil*
- *Äußerst reiss- und scheuerfest*
- *Sehr handlich*
- *Sehr geräuscharm (im Schwell) bei wechselnder Last*
- *Auf Wunsch bis Ø 40mm verfügbar*

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge 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

Farben 00136



142
Marine-Gelb



188
Schwarz



942
Dunkelgrau-Schwarz-Rot

Farbe 00137



289
Weiß-Schwarz-Rot

Mantel

Polyamid hochfest

Konstruktion

1:1 geflochten

Kern

hochelastisches Polyamidgeflecht



LIROS Handy-Elastic konfektioniert

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

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



LIROS garantiert im Spleiß 80% der angegebenen linearen Bruchlast!



LIROS Porto

00133

Sehr handliche Festmacher- und Ankerleine in Kern-Mantel Konstruktion aus 100% Polyester, äußerst reiß- und scheuerfest, verhärtet nicht, hohe Dehnung durch spezielle Zwirnkonstruktion.

- *Arbeitsdehnung > 15%*
- *Sehr leicht zu spleißen*
- *Sehr handlich, extrem UV-stabil*
- *Äußerst reiß- und scheuerfest*

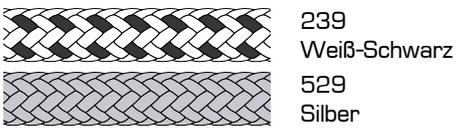
Mantel
Polyester hochgezwirnt

Konstruktion
Ø 8–10mm 16-fach geflochten
ab Ø 12 mm 20-fach geflochten

Kern
hochfestes Polyestergeflecht

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge 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

Farben



LIROS Porto konfektioniert

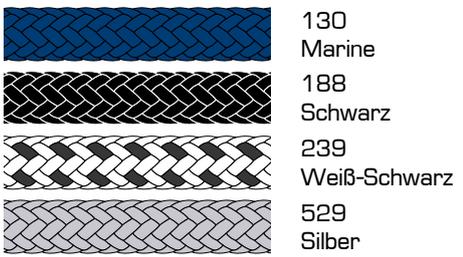
Artikelnummer	Ø mm	Länge m	Auge cm
00133-1006	10	6	40
00133-1010	10	10	40
00133-1015	10	15	40
00133-1206	12	6	40
00133-1210	12	10	40
00133-1215	12	15	40
00133-1406	14	6	40
00133-1410	14	10	40
00133-1415	14	15	40
00133-1606	16	6	40
00133-1610	16	10	40
00133-1615	16	15	40
00133-1806	18	6	40
00133-1810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

Artikelnummer	Ø mm	Länge m	Auge
00133-1030	10	30	Nirokausche
00133-1230	12	30	Nirokausche
00133-1430	14	30	Nirokausche
00133-1630	16	30	Nirokausche



LIROS garantiert im Spleiß 80% der angegebenen linearen Bruchlast!

Farben





LIROS Holiday

01083

Handlicher, griffiger und weicher Festmacher für die Reise. Federleicht mit wenig Wasseraufnahme. Ausreichend scheuerfest für den Törn, nahezu kinkfrei für einfaches Anlegen.

- *Arbeitsdehnung < 15%*
- *Einfach zu spleißen*
- *Leicht und schwimmfähig*
- *Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis*

Farbe



381
Schwarz-Silber



LIROS Bumperline

01079

Hochwertige Fender-Leine, viereckiges Geflecht aus besonders weichem, gut an der Bordwand anliegendem Material, mit beidseitig eingespleißten Befestigungsleinen, leicht und handlich. 100% UV-stabilisiertes Polypropylen-Multifil. Länge der eingespleißten Leinen: 2,5m; Durchmesser: 12mm.

- *Weich und griffig*
- *Gut an der Bordwand anliegend*
- *Leicht und handlich*
- *Wenig Wasseraufnahme*
- *Schwimmfähig*

Farbe



130
Marine



Material

Polypropylen-Multifil spinngefärbt

Konstruktion

8-fach Quadratgeflecht



LIROS Flat-Elastic

00140

Neu konstruierte Festmacherleine ohne Kern. Bestes Handling, widerstandsfähig, reiss- und scheuerfest. Platzsparend und flexibel.

- *Arbeitsdehnung > 20 %*
- *Hoch elastisch und UV-stabil*
- *Gute Spleißbarkeit*

Material Polyamid hochfest

Konstruktion 1:1 geflochten

Farbe



188
Schwarz

NEW



Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
10	1500	200
12	2100	200
14	2800	150
16	3200	100

Material

Polypropylen Multifil spinngefärbt



Konstruktion

16-fach geflochten

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

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
12	2400	150
14	3400	100
16	4200	100



LIROS Squareline-PES 01047 / 01049

Besonders bequem zu handhabende Festmacher- und Ankerleine aus absolut kinkfreiem Squaregeflecht, einfach zu spleißen und mit einem Kettenvorläufer zu verbinden. Quadratgeflecht aus 100% Markenpolyester hochfest.

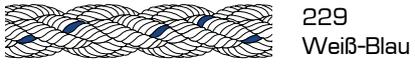
- *Arbeitsdehnung > 15%*
- *Weich und handlich*
- *Kinkfrei und extrem abriebfest*
- *Extrem UV-stabil*



Material
Polyester hochfest

Konstruktion
8-fach Quadratgeflecht

Farbe 01047



Farben 01049



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

LIROS Squareline-PP 01078 / 01079 / 01080

Sehr leichte und handliche Leine als Festmacher, Landleine, Schleusenleine oder zum Schleppen. Schwimffähig, hochfest und UV-stabilisiert.

- *Arbeitsdehnung > 15%*
- *Schwimffähig*
- *Wenig Wasseraufnahme*



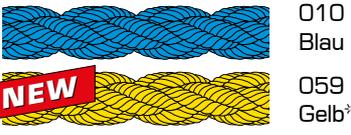
Konstruktion
8-fach Quadratgeflecht

Material
Polypropylen-Multifil hochfest

Farbe 01078



Farbe 01079



Farbe 01080



* Lieferbar bis 28mm.

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

LIROS-Fenderleine 01580

- *Hochwertige Fenderleine im 2er Set*
- *Eine Seite gespleißtes Auge (15 cm)*
- *1,5m konfektioniert oder 100m Spule unkonfektioniert*



Artikelnummer	Ø mm	Länge m	Bruchlast daN	Auge cm
01580-0802	8	1,5	900	15
01580-0800	8	100	1000	–
01580-1002	10	2	1500	15
01580-1000	10	100	1500	–



Farbe



Material Polyester hochfest, schwarz



LIROS Moorex 12

00132

Sehr weicher, handlicher und hochelastischer Festmacher. Hohlgeflecht, sehr leicht zu spleißen. Rundes Geflecht aus Polyester, hochfest.

- *Arbeitsdehnung > 15%*
- *Preiswerter geflochtener LIROS-Festmacher*
- *Sehr handlich und weich*
- *Hochelastisch*
- *Einfach zu spleißen*

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

Farben



130
Marine



188
Schwarz



Material

Polyester hochfest

Konstruktion

12-fach geflochten



LIROS Moorex 12 konfektioniert

Artikelnummer	Ø mm	Länge m	Auge 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

Artikelnummer	Ø mm	Länge m	Auge 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 garantiert im Spleiß 80% der angegebenen linearen Bruchlast!

Farben



130
Marine



188
Schwarz



LIROS Polyestertauwerk 00111 / 01110

Klassische Leine zum Festmachen und Ankern, sehr einfach zu spleißen, äußerst reiß- und scheuerfest. 3-schäftig gedreht aus 100% Markenpolyester nach **DIN EN ISO 1141** (vormals DIN EN 697, DIN 83331), thermofixiert.

- *Arbeitsdehnung > 15%*
- *Sehr einfach zu spleißen*
- *Äußerst reiß- und scheuerfest*
- *Thermofixiert*
- *Beste UV-Stabilität*
- *Perfekt geeignet für viele Industrieanwendungen*



Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge 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

Farbe 00111



Material
Polyester hochfest

Konstruktion
3-schäftig gedreht, thermofixiert

Farben 01110



LIROS Polyestertauwerk konfektioniert

Artikelnummer	Ø mm	Länge m	Auge 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

Artikelnummer	Ø mm	Länge m	Auge
00111-1030	10	30	Nirokausche
00111-1230	12	30	Nirokausche
00111-1430	14	30	Nirokausche
00111-1630	16	30	Nirokausche



LIROS garantiert im Spleiß 80% der angegebenen linearen Bruchlast!

Farbe 00111





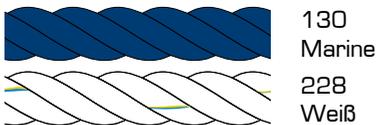
LIROS Polyamidtauwerk

00110

Klassische Festmacherleine mit hoher Elastizität. 3-schäftig gedreht, daher sehr einfach zu spleißen, äußerst reiß- und scheuerfest. 100% Markenpolyamid nach **DIN EN ISO 1140** (vormals DIN EN 696, DIN 8333D), thermofixiert.

- *Arbeitsdehnung > 20%*
- *Sehr einfach zu spleißen*
- *Äußerst reiß- und scheuerfest*
- *UV stabilisiert*
- *Perfekt geeignet für viele Industrieanwendungen*

Farben



Material Polyamid hochfest

Konstruktion 3-schäftig gedreht, thermofixiert

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
4	380	250
5	600	250
6	900	200
8	1440	200
10	2400	200
12	3300	200
14	4400	150
16	5600	100
18	7000	100
20	8140	100
22	9800	100
24	11800	100
30	17400	100
32	19600	auf Anfrage
36	24400	auf Anfrage



LIROS Lirolen

01120 / 01123 / 01126

Schwimmfähiges Allroundtauwerk, 3-schäftig gedreht, einfach zu spleißen, behält auch nach langem Gebrauch seine Geschmeidigkeit. Nach **DIN EN ISO 1346** (vormals DIN EN 699, DIN 83334)

- 01120:** Polypropylen-Multifil, thermofixiert, weiß.
- 01123:** spinngefärbtes Polypropylen-Multifil, thermofixiert
- 01126:** spinngefärbtes Polypropylen-Multifil, thermofixiert

- *Arbeitsdehnung > 15%*
- *Einfach zu spleißen*
- *Preiswerte Allzweckleine*
- *Wenig Wasseraufnahme*
- *Schwimmfähig*
- *Perfekt geeignet für viele Industrieanwendungen*

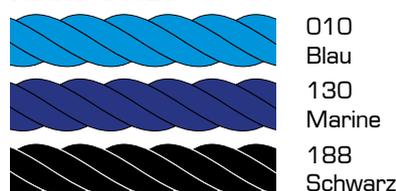


Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
4	280	250
5	425	250
6	600	200
8	1000	200
10	1500	200
12	2120	200
14	2800	150
16	3750	100
18	4500	100
20	5600	100

Farbe 01120



Farben 01123



Farbe 01126



Material
Polypropylen-Multifil hochfest

Konstruktion
3-schäftig gedreht, thermofixiert



LIROS Handy-Anchor 01320

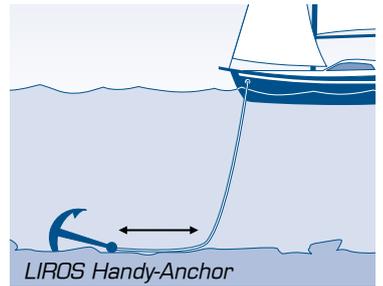
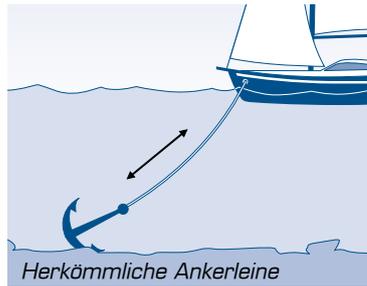
Hochwertige Ankerleine mit eingearbeitetem Blei, ohne Kettenvorläufer einsetzbar, in 20-, 30- bzw. 40m-Längen mit eingespleißter Niro Kausche und Takling. 100% Markenpolyester, scheuerfest und UV-beständig. Konfektioniert im blauen LIROS-Segelsack.

- Ohne Kettenvorläufer einsetzbar
- Besonders handlich
- Sehr einfach zu stauen
- Im attraktiven LIROS-Segelsack

Farbe



Alle Längen mit 10 m Bleieinlage und Niro Kausche.



Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m	Gewicht 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
16	4000	50	13,5

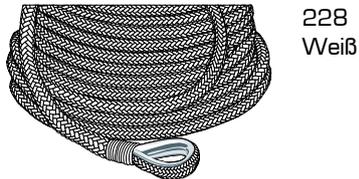
Mantel Polyester
Konstruktion 20-fach geflochten
Kern Polyester, Blei 10m

LIROS Winch-Master W1322

Ausführung wie LIROS Handy-Anchor, jedoch optimiert für den harten Winscheneinsatz auf Ankerwinden.

- Durchgehende Bleieinlage mit Niro Kausche
- Im attraktiven LIROS-Segelsack

Farbe



Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m	Gewicht 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

Mantel Polyester
Konstruktion 12 mm ab 14 mm 16-fach geflochten 20-fach geflochten
Kern Polyester, durchgängig Blei



LIROS Magic XTR

01513

LIROS Magic XTR ist optimal für den Einsatz auf Skiffs und Multihulls. Sehr griffiger und extrem langlebiger Mantel mit bester Schnitt- und Scheuerfestigkeit. Perfekt in Cleats. Die Leine für den Profi mit sechsfacher Scheuerfestigkeit im Vergleich zu Polyester.

- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *Gripfaktor 9 (siehe Seite 10)*
- *Entfernen des Mantels für beste Performance möglich*
- *Höchste Abriebbeständigkeit durch Materialmix im Mantel (Technora® / Dyneema® gezwirnt)*
- *Beste Kern-Mantel-Verbindung*
- *Sehr niedrige Dehnung und höchste Bruchlast*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
4	620	100
5	1400	100
6	1800	100



Farben



231
Weiß-Gelb



239
Weiß-Schwarz

Mantel

Technora® / Dyneema® Mix

Konstruktion

4–5 mm 16-fach geflochten
6 mm 24-fach geflochten

Kern

Dyneema® SK78 mit
LIROS XTR-Grip-Coating



LIROS Magic Control XTR

02024

Maximaler Grip für exakte Kontrolle Ihres Dinghies. Hightech Materialien sorgen für höchste Zuverlässigkeit und präzise Manöver genau dann, wenn es darauf ankommt.

- *Arbeitsdehnung < 1,0%*
- *Gripfaktor 10 (siehe Seite 10)*
- *Beschichteter Kern*
- *Sehr widerstandsfähig und handlich*
- *Geringe Dehnung*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
4	1100	100
5	1450	100
6	2800	100



Farben



090
Grün-Schwarz



239
Weiß-Schwarz



178
Rot-Schwarz



652
Leuchtgelb-Schwarz

Mantel

Technora / Polyester

Konstruktion

4–5 mm 16-fach geflochten
6 mm 24-fach geflochten

Kern

Dyneema® SK78, silber
mit LIROS XTR-Grip-Coating



LIROS Magic Pro

01507

LIROS Magic Pro kombiniert besten Grip mit extrem niedrigen Dehnwerten. Der Kern ist mit dem speziellen LIROS Heat Stretch System behandelt und zusätzlich beschichtet. Sehr griffige und handliche Konstruktion, vielseitig einsetzbar.

- *Arbeitsdehnung < 1,5%*
- *Gripfaktor 9 (Siehe Seite 10)*
- *Mantelkonstruktion mit spezieller Polyester Grip Faser-Mischung*
- *Extrem guter Halt in Klemmen und auf Winschen*
- *Optimale Kontrolle und bestes Handling im Manöver*
- *LIROS-Heat-Stretch-System für geringsten Reck*
- *Optimal zum Abmanteln*

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
3	450	100
4	620	100
5	1250	100
6	1800	100
8	3000	100

Farben



Mantel

Polyester Grip Faser / Polyester spinngefärbt Mix

Konstruktion

16-fach geflochten

Kern

Dyneema® SK78 mit LIROS XTR Grip-Coating farbig

LIROS Magic Edge

01502

Robuste und handliche, dehnungsarme Performanceleine für alle Anwendungen auf Regattabooten. Beste Scheuerfestigkeit durch kompakte aufwendige Mantelflechtung.

- *Arbeitsdehnung < 1,0%*
- *Beschichteter Kern*
- *Sehr widerstandsfähig und handlich*
- *Geringe Dehnung*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*
- *1,5 - 2mm einfarbig*

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

Farben



Mantel

Polyester, spinngefärbt

Konstruktion

1,5–5 mm ab 6 mm 16-fach geflochten 1:1 geflochten

Kern

Dyneema® SK78, silber mit LIROS XTR-Grip-Coating



LIROS Magic Race

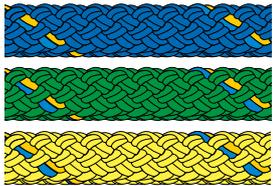
02016

Extrem reckarmes, kompaktes, rundes und abriebfestes Geflecht mit hochfestem Dyneema®-Kern.

- *Arbeitsdehnung < 1,5%*
- *Sehr UV-beständig*
- *Reckarm und griffig*

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
2	270	100
2,5	390	100
3	550	100
4	800	100
5	1100	100

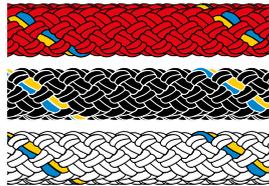
Farben



010
Blau

086
Grün

123
Leuchtgelb



171
Rot

188
Schwarz

228
Weiß



Mantel

Spezialpolyester hochgezwirnt

Konstruktion

2–3 mm 16-fach geflochten
ab 4 mm 1:1 geflochten

Kern

Dyneema® SK78 beschichtet



LIROS DynaSoft

02055

LIROS DynaSoft kombiniert besten Grip, niedriges Gewicht und niedrige Dehnwerte. Das Geflecht besteht aus einem Hybrid Garn mit hochfesten Gripfasern und Dyneema®. Nahezu kinkfrei durch thermische Veredelung. Ideal als Dinghy-Schot oder Fallenvorläufer im Regattasport.

