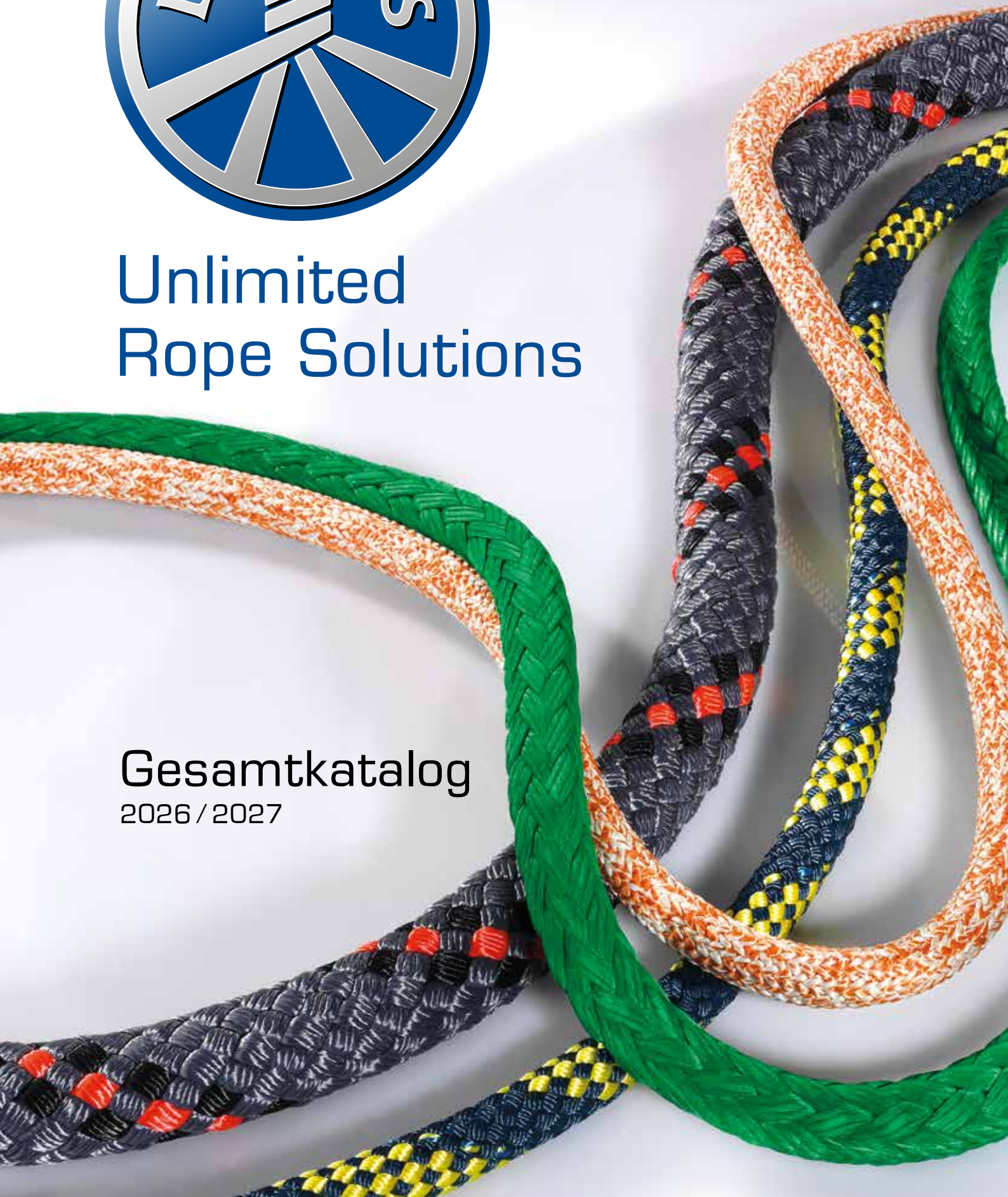




# Unlimited Rope Solutions

Gesamtkatalog  
2026 / 2027





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 über 170 Jahren.

Mona Rosenberger

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





|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>LIROS Green Wave®</b>                       | <b>6</b>  |
| <b>Yacht-Tauwerk</b>                           |           |
| XTReme                                         | <b>8</b>  |
| Performance                                    | <b>13</b> |
| Cruising                                       | <b>18</b> |
| Festmacher                                     | <b>24</b> |
| Ankern                                         | <b>33</b> |
| Dinghy                                         | <b>34</b> |
| Konfektioniert                                 | <b>39</b> |
| <b>Segelmacher</b>                             | <b>42</b> |
| <b>Gummiseile / Befestigungselemente</b>       | <b>45</b> |
| <b>Sortimente im Verkaufskarton</b>            | <b>47</b> |
| <b>Flightsport</b>                             |           |
| Gleitschirm                                    | <b>51</b> |
| Kite                                           | <b>53</b> |
| Gleitschirm / Rettung                          | <b>56</b> |
| Schleppen / Gurtzeug                           | <b>57</b> |
| <b>Theater und Bühne</b>                       | <b>58</b> |
| <b>Sicherheit</b>                              | <b>61</b> |
| <b>Baumpflege / Forst</b>                      | <b>65</b> |
| <b>Forst / Agrar</b>                           | <b>66</b> |
| <b>Offroad</b>                                 | <b>67</b> |
| <b>Industrie</b>                               | <b>70</b> |
| <b>Handlauf / Absperrung</b>                   | <b>80</b> |
| <b>Tradition</b>                               | <b>81</b> |
| <b>Naturfaser</b>                              | <b>83</b> |
| <b>Technisches Zubehör</b>                     | <b>85</b> |
| <b>Shop Displays</b>                           | <b>90</b> |
| <b>LIROS Promotionmaterial</b>                 | <b>92</b> |
| <b>Materialien &amp; Technologien</b>          | <b>94</b> |
| <b>Yachting – Empfohlene Leinendurchmesser</b> | <b>96</b> |
| <b>Yachting – Empfohlene Festmacher</b>        | <b>97</b> |
| <b>Yachting – Einsatzempfehlungen</b>          | <b>98</b> |
| <b>Technische Information</b>                  | <b>99</b> |



**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 Verstreckung 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.*





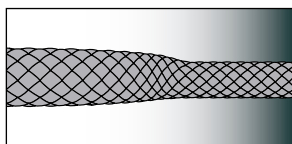
# Komplettlösungen rund ums Seil!