- *Arbeitsdehnung < 2%*
- *Thermofixiert*
- *Extrem griffig und flexibel*
- *Superhandlich und rund*
- *Eingeschränkte Winschentauglichkeit*
- *Nicht spleißbar*
- *LIROS-Heat-Stretch-System für geringsten Reck*

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
7	1200	100
9	2000	100



Farben



081
Grau-Grün

386
Grau-Rot



504
Grau-Türkis

Material

Optimaler Materialmix aus Dyneema® SK78 und Polyester Gripfaser

Konstruktion

8-fach geflochten mit Einlage



LIROS Magic Sport

01517

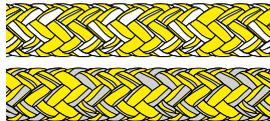
Technisch hochwertige, universell einsetzbare Leine im auffälligen Neon-Design für Jollen und kleine Kielboote. Sehr abriebfester Mantel in Klemmen, niedrige Dehnung durch thermofixierten Polyesterkern.

- *Arbeitsdehnung < 5%*
- *Sehr widerstandsfähig*
- *Beste Sichtbarkeit*
- *Niedrige Dehnung*



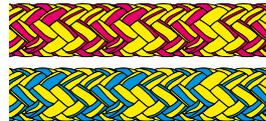
Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
2	95	100
3	185	100
4	550	100
5	850	100
6	1000	100

Farben



781
Leuchtgelb-Weiß

771
Leuchtgelb-Silber



417
Leuchtgelb-Pink

773
Leuchtgelb-Blau

Mantel

Polyester spinngefärbt

Konstruktion

16-fach geflochten

Kern

Polyester hochfest

LIROS Magic Sheet

01506

LIROS Magic Sheet wurde speziell für den Einsatz auf Dinghies und Sportbooten sowie Katamaranen als handliche und kinkfreie Groß- oder Fockshot entwickelt. Die Polyester Grip Faser ermöglicht beste Kern-Mantelverbindung und perfekten Grip für optimale Kontrolle in allen Situationen.

- *Arbeitsdehnung < 8%*
- *Handlich in Blöcken für schnellste Manöver*
- *Sehr kompakte Konstruktion (nicht spleißbar)*
- *Federleicht mit geringer Wasseraufnahme*

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
7	970	100
9	1500	100

Mantel

Polyester Grip Faser / Polyester spinngefärbt Mix

Konstruktion

16-fach geflochten

Kern

Polypropylen hochfest geflochten

Farben



404
Weiß-Silber

405
Weiß-Marine



406
Weiß-Orange

428
Weiß-Pink



LIROS Magic Surf

Die Liros Magic Surf wurde speziell für das Windsurfen entwickelt und ermöglicht eine sehr genaue Einstellung der Segelspannung. 03000-0380 eignet sich für alle Arten von Klemmen. 00148-0419 ermöglicht extremen Halt auf empfindlichen Klemmen und bei höherer Spannung auf Systemen mit Ratsche.

- *Arbeitsdehnung < 1%*
- *Extrem reckarm*

Artikelnummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
03000-0380	3,8	1000	100
00148-0419	4,2	800	100



Farbe



228
Weiß

Material

Dyneema® SK 78, verstreckt

Konstruktion

3,8 mm 16-fach geflochten
4,2 mm 8-fach geflochten



LIROS Spi Pro

02049-0000

Sehr leichte und hochwertige, individuell produzierte, verjüngte Spischot mit sehr geringer Dehnung und hoher Festigkeit mit hohem Dyneema® SK78-Anteil. Sehr geringe Wasseraufnahme.

- Optimale individuelle Anpassung an jedes Schiff möglich
- Hochwertige Einzelanfertigung für lange Lebensdauer
- Geringste Dehnung und Wasseraufnahme
- Optimale Griffigkeit durch hochwertiges Polyester-Kammgarn
- Durchmesser variabel von 3 bis 12 mm verfügbar
- Individuelle Anpassung bezüglich Durchmesser, Länge und Farbe nach Kundenwunsch
- Niedrigstes Gewicht
- Augspleiße möglich



Mantel

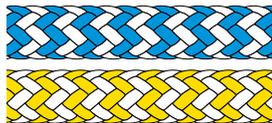
Starker Durchmesser aus griffigem Polyesterkammgarn mit Dyneema® SK78, im verjüngten Teil 100% Dyneema® SK78

Kern

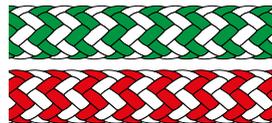
Dyneema® SK78 geflochten

Auch als
Opti-Ausführung
 6-9-6 mm in den Längen
 1,5 - 2,5 - 3 m erhältlich.
 Artikel-Nummer: 02042-0100

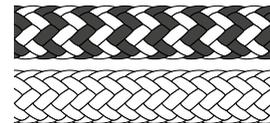
Farben



021
Blau-Weiß
067
Gelb-Weiß



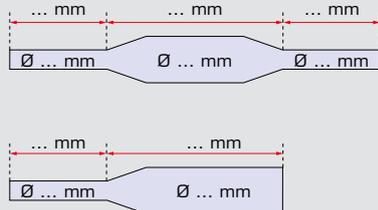
092
Grün-Weiß
179
Rot-Weiß



204
Schwarz-Weiß
542
Weiß OKF

Benötigte Bestellangaben 02049:

1. Ø dicke Seite
2. Länge dicke Seite
3. Ø dünne Seite
4. Länge dünne Seite
5. Farbe



Verfügbare Ø 02049 [mm] / Bruchlast dünner Teil [daN]:

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



LIROS Spi

02049

Sehr leichte und hochwertige Spischot mit sehr geringer Dehnung und hoher Festigkeit mit hohem Dyneema® SK78-Anteil.

- Arbeitsdehnung < 3%
- Optimale Griffigkeit durch hochwertiges Polyester-Kammgarn
- Niedrigstes Gewicht
- Sehr geringe Wasseraufnahme



Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
5	650	100
6	800	100
8	1000	100
10	1900	100

Farben



092
Grün-Weiß
179
Rot-Weiß



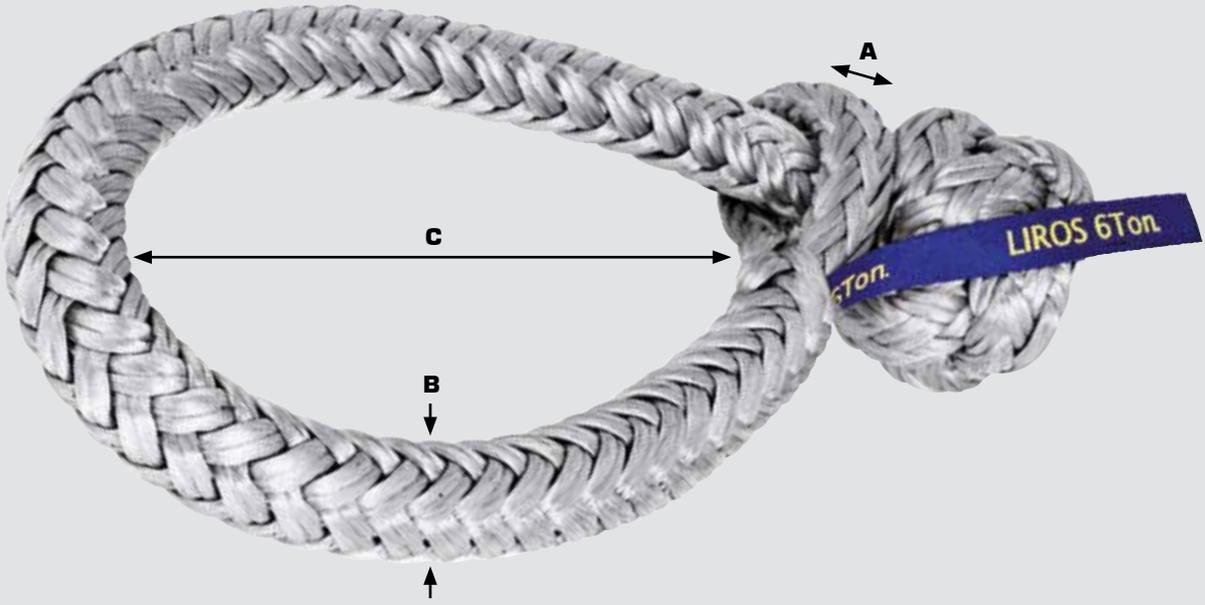
542
Weiß OKF

Mantel

Griffiges Polyesterkammgarn mit Dyneema® SK78

Kern

Dyneema® SK78 geflochten



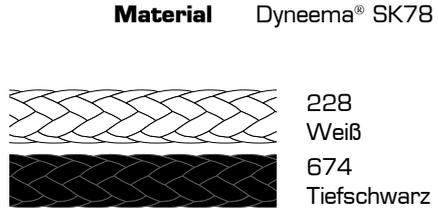
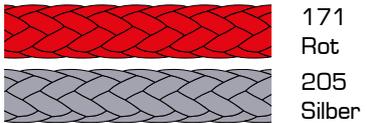
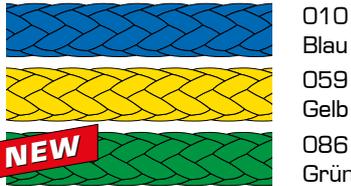
LIROS Soft Schäkel

Schoten anschlagen, Fallen einschäkeln, Blöcke fixieren – der LIROS XTR Soft Schäkel ist die Lösung. Er ist zu 100% aus der Hochfestfaser Dyneema® SK78 gefertigt und ersetzt an Deck schwere Metallschäkel. Einfaches und schnelles Öffnen, dank des blauen „LIROS Bändchens“ mit Bruchlastangabe.

- Keine Beschädigungen an Deck oder Verletzungen bei der Bedienung durch schlagende Metallteile
- Geeignet auch für viele Anwendungen in den Bereichen Industrie-, Offroad- und Outdoor
- 10x leichter als Stahlschäkel bei gleicher Bruchlast
- Einfache und intuitive Handhabung
- Selbstsichernde Konstruktion unter Last
- Nach extremer Belastung wieder leicht zu öffnen
- Sicherheitsfaktor 2:1



Farben



Artikelnummer	Bruchlast t	Farbe	SWL** t	A Material Ø mm	B End Ø ca. mm	C Innenlänge mm
00146-0066	1	228 Weiß*	0,5	4	6	65
00146-0090	1,5	674 Tiefschwarz	0,75	5	9	90
00146-0069	2	171 Rot*	1	6	12	120
00146-0070	4	010 Blau*	2	8	13	135
00146-0071	6	059 Gelb*	3	9	15	150
00146-0072	8	086 Grün	4	10	19	150
00146-0073	10	674 Tiefschwarz	5	12	20	190

* Auch in den Farben Tiefschwarz und Silber verfügbar!

** SWL = Safe Work Load / Sichere Arbeitslast



Nicht zertifiziert zum Heben von Lasten und zur Personensicherung!



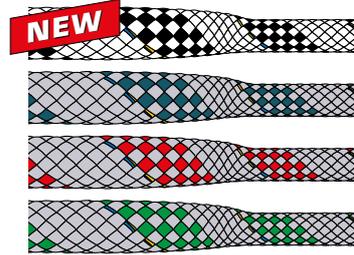
LIROS Taper Pro

02010

LIROS Taper Pro ist die optimale Leine für moderne Rollreiffanlagen oder auch als Fall. Diese hochfeste Dyneema® Leine ist mit einem sehr gleichmäßigen Übergang vom starken zum schwachen Durchmesser in der Praxis bestens zu handhaben. Der dicke Mantel ermöglicht optimalen Griff. Der dünne Bereich ermöglicht leichtes Rollen auch unter hoher Last und kleinere Trommeldurchmesser an der Rollreiffanlage. Perfekt geeignet als dehnungsarmes Fall für Schiffe von 25–35 Fuß.

- *Arbeitsdehnung < 1,5%*
- *Optimale Griffigkeit auf der Winsch*
- *Leichtes Rollen und sichere Manöver*
- *Perfekt als gewichtsoptimiertes Fall*

Farben



- 239 Weiss-Schwarz
- 403 Silber-Stahlblau
- 423 Silber-Rot
- 424 Silber-Grün

Mantel

Polyester hochfest

Konstruktion

1:1 geflochten

Kern

Dyneema® SK78 mit Umflechtung

Artikelnummer	Ø mm	Bruchlast daN	Länge inkl. Verjüngung m
02010-0900	9–6	2300	von 9 mm (20m) auf 6 mm (10m) / 30m
02010-1100	11–8	3200	von 11 mm (20m) auf 8 mm (15m) / 35m



LIROS D-Loop

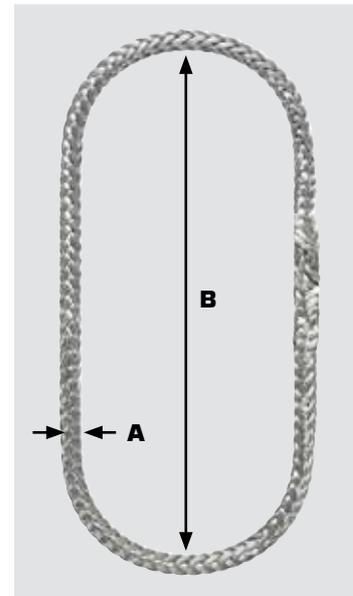
Textile Rundschnur aus hochfestem Dyneema® SK99 ermöglicht vielfältige Anschlagmöglichkeiten zur Übertragung von Lasten. Maximale Gewichtseinsparung. Höchste Sicherheit durch Sicherungsnaht. Ideale Verbindung mit Low-Friction-Ringen, Blöcken und Schäkeln. LIROS D-Loop kann in drei Varianten verwendet werden: Einfach, doppelt und eingeschlaucht.

- *Arbeitsdehnung < 2%*
- *Maximale Bruchlast bei geringstem Gewicht*
- *Keine Verletzungsgefahr*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*
- *Rund und sicher*

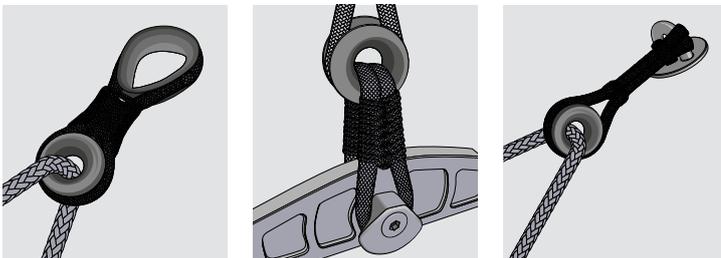
Farbe



205 Silber



Anwendungsbeispiele



einfach

doppelt

eingeschlaucht



LIROS HSS
LIROS LCS

Material

Dyneema® SK99

Konstruktion

16-fach geflochten, beschichtet

Artikelnummer	A Material Ø mm	B gestreckte Länge mm	SWL* einfach t	SWL* doppelt t	SWL* eingeschlaucht t
00146-0230	4	100	0,6	1,2	0,48
00146-0231	7	100	1,1	2,2	0,88
00146-0232	8	130	1,6	3,2	1,28
00146-0234	10	170	2,5	5	2
00146-0235	10	200	2,5	5	2



Nicht zertifiziert zum Heben von Lasten und zur Personensicherung!

*SWL = Safe Work Load / Sichere Arbeitslast



LIROS AntiTorsion EVO 11442

Optimaler praxisbewährter Ersatz für Drahtkonstruktionen beim Vorstag. Extrem niedrige Dehnung und hohe Bruchlast durch hochfeste Aramideinlage.

- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *Sehr steife drallfreie Leine für moderne Vorstagfurleranlagen*
- *Nicht spleißbar*
- *Individuell abgelängt lieferbar*

Farbe



188 Schwarz



Mantel

Polyester

Konstruktion

16-fach geflochten

Kern

Aramid mit Spezial-Umflechtung

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

LIROS Leachline 01046

Kompakt geflochtenes, formstabiles und steifes Liektau für Segelmacher.

- *Rund*
- *Kompakt*
- *Schrumpfarm*

Farbe



228 Weiß



Mantel

Polyester schrumpfarm

Konstruktion

16-fach geflochten

Kern

Polyester

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

LIROS Lazy Jack 01532

Neue, kompakte Konstruktion aus hochgezwirntem Polyester. Die besonders glatte und abriebfeste Oberfläche schützt das Segel beim Bergen, das weite Hohlgeflecht ist sehr leicht spleißbar. Speziell für den Einsatz im Lazy Jack System.

- *Rund und leicht*
- *Extrem UV-beständig*

Farbe



529 Silber OKF

Material

Hochgezwirntes Polyester spinngefärbt

Konstruktion

12-fach Hohlgeflecht



Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
4	500	250
6	1100	200
8	2200	200



LIROS LSP Furler Line

Speziell entwickelte Furler Leine in Kern-Mantel Konstruktion zur Verwendung in allen gängigen Furling Systemen. Abriebbeständig und UV-stabil durch hochwertigen Polyester-mantel. Zur Herstellung endlos gespleißter Furling Leinen verwenden Sie bitte LIROS Herkules oder LIROS Top-Cruising.

- *Arbeitsdehnung < 5%*
- *Hohe Knickbeständigkeit*
- *Abriebbeständig und UV-stabil*

Artikelnummer	Ø mm	Länge m	Bruchlast daN
01546-0801	8	20	1700
01546-0802	8	25	1700
01546-1001	10	25	2700
01546-1002	10	28	2700
01546-1201	12	40	3200



Farbe



239
Weiß-Schwarz

Mantel
Polyester

Konstruktion
8 mm 20-fach geflochten
10–12mm 24-fach geflochten

Kern
Polyester



LIROS Gurtband Dyneema® 00186

Hochwertiges Gurtband mit niedrigster Dehnung und sehr hoher Bruchlast.

- *Hohe Zugkraft*
- *Sehr abriebfest*
- *Keine Wasseraufnahme*
- *Extrem UV-beständig*

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
25	1800	50



Farbe



228
Weiß

Material
Dyneema® SK78



LIROS Magic Sail

01512

LIROS Magic Sail ist ideal für Segelmacher. Die Leine ist rund, kompakt, extrem schrumpfarm und lässt sich perfekt verarbeiten.

- minimaler Schrumpf
- formstabil

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
3	185	500
4	320	500
5	680	250

Farbe



236
Weiß-Rot



Mantel

Polyester

Konstruktion

2-5 mm 16-fach geflochten
6 mm 1:1 geflochten

Kern

Polyester schrumpfarm



LIROS Liektau

00124

Hochwertiges Liek für Segelmacher, aus hochfestem, schrumpfarmen Polyester, in weiß mit schwarzem Farbcode.

- Rund
- Kompakt
- Schrumpfarm

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

Farbe



228
Weiß

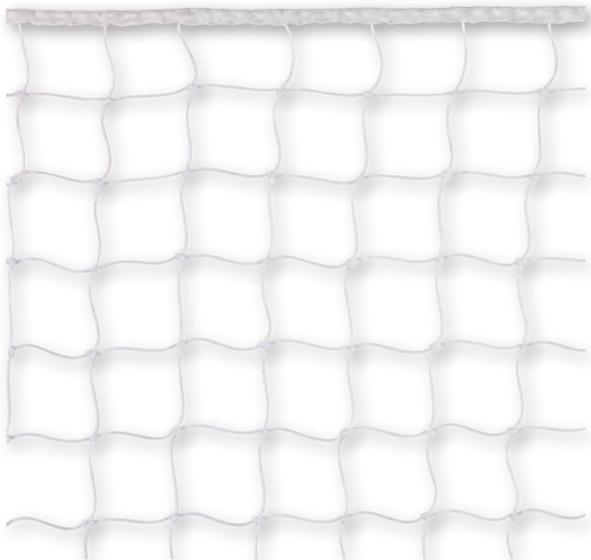


Material

Polyester schrumpfarm

Konstruktion

3-schäftig gedreht



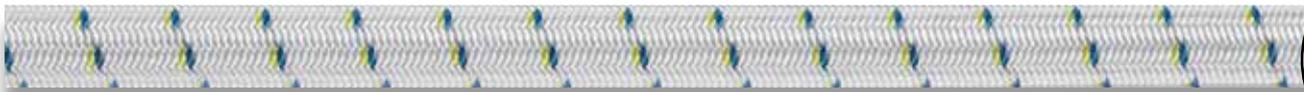
LIROS Relingsnetz 02040-0001-228

Hochwertiges Relingsnetz aus 2 mm starker Polyesterflechtschnur, geknotet, weiß, mit fester Abschlußkante.

- Maschenweite 45 mm
- Netzbreite 60 cm
- Rolle mit 50 Laufmetern



Detailansicht



LIROS Gummiseil

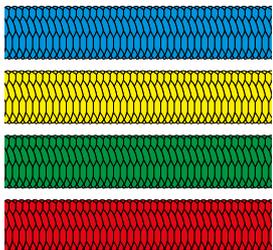
00190

Hochelastischer Markengummi mit besten Dehnungseigenschaften, Umflechtung aus scheuerfestem Polyester hochfest, weiß mit Garantiefäden blau-gold oder vollfarbig.

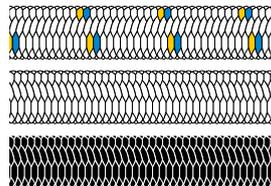
- Individuelle Anpassung bezüglich Farbe möglich
- Runde, abriebfeste Konstruktion
- Für Industrieanwendungen sind auch große Längen im Karton lieferbar

Ø mm	Bruchlast Mantel daN	Spulenlänge 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

Farben



010
Blau
059
Gelb
086
Grün
171
Rot



228
Weiß
542
Weiß OKF
188
Schwarz

Mantel

Polyester

Konstruktion

3–8 mm 16-fach geflochten
10–14 mm 24-fach geflochten

Kern

hochwertiger Latexgummi



LIROS Stretch XTR

00199

Hochwertiges Gummiseil mit äußerst abriebfestem 100% Dyneema®-Mantel. Maximale Reißkraft, extreme Scheuerfestigkeit und beste Schnittfestigkeit.

- Extreme Scheuerfestigkeit
- Sehr leicht
- Geringe Wasseraufnahme
- UV-beständig

Ø mm	Bruchlast Mantel daN	Spulenlänge m
3	150	100
4	290	100
5	300	100
6	320	100

Farbe



239
Weiß-Schwarz



Mantel

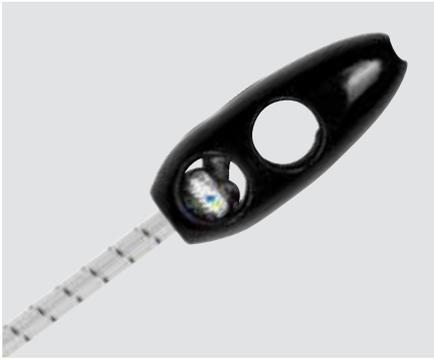
Dyneema®

Konstruktion

16-fach geflochten

Kern

hochwertiger Latexgummi



LIROS Quick Clip + Gummiseil

Praktischer Allzweckspanner mit hochwertigem LIROS Gummiseil in schwarz oder weiß. Fünf Stück im PE-Beutel.

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



LIROS Quick Clip (lose)

Praktischer Allzweckspanner für Gummileinen Ø 4 bis 5 mm (01905) oder 7 mm (01907). Fünf Stück im PE-Beutel oder einzeln lieferbar.

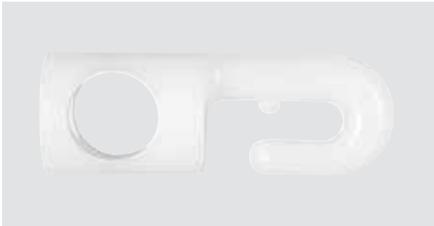
01905-0000	einzeln	01905-0001	Fünf Stück im PE-Beutel
01907-0000	einzeln	01907-0001	Fünf Stück im PE-Beutel



LIROS Segeleinbinder

Ø 4 mm, mit Nylonhaken aus hochwertigem Markengummi und Polyester-Umflechtung. Fünf Stück im PE-Beutel oder einzeln lieferbar. Langanhaltende Elastizität durch qualitativ hochwertigen Gummi im Kern. Perfekt zum Abspannen von Werbe- oder Textilbannern geeignet.

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



LIROS Nylon-Haken

Für Gummileinen Ø 4 mm. Zehn Stück im PE-Beutel oder einzeln lieferbar.

Artikelnummer	Ø mm
01294-0400-228	4



LIROS Nylon-Karabinerhaken

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

Für Gummileinen Ø 4–8 mm. Fünf Stück im PE-Beutel oder einzeln lieferbar.



LIROS Sail Ties

00187-2525-229

Sehr praktische Segeleinbinder, die das Segel nicht verletzen. Sehr leicht zu verzurren dank dem hochwertig vernähten Auge.

- Fünf Stück im LIROS Netbag
- Länge: jeweils 2 m



LIROS D-Pro

01505

Hightech Leine aus der Hochfestfaser Dyneema®. Garantiert optimierte Bruchlasten und Dehnungswerte durch das LIROS-Heat-Stretch-System. Beste Scheuerfestigkeit, geringes Gewicht und einfache Spleißbarkeit machen diese Leine unersetzlich für die unterschiedlichsten Anwendungen.

- Hochfest und abriebfest
- UV-beständig und spleißbar
- Extrem wenig Dehnung

Artikelnummer	Ø mm	Bruchlast daN	Menge Spulen/ Länge
01505-0002	2	410	10 x 30m
01505-0003	3	950	10 x 15m
01505-0004	4	1300	5 x 10m

Material

Dyneema® SK78, verstreckt, beschichtet

Konstruktion

12-fach geflochten



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Farben



054
Sortiment



171
Rot



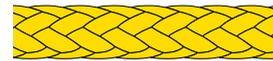
674
Tiefschwarz



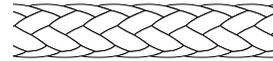
010
Blau



205
Silber



059
Gelb



228
Weiß



LIROS Magic Speed

01501

Polyesterflechtschnüre, sortiert im LIROS-Verkaufskarton, in verschiedenen Farben.

- Universell einsetzbar
- Rundes Geflecht
- Sehr widerstandsfähig

Artikelnummer	Ø mm	Bruchlast daN	Menge Spulen/ Länge
01501-0002	2	95	10 x 30m
01501-0003	3	185	10 x 15m

Material

Polyester

Konstruktion

16-fach geflochten mit Einlage

Kern

Polyester

Farben



054
Sortiment



414
Leuchtgelb-
Pink-Blau



479
Blau-Pink-Rot



408
Schwarz-Leuchtgelb-Blau



412
Rot-Pink-Blau



LIROS Magic Sport

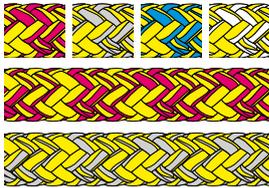
01517

Technisch hochwertige, universell einsetzbare Leine im auffälligen Neon-Design für Jollen und kleine Kielboote. Sehr abriebfester Mantel in Klemmen, niedrige Dehnung durch thermofixierten Polyesterkern.

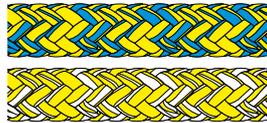
- *Arbeitsdehnung < 5%*
- *Beste Sichtbarkeit*
- *Sehr widerstandsfähig*
- *Niedrige Dehnung*

Artikelnummer	Ø mm	Bruchlast daN	Menge Spulen/Länge
01517-0002	2	85	10 x 30m
01517-0003	3	195	10 x 15m

Farben



054 Sortiment
417 Leuchtgelb-Pink
771 Leuchtgelb-Silber



773 Leuchtgelb-Blau
781 Leuchtgelb-Weiß

Mantel

Polyester spinngefärbt

Konstruktion

16-fach geflochten mit Einlage

Kern

Polyester



LIROS Polyester-Flechtleine 01040

Aus Markenpolyester, hochfest.

- *Verhärtet nicht*
- *Sehr UV-beständig*
- *Flexibel*

Artikelnummer	Ø mm	Bruchlast daN	Menge Spulen/Länge
01040-0002	2	100	10 x 30m
01040-0003	3	200	10 x 15m
01040-0004	4	330	5 x 10m

Material

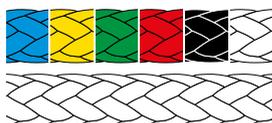
Polyester hochfest

Konstruktion

8-fach geflochten



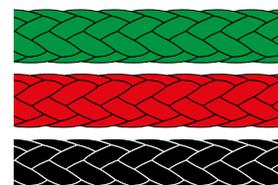
Farben



054 Sortiment
228 Weiß



010 Blau
059 Gelb



086 Grün
171 Rot
188 Schwarz



LIROS Trimmleine neon

01522

Polyesterflechtschnüre, sortiert im LIROS-Verkaufskarton, in verschiedenen Farben.

- *Universell einsetzbar*
- *Rundes Geflecht*
- *100m Längen auf Anfrage*



Artikelnummer	Ø mm	Bruchlast daN	Menge Spulen / Länge
01522-0163-054	3	200	10 x 20m

Material Polyester farbig

Konstruktion 16-fach geflochten mit Kern



LIROS Classic

01172

Griffig wie Hanf, jedoch weicher, witterungsbeständiger und höher belastbar bei konstanter Qualität.

- *Gespinnenes Polyester-Seilgarn*
- *Weich und griffig*
- *Witterungsbeständig*



Ø mm	Menge Spulen / Länge
3	10 x 10m

Material

Polyester gesponnen

Konstruktion

3-schäftig gedreht

Farbe



546
Hanffarbig OKF



LIROS Optisail

02056

Reckarmes Opti-Bändsel für dauerhaften Einsatz und beste Knotbarkeit.

- *Arbeitsdehnung < 1,5%*
- *Beste Knotenfestigkeit*
- *Äußerst reißfest und leicht*

Ø mm	Menge Spulen
1,2	20 x 20m



BIO-BASED DYNEEMA®

Farbe



199
Schwarz-Rot

Mantel
Polyester

Konstruktion
16-fach geflochten mit Einlage

Kern
Dyneema® SK78

Auf Seite 91 finden Sie das attraktive LIROS Thekendisplay für eine optimale Präsentation im Shop.



LIROS Takel- / Nähgarn

Artikelnummer	Ø mm	Menge Spulen	Konstruktion	Verarbeitung	Farbe
00001	1,0	5 x 30m	geflochten	ungewachst	292 Weiß sortiert
	1,5	5 x 20m	geflochten	ungewachst	292 Weiß sortiert
	1,5	5 x 20m	geflochten	stark gewachst	292 Weiß sortiert
	1,2	5 x 30m	gedreht	gewachst	292 Weiß sortiert
00006	0,5	20 x 80m	gedreht	gewachst	072 Weiß
00007	1,2	20 x 30m	gedreht	gewachst	072 Weiß
00008	1,5	20 x 20m	geflochten	stark gewachst	072 Weiß
00011	1,0	20 x 30m	geflochten	stark gewachst	072 Weiß
00012	1,5	20 x 20m	geflochten	ungewachst	054 Farbig sortiert*
00013	1,5	20 x 20m	geflochten	stark gewachst	293 Farbig sortiert*
Nähgarn 00099-0400	0,3	10 x 140m	Polyester		228 Weiß

Alle Takelgarne auch in Großaufmachung auf 500m-Spulen möglich.

*Farbig sortiert: Schwarz, Blau, Grün, Rot, Gelb

LIROS Dyneema® Takelgarn gewachst

00016	0,5	20x60m	geflochten	gewachst	529 Silber
00017	1,2	20x30m	geflochten	gewachst	529 Silber



LIROS Takelgarnset

01042-0122

Takelgarnset bestehend aus LIROS Takelgarn gewachst 1,2 mm und einer LIROS 00143-4001 Micro-Spleißnadel.

- Takelgarn gewachst weiß
- Micro-Spleißnadel

Ø mm	Spulenlänge
1,2	100m

Material
Polyester

Konstruktion
gedreht



LIROS DC Pro

Hightech Kiteleine aus 100% Dyneema® SK99. Unerreichtes Verhältnis von Durchmesser zu Bruchlast. Die LIROS DC Pro eignet sich perfekt für den Einsatz als Flugleine oder Waageleine. Beste Luftwiderstandswerte und maximale Performance für den Kiter. Die extrem hohe Längenkonstanz auch nach großen Belastungen bietet dem Kiter eine dauerhaft präzise Kontrolle des Sportgerätes.

- Einfach spleißbar
- Hervorragende, präzise Kontrolle des Kites
- Sehr gute Längenkonstanz
- LIROS-Heat-Stretch-System

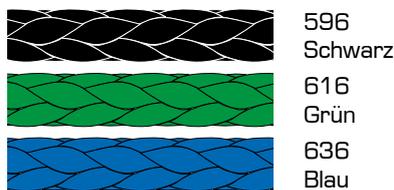
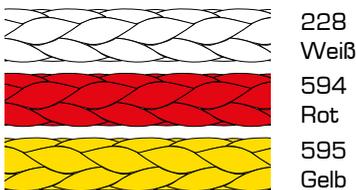
Artikelnummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge* m
DC 000-0161	0,83	170	1000
DC 000-0201	1,10	230	1000
DC 000-0301	1,30	325	1000
DC 000-0401	1,55	490	1000
DC 000-0701	2,00	730	1000



* LIROS Flightsportleinen können auf einer Spule bis zu sechs Stückelungen enthalten. Dabei ist keine Leine kürzer als 25 m.

Nicht alle Farben in allen Durchmessern erhältlich.

Farben



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Material Dyneema® SK99
verstreckt und beschichtet

Konstruktion 12-fach geflochten

Polyestermäntel zur Verstärkung im Spleiß finden Sie auf Seite 52.

LIROS DC

Kiteleine aus 100% Dyneema®. LIROS DC eignet sich perfekt für den Einsatz als Flugleine oder Waageleine. Hohe Bruchlasten bei minimalem Durchmesser liefern beste Luftwiderstandswerte und sehr gute Performance für den Kiter. Die extrem hohe Längenkonstanz auch nach großen Belastungen bietet dem Kiter eine dauerhaft präzise Kontrolle des Sportgerätes.

- Einfach spleißbar
- Hervorragende, präzise Kontrolle des Kites
- Sehr gute Längenkonstanz
- LIROS-Heat-Stretch-System

Artikelnummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge* 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

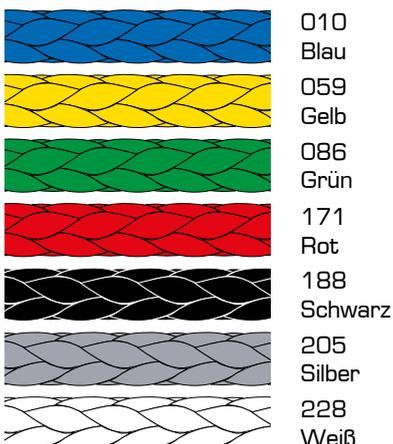


* LIROS Flightsportleinen können auf einer Spule bis zu sechs Stückelungen enthalten. Dabei ist keine Leine kürzer als 25 m.

Nicht alle Farben in allen Durchmessern erhältlich.

** DC 000-0035 nur in 228 Weiß und 659 Orange erhältlich.

Farben



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Material Dyneema® SK 75 verstreckt und beschichtet

Konstruktion 12- und 16-fach geflochten

Polyestermäntel zur Verstärkung im Spleiß finden Sie auf Seite 52.



LIROS PC

Sehr langlebiger und abriebbeständiger Mantel für LIROS Flugleinen. Ein flexibles Geflecht aus hochwertigem Polyester schützt die Flugleine und gewährleistet beste Verbindungseigenschaften.

- langlebig
- UV-beständig
- Mantelmaterial ohne Kern

Farben

	086 Grün
	171 Rot

	188 Schwarz
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------

Material Polyester Hohlgeflecht

Artikelnummer	geeignet für	Spulenlänge* m
PC000-0060	DC60, DC100	100
PC000-0120	DC120, DC160, DC161, DC201	100
PC000-0200	DC200, DC301	100
PC000-0300	DC300, DC401, DC701	100



* LIROS Flightsportleinen können auf einer Spule bis zu sechs Stückelungen enthalten. Dabei ist keine Leine kürzer als 25 m.

LIROS Bridle Line

LIROS Bridle Line ist die zuverlässige und langlebige Bridle-Line mit geringster Dehnung. Der sehr abriebfeste und kompakt geflochtene Polyester mantel lässt die Leine perfekt durch Pulleys gleiten und hat somit unmittelbaren Einfluss auf die Steuerimpulse im Kite.

- Geringe Dehnung
- Hoch abriebbeständig
- Kompakt
- Sicher

Farbe

	188 Schwarz
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------

Artikelnummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge* m
22138-0200	2,0	300	1000
22138-0330	3,3	500	500



* LIROS Flightsportleinen können auf einer Spule bis zu sechs Stückelungen enthalten. Dabei ist keine Leine kürzer als 25 m.