## Qualität Made in Germany

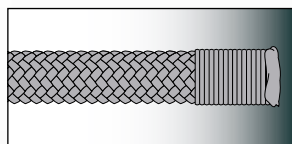
Das LIROS-Customer-Service-Team bietet Lösungen für die anspruchsvollsten Anfragen von Kunden aus der Industrie, dem Großhandel und dem Shop. Wir geben Ihnen alle notwendigen Informationen über die richtige Dimensionierung, Arbeits- und Bruchlasten sowie die passenden Konfektionsarbeiten für das richtige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



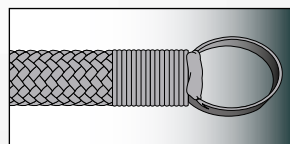
## Individuelle Endverbindungen



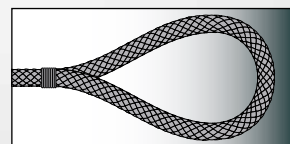
Verjüngung



Takling



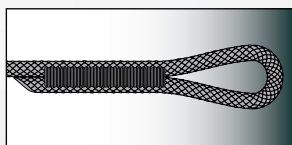
Pilotaug



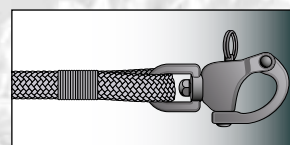
Augspleiß



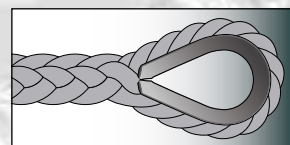
Schutzmantel



Auge genäht



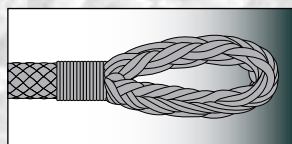
Schäkel



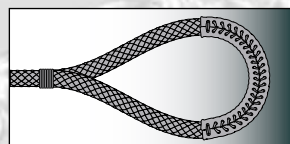
Kausche



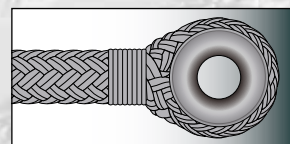
Rundspleiß endlos



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](mailto:info@liros.com).

Über das B2B-Händlerportal auf unserer Website [www.liros.com](http://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® steht für 100% recyclebare Produkte (Naturfasern wie auch sortenreine Kunstfasern) und 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.

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 CO<sub>2</sub>-Ausstoßes bei.

## LIROS Energiekonzept

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 haus eigene Photovoltaikanlage eine völlig CO<sub>2</sub>-freie Produktion aller LIROS Produkte. Auch bei der Stromgrundversorgung setzt LIROS natürlich auf Ökostrom.

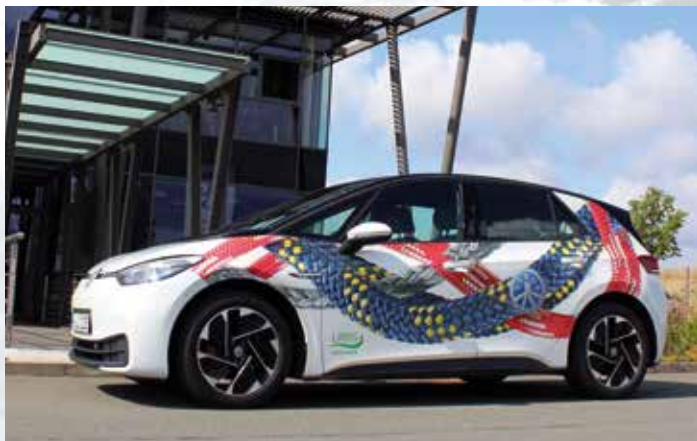




## LIROS Recycling Produkte

LIROS Recycling Produkte werden für nachhaltige Konzepte, zur CO<sub>2</sub> 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 Green Wave® Produkten ein (zum Beispiel LIROS 00134 Green Wave® Porto oder LIROS 01114 PES Tauwerk Green Wave®, Katalogseite 27).

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 CO<sub>2</sub> Ausstoß um 1,5 bis 2 Tonnen, das bedeutet eine CO<sub>2</sub> Einsparung von ca. 70% gegenüber herkömmlichem Polyester.