LIROS HSS
HeatStretchSystem

LIROS LCS
LIROS Coating System

Mantel Polyester hochfest	Konstruktion 12-fach geflochten	Kern Dyneema® geflochten
----------------------------------	----------------------------------------	---------------------------------



LIROS DePower Lines

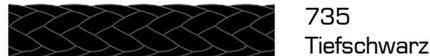
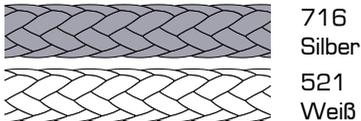
Speziell auf Langlebigkeit in modernen Kitebars ausgelegte Konstruktion aus 100% Dyneema®. Technisch versierte Coatings lassen die Oberfläche bis zu 30% später verschleifen als bei einer herkömmlichen DePower-Leine. Höchste Sicherheit und perfekte Abriebbeständigkeit für den Kiter!

- *Spleißbar*
- *Sehr gute Abriebbeständigkeit*
- *Hohe Bruchlast*
- *Niedrige Dehnung*
- *LIROS Heat-Stretch-System*
- *Für die Verwendung in DePower-Systemen mit PC-Ummantelung empfiehlt sich die LIROS D-Pro (Seite 15)*

Artikelnummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge 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



Farben



Material Dyneema®

Konstruktion geflochten, verstreckt und beschichtet

LIROS PPSLS

Dünn + Sicher + Langlebig. Extrem hohe Bruchlasten gepaart mit dünnsten Durchmesser sind Garantien für höchste Performance im Gleitschirm. Minimale Rückstellwerte sowie unschlagbare Restfestigkeit nach Knicken. Die Gleitschirmleine für höchste Ansprüche.

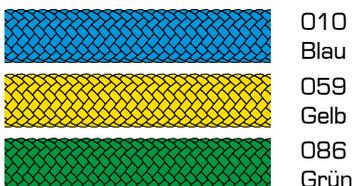
- *Extrem leicht und dünn*
- *Höchste Bruchlasten*
- *Beste Performance für Paragliding*
- *Optimale Alterungsbeständigkeit*
- *Langlebig*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

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



* LIROS FlightSportleinen können auf einer Spule bis zu sechs Stückelungen enthalten. Dabei ist keine Leine kürzer als 25m. Nicht alle Farben in allen Durchmessern erhältlich.

Farben



Mantel Polyester

Kern Dyneema® verstreckt



LIROS PPSL

Die Hightech Faser Dyneema® im Kern und Markenpolyester in der Umflechtung sind die Qualitätsgaranten für diesen Topseller im Galerieleinensegment. Der perfekt abgestimmte Polyesteremantel verspricht beste Sortierbarkeit der Leinen und schützt den Kern vor Schmutz und UV-Strahlung.

- Sehr gute Rückstellwerte
- Geringste Dehnung
- Beste Performance für Paragliding
- Optimale Alterungsbeständigkeit
- Extrem langlebig
- LIROS-Heat-Stretch-System

Farben

	010 Blau		086 Grün		171 Rot
	059 Gelb		150 Orange		

Mantel Polyester 16-fach geflochten

Kern Dyneema® verstreckt



LIROS HSS
HeatStretchSystem

Artikelnummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge* 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



* LIROS Flightsportleinen können auf einer Spule bis zu sechs Stückelungen enthalten. Dabei ist keine Leine kürzer als 25m.

Nicht alle Farben in allen Durchmessern erhältlich.

LIROS DSL

Die Hightech Faser Dyneema® im Kern und Markenpolyester in der Umflechtung sind die Qualitätsgaranten für diesen Topseller im Galerieleinensegment. Der perfekt abgestimmte Polyesteremantel verspricht beste Sortierbarkeit der Leinen und schützt den Kern vor Schmutz und UV-Strahlung.

- Sehr gute Rückstellwerte
- Geringste Dehnung
- Gute Sortierbarkeit
- Optimale Alterungsbeständigkeit
- LIROS-Heat-Stretch-System

Farben

	010 Blau		086 Grün		157 Pink
	059 Gelb		150 Orange		171 Rot

Mantel Polyester 32-fach geflochten

Kern Dyneema® verstreckt



LIROS HSS
HeatStretchSystem

Artikelnummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge* m
DSL00-0025 Schwarz	0,80	25	1000
DSL00-0035 Weiß	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



* LIROS Flightsportleinen können auf einer Spule bis zu sechs Stückelungen enthalten. Dabei ist keine Leine kürzer als 25m.

Nicht alle Farben in allen Durchmessern erhältlich.



LIROS TSL

LIROS TSL – Verpackte Performance! Die ummantelte Gleitschirmleine mit bestem Verhältnis von Bruchlast zu Durchmesser. Hohe Aerodynamik durch kleinen Querschnitt. Durch die Verwendung von hochfesten Technora®-Garnen im Kern ist diese Leine mit minimalsten Dehn- und Rückstellwerten ausgerüstet. Sehr gute Sortierbarkeit der Leinen durch fein geflochtenen, wasserabweisenden Polyester-mantel.

- *Optimierte Durchmesser bei gleichbleibender Bruchlast*
- *Niedrigste Dehn- und Rückstellwerte*
- *Optimale Knickwerte*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

Artikelnummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge* 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



* LIROS Flightsportleinen können auf einer Spule bis zu sechs Stückelungen enthalten. Dabei ist keine Leine kürzer als 25 m. Nicht alle Farben in allen Durchmessern erhältlich.

Farben



010
Blau



086
Grün



171
Rot



059
Gelb



150
Orange

Mantel Polyester

Kern Technora®

Technora®

The power of Aramid

LIROS HSS

Heat Stretch System

LIROS LTC

LIROS LTC – Performance at it's best! Die Hightechleine mit bester Aerodynamik und Double-Way-Coating! Die LIROS LTC besticht durch ihr einzigartiges Coating. Das Beschichten der Technorafaser vor dem Flechtprozess liefert beste Restfestigkeiten, UV-Stabilität, Knickbeständigkeit und Top-Handlingeigenschaften in der Praxis. Das besonders schonende Beschichtungssystem verleiht der Oberfläche einen technisch hochwertigen matten Look!

All diese Parameter machen die LIROS LTC zur perfekten Leine für Hochleister und ambitionierte Intermediate-Modelle.

- *Minimalste Dehnung*
- *Sehr gute Rückstellwerte*
- *Double-Way-Coating*
- *Beste Oberflächenbeschaffenheit*
- *Spitzen-Performance*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

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



* LIROS Flightsportleinen können auf einer Spule bis zu sechs Stückelungen enthalten. Dabei ist keine Leine kürzer als 25 m.

Farbe



705
Beige OKF

Material 100% Technora®

Konstruktion 12-fach geflochten

Technora®
The power of Aramid

LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System



LIROS DFL

LIROS DFL – die flexible! Ein hohes Maß an Flexibilität zeichnet die LIROS DFL Serie aus. Durch ihre gute Knotbarkeit und UV-Beständigkeit eignet sich die DFL-Serie speziell für den Einsatz als Bremsleine. Durch ihre Flexibilität zeichnen sich die Leinen der DFL-Serie durch ein sehr gutes Verhalten in hohen dynamischen Lastbereichen aus, insbesondere bei Umlenkung durch Rollen.

- Hohe Flexibilität
- Gute Knotbarkeit
- Leicht
- Extrem abriebbeständig

Farben



Mantel Polyester 16-fach geflochten, DFLPO-0232 32-fach geflochten
Kern Dyneema®



Artikelnummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge* 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



* LIROS Flightsportleinen können auf einer Spule bis zu sechs Stückelungen enthalten. Dabei ist keine Leine kürzer als 25 m.
 DFLS0 nur in 059 Gelb und 150 Orange erhältlich.

LIROS Rettungsleinen

LIROS Rettungsleinen sind speziell für den Einsatz im Rettungsgerät entwickelt und haben eine optimierte Dehnung, Shockloads ideal zu kompensieren. Höchste Sicherheit hatte bei der Entwicklung oberste Priorität.

RLP

- Arbeitsdehnung < 25%
- Sehr gute Dämpfungseigenschaften
- Gute Spleißbarkeit
- Material: Polyamid

RLD

- Arbeitsdehnung < 7%
- Gute Spleißbarkeit
- Hohe Gewichtsersparnis
- Material: Dyneema®

Farbe



Artikelnummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge* 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



* LIROS Flightsportleinen können auf einer Spule bis zu sechs Stückelungen enthalten. Dabei ist keine Leine kürzer als 25 m.





LIROS SL

Sehr langlebige und leichte Schleppleine für Gleitschirm- und Windenschlepp. Die LIROS SL bietet ein hohes Maß an Sicherheit und ist speziell mit der Ausführung SL500 für Tandemschlepps bestens geeignet. Dünner Durchmesser erhöht das Fassungsvermögen der Winde.

- Leicht spleißbar
- Enorme Gewichtseparnis
- Keine Wasseraufnahme
- Gute UV-Beständigkeit

Artikelnummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
SL000-0375	2,5	375	1000
SL000-0500	3,2	500	1000

Farbe



228
Weiß



Material Dyneema®

Konstruktion SL375 12-fach geflochten / SL500 8-fach geflochten

LIROS Harness

Extrem flaches Hohlgeflecht. Eignet sich perfekt als Ersatz von Gurtbändern für Gurtzeuge an Gleitschirmen. 100% Dyneema® stehen für Leichtigkeit und höchste Knickbeständigkeit.

- Leicht
- Hohe Bruchlast
- Sehr gute Knickbeständigkeit
- LIROS Heat-Stretch-System

Artikelnummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
CRS00-0500-228	5	500	500
CRO00-1000-228	6	1000	500
CRO00-1800-228	9	1800	500

Farbe



228
Weiß



Material 100% Dyneema®

Konstruktion 32-fach geflochten

LIROS T-Webbing

00185-1301

Technora® Gurtband, umwoben mit hochfestem Polyester. Speziell entwickelt für den Einsatz in Gleitschirm Leicht-Gurtzeugen. Langlebige und abriebbeständige Hightechqualität.

- Hohe Bruchlast
- Sehr guter UV-Schutz

Farbe



188
Schwarz

Material Technora®/Polyester

Konstruktion Gewebe

ca. Breite mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
13	850	100

Technora®
The power of Aramid



LIROS V-Plus-XTR

04007

LIROS V-Plus-XTR aus 100% Vectran® mit Hightech XTR-Coating. Eignet sich perfekt als Drahtersatz und als Alternative zu schweren Metall-Terminals. Perfekt für Anwendungen, die niedrigste Dehnung und konstante Längen auch unter Last erfordern. Vectran® liefert Sicherheit auch bei Temperaturen bis 200°C.

- *Arbeitsdehnung < 1%*
- *Kein Creep*
- *Hightech XTR-Coating*
- *Extrem niedrige Anfangsdehnung*
- *Leicht spleißbar*
- *Hohe Temperaturbeständigkeit*

Vectran™ LIROS LCS
LIROS LCS Coating System

Ø mm	Gewicht g/m	Arbeitsdehnung %	Bruchlast daN
2	3	< 1,0	400
3	7	< 1,0	1100
4	10	< 1,0	1500
5	22	< 1,0	3000
6	32	< 1,0	5000
8	48	< 1,0	6800

Material 100% Vectran® mit LCS Coating
Konstruktion 12-fach geflochten

Farbe
 188 Schwarz

LIROS D-Pro

01505

LIROS garantiert mit dieser Leine optimierte Bruchlasten und Dehnungswerte durch das LIROS-Heat-Stretch-System. Beste Scheuerfestigkeit, geringes Gewicht und einfache Spleißbarkeit machen diese Leine unersetzlich für die unterschiedlichsten Anwendungen im Stage Rigging. Optimal als Ersatz von Stahlseilen.

- *Tiefschwarze Oberfläche ohne Abfärben*
- *Nicht reflektierend*
- *Arbeitsdehnung < 1%*
- *Sehr hohe Bruchlast bei geringstem Durchmesser und niedrigstem Gewicht*
- *Erste Wahl bei allen Anwendungen mit extremen Lasten*
- *Einfachste Spleißbarkeit*
- *Hohe UV-Stabilität und Scheuerbeständigkeit*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

Farbe
 674 Tiefschwarz

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht g/m	Spulenlänge 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

Material Dyneema® SK78 beschichtet
Konstruktion 12-fach geflochten, verstreckt und beschichtet



Nicht zertifiziert zum Heben von Lasten und zur Personensicherung!



LIROS Max Load Black 02025

Sehr reckarmes und langlebiges Spitzentauwerk. Abriebfestes Mantelgeflecht mit Zwischenmantel und speziellem Kern aus beschichteten Dyneema® SK78. Der vollfarbig schwarze Mantel ist in einem dunklen Umfeld völlig unsichtbar.

- *Arbeitsdehnung < 1,5%*
- *Äußerst reißfest, leicht und langlebig*
- *Extrem abriebfest durch spezielles Polyester im Mantel*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht g/m	Spulenlänge 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

Farbe



525
Schwarz OKF



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Mantel

Spezialpolyester hochgezwinnt

Konstruktion

2-3 mm 16-fach geflochten
ab 4 mm 1:1 geflochten

Kern

Dyneema® SK78 beschichtet,
ab 8 mm mit Umflechtung



LIROS Poly Black 01076

Preisgünstiges und extrem leichtes Seil für Theater- und Seilanwendungen. Sehr handliche Ausführung aus tiefschwarzem Polypropylengarn.

- *Arbeitsdehnung < 12%*
- *Sehr leicht*
- *Handlich*
- *Schwimmfähig*
- *UV-stabilisiert*
- *Preiswert*



Farbe



525
Schwarz OKF

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

Material

Polypropylen-Multifil

Konstruktion

8-fach geflochten



LIROS Multi Black

01037

Schwarzes hochfestes Polyestergeflecht. Griffige Oberfläche. Universell einsetzbar.

- *Arbeitsdehnung < 10%*
- *Verhärtet nicht*
- *Sehr UV-beständig*
- *Flexibel*
- *Scheuerfest*



Farbe



525
Schwarz OKF

Material

Polyester hochfest

Konstruktion

16-fach geflochten mit Einlage bis 8mm
20-fach geflochten mit Einlage ab 10mm

Kern

Polyester hochfest

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

LIROS Soft Black

00174

Qualitativ hochwertige und griffige Polyesterleine mit flexiblem, griffig-weißen Mantel. Der matte schwarze vollfarbige Mantel ist in einem dunklen Umfeld völlig unsichtbar.

- *Arbeitsdehnung < 6%*
- *Hochwertiges wolliges Kammgarn in handlicher weicher Flechtung*
- *Beste Knotbarkeit*



Farbe



525
Schwarz OKF

Mantel

Polyester Kammgarn

Konstruktion

Ø 5 mm 8-fach geflochten
Ø 6 bis 8 mm 16-fach geflochten
Ø 10 bis 12 mm 20-fach geflochten
ab Ø 14 mm 24-fach geflochten

Kern

Polyester hochfest geflochten

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



LIROS Safe Nordic Plus

01019-0000

Kern-Mantel Seil, gefertigt nach **DIN EN 1891** für Personensicherheit. Speziell entwickelt mit sehr geringer Dehnung für SRT (Stationary Rope Technique), oder als effizientes und kraftsparendes Aufstiegsseil. Robust und widerstandsfähig, sehr gute Griffigkeit und angenehmes Handling. Mit optimierter Mantelstruktur um die Anforderungen der Einseiltechnik optimal zu erfüllen.

- *Sehr geringe Dehnung*
- *Griffig und flexibel*
- *Robust und widerstandsfähig*
- *Auch konfektioniert verfügbar, mit vernähtem Auge an beiden Enden*

Mantel

Polyamid hochfest

Konstruktion

16-fach 1:1 geflochten

Kern

Polyamid hochfest



Ø mm	Bruchlast daN	Dehnung % bei 100 kg	Gewicht g/m	Mantelanteil %	Länge m
9,6	2900	3,8	62	60	nach Wunsch

Farbe



790
Weiss 2KF Schwarz



LIROS Safe Nordic

01015-0000

Kern-Mantel Seil, gefertigt nach **DIN EN 1891** für Personensicherheit. LIROS Statikseile haben eine geringe Dehnung und sind besonders geeignet für das Auf- und Abseilen in schwierigen Situationen wie Personenrettung oder Höhlenforschung, sowie bei Bewegungen in horizontaler Richtung.

- *Sehr geringer „Jo-Jo-Effekt“ beim Auf- und Abseilen (weniger Energieverlust beim Klettern)*
- *Angenehmes und flexibles Seil*
- *Sehr gutes Handling*
- *Das Seil kinkt nicht und lässt sich sehr leicht stauen*
- *Auch konfektioniert verfügbar, mit vernähtem Auge an beiden Enden*

Mantel

Polyamid hochfest

Konstruktion

32-fach geflochten

Kern

Polyamid hochfest



Ø mm	Bruchlast daN	Dehnung % bei 100 kg	Gewicht g/m	Mantelanteil %	Länge m
11,5	3400	3,8	80	46	nach Wunsch

Farbe



701
Schwarz 2KF Rot





LIROS Safe Classic

Die LIROS Safe Classic ist ein robustes und langlebiges Halbstatikseil für Personenrettung, Speläologie oder Seilzugänge. Das spezielle, abriebfeste Mantelgeflecht schützt den Kern vor äußeren Witterungseinflüssen und Schmutz. Gefertigt nach **DIN EN 1891**.

- *Langlebige Konstruktion*
- *Hohe Abriebbeständigkeit*
- *Gutes Handling und gute Knotbarkeit*
- *Extrem geringe Kern-Mantel-Verschiebung*
- *Auch konfektioniert verfügbar, mit vernähtem Auge an beiden Enden*

Mantel
Polyamid hochfest

Konstruktion
16-fach 1:1 geflochten

Kern
Polyamid hochfest



Artikelnummer	Ø mm	Bruchlast daN	Dehnung% bei 100 kg	Gewicht g/m	Mantelanteil %	Länge m
00099-1116	10,5	3400	4,1	70	42	nach Wunsch
00099-2369	11	3550	4,0	74	40	nach Wunsch

Farben



382
Weiß-Blau-Schwarz



525
Schwarz OKF



LIROS Safe Pro

01011

Halbstatikseil, gefertigt nach **DIN EN 1891** für Personensicherheit. LIROS Statikseile haben eine geringe Dehnung und sind besonders geeignet für das Auf- und Abseilen in schwierigen Situationen, wie z.B. Personenrettung oder Höhlenforschung, sowie bei Bewegungen in horizontaler Richtung. Nur minimale Kern-Mantel-Verschiebung durch Doppelgeflecht-Konstruktion.