## 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.



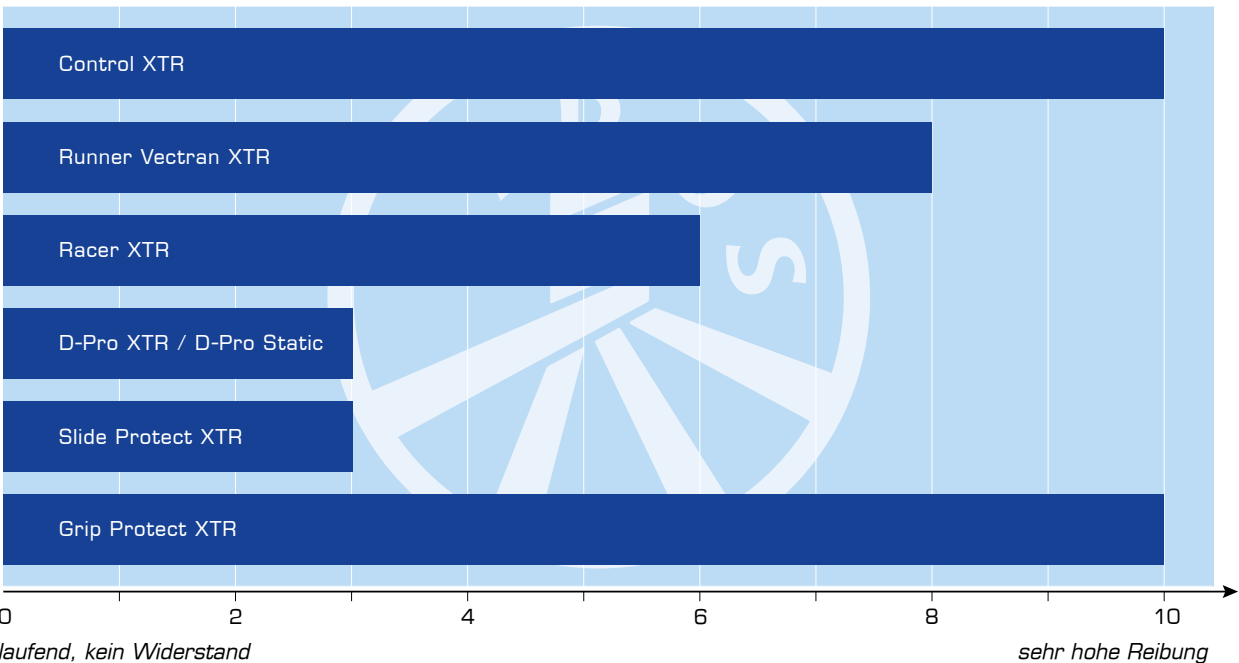


## LIROS XTReMe Technologie

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

## 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 Stoppern stehen bei der LIROS XTR-Range stets im Vordergrund. Der Gripfaktor erhöht sich im Laufe der Nutzung.







## 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 8)*
- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *Bestmöglicher Gripfaktor bei XTRemen Bedingungen auf der Winsch und im Stopper*
- *Leichtes Fieren durch perfekt abgestimmte Mantelkonstruktion*
- *Exzellente Abriebbeständigkeit*
- *Beste Kraftübertragung zwischen Mantel und Kern*
- *Minimale Dehnung*

| Ø<br>mm | Gewicht<br>g/m | Bruchlast<br>daN | Länge<br>m |
|---------|----------------|------------------|------------|
| 8       | 44             | 6250             | 200        |
| 10      | 60             | 8000             | 200        |
| 12      | 95             | 11200            | 200        |
| 14      | 131            | 14100            | 150        |
| 16      | 167            | 17500            | 100        |
| 18      | 211            | 20400            | 100        |

**Technora®**  
The power of Aramid**Dyneema®****LIROS HSS**  
Heat Stretch System**LIROS LCS**  
LIROS Coating System**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 8)*
- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *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<br>mm | Gewicht<br>g/m | Bruchlast<br>daN | Länge<br>m |
|---------|----------------|------------------|------------|
| 6       | 31             | 2800             | 200        |
| 8       | 53             | 6250             | 200        |
| 10      | 62             | 8000             | 200        |
| 12      | 89             | 11200            | 200        |
| 14      | 144            | 14100            | 150        |
| 16      | 199            | 17500            | 100        |

**Vectran™****Dyneema®****LIROS HSS**  
Heat Stretch System**LIROS LCS**  
LIROS Coating System**Mantel**

100% Vectran®

**Konstruktion**

32-fach geflochten

**Kern**

Dyneema® SK99  
verstreckt mit LIROS  
HSS und LIROS LCS  
beschichtet

**Farbe**

705 Beige OKF



# LIROS Racer-XTR

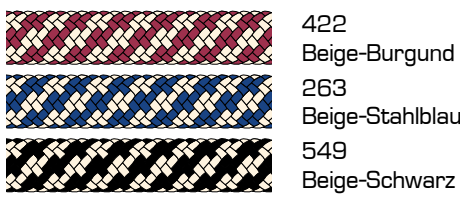
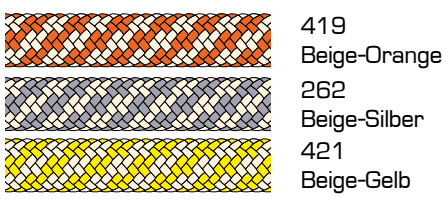
02008

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

- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *Gripfaktor 6 (siehe Seite 8)*
- *Exzellente Abriebbeständigkeit, auch bei hohen Temperaturen*
- *Geringes Gewicht und sehr niedrige Dehnung*
- *Perfekt zum Abmanteln für extreme Performance*
- *Hybridfasern verhindern das Schmelzen des Mantels*
- *Perfekte Kern-Mantel-Verbindung*
- *Vielseitige Einsatzmöglichkeiten als Schot und Fall*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*



## Farben



| 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           |

|                     |                                                      |                    |  |
|---------------------|------------------------------------------------------|--------------------|--|
| <b>Mantel</b>       | 50 % Vectran® / 50 % Polyester<br>32-fach geflochten |                    |  |
| <b>Konstruktion</b> | 8 mm                                                 | 24-fach geflochten |  |
|                     | ab 10 mm                                             | 32-fach geflochten |  |
| <b>Kern</b>         | Dyneema® SK78 mit<br>XTR-Grip-Coating Silber         |                    |  |

# LIROS D-Pro-XTR

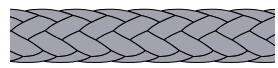
01514

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.

- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *XTReMe hohe Bruchlast*
- *Gripfaktor 3 (siehe Seite 8)*
- *XTReMe niedrige Dehnung*
- *Sehr niedriges Gewicht*
- *Leicht spleißbar*
- *Keine Wasseraufnahme*
- *Leichtes Aufmanteln mit Protect-XTR (siehe Seite 14)*



## Farbe



| Ø mm | Bruchlast daN | Gewicht g/m | Spulenlänge m |
|------|---------------|-------------|---------------|
| 2,5  | 700           | 3,5         | 100           |
| 3    | 1150          | 5           | 100           |
| 4    | 1500          | 7           | 100           |
| 5    | 3200          | 13          | 100           |
| 6    | 5600          | 23          | 100           |
| 8    | 7000          | 35          | 100           |
| 10   | 11000         | 60          | 100           |
| 12   | 15000         | 72          | 100           |
| 14   | 18000         | 95          | 100           |
| 16   | 22400         | 131         | 100           |

|                     |                    |  |  |
|---------------------|--------------------|--|--|
| <b>Material</b>     | Dyneema® SK99      |  |  |
| <b>Konstruktion</b> | 12-fach geflochten |  |  |

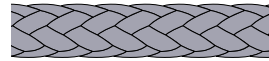


**LIROS D-Pro Static****01504**

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.

- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *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<br>mm | Gewicht<br>g/m | Bruchlast<br>daN | Spulenlänge<br>m |
|---------|----------------|------------------|------------------|
| 3       | 5              | 900              | 100              |
| 4       | 7              | 1230             | 100              |
| 5       | 13             | 2450             | 100              |
| 6       | 23             | 4050             | 100              |
| 8       | 35             | 5000             | 100              |
| 10      | 60             | 8500             | 100              |
| 12      | 72             | 11300            | 100              |

**Farbe**

205  
Silber

**Material**

Dyneema® DM20

**Konstruktion**

12-fach geflochten



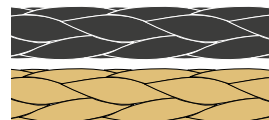
**LIROS HSS**  
Heat Stretch System  
**LIROS LCS**  
LIROS Coating System

**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 Lick für High Performance Segel.

- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *Gripfaktor 7 (siehe Seite 8)*
- *Kein Creep*
- *Extrem niedrige Anfangsdehnung*
- *Leicht spleißbar*
- *Hitzebeständig bis 200 °C*
- *Leichtes Aufmanteln mit Protect-XTR*

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Gewicht<br>g/m | Spulenlänge<br>m |
|---------|------------------|----------------|------------------|
| 2       | 400              | 3              | 100              |
| 3       | 1100             | 7              | 100              |
| 4       | 1500             | 10             | 100              |
| 5       | 3000             | 22             | 100              |
| 6       | 5000             | 32             | 100              |
| 8       | 6800             | 48             | 100              |

**Farben**

188  
Schwarz  
220  
Transparent

**Material**

100% Vectran® mit LCS Coating

**Konstruktion**

12-fach geflochten

**Vectran™**

**LIROS LCS**  
LIROS Coating System



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 Coating System

- Gripfaktor 3 (siehe Seite 8)
- Sehr leicht spleißbar
- Beste Abriebfestigkeit und Schnittfestigkeit
- 0506 und 0810 in Farbe 171 Rot erhältlich

Material

Dyneema® SK78 mit XTR-Coating  
HMPE ultrahochfest (171 Rot)

Farben

NEW

171

Rot

542

Weiß OKF

674

Tiefschwarz

| Artikel-nummer | 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 8)
- Sehr gute Spleißbarkeit
- Hohe Schnittfestigkeit
- Sehr hohe Hitzebeständigkeit bis 400°C

Material

Technora® spinngefärbt schwarz

Farbe

188

Schwarz

| Artikel-nummer | 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 Seilstopperrn 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<br>mm | Bruchlast<br>daN | Gewicht<br>g/m | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|----------------|--------------------|
| 6       | 2900             | 25             | 200                |
| 8       | 4200             | 48             | 200                |
| 10      | 5500             | 65             | 200                |
| 12      | 8000             | 93             | 200                |
| 14      | 10500            | 121            | 150                |

|                     |                                  |                    |  |
|---------------------|----------------------------------|--------------------|--|
| <b>Mantel</b>       | 50 % Vectran® / 50 % Polyester   |                    |  |
| <b>Konstruktion</b> | 6 mm                             | 16-fach geflochten |  |
|                     | 8 mm                             | 24-fach geflochten |  |
|                     | ab 10 mm                         | 32-fach geflochten |  |
| <b>Kern</b>         | Dyneema® XTR-Grip-Coating Silber |                    |  |

### Farben



419  
Beige-Orange

421  
Beige-Gelb

263  
Beige-Stahlblau



422  
Beige-Burgund

262  
Beige-Silber

549  
Beige-Schwarz

**Vectran™****Dyneema®****LIROS HSS**  
Heat Stretch System**LIROS LCS**  
LIROS Coating System

## LIROS Racer Vision

**02027**

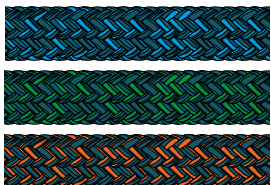
Hightech Leine im modernen Design. Einfaches Abmanteln und gute Spleißbarkeit. Gute Haltekräfte auf Winschen und in Seilstopperrn. Geringste Kern-Mantel-Verschiebung durch spezielles XTR-Grip-Coating.