- *Sehr weiches und flexibles Seil*
- *Perfektes und angenehmes Handling*
- *Das Seil kinkt nicht und lässt sich sehr leicht stauen*
- *Auch konfektioniert verfügbar, mit vernähtem Auge an beiden Enden*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

Mantel
Polyamid hochfest

Konstruktion
32-fach geflochten

Kern
Polyamid hochfest



Artikelnummer	Ø mm	Bruchlast daN	Dehnung % bei 100 kg	Gewicht g/m	Mantelanteil %	Länge m
01011-1000	10	2600	4,4	58	43	nach Wunsch
01011-1100	11	2850	4,2	71	53	nach Wunsch
01011-1200	12	3900	4,0	82	45	nach Wunsch
01011-1400	14	4550	3,4	102	46	nach Wunsch

Farbe



230
Weiß-Blau-Gelb





LIROS Safe Vision

01595 / 01596

Dieses nach **DIN EN 1891** zertifizierte LIROS Sicherheitsseil wurde besonders für den Baumpflegemarkt als innovatives Arbeitsseil entwickelt. Die LIROS Safe Vision ist besonders weich und flexibel, damit der Baumpfleger sich leicht, schnell und sicher bewegen und arbeiten kann. Der hochfeste Polyesterarmel ist extrem abriebfest und schrumpft nicht.

- *Zertifizierte Endverbindung genäht und gespleißt gemäß **DIN EN 1891***
- *Optimales Handling*
- *Hohe Abriebbeständigkeit*
- *Gute Knotbarkeit*
- *Extrem geringe Kern-Mantel-Verschiebung*
- *Niedriges Gewicht durch geringen Durchmesser*

Farbe



014
Blau-Gelb-Weiß



Mantel

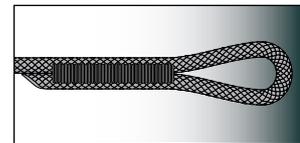
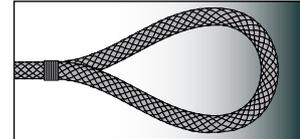
Polyester hochgezwirnt

Konstruktion

24-fach geflochten

Kern

Polyamid geflochten



Artikelnummer	Ø mm	Dehnung % / 100 kg	Bruchlast DIN daN	Bruchlast effektiv daN	Gewicht g/m	Mantelanteil %	Länge m
01595-0000	11,8	2,5	2200	3700	82	54	nach Wunsch / ohne Endverbindung
01595-1000	11,8	2,5	1500	2900	82	54	nach Wunsch / inkl. Naht
01595-3000	11,8	2,5	1500	2400	82	54	nach Wunsch / inkl. Spleiß
01596-0000	12,8	2,2	2200	4500	102	51	nach Wunsch / ohne Endverbindung
01596-1000	12,8	2,2	1500	3300	102	51	nach Wunsch / inkl. Naht
01596-3000	12,8	2,2	1500	3000	102	51	nach Wunsch / inkl. Spleiß



LIROS Safe Plus

01597-0000

Die LIROS Safe Plus ist ein speziell entwickeltes Doppelgeflecht – gefertigt und zertifiziert nach **DIN EN 1891** Typ A. Entwickelt wurde die LIROS Safe Plus speziell für „Single Rope Technique (SRT)“. Perfekte Kontrolle für effiziente Aufstiegs-, Arbeits- und Abstiegsstechnik. Die spezielle Konstruktion mit vergleichbar reduzierter Dehnung bei bester Bruchlast vermeidet den Jojo Effekt bei der praktischen Arbeit. So kann sich der Baumpflegeprofi zu 100% auf seine Arbeit konzentrieren und die Sicherheit wird extrem verbessert.

- *Zertifizierte Endverbindung genäht und gespleißt gemäß **DIN EN 1891***
- *gute Knotbarkeit*

Farbe



652
Leuchtgelb-Schwarz



Mantel

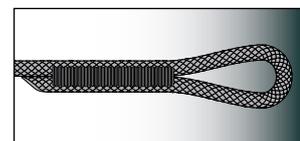
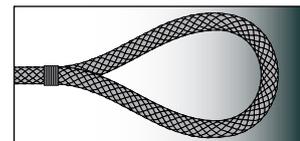
Polyester

Konstruktion

32-fach geflochten

Kern

Polyamid geflochten



Ø mm	Bruchlast daN	Dehnung % bei 100 kg	Gewicht g/m	Mantelanteil %	Länge m
11,5	4300	1,5	100	46	nach Wunsch



LIROS Safe Prusik XTR 01594

LIROS Prusik-XTR nach **DIN EN 566** besteht durch seine sehr hohe Reißfestigkeit und seinen technischen Aufbau mit einem speziellen Materialmix im Mantel aus hitzebeständigen Hybridfasern in Verbindung mit hochfestem Polyester.

- Exzellente Abriebbeständigkeit, auch bei hohen Temperaturen
- Hybridfasern verhindern das Schmelzen des Mantels
- Perfekte Kern-Mantel-Verbindung
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten in der Praxis
- Mit 1,5cm langen Augen an beiden Enden (Naht 3cm)
- Standardlängen 60, 70, 80, 90, 100, 110 und 120cm

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

Mantel
Aramid / Polyester
24-fach geflochten

Kern
Dyneema®, Aramid

Farbe



192
Schwarz-Gelb



LIROS Safe Prusik 01590 / 92 / 93

LIROS Prusik besteht durch seinen technischen Aufbau mit einem speziellen Materialmix im Mantel aus hitzebeständigen Hybridfasern in Verbindung mit hochfestem Polyester. Gefertigt nach **DIN EN 566**.

- Exzellente Abriebbeständigkeit auch bei hohen Temperaturen
- Hybridfasern verhindern das Durchschmelzen des Mantels
- Perfekte Kern-Mantel-Verbindung
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten in der Praxis
- Mit 1,5cm Augen an beiden Enden (Naht 3cm)
- Standardlängen 60, 70, 80, 90, 100, 110 und 120cm
- Auch als 200m Spulenware erhältlich

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

Mantel
Polyester / Aramid 20-fach geflochten

Kern
Polyester hochfest



Farbe 01590



064
Gelb-Rot

Farbe 01592



321
Gelb-Silber

Farbe 01593



069
Gelb-Grün



LIROS Safe Arb

01527

Sehr handliches Riggingseil in Kern-Mantel Konstruktion aus 100% Polyester. Äußerst reiß- und scheuerfest, verhärtet nicht. Extreme Abriebfestigkeit des Mantels durch das speziell entwickelte LIROS Coating. Die perfekte Lösung für Baumpfleger!

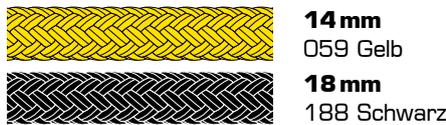
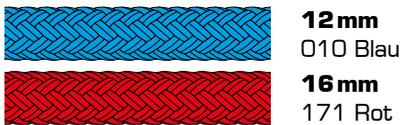
- Sehr leicht zu spleißen
- Sehr handlich, extrem UV-stabil
- Äußerst reiß- und scheuerfest
- Mit LIROS LCS-Coating
- Spezielle Mantelbeschichtung



LIROS LCS
LIROS Coating System

Ø mm	Bruchlast daN	Länge m
12	4500	nach Wunsch
14	5500	nach Wunsch
16	6700	nach Wunsch
18	7600	nach Wunsch

Farben



Mantel

Polyester hochgezirnt mit LIROS LCS

Konstruktion

20-fach geflochten

Kern

hochfestes Polyestergeflecht

LIROS Wurfleine

01519-0180

Langlebige und technisch hochwertige Leine mit besten Wurfeigenschaften. Die Leine fällt in großen Buchten und gewährleistet ein krangelfreies Werfen. Gute Sichtbarkeit im Baum für zügiges und übersichtliches Arbeiten.

- Knickunempfindlich
- Scheuerbeständig
- Spleißbar

ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
1,8	200	100



LIROS HSS
Heat Stretch System
LIROS LCS
LIROS Coating System

Farben



Material

Dyneema® imprägniert

Konstruktion

geflochten

LIROS Safe Spill

01525

Spillwindenzugseil mit hochfestem Kern und abriebfesten Polyester-mantel. Das spezielle Material im Kern sorgt für eine enorm hohe Bruchlast und Sicherheit bei geringem Gewicht. Längen individuell lieferbar.

- Arbeitsdehnung < 1 %
- Scheuerfest und sehr UV-beständig
- Sehr gute Knotbarkeit
- Direkte Kraftübertragung

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht g/m	Spulenlänge m
10	3800	70	200

Mantel

Polyester hochfest

Konstruktion

1:1 geflochten

Kern

HMPE ultrahochfest

Farbe





LIROS D-Steel

01481

LIROS garantiert mit diesem Seil höchste Bruchlasten und Dehnungswerte bei geringsten Durchmessern, beste Scheuerfestigkeit, niedriges Gewicht und einfache Spleißbarkeit. Ermöglicht neue und innovative Lösungen in Forstwirtschaft und Baumpflege. Optimal auch als Ersatz von Stahlseilen bei vielen technischen Anwendungen.

- *Arbeitsdehnung < 1%*
- *Erste Wahl bei allen Anwendungen mit extremen Lasten*
- *Einfachste Spleißbarkeit, kann mit zusätzlichem Mantel individuell eingesetzt werden*
- *Hohe UV-Stabilität und Scheuerbeständigkeit*
- *Wasserabweisend*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

Farbe



316
Carbon



Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
8	6800	100/nach Bedarf
10	10500	100/nach Bedarf
12	14500	100/nach Bedarf
14	17500	100/nach Bedarf
16	22000	100/nach Bedarf
18	26000	100/nach Bedarf
20	32000	100/nach Bedarf
22	38000	100/nach Bedarf
24	44000	100/nach Bedarf
26	50000	200 (Trosse)

Material

HMPE ultrahochfest

Konstruktion

12-fach geflochten, verstreckt und beschichtet

LIROS Fällhilfeseil

02008

Unsere sehr leichten und abriebfesten PES-Vectran Fällhilfeseile/Baumzugseile werden mit einem extrem reckarmen HMPE-Kern produziert. Die angegebene Forest Tractive Force (FTF) auf dem jeweiligen Fällhilfeseil gleicht der maximalen Zugleistung Ihrer Forstseilwinde.

- *Arbeitsdehnung < 1%*
- *Mit FTF-Etikett 2,5t, 4,5t, 6t, 8,5t oder 10t*
- *verfügbare Längen: 9, 12, 15, 20, 30 und 40m*
- *Extrem abriebfester PES-Vectran Schutzmantel*
- *Beidseitig Augspleiß (200mm lang)*
- *Lange Lebensdauer*
- *Extrem leicht bei hoher Bruchlast*

Mantel

50% Vectran®/50% Polyester

Konstruktion

32-fach geflochten

Kern

Dyneema® SK78 mit XTR-Grip-Coating Silber



Vectran™



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

Farben



263
Beige-Stahlblau
419
Beige-Orange





LIROS Offroad XTR

04010

Die Weltneuheit LIROS Offroad XTR!

Das Windenseil aus 100% Vectran® Spezialgeflecht mit Gebrauchsmuster geschützter textiler Endverbindung ohne Metallteile. Der sehr einfach zu handhabende LIROS Softschäkel sorgt für eine dauerhaft sichere Verbindung.

- Flexibel und federleicht bei extremer Bruchlast
- Fest integrierter hochfester LIROS Softschäkel
- Aus Hightech-Material Vectran®
- extrem hitzebeständig
- Geräuscharmes und einfaches Handling
- Minimiertes Verletzungsrisiko durch Einsatz von 100% Textilfasern
- Keinerlei Metallteile, die den Lack zerkratzen
- Signalfarbe Rot für sicheres und schnelles Arbeiten im Gelände und bei schlechter Sicht
- DPMA Gebrauchsmuster geschützt

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht kg/St.	Länge m
9,4	9000	2,4	27
11	10800	2,7	20

Material 100% Vectran® mit XTR-Coating

Konstruktion 12-fach geflochten

Farbe



638
Rot

Vectran™

LIROS LCS
LIROS LCS Coating System

LIROS Offroad Extension

04010-0901

ist die Seilverlängerung zur LIROS Offroad XTR und kann universell mit jedem herkömmlichen Seilwindenseil verwendet werden. Die Länge ist individuell und stufenlos auf circa die Hälfte kürzbar. Die Bedienung wird durch die textile Konstruktion wesentlich sicherer und einfacher.

- Flexibel und federleicht bei extremer Bruchlast
- Individuell kürzbar
- Aus hitzebeständigem Hightech-Material Vectran® gefertigt
- Signalfarbe Rot für sicheres und schnelles Arbeiten im Gelände und bei schlechter Sicht
- Geräuscharmes und einfaches Handling
- Minimiertes Verletzungsrisiko durch Einsatz von 100% Textilfasern

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht kg/St.	Länge m
9,4	9000	0,76	10

Material 100% Vectran® mit XTR-Coating

Konstruktion 12-fach geflochten

Farbe



638
Rot

Vectran™

LIROS LCS
LIROS LCS Coating System



NEW



LIROS Offroad Windenseil

Von LIROS speziell entwickeltes hochfestes Seil für harten Windeneinsatz. Ersetzt perfekt jedes Drahtseil auf Winden. Reißfest und 10x leichter, bietet das LIROS Offroad Windenseil perfekte Performance und Sicherheit. Komplett einbaufertig: Ein Ende Karabinerhaken + zwei verstellbare Schutzschläuche für Reibungsstellen. Anderes Ende spezieller Flach-Terminal zur Fixierung an der Trommel, geschützt durch 3 m hitzebeständiges Schutzgeflecht.

- *Arbeitsdehnung < 1%*
- *Extrem hohe Bruchlast bei geringstem Durchmesser und niedrigstem Gewicht*
- *2 x 1 m Schutzschlauch*
- *Optimal als Drahtersatz*
- *Einfachste Spleißbarkeit*
- *Hohe UV-Stabilität und Scheuerfestigkeit*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

Farbe



316
Carbon

LIROS HSS
Heat Stretch System
LIROS LCS
LIROS Coating System

Material HMPE ultrahochfest

Artikelnummer	Ø mm	Länge m	für Winde t	Bruchlast Seil daN
01481-0602	6	20	1,3	4000
01481-0603	6	30	1,3	4000
01481-0801	8	30	4,3	5500
01481-0802	8	40	4,3	5500
01481-1001	10	30	4,3	8500
01481-1002	10	40	4,3	8500

Haken 2,5t sichere Arbeitslast



* von sechs weiteren getesteten Windenseilen (Ausgabe 4/2014)

LIROS Offroad Kinetic

Speziell von LIROS entwickeltes hochwertiges Schleppseil für extrem hohe Kraftaufnahme bei dynamischem Schlepp, z.B. im Sand. Die Leine ermöglicht es, blockierte Geländewagen aus den schwierigsten und aussichtslosesten Situationen mit hohem Schwung heraus zu schleppen. Beidseitig mit Auge und Schutzschlauch aus scheuerfestem Polyester.

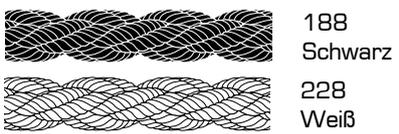
- *Beidseitig 20cm Auge mit Schutzschlauch*
- *Bis 30% Dehnung bei Schocklast*
- *Sehr handlich im Praxiseinsatz*



Material Polyamid hochfest

Konstruktion 8-fach quadratgeflochten

Farben



188
Schwarz
228
Weiß

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

LIROS Offroad Performance

01481
-1201

Das LIROS Offroad Performance Schleppseil wurde gemeinsam mit den besten Teams im internationalen Rallyesport entwickelt. Erfolgreich erprobt bei den berühmtesten Offroad Rallyes. LIROS Offroad Performance besteht aus 100% textilem, hochfesten HMPE. Es ersetzt schwere Drahtseile und Stahlbeschläge. Die beiden integrierten LIROS Softschäkel ermöglichen eine schnelle und sichere Verbindung. Bestes Handling durch geringstes Gewicht.

- Flexibel und federleicht bei höchster Bruchlast
- Zwei integrierte hochfeste LIROS Softschäkel
- DPMA Gebrauchsmuster geschützt®
- Geräuscharmes und einfaches Handling
- Minimiertes Verletzungsrisiko durch Einsatz von 100% Textilfasern
- Keinerlei Metallteile, die den Lack zerkratzen
- Anwendungsbeispiel unter <https://youtube/PRNXksqXNZk>

Farbe



316 Carbon
mit rotem Diamantknoten

Material

100% HMPE mit XTR-Coating

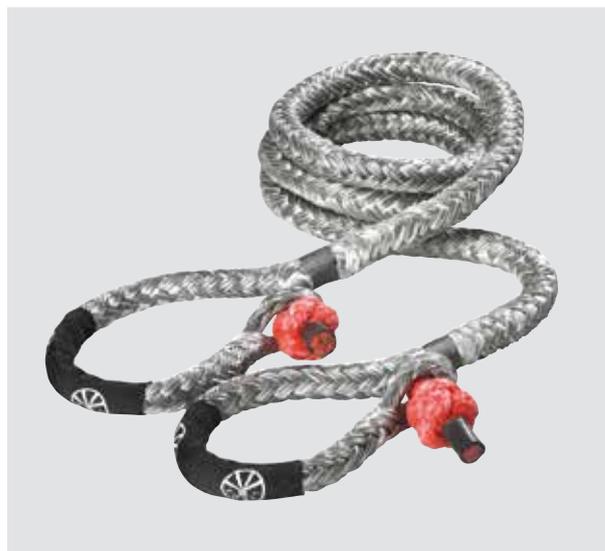
Konfektion

Beidseitig integrierte Schlaufe mit
LIROS Soft-Schäkel und Schutzschlauch

LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht kg/St.	Spulenlänge m
12	13000	1,3	12



OFFROAD

LIROS Offroad Schäkel

Federleicht und flexibel präsentiert sich der LIROS Offroad Schäkel mit enormer Bruchlast. Mit seinem eigens für Offroadanwendungen entwickeltem, scheuerfesten Schutzschlauch verspricht er höchste Langlebigkeit gepaart mit enormer Haltekraft. Ein Muss für jeden Offroader.

- Federleicht und handlich
- Hohe Bruchlast
- Schäkel kann sich unter Last nicht öffnen
- Minimiertes Verletzungsrisiko

Farbe



316
Carbon



Material

100% Dyneema®

LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Schutzschlauch

Polyester



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

** SWL = Safe Work Load / Sichere Arbeitslast



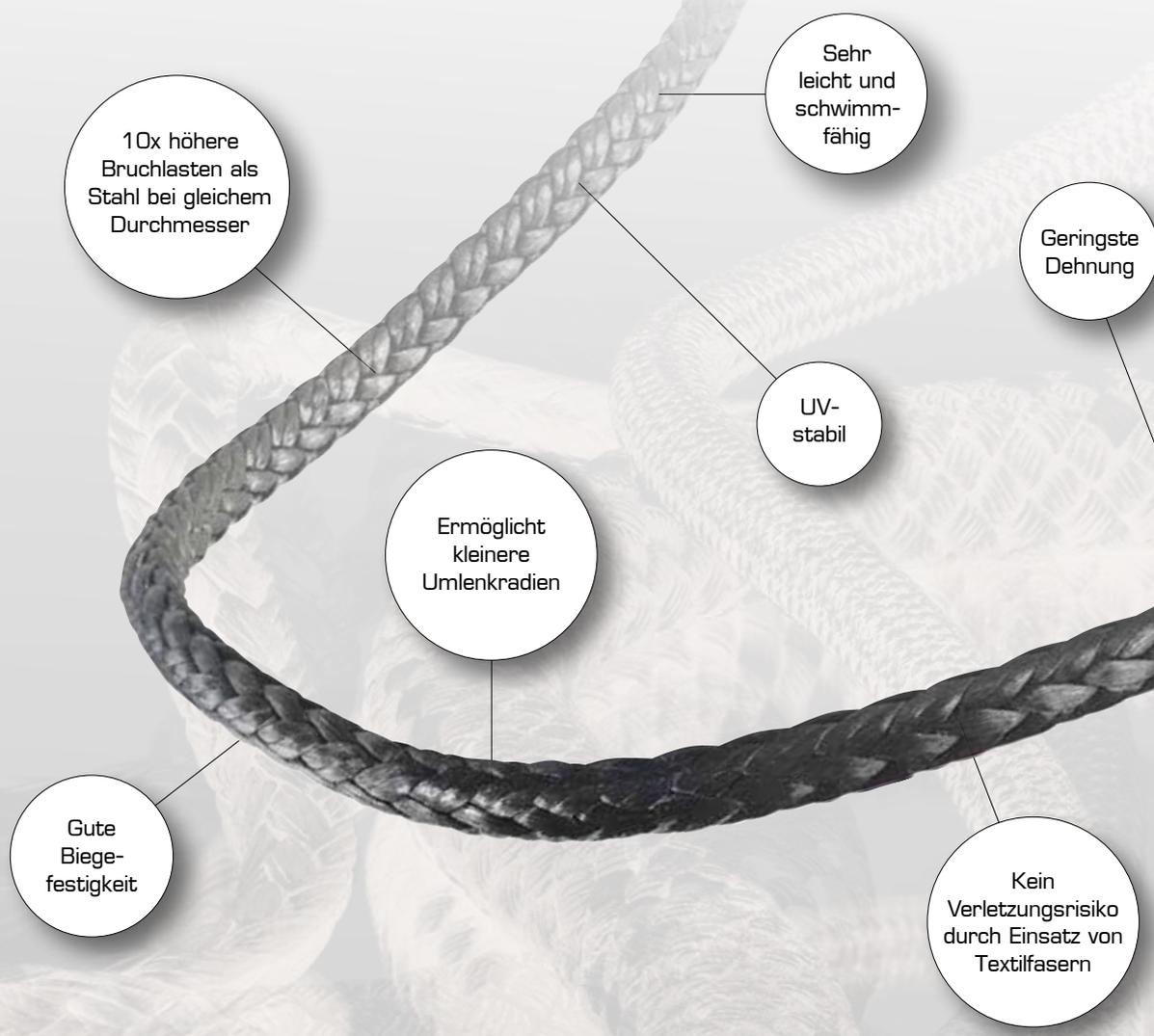
Nicht zertifiziert zum Heben von Lasten
und zur Personensicherung!



Unlimited Rope Solutions für den Stahlseilersatz

LIROS Hightech Faserseile eignen sich perfekt für den Ersatz von Stahlseilen und bieten viele Vorteile! Höchste Bruchlasten bei niedrigstem Gewicht und kleinste Umlenkstrahlen führen zu Einsparungspotential bei den Seilaufnahmen und Kostenersparnis bei verwendeten Bauteilen.

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



Mindestens **3x**

höhere Lebensdauer als HMPE Faser, wegen geringerer Materialermüdung

Bis zu **4x**

höhere Kriechlebensdauer als jede andere HMPE-Faser

Beste Performance von

-40°C bis 70°C



LIROS D-Steel

01481

LIROS garantiert mit dieser Leine höchste Bruchlasten und Dehnungswerte bei geringsten Durchmessern, beste Scheuerfestigkeit, niedrigstes Gewicht und einfache Spleißbarkeit. Ermöglicht neue und innovative Lösungen in Forstwirtschaft und Baumpflege. Optimal auch als Ersatz von Stahlseilen bei vielen technischen Anwendungen.

- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *Erste Wahl bei allen Anwendungen mit extremen Lasten*
- *Einfachste Spleißbarkeit, kann mit zusätzlichem Mantel individuell eingesetzt werden*
- *Hohe UV-Stabilität und Scheuerbeständigkeit*
- *Wasserabweisend*
- *26 bis 40mm auf Anfrage*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
8	6800	100/nach Bedarf
10	10500	100/nach Bedarf
12	14500	100/nach Bedarf
14	17500	100/nach Bedarf
16	22000	100/nach Bedarf
18	26000	100/nach Bedarf
20	32000	100/nach Bedarf
22	38000	100/nach Bedarf
24	44000	100/nach Bedarf
26-40	50000	auf Anfrage

Farbe



316
Carbon



Material HMPE ultrahochfest
Konstruktion 12-fach geflochten, verstreckt und beschichtet

LIROS Dyneema® Flechtschnur

Extrem reißfeste und reckarme Flechtschnur für spezielle Einsatzgebiete in Industrie und Freizeit.

- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *Äußerst reißfest*
- *Extrem reckarm*
- *Mögliche Durchmesser von 0,06 mm bis 24 mm, weitere Ø je nach Menge auf Anfrage*
- *individuelle Anpassung bezüglich Länge, Konstruktion und Farbimprägung möglich*

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

Material Dyneema®



Farbe



228
Weiß

Weitere Durchmesser auf Anfrage möglich.



LIROS D-Pro

01505

LIROS D-Pro garantiert optimierte Bruchlasten und Dehnungswerte durch das LIROS-Heat-Stretch-System. Beste Scheuerfestigkeit, geringes Gewicht und einfache Spleißbarkeit machen diese Leine unersetzlich für die unterschiedlichsten Anwendungen auf Regattaschiffen jeder Größe. Optimal als Ersatz von Stahlseilen bei vielen technischen Anwendungen in der Industrie.

- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *Sehr hohe Bruchlast bei geringstem Durchmesser und niedrigstem Gewicht*
- *Erste Wahl bei allen Anwendungen mit extremen Lasten*
- *Einfachste Spleißbarkeit*
- *Hohe UV-Stabilität und Scheuerbeständigkeit*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

Material Dyneema® SK78 beschichtet
Konstruktion 12-fach geflochten, verstreckt und beschichtet

 *Nicht zertifiziert zum Heben von Lasten und zur Personensicherung!*

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht g/m	Spulenlänge 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

Farben

	010 Blau		171 Rot		228 Weiß
	059 Gelb		205 Silber		674 Tiefschwarz (ab 2 mm)
	086 Grün				



LIROS Aramid

00144

Sehr reckarme, langlebige und reißfeste Aramidleine mit Zwischenmantel und Polyesterumflechtung.

- *Arbeitsdehnung < 1,5 %*
- *Reißfest*
- *Extrem reckarm*
- *Optimierte UV-Beständigkeit und Scheuerfestigkeit durch Polyesterarmantel*



Mantel Polyester
Konstruktion bis 2,5 mm 16-fach geflochten
 ab 3,5 mm 1:1 geflochten
Kern Aramid geflochten

Ø mm	Bruchlast kg	Spulenlänge 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

Farben

	236 Weiß-Rot		525 Schwarz OKF
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------



LIROS LTC

LIROS LTC – Performance at it's best! Die Hightechleine mit bester Aerodynamik und Double-Way-Coating! Die LIROS LTC besticht durch ihr einzigartiges Coating. Das Beschichten der Technorafaser vor dem Flechtprozess liefert beste Restfestigkeiten, UV-Stabilität, Knickbeständigkeit und Top-Handlingeigenschaften in der Praxis. Das besonders schonende Beschichtungssystem verleiht der Oberfläche einen technisch hochwertigen matten Look!

- Minimalste Dehnung
- Sehr gute Rückstellwerte
- Double-Way-Coating
- Beste Oberflächenbeschaffenheit
- Spitzen-Performance
- LIROS-Heat-Stretch-System

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



* LIROS LTC Leinen können auf einer Spule Stückelungen enthalten. Dabei ist keine Leine kürzer als 25m.

Farbe



705
Beige OKF

Technora®
The power of Aramid

LIROS HSS
Heat Stretch System
LIROS LCS
LIROS Coating System

LIROS Aramid Flechtschnur 00147

Extrem reißfeste, dehnungs- und reckarme Flechtleine mit hoher Hitzebeständigkeit für spezielle Einsatzgebiete in Industrie und Freizeit. Sehr gut als Drahtersatz.

- Arbeitsdehnung < 1,5%
- Andere Durchmesser auf Anfrage
- Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich

Ø mm	Bruchlast daN	Konstruktion	Spulenlänge m
0,4	45	6-fach	500
0,9	80	6-fach	500
1	100	16-fach	500
1,5	135	8-fach	500
2,1	290	8-fach	500
3	560	12-fach	500
4	700	12-fach	500
5	1000	12-fach	250
6	2000	12-fach	200

Farbe



059
Gelb

Material
Aramid geflochten

Twaron®
The power of Aramid



8-fach geflochten

16-fach geflochten

LIROS Polyester-Flechtleine 01037 / 01038 / 01040

Aus Markenpolyester; scheuerfest und sehr UV-beständig.
Flexible Konstruktion aus hochfesten Polyestergeräten.

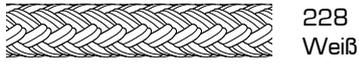
- *Arbeitsdehnung < 10%*
- *Verhärtet nicht*
- *Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich*



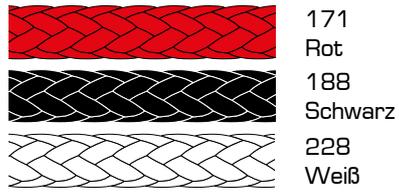
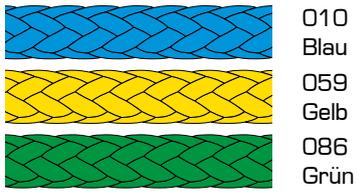
Farbe 01037



Farbe 01038



Farben 01040



Material
Polyester hochfest

Konstruktion 01037 / 01038

bis 8 mm 16-fach geflochten mit Einlage
ab 10 mm 20-fach geflochten mit Einlage

Konstruktion 01040

1 mm - 1,5 mm
6-fach geflochten
ab 2 mm
8-fach geflochten

	Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
Weiß & Farbig	1	45	500
	1,5	65	500
	2	100	500
	2,5	150	500
	3	200	500
Weiß & Schwarz	4	330	500
	5	500	250
	6	800	200
	8	1150	200
	10	2000	200
	12	2900	200
	14	3900	150
	16	4200	100

LIROS Polyester-Spiralgeflecht 01045

Aus Markenpolyester, hochfest, flexibel und kinkfrei, verhärtet nicht.

- *Arbeitsdehnung < 10%*
- *Sehr UV-beständig*
- *Scheuerfest*
- *Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich*



Farbe



Material
Polyester hochfest

Konstruktion
spiralgeflochten

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge 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-fach geflochten

16-fach geflochten

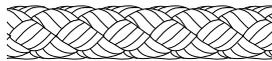
LIROS Polyamid-Flechtleine 01025 / 01030 / 01027

Aus hochfestem Markenpolyamid, flexibel und sehr scheuerfest.

- *Arbeitsdehnung < 15%*
- *Sehr UV-beständig*
- *Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich*

Material
Polyamid hochfest

Farbe 01025



228
Weiß

Konstruktion 01025 / 01030

0,5 mm - 1 mm
6-fach geflochten
ab 1,5 mm
8-fach geflochten

Farbe 01027



228
Weiß

**Konstruktion
01027**
16-fach geflochten
mit Einlage

Farben 01030



010
Blau



059
Gelb



086
Grün



171
Rot



188
Schwarz



	Ø mm	Bruchlast daN	Spulen- länge m
01025/01030			
Weiß	0,5	15	500
Weiß & Farbig	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
Weiß & Schwarz	12	3200	200
	14	3600	150
	16	4300	100
01027			
Weiß	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

INDUSTRIE

LIROS Polyamid-Spiralgeflecht 01035

Aus Markenpolyamid, rund, flexibel, hochfest.
Hohe Dehnung und UV-Beständigkeit.

- *Arbeitsdehnung < 20%*
- *Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich*

Farbe 01035



228
Weiß



Material
Polyamid hochfest

Konstruktion
spiralgeflochten

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



LIROS Polypropylen Multifil Flechtleine farbig

01072

Polypropylen-Multifil spinngefärbt, schwimmfähig und UV-stabilisiert. Sehr breiter Anwendungsbereich.

- *Arbeitsdehnung < 12%*
- *Preiswert*
- *Ab Ø 6 mm mit LIROS-Kennfaden blau-gold*
- *Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich*

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge 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

Farben Ø 1-5 mm (OKF) (ohne Kennfaden)

	525 Schwarz
	526 Blau
	527 Grün
	530 Rot
	536 Gelb
	539 Orange
	541 Grau
	543 Braun

Farben Ø 6-16 mm

	010 Blau
	059 Gelb
	086 Grün
	150 Orange
	171 Rot
	188 Schwarz
	541 Grau OKF
	543 Braun OKF



Material
Polypropylen-Multifil spinngefärbt

Konstruktion
8-fach geflochten

LIROS Nautic Hohlgeflecht 01072

Schwimmfähige Allroundleine aus spinngefärbtem Polypropylen-Multifil, sehr einfach zu spleißen. 16-fach hohlgeflochten.

- *Arbeitsdehnung < 15%*
- *Schwimmfähig*
- *Widerstandsfähig und UV-stabilisiert*

Artikelnummer	Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
01072-0900	9	1000	200
01072-1012	11	1300	200



Farben

	525 Schwarz		530 Rot		542 Weiß
	526 Blau		536 Gelb		543 Braun
	527 Grün				

Material Polypropylen-Multifil spinngefärbt

Konstruktion 16-fach hohlgeflochten

8-fach geflochten

Spiralgeflochten

LIROLEN Flechtleine 01070/E1070/01075

Hochfestes Polypropylen-Multifil, gute UV-Beständigkeit, schwimmfähig.

- *Arbeitsdehnung < 12%*
- *UV-stabilisiert*
- *Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich*

Konstruktion 01070

Ø 1 – 16 mm

 1 mm 6-fach geflochten
 ab 2 mm 8-fach geflochten

Farbe 01070


 228
 Weiß

Konstruktion E1070

Ø 2 – 16 mm

16-fach geflochten mit Einlage

Farbe E1070


 228
 Weiß

Konstruktion 01075

Ø 3 – 16 mm

spiralgeflochten

Farbe 01075


 228
 Weiß


Material
 Polypropylen-Multifil
 hochfest

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



LIROS Allzweck 01060/01061

Schwimmfähige und preiswerte Allzweckleine aus UV-stabilisiertem Polypropylen.

Farbe 01060


 150
 Orange

Farbe 01061


 021
 Blau-Weiß


Ø mm	Bruchlast daN	Spulen- länge m
6	400	200
8	700	200
10	1100	200
12	1500	200

Material 01060
Material 01061

Polypropylen-Monofil
 Polypropylen-Splitfaser

Konstruktion

8-fach geflochten



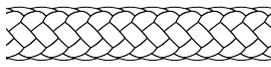
LIROS Jalousettschnur 20140 / 20145 22140 / 22145

Kompakt geflochtene Polyester Flechtleine, sehr abriebfest und extrem UV-beständig.

- *Formstabiles rundes Geflecht*
- *Individuelle Anpassung bezüglich Länge und Farbe möglich*

Artikelnummer	Ø mm	Spulenlänge m
20140/22140	0,8	500
	1	500
	1,5	500
	1,7	500
	2	500
20145/22145	2,5	500
(mit Einlage)	3	500
	3,5	500

Farbe 20140 / 20145



228
Weiß

Farbe 22140 / 22145



188
Schwarz



Material Polyester hochfest **Konstruktion** 16-fach geflochten, ab Ø 2,5 mm mit Einlage

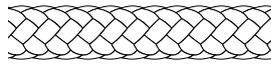
LIROS Motor-Starterseil 10145 / 10445

100% Markenpolyamid. Extrem abriebfest und langlebig durch spezielle Zwirnung und aufwändige, kompakte Flechtkonstruktion. Ruckarm und komfortabel durch hohe Dehnung.

- *Auf Wunsch mit zusätzlicher Imprägnierung (Art. 10445)*
- *Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich*

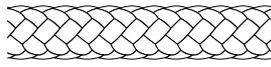
Ø mm	Spulenlänge m
3	500
3,5	500
4	500
4,5	500
5	250
6	200

Farbe 10145



228
Weiß

Farbe 10445



418
Weiß, imprägniert



Material Polyamid hochfest **Konstruktion** 16-fach geflochten mit Einlage



LIROS Trimmleine

01051

Reckarm, griffig, sehr guter Halt in Klemmen. Kompaktes, rundes und abriebfestes Geflecht.