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

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Gewicht<br>g/m | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|----------------|--------------------|
| 8       | 4200             | 53             | 200                |
| 10      | 5500             | 75             | 200                |
| 12      | 8000             | 96             | 200                |
| 14      | 10500            | 127            | 150                |

|                     |                                         |                    |  |
|---------------------|-----------------------------------------|--------------------|--|
| <b>Mantel</b>       | Polyester hochgezwirnt                  |                    |  |
| <b>Konstruktion</b> | 8 mm                                    | 24-fach geflochten |  |
|                     | ab 10 mm                                | 32-fach geflochten |  |
| <b>Kern</b>         | Dyneema® mit<br>XTR-Grip-Coating Silber |                    |  |

### Farben



212  
Stahlblau-Blau

353  
Stahlblau-Grün

704  
Stahlblau-Orange



707  
Stahlblau-Leuchtgelb

774  
Stahlblau-Silber

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



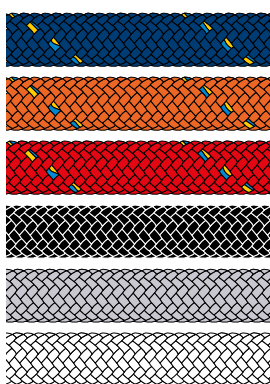
## LIROS Racer

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*

### Farben



130  
Marine  
150  
Orange  
171  
Rot  
525  
Schwarz OKF  
529  
Silber OKF  
542  
Weiß OKF



Dyneema®

LIROS HSS  
Heat Stretch System

LIROS LCS  
LIROS Coating System

### Mantel

Polyester hochgezwirnt

### Konstruktion

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

### Kern

Dyneema® SK78 beschichtet mit Umflechtung

| 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           |



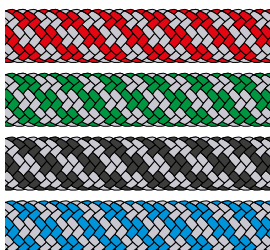
## LIROS V-Force

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

Vectran™

LIROS LCS  
LIROS Coating System

### 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

| Ø mm | Bruchlast daN | Gewicht g/m | Spulenlänge m |
|------|---------------|-------------|---------------|
| 6    | 1400          | 24          | 200           |
| 8    | 3000          | 56          | 200           |
| 10   | 3700          | 80          | 200           |
| 12   | 5300          | 105         | 200           |





## 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 hochgezwinnt

### Konstruktion

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

### Kern

Dyneema® SK78 beschichtet  
ab 8 mm mit Umflechtung



Dyneema®

LIROS HSS  
Heat Stretch System

LIROS LCS  
LIROS Coating System

### Farben



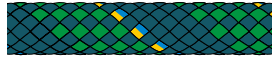
354 Stahlblau-Rot



212 Stahlblau-Blau



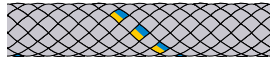
352 Stahlblau-Gelb



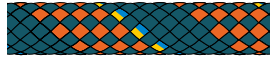
353 Stahlblau-Grün



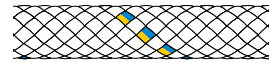
213 Stahlblau-Weiß



205 Silber



952 Stahlblau-Neonorange



228 Weiß

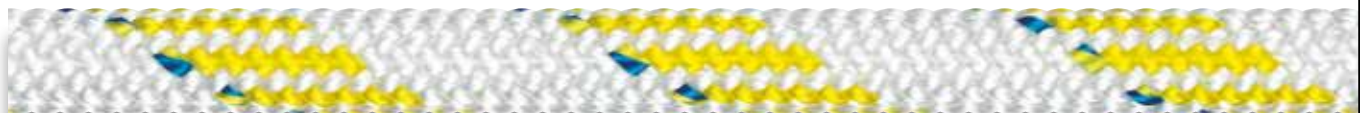


525 Schwarz OKF



705 Beige OKF (8-12 mm)

| 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           |



## 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



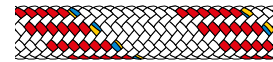
Dyneema®

LIROS HSS  
Heat Stretch System

LIROS LCS  
LIROS Coating System



232 Weiß-Grün



236 Weiß-Rot

| Ø mm | Bruchlast daN | Gewicht g/m | Spulenlänge m |
|------|---------------|-------------|---------------|
| 3    | 500           | 7           | 250           |
| 4    | 750           | 11          | 250           |
| 5    | 900           | 17          | 250           |
| 6    | 1300          | 21          | 200           |
| 8    | 2500          | 38          | 200           |
| 10   | 3400          | 69          | 200           |
| 12   | 4800          | 89          | 200           |
| 14   | 6500          | 119         | 150           |

### Mantel

Polyester hochgezwinnt

### 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 Dynamic Color

02028

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

|                                                                                    |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|   | 021<br>Blau-Weiß       |
|   | 067<br>Gelb-Weiß       |
|   | 092<br>Grün-Weiß       |
|   | 179<br>Rot-Weiß        |
|  | 775<br>Dunkelgrau-Weiß |



| Ø mm | Bruchlast daN | Gewicht g/m | Spulenlänge m |
|------|---------------|-------------|---------------|
| 3    | 500           | 7           | 250           |
| 4    | 750           | 11          | 250           |
| 5    | 900           | 17          | 250           |
| 6    | 1300          | 21          | 200           |
| 8    | 2500          | 38          | 200           |
| 10   | 3400          | 69          | 200           |
| 12   | 4800          | 89          | 200           |
| 14   | 6500          | 119         | 150           |

## 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 Dyneema Fallen und Schoten für alle populären Schiffsgrößen segelfertig abgelängt und konfektioniert in bester LIROS Qualität. Fertig konfektionierte mit Fall- oder LIROS Softschäkel.