- *Arbeitsdehnung < 5%*
- *Sehr UV-beständig*
- *Bewährte Leine für Windsurfing*



Farben



188
Schwarz



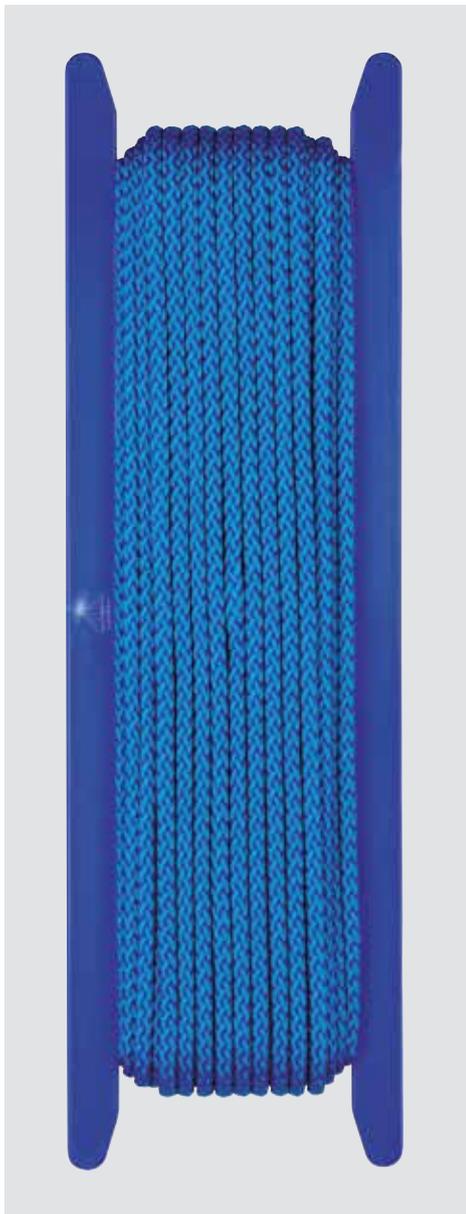
229
Weiß-Blau

Material
Polyester

Konstruktion
16-fach geflochten mit gezwirnter Einlage

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
3	200	100
4	320	100
4,5	500	100
5	610	100
6	800	100

INDUSTRIE



LIROS Allzweckleine

10070 / 10072

Für Camping, Haushalt und Freizeit.
Auf Haspel im LIROS Polybeutel.

- *Attraktiver SB-Artikel*
- *UV-beständig*
- *Einsetzbar in vielen Outdoor-Bereichen*

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

Farbe 10070



228
Weiß

Farben 10072



010
Blau



059
Gelb



086
Grün



171
Rot



188
Schwarz



Material Polypropylen-Multifil

Konstruktion 8-fach geflochten



LIROS Handlauf Color

01160 / 01161

Optisch hochwertiges Kabelschlag-Tauwerk, speziell für Treppen- und Absperrseile.

- Ø 28-30mm
- *Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich*

Farben 01160

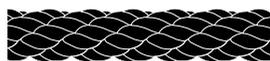


044
Dunkelbraun



046
Dunkelgrün

Farbe 01161



188
Schwarz

Material 01160

Acrylgarn

Material 01161

Polyester-Kammgarn

Konstruktion

4-schäftig gedreht Kabelschlag



LIROS Handlauf Classic

1140D / 0114D

Hochwertiges sehr griffiges, strapazierfähiges und dekoratives Handlaufseil in Kabelschlag-Optik. Speziell für den Einsatz als Treppen- und Absperrseil konstruiert. Erhältlich in zwei Varianten. Die witterungsbeständige und UV-stabile Konstruktion aus Polypropylen-Seilgarn ist geruchsneutral, abwaschbar und pflegeleicht. (1140D). LIROS Handlauf Classic Natur 0114D ist die ökologische und kompostierbare Variante gefertigt aus hochwertigem Naturhanf.

- Durchmesser 28-30mm
- Aufmachung 50m Spule

Farbe



546
Hanffarbig OKF



Material 1140D

Polypropylen-Seilgarn gesponnen

Material 0114D

Naturhanf gesponnen

Konstruktion

4-schäftig gedreht Kabelschlag



LIROS Handlauf Classic

01141

Trossenschlag-Tauwerk speziell für Treppen- und Absperrseile. Polyhanf griffig wie Hanf, jedoch weicher, witterungsbeständiger und UV-stabil.

- Durchmesser 35mm
- Aufmachung 100m Trosse

Farbe



546
Hanffarbig OKF

Material

Polypropylen-Seilgarn
gesponnen

Konstruktion

4-schäftig gedreht
Trossenschlag





LIROS Seastar Classic

00173

Hochwertige, griffige, naturfarbene Schot für traditionelle Yachten in Kern-Mantel-Konstruktion.

- *Arbeitsdehnung < 6%*
- *Sehr handlich und griffig*
- *Hochwertige klassische Optik*

Farbe



546
Hanffarbig OKF

Mantel

Polyester Kammgarn

Konstruktion

von 6 mm – 8 mm	16-fach geflochten
von 10 mm – 12 mm	20-fach geflochten
ab 14 mm	24-fach geflochten

Kern

Polyester hochfest geflochten

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge 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

Hochwertige griffige naturfarbene Schot für traditionelle Yachten. Belastbar und scheuerfest. Ideal für hochwertige Deko-Anwendungen in der Architektur.

- *Arbeitsdehnung > 15%*
- *Sehr handlich und griffig*
- *Hochwertige Optik*
- *Witterungsbeständig*

Farbe



546
Hanffarbig OKF

Material

Polyester Kammgarn

Konstruktion

3-schäftig gedreht



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



LIROS ClassTech

01127

LIROS ClassTech ist die optimale Leine für den Oldtimer-Segler mit hohem technischen Anspruch. LIROS ClassTech kombiniert die hohe Abriebfestigkeit und Langlebigkeit von Synthetikfasern mit der typischen Optik eines Hanftauwerks.

- *Arbeitsdehnung > 8%*
- *Langlebig und UV-stabilisiert*
- *Säure- und laugenbeständig*
- *Sehr abriebfest*
- *Spleißbar*
- *Schwimmfähig*
- *Nur auf 220m Trossen erhältlich*

Farbe



705
Beige OKF

Material PP-Synthetikfaser hochfest

Konstruktion 3-schäftig gedreht

Ø mm	Bruchlast daN	Trossenlänge 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

Optik wie Hanf, jedoch weicher, witterungsbeständiger und höher belastbar. UV-beständig.

- *Arbeitsdehnung > 15%*
- *Einfach spleißbar*
- *Weich und griffig*
- *Klassische Optik*
- *Witterungsbeständig*
- *Schwimmfähig*

Farbe



546
Hanffarbig OKF

Material Polypropylen-Seilgarn gesponnen

Konstruktion 3-schäftig gedreht

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge 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 Flechtleine Naturhanf

00310

Aus 100% Flachs in klassischer Optik.

- Perfekt für Dekozwecke
- Ökologisch einwandfrei
- Kompostierbar

Farbe



546
Hanffarbig OKF



Material

Flachs

Konstruktion

8-fach geflochten

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



LIROS Hanf-Tauwerk

00114

Aus 100% Naturhanf, **DIN EN 1261** (vormals DIN 83325).

- Griffig
- Ökologisch einwandfrei
- Kompostierbar

Farbe



546
Hanffarbig OKF

Material

Naturhanf

Konstruktion

6 mm 3-schäftig gedreht
ab 8 mm 4-schäftig gedreht



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



8-fach geflochten

16-fach geflochten

LIROS Flechtleine aus Baumwolle 00510 / 00512

Aus 100% ungefärbter Baumwolle.

- Weich und griffig
- Ökologisch einwandfrei
- Kompostierbar

Ø mm	Spulenlänge m
3	500
4	500
5	250
6	200
8	200
10	200

8-fach geflochten



140 Natur

16-fach geflochten ohne Einlage



140 Natur



Material
Baumwolle

Konstruktion 00510
8-fach geflochten

Konstruktion 00512
16-fach geflochten
verfügbar von Ø 2 – 12 mm

LIROS Sisaltauwerk 00113

100% Sisal, natur, geschoren.

- Kompakt
- Ökologisch einwandfrei
- Kompostierbar

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
6	310	200
8	425	200
10	560	200
12	840	200
14	1100	150
16	1490	100

Farbe



140 Natur

Material
Sisal

Konstruktion
6 mm 3-schäftig gedreht
ab 8 mm 4-schäftig gedreht





LIROS Spleißtasche

00146-0056

Hochwertige Spleißtasche sowohl für den Segelprofi als auch für den technisch ambitionierten Freizeitsegler mit LIROS Spleißwerkzeug und Zubehör für alle bekannten Yachttauwerk-Konstruktionen.

- Außenmaß: 41x31x10cm
- Inhalt: 1x Takelnadel; 1x Hohlspeiker; 3x Spleißnadeln (5,5–7,5–10mm); LIROS Katalog; 1x Schere; LIROS USB-Stick mit Spleißanleitung; LIROS Spleiß-Tape; Dyneema® Takelgarn; 1x Markierungsstift; 1x Feuerzeug

LIROS Protect

Perfekter Schutz für Festmacherleinen bis 30mm Durchmesser. Hochfestes Polyester-Schlauchgewebe in zwei Stärken. Individuelle Anpassung durch Kabelbinder möglich.

- Breite 37mm für Seile bis einschließlich Ø 16mm
- Breite 60mm für Seile von Ø 18mm bis 30mm
- erhältlich im Set oder als Meterware

Artikelnummer	Ø mm	für Seil Ø	Länge m
00146-0272	37	8–16	50 (Spule)
00146-0273	37	8–16	2x0,75 (Set inkl. Kabelbinder)
00146-0274	60	18–30	50 (Spule)
00146-0275	60	18–30	2x0,75 (Set inkl. Kabelbinder)





LIROS Profispleißer

00143

Das Profiwerkzeug unserer LIROS Spleißabteilung – optimal zu handhaben für Spleiße in geflochtenes Tauwerk.

Artikelnummer	Grösse	für Spleiß mm*	Maße mm
00143-1000	S	4–8	180x6
00143-2000	M	10–12	300x8
00143-3000	L	12–14	335x9
00143-3050	XL	16–20	260x12
00143-5008	XXL	22–28	500x18

*abhängig von der Flechtlänge des Seiles



LIROS Spleißnadelset

00143

Hochwertige Spleißnadeln aus Edelstahl. Eignen sich zum Spleissen von Tauwerk, Ø 4 bis 14mm. Einsetzbar sowohl für gedrehte als auch für geflochtene Seile. Verpackt im praktischen Kunststoffrohr mit Drehverschluss.

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

Artikelnummer	Grösse	Inhalt	für Seil Ø mm
00143-5004	Standard	4er Set	4–14mm
00143-5011	Dinghy	2er Set	4–6mm
00143-5012	Cruising	2er Set	8–14mm



LIROS Takel- und Spleißnadel

00143-4000

In der LIROS-Spleißabteilung erprobtes Werkzeug, um Takelarbeiten ab 3mm Durchmesser vorzunehmen. Ohne Segelmacherhandschuhe einsetzbar. Spart Zeit und Kraft beim Takeln von Tauwerk jeder Art.



LIROS Hohlspieker

00143

Klassisches, bewährtes Spleißwerkzeug für gedrehtes Tauwerk und Quadratgeflechte.

- 00143-0005 – bis 12 mm
- 00143-0006 – ab 14 mm

LIROS Micro-Spleißnadel

00143-4001

Ideal zum Spleißen von hohlgeflochtenen Kite und Gleitschirmleinen von Ø 0,6 mm bis 1,1 mm. 1 VPE = 6 Stück.



LIROS Connect

00104

Extrem sicher – extrem einfach – extrem stark. LIROS Connect ist die optimale Alternative zu herkömmlichen Anschlagmitteln im professionellen Forstwindenbetrieb. Die fachgerecht ausgeführte Seilschleife ohne Kausche muss nur um das LIROS Connect gelegt werden. Dies kann jeder Anwender direkt am Einsatzort vornehmen.



Artikelnummer	00104-0001	00104-0002
Nennseildurchmesser	10 mm	12-16 mm
Arbeitslast	5 t	10 t
Bolzendurchmesser	16,5 mm	21,5 mm
Breite zwischen den Endscheiben	50 mm	57 mm
Endscheibendurchmesser	36,5 mm	53,5 mm



Anwendungsbeispiel (Seil und Haken sind nicht im Lieferumfang enthalten)



LIROS XTR-Finish

00146-0057

LIROS XTR-Finish eignet sich perfekt als zusätzlicher Schutz gegen Abrieb und UV-Einflüsse. Geeignet für synthetische Fasern aller Art.

- Sofort einsatzbereit
- Optimierte Abriebwerte
- UV-Stabilisierung
- Auf Wasserbasis
- Lieferumfang: 1 x 250 ml XTR-Finish, 1 Schwamm
- Verfügbare Farben: 010 Blau, 059 Gelb, 078 Grau, 086 Grün, 171 Rot, 220 Transparent



LIROS Heißschneider 00146

Für Synthetikschnüre und -leinen, mit 21 mm breiter Schneidespitze. Für professionelles Durchtrennen von Synthetikleinen in allen Durchmessern.

- 60W Leistung
- 00146-0000 Heißschneider
- 00146-0001 Ersatzschneide



LIROS Heißschneider Pro 00146

- 120W Leistung
- Optimal für den professionellen Einsatz
- Schnell einsatzbereit
- Mit breiter Schneidespitze
- 00146-0276 Heißschneider Pro
- 00146-0018 Ersatzschneide Pro



LIROS Heißschneider Akku 00146

- 115W Leistung
- Optimal für den mobilen Einsatz
- Schnell einsatz- und schneidebereit
- 00146-0284 Heißschneider Akku
- 00146-0001 Ersatzschneide



LIROS Profi-Schere 00146-0277

Speziell entwickelte Schere mit Microverzahnung zum Schneiden von Hochfestfasern wie Dyneema®, Aramid und Vectran®.

- Gesamtlänge 16 cm
- Schnittlänge 3 cm

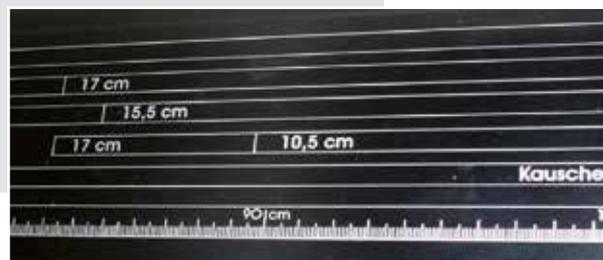
LIROS Ceramic Pro 00146-0278

Perfekt zum Schneiden von Hightechseilen aus Dyneema®, Aramid, Vectran® und PBO. Klinge bleibt dauerhaft rasiermesserscharf, nicht rostend, antimagnetisch und superleicht.

- Schnittlänge 11 cm
- Achtung: bruchempfindlich



Achtung: Schneidegeräte gehören nicht in Kinderhand!



LIROS Spleißbank 00146-0106

Die Profispleißbank von LIROS bietet dem Händler und Rigger beste Arbeitsbedingungen, um hochwertige Spleiße anfertigen zu können. Vorspannung des Seiles mit Hilfe der enthaltenen, hochwertigen Antal-XT48-Alu-Winsch möglich. Sicheres Verankern des Augspleißes durch LIROS-Spezialhalterung.

- (L) 2,00m x (B) 0,80m x (H) 1,20m
- Mit aufwändiger Fidlängen-Schablone für optimale Spleißlängen



LIROS Tauwerk-Messgerät 00138

Hochwertige, stabile und praxisbewährte Ausführung. Geeignet für Flechtschnüre, Flechtleinen und Tauwerk in den Durchmesserbereichen 3 bis 20 mm. Zur Befestigung an der Wand.

- Größe: 43 x 26 cm
- Gewicht: 2,9 kg
- Hochfeste Aluminiumkonstruktion

LIROS Verkaufsdisplay

00135

Hochwertiges Verkaufsdisplay – einsetzbar freistehend, oder an der Wand montiert. Gewährleistet die optimale Präsentation Ihres LIROS Tauwerkprogrammes. Hochwertige Pulverbeschichtung in Stahloptik.

Artikelnummer	Beschreibung	benötigte Anzahl pro Ständer freistehend	benötigte Anzahl pro Wandständer
00135-3001	Seitenteil (Höhe 175 cm)	4	2
00135-3002	Verlängerung (Höhe 80 cm)	(4)	(2)
00135-3003	Kopfteil für Werbeschild (Höhe 25 cm)	4	2
00135-3004	Tragegestangen (Breite 92 cm)	12	6
00135-3005	Verstärkungskreuz (2-teilig)	1	–
00135-3006	Werbeschild (Breite 92 cm / Höhe 25 cm)	2	1

SHOP DISPLAYS





LIROS Infoboard

00135-3012

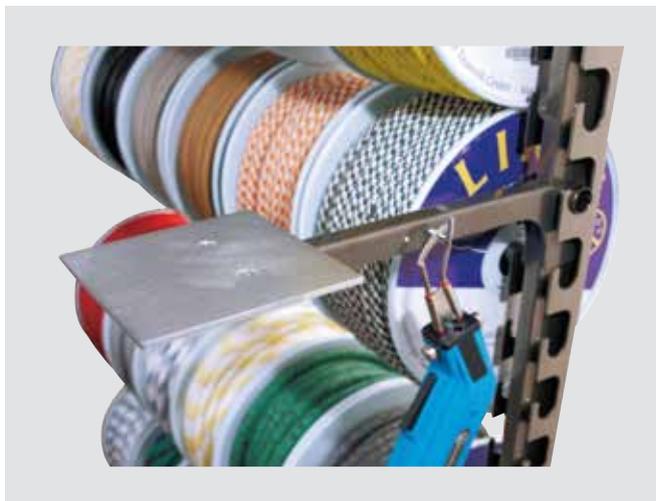
Das LIROS Infoboard garantiert die optimale Präsentation der LIROS Produkte am Point of Sale. Die detaillierte, individuelle Beschreibung der einzelnen LIROS Seilprodukte erleichtert und unterstützt den Fachverkäufer vor Ort. Passend für LIROS Verkaufsdisplay (00135).

- 1 x Infoboard
- 2 x selbstklebende Beschriftungsleisten
- 1 x Deckfolie für Produktkarten
- 1 x Gummileine 105 cm
- 1 x Montageanleitung
- Breite: 90 cm / Tiefe: 43 cm
(ragt ca. 26 cm über die Tragestangen vor)
- Die Montageanleitung sowie die Informations-
texte stehen zum Download zur Verfügung auf
www.liros.com/catalog/de/support/downloads

LIROS Schneideplatte 00135-3015

Variabel fixierbare Schneideplatte. Verfügt über zwei Haken zum Anhängen von Heißschneidegeräten, Scheren, etc. Sorgt für Ordnung am Verkaufsdisplay.

- Maße: [B] 13 cm x [T] 37 cm



LIROS Thekendisplay

00146-0016

Hochwertiges Metalldisplay für die optimale Präsentation von Kleinspulen auf der Ladentheke.

Bestückbar mit vier Sortimentkartons, z.B. Magic Sport, Trimmleinen und Takelgarn (siehe Seiten 47-50).

- Farbe Silber



LIROS Flaggen

Artikelnummer	Maße
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 Kaffeetasse 00146-0029



LIROS Rucksack

Hochwertiger LIROS Rucksack mit einem Fassungsvermögen von 20 Litern.

- großes Hauptfach + zwei Nebenfächer
- gepolsterter Rücken
- verstellbare Riemen und Brustgurt

Artikelnummer	Volumen L
---------------	-----------

00146-0318

20



LIROS Fleeceweste

Aus Polyester, in den Größen S bis 3XL.



LIROS Aufkleber

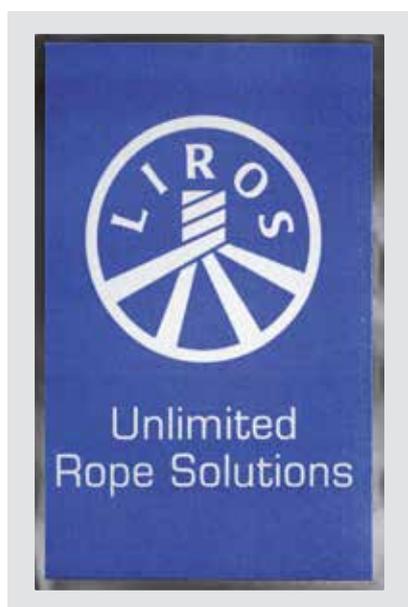
Artikelnummer	Maße
---------------	------

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 Segeltuch-Aufkleber

Artikelnummer	Maße
---------------	------

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



LIROS Schmutzfangmatte

Hochwertige LIROS Schmutzfangmatte.
Leicht zu reinigen.

Artikelnummer	Maße
---------------	------

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

LIROS Trinkflasche 00146-0325

Hochwertige und stabile LIROS Thermoflasche
aus Edelstahl. Fassungsvermögen: 0,75L



Empfohlene Leinendurchmesser

Regatta

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

Cruising

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

Für Achterholer einen Durchmesser stärker wählen!



Immer den passenden Stopper für den jeweiligen Tauwerkdurchmesser wählen bzw. entsprechend anpassen. Bei falscher Dimensionierung ist eine Beschädigung des Tauwerks möglich!



LIROS Festmacher

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



Es wird empfohlen, jedes Wassersportfahrzeug mit vier Stück Festmacherleinen auszurüsten. Die Länge der Leinen sollte betragen: Zwei Stück á 1,5 x Schiffslänge (m) und zwei Stück á 1,0 x Schiffslänge (m). Schleppleinen sollten schwimmfähig und mindestens 3,0 x Schiffslänge (m) sein.

INFO

LIROS verarbeitet Materialien, welche branchenüblichen Schwankungen unterworfen sind. Alle veröffentlichten technischen Angaben sind daher Richtwerte und entsprechen den in der Herstellung erzielten durchschnittlichen Ergebnissen. Änderungen bezogen auf Technik, Design und Farbgestaltung bleiben vorbehalten.

Wir empfehlen vor und nach jedem Einsatz eine optische Kontrolle der Leinen. Eine Aussonderung ist unbedingt notwendig, wenn die krafttragenden Elemente wesentliche Verschleißerscheinungen aufweisen bzw. beschädigt sind. **Sicherheitshinweise für LIROS Tauwerk finden Sie auf www.liros.com/support/technische_informationen**

LIROS-Produkte zur Personensicherung und zum Heben von Lasten sind speziell als solche gekennzeichnet. Technische Angaben sind unverbindlich und befreien den Kunden nicht von der eigenen Prüfung der Produkte auf ihre Eignung für einen bestimmten Zweck.

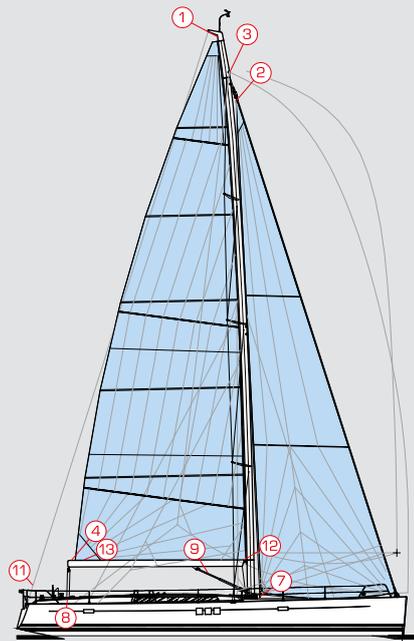
LIROS garantiert im Spleiß 80% der angegebenen linearen Bruchlast!
Spleißanleitungen für LIROS Tauwerk finden Sie auf www.liros.com/support/downloads

Pflegehinweis: LIROS Qualitätsleinen kann man bei 30°C im Schonwaschgang mit einem Feinwaschmittel reinigen – bitte keinen Weichspüler verwenden. Hierfür bitte die Leinen in einen Baumwollsack packen.

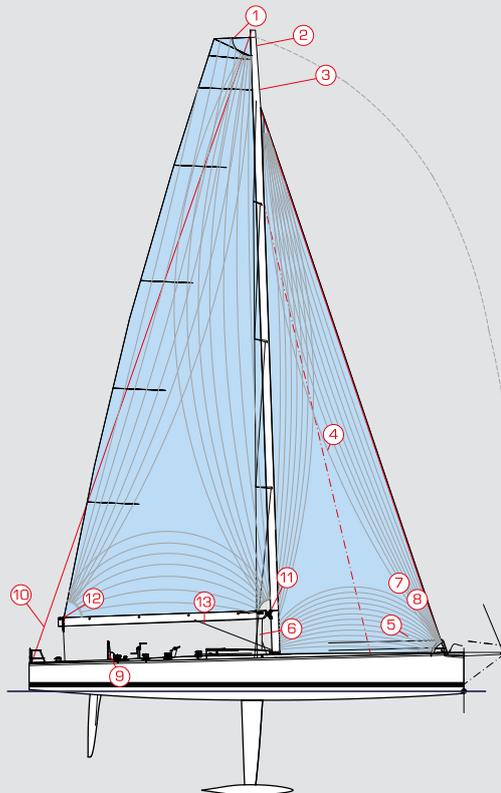
CRUISING

	Seite
1. Großfall	
LIROS Regatta 2000	17
LIROS Dynamic	18
LIROS Herkules	20
LIROS Taper Pro	41
2. Genuafall	
LIROS Regatta 2000	17
LIROS Dynamic	18
3. Spifall	
LIROS Dynamic	18
LIROS Herkules	20
LIROS Magic Pro	36
4. Dirk	
LIROS Herkules	20
LIROS Top Cruising	22
LIROS Magic Sport	38
5. Topnant (ohne Abb.)	
LIROS Herkules	20
LIROS Top Cruising	22
6. Spiniederholer (ohne Abb.)	
LIROS Dynamic	18
LIROS Herkules	20
LIROS Top Cruising	22
7. Genuaschot	
LIROS Herkules	20
LIROS Top Grip	21
LIROS Top Cruising	22
LIROS Seastar	23
LIROS Magic Sheet	38
LIROS Magic Sport	38
8. Großschot	
LIROS Top Grip	21
LIROS Top Cruising	22
LIROS Seastar	23
LIROS Magic Sheet	38
LIROS Magic Sport	38
9. Baumniederholer	
LIROS Herkules	20
LIROS Top Cruising	22
LIROS Magic Sheet	38
10. Spischot (ohne Abb.)	
LIROS Top Grip	21
LIROS Top Cruising Color	22
LIROS Allround	23
LIROS Seastar	23
LIROS Magic Sheet	38
LIROS Magic Sport	38
11. Backstag-/Achterstagtalje	
LIROS Dynamic	18
LIROS Herkules	20
LIROS Magic Sheet	38
12. Cunningham	
LIROS Top Cruising Color	22
LIROS Top Cruising	22
LIROS Magic Sport	38
13. Unterliekstrecker	
LIROS Herkules	20
LIROS Top Cruising	22

LIROS Einsatzempfehlungen



Cruisingschiff



Regattaschiff

Die Reihenfolge der empfohlenen LIROS-Artikel entspricht unseren langjährigen Erfahrungen im Cruising- und Regattabereich.

Quelle: Hanse Yachts / Judel Vrolijk

REGATTA

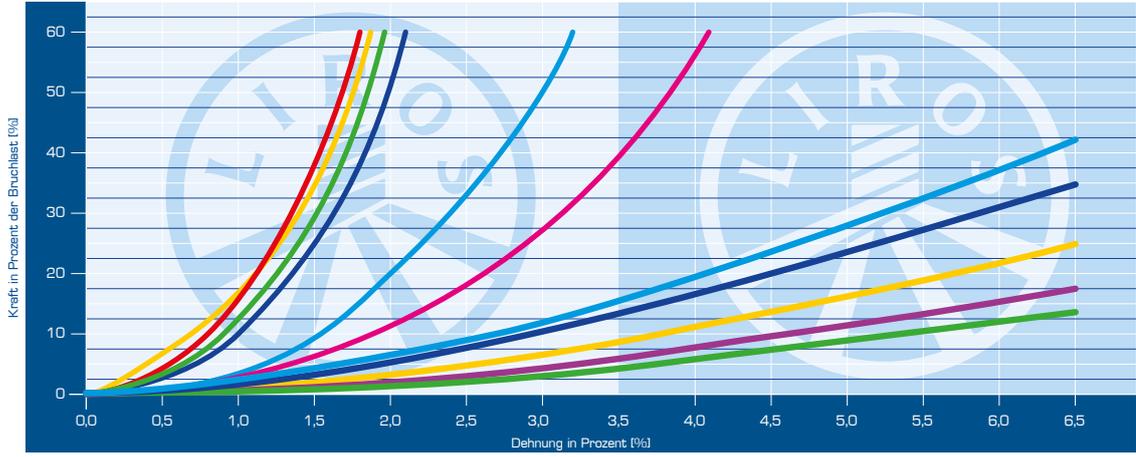
	Seite
1. Großfall	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS Racer Vision	15
LIROS Racer	16
LIROS Regatta 2000	17
LIROS Control XTR	11
2. Genuafall	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS Racer Vision	15
LIROS Racer	16
LIROS V-Force	16
LIROS Regatta 2000	17
3. Spifall	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS Racer	16
LIROS Dynamic	18
4. Topnant	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS V-Force	16
LIROS Dynamic	18
LIROS Regatta 2000	17
5. Spiniederholer	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS Racer	16
6. Genuaschot	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS Racer	16
LIROS Regatta 2000	17
7. Spischot	
LIROS Racer	16
LIROS Dynamic	18
LIROS Control-XTR	11
LIROS Magic Edge	36
LIROS Dynasoft	37
8. Achterholer	
LIROS Racer Vision	15
LIROS V-Force	16
9. Großschot	
LIROS Racer	16
LIROS Dynamic	18
LIROS Magic Pro	36
LIROS Dynasoft	37
10. Backstagen/Runner	
LIROS V-Force	16
LIROS Regatta 2000	17
LIROS D-Pro-XTR	12
LIROS D-Pro Static	13
11. Cunningham	
LIROS Racer	16
LIROS Regatta 2000	17
LIROS D-Pro	19
12. Unterliekstrecker	
LIROS V-Force	16
LIROS Regatta 2000	17
LIROS D-Pro	19
LIROS Magic Edge	36
13. Baumniederholer	
LIROS Racer	16
LIROS Dynamic	18
LIROS D-Pro	19
LIROS V-Plus-XTR	13
LIROS Magic Pro	36
14. Dirk (ohne Abb.)	
LIROS Dynamic/Color	18





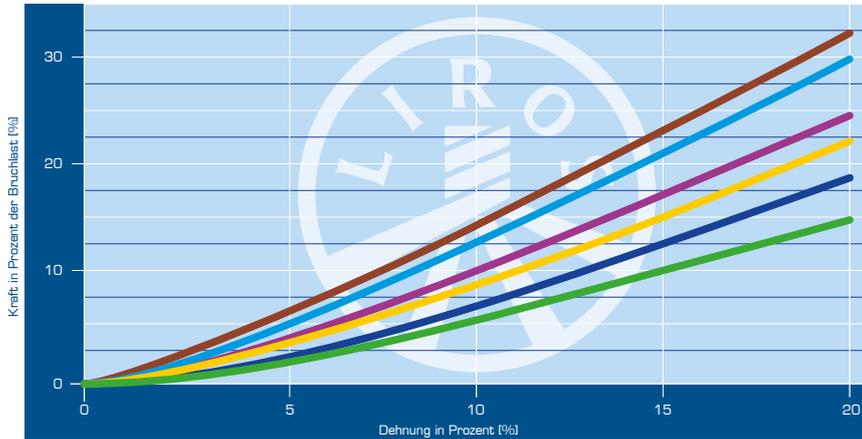
Performance

Cruising



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

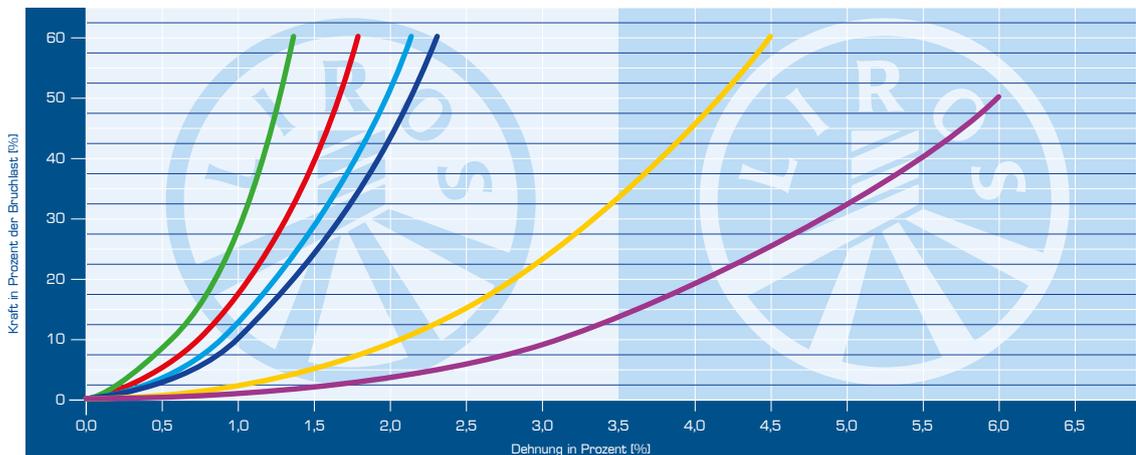
Festmacher



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

Magic Dinghy Performance

Magic

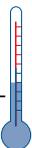
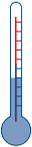


- LIROS Magic XTR, LIROS Magic Control XTR
- LIROS D-Pro, LIROS D-Pro Vision
- LIROS Magic Pro, LIROS Magic Race
- LIROS Magic Edge
- LIROS Magic Sport, LIROS Spi
- LIROS Magic Sheet

Vergleichende Übersicht synthetischer Fasern

Werkstoff							
	Polyamid (PA) 6 und 6,6	Polyester (PES)	Polypropylen (PP) Multifil hochfest	Polyethylen hochfest (HMPE)	Aramid	LCP	PBO
Markennamen	Perlon Nylon			Dyneema® Spectra®	Twaron® Kevlar® Technora®	Vectran®	Zylon®
Garnfestigkeit							
cN/dtex	7 – 8	7 – 9	6 – 7	28 – 40	20 – 25	22 – 25	ca. 37
Spez. Gewicht							
kg/dm ³	1,14	1,38	0,91	0,96	1,44	1,41	1,52
Festigkeitsabfall durch Feuchtigkeit							
%	5 – 10	0	0	0	0	0	0
Wasseraufnahme							
%	1 – 7	0,5 – 2	0	0	2 – 5	1	0,6
Knotenfestigkeit (Restwert Bruchlast)							
%	60 – 65	55 – 60	55 – 65	35 – 50	30 – 40	30 – 35	35 – 55
Lichtbeständigkeit							
	gut	sehr gut	ausreichend	sehr gut	schlecht	ausreichend	schlecht
Bruchdehnung							
%	16 – 27	10 – 16	12 – 20	2 – 3	2 – 4	2 – 3	2,5
Scheuerfestigkeit	sehr gut	sehr gut	befriedigend	sehr gut	ausreichend	sehr gut	ausreichend

Verhalten von Seilen aus synthetischen Fasern gegenüber verschiedener Einflüsse

Werkstoff							
	Polyamid (PA) 6 / 6,6	Polyester (PES)	Polypropylen (PP)	Polyethylen (PE, (HMPE)	Aramid	LCP	PBO
Markennamen	Perlon Nylon			Dyneema® Spectra®	Twaron® Kevlar® Technora®	Vectran®	Zylon®
 Waschtemp. °C	40	40	30	30	60	60	60
 Säure (50% konzentr.) 25°C / 100°C Restwert von Bruchlast %	17 / 5–10	80 / 0	ohne Einfluss	ohne Einfluss	gute Beständigkeit	sehr gute Beständigkeit	gute Beständigkeit
 Benzin	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss
 ÖL Diesel und Schmieröl	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss
 organische Lösungsmittel	geringer Einfluss	geringer Einfluss	geringer Einfluss	geringer Einfluss	geringer Einfluss	geringer Einfluss	geringer Einfluss
 Alkalien (Laugen)	beständig gegen schwache Laugen	beständig gegen sehr schwache Laugen bei 20 °C	beständig gegen schwache Laugen	beständig	beständig gegen schwache Laugen	beständig	beständig
 Elektrische Eigen- schaften	gute Isolierfähigkeit (wenn trocken)	sehr gute Isolierfähigkeit	sehr gute Isolierfähigkeit	sehr gute Isolierfähigkeit	gute Isolierfähigkeit (wenn trocken)	sehr gute Isolierfähigkeit	sehr gute Isolierfähigkeit
 Temperatur- grenze kurzzeitige Belastung ca. °C	130	170	80	70	400	200	550
 Erweichungs- temperatur ca. °C	170	225	140	120	–	–	–
 Schmelz- temperatur ca. °C	215	260	170	150	verkohlt bei ca. 500 °C	330	verkohlt bei ca. 650 °C



LIROS GmbH

Sieggrubenstraße 7

D-95180 Berg

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

www.liros.com · info@liros.com