- Hochwertige Verarbeitung
- Informationen zur Dynamic Color siehe oben



## Farben

|                                                                                     |                  |                                                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | 021<br>Blau-Weiß |  | 179<br>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 | 2000          | 22–29         |
| 02028-1035    | 10   | 35      | Pilotauge / eingespleißter Wichard 81434 | 2700          | 30–36         |
| 02028-1240    | 12   | 40      | Pilotauge / eingespleißter Wichard 81434 | 3800          | 37–42         |

## Schot (Spi, Genua)

| Artikelnummer | Ø mm | Länge m | Endverbindung / Soft Schäkel | Bruchlast daN | Bootslänge ft |
|---------------|------|---------|------------------------------|---------------|---------------|
| 02028-0825    | 8    | 25      | Takling / Soft Schäkel 2t    | 2000          | 22–36         |
| 02028-1025    | 10   | 25      | Takling / Soft Schäkel 4t    | 2700          | 37–40         |
| 02028-1230    | 12   | 30      | Takling / Soft Schäkel 4t    | 3800          | 40–42         |







## 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

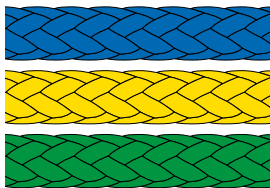
**Konstruktion** 12-fach geflochten, verstreckt und beschichtet

| 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           |

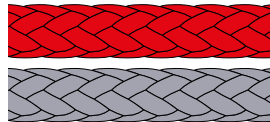


**LIROS HSS**  
Heat Stretch System  
**LIROS LCS**  
LIROS Coating System

### Farben



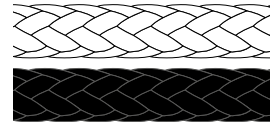
010  
Blau  
059  
Gelb  
086  
Grün



171  
Rot  
205  
Silber



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



228  
Weiß  
674  
Tiefschwarz

**NEW**

## LIROS Speed Vision

01572

Die LIROS Speed Vision schließt die Lücke zwischen herkömmlichen Polyesterfallen und hochwertigem anspruchsvollen Fallenmaterial aus Dyneema. Durch die ausgeklügelte Konstruktion ist die Leine sehr handlich und einfach zu spleißen. Eignet sich perfekt für den Einsatz als preisgünstiges Fall, Kontrollleine oder Schot für den anspruchsvollen Fahrtensegler.

- *Arbeitsdehnung < 3 %*
- *Robuste und handliche Konstruktion*
- *Einfach zu Spleißen*
- *LIROS Heat-Stretch-System*

### Farben



229  
Weiss-Blau  
303  
Weiss-Neon Orange



404  
Weiss-Silber



**LIROS HSS**  
Heat Stretch System

**Mantel**  
Polyester

**Konstruktion**  
24-fach geflochten

**Kern**  
Dyneema® / Polypropylen Multifil

| Ø mm | Bruchlast daN | Gewicht g/m | Spulenlänge m |
|------|---------------|-------------|---------------|
| 8    | 1600          | 43          | 200           |
| 10   | 2500          | 65          | 200           |
| 12   | 3500          | 100         | 200           |

PERFORMANCE



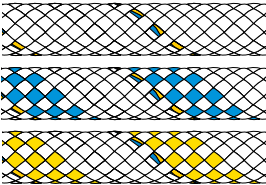
# LIROS Herkules

00154

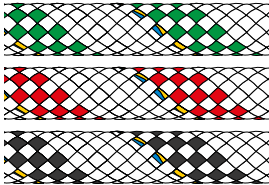
Sehr widerstandsfähige, äußerst vielseitig einsetzbare Leine höchster Qualität aus 100% hochfestem Polyester. Besonders als Schot, Vorläufer, Streckerleine und Trimmleine für Yachten jeder Größe geeignet. Sehr langlebig und reckarm, leicht mit Draht zu verbinden – thermofixiert. Sehr gute Haftung auf Winschtrommeln, extrem abriebfester Mantel. Erste Wahl für Fahrtensegler mit höchsten Qualitätsansprüchen.

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

## Farben



228  
Weiß  
229  
Weiß-Blau  
231  
Weiß-Gelb



232  
Weiß-Grün  
236  
Weiß-Rot  
239  
Weiß-Schwarz

| 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           |



**Mantel** Polyester hochfest

**Konstruktion** 1:1 geflochten

**Kern** Polyester hochfest geflochten



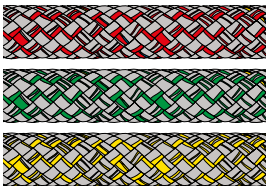
# LIROS Herkules Vision

01552

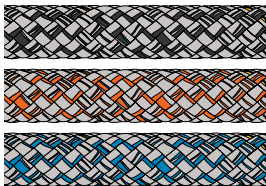
Frische Farben kombiniert mit hochwertigem silbergrauen Markenpolyester. Sehr widerstandsfähige, äußerst vielseitig einsetzbare Leine höchster Qualität. Besonders als Schot, Vorläufer, Streckerleine und Trimmleine für Yachten jeder Größe geeignet. Sehr langlebig und reckarm – thermofixiert. Sehr gute Haftung auf Winschtrommeln, 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*

## Farben



423  
Silber-Rot  
424  
Silber-Grün  
432  
Silber-Gelb



445  
Silber-Schwarz  
458  
Silber-Orange  
593  
Silber-Blau

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



**Mantel** Polyester hochfest spinngefärbt

**Konstruktion** 1:1 geflochten

**Kern** Polyester hochfest geflochten



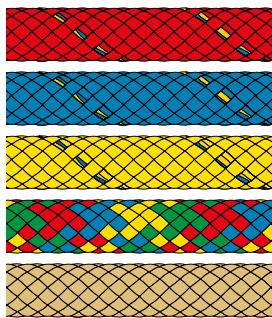
## LIROS Herkules Color

01550

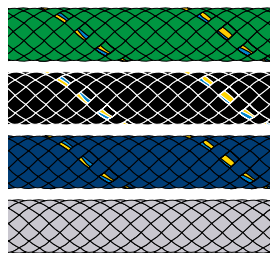
Sehr widerstandsfähige, äußerst vielseitig einsetzbare Leine höchster Qualität. Besonders als Schot, Vorläufer, Streckerleine und Trimmleine für Yachten jeder Größe geeignet. Sehr langlebig und reckarm, leicht mit Draht zu verbinden – thermofixiert. Sehr gute Haftung auf Winschtrommeln, extrem abriebfester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

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

### Farben



171  
Rot  
010  
Blau  
059  
Gelb  
166  
Multicolor  
705  
Beige OKF



086  
Grün  
188  
Schwarz  
130  
Marine  
529  
Silber OKF

| 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           |



**Mantel** Polyester hochfest spinngefärbt

**Konstruktion** 1:1 geflochten

**Kern** Polyester hochfest geflochten



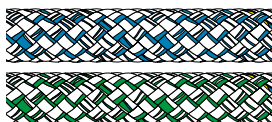
## LIROS Top Grip

01540

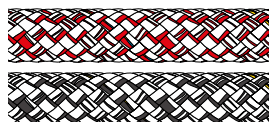
Die neue Generation qualitativ hochwertiger griffiger Cruising Schoten. LIROS Top Grip wurde entwickelt für den Einsatz auf allen Cruising Yachten bis 50ft. Optimierter Grip auf der Winschtrommel sorgt für einfache Handhabung bei allen Manövern.

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

### Farben



229  
Weiß-Blau  
232  
Weiß-Grün



236  
Weiß-Rot  
239  
Weiß-Schwarz

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



**Mantel** Polyester-Grip-Faser / Polyester spinngefärbt

**Konstruktion** 1:1 geflochten

**Kern** Polyester hochfest geflochten



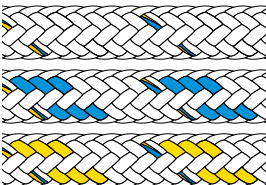
## LIROS Top-Cruising

00152

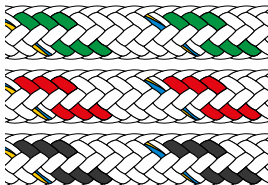
Sehr reißfeste, kinkfreie und langlebige Schot aus 100% Polyester hochfest. Leine für Groß-, Vorsegel- und Spischoten, ideal zum Hochseesegeln, für Langstrecken und extreme Törns, einfach zu spleißen, thermofixiert.

- *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

| Ø mm | Bruchlast daN | Spulenlänge m |
|------|---------------|---------------|
| 4    | 500           | 250           |
| 5    | 780           | 250           |
| 6    | 1000          | 200           |
| 7    | 1300          | 200           |
| 8    | 1800          | 200           |
| 10   | 2900          | 200           |
| 12   | 3300          | 200           |
| 14   | 3800          | 150           |
| 16   | 6100          | 100           |
| 18   | 6900          | 100           |
| 20   | 9700          | 100           |



### Mantel

Polyester hochfest

### Konstruktion

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

### Kern

Polyester hochfest 12-fach geflochten



## LIROS Top-Cruising-Color

01528

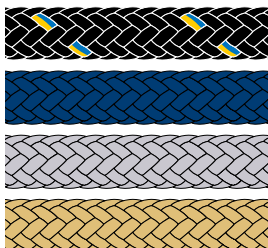
Sehr reißfeste, nicht kinkende und langlebige Schot aus 100% Polyester. Leine für Groß-, Vorsegel- und Spischoten, ideal zum Hochseesegeln, für Langstrecken und extreme Törns, einfach zu spleißen – thermofixiert.

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

### Farben



010  
Blau  
059  
Gelb  
086  
Grün  
171  
Rot



188  
Schwarz  
523  
Marine OKF  
529  
Silber OKF  
705  
Beige OKF

| Ø mm | Bruchlast daN | Spulenlänge m |
|------|---------------|---------------|
| 4    | 500           | 250           |
| 5    | 780           | 250           |
| 6    | 800           | 200           |
| 8    | 1800          | 200           |
| 10   | 2700          | 200           |
| 12   | 3200          | 200           |
| 14   | 3700          | 150           |



### Mantel

Polyester spinngefärbt

### Konstruktion

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

### Kern

Polyester hochfest 12-fach geflochten



## LIROS Allround

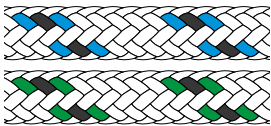
00151

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

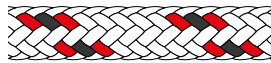
- *Arbeitsdehnung < 8%*
- *Preiswerte und winschentaugliche Schot*
- *Mantelkonstruktion mit guter Scheuerfestigkeit*
- *Gut geeignet als Schot für Yachten bis 40 Fuß*

| 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 sieben 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 |
|------|---------------|---------------|
| 6    | 520           | 200           |
| 8    | 1000          | 200           |
| 10   | 1900          | 200           |
| 12   | 2400          | 200           |
| 14   | 2900          | 150           |

### Farbe 00162



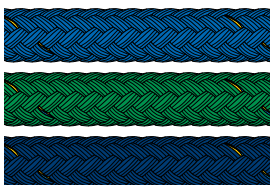
228  
Weiß

### Farbe 00173



546  
Hanffarbig OKF

### Farben 00172



010  
Blau  
086  
Grün  
130  
Marine



171  
Rot  
188  
Schwarz

### Mantel

Polyester Kammgarn

### Konstruktion

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

### Kern

Polyester hochfest geflochten

**LIROS Standard****01082**

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

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

**Farben**

229  
Weiß-Blau



236  
Weiß-Rot

**Mantel**

Polyester Kammgarn

**Konstruktion**

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

**Kern**

Polypropylen geflochten

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|--------------------|
| 6       | 500              | 200                |
| 8       | 1000             | 200                |
| 10      | 1600             | 200                |
| 12      | 2500             | 200                |
| 14      | 3000             | 150                |

**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 Kennfaden**, 6 bis 16 mm mit LIROS-Kennfaden blau-gold.

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

**Farben Ø 1-5 mm (OKF)**

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

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|--------------------|
| 1       | 30               | 500                |
| 1,5     | 38               | 500                |
| 2       | 70               | 500                |
| 3       | 140              | 500                |
| 4       | 280              | 500                |
| 5       | 390              | 250                |
| 6       | 550              | 200                |
| 8       | 900              | 200                |
| 10      | 1230             | 200                |
| 12      | 1700             | 200                |
| 14      | 2000             | 150                |
| 16      | 3700             | 100                |

**Material**

Polypropylen 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.

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

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|--------------------|
| 6       | 550              | 200                |
| 8       | 900              | 200                |

**Farbe**

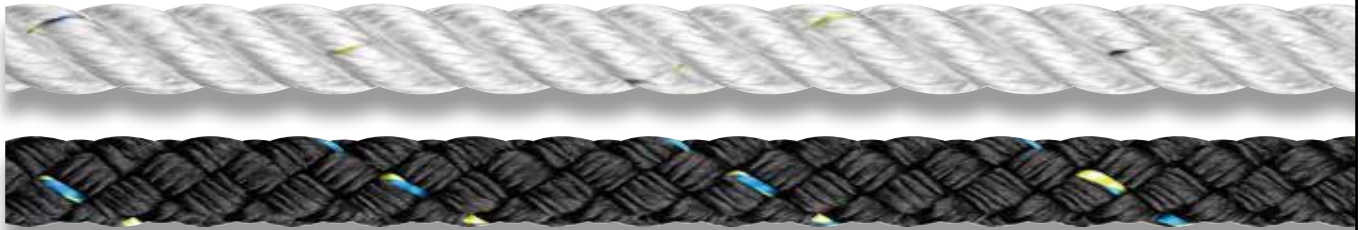
059  
Gelb

**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)*

| Artikel-<br>nummer | Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|--------------------|---------|------------------|--------------------|
| 00121              | 4       | 420              | 250                |
|                    | 5       | 600              | 250                |
|                    | 6       | 820              | 200                |
| 00122              | 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*

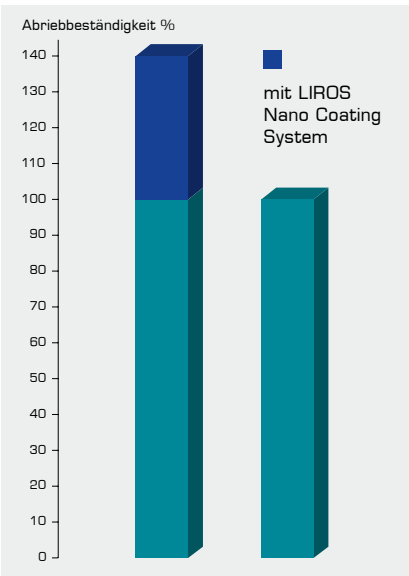
|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| <b>Mantel</b>       | Polyester hochfest spinngefärbt |
| <b>Konstruktion</b> | 24-fach geflochten, beschichtet |
| <b>Kern</b>         | Polyester hochfest geflochten   |



LIROS LCS  
LIROS Coating System

### Farben

|                                                                                     |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | 130<br>Marine     |
|  | 188<br>Schwarz    |
|  | 308<br>Dunkelgrau |



Abriebtest im LIROS Prüflabor

| Artikelnummer | Ø mm | für Yachten* ft | Bruchlast daN | Gewicht g/m |
|---------------|------|-----------------|---------------|-------------|
| 01300-2400    | 24   | 70 - 90         | 11500         | 360         |
| 01300-2800    | 28   | ≤ 120           | 15900         | 500         |
| 01300-3200    | 32   | ≤ 150           | 19800         | 850         |
| 01300-3600    | 36   | ≤ 180           | 26000         | 920         |
| 01300-4000    | 40   | ≤ 200           | 32800         | 970         |
| 01300-4400    | 44   | ≤ 220           | 38500         | 1170        |
| 01300-4800    | 48   | ≤ 250           | 46000         | 1680        |
| 01300-5200    | 52   | ≤ 280           | 53500         | 1970        |

\*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

**Mantel**

Polyamid hochfest

**Konstruktion**

1:1 geflochten

**Kern**

hochelastisches Polyamidgeflecht

**Farbe 00137**

289  
Weiß-Schwarz-Rot

**LIROS Handy-Elastic konfektioniert**

| Artikelnummer<br>00136/00137 | Ø mm | Länge m | Auge 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<br>00136/00137 | Ø mm | Länge m | Auge 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 12mm 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



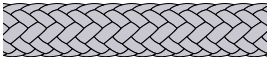
130  
Marine



188  
Schwarz



239  
Weiß-Schwarz



529  
Silber



## LIROS Porto konfektioniert

| Artikel-nummer | 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      |

| Artikel-nummer | 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



130  
Marine



188  
Schwarz



239  
Weiß-Schwarz



529  
Silber



**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 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           |

**Farbe**

271  
Weiß-Schwarz-Grün

**Material**

R-Pet hochfest

**Konstruktion**

3-schäftig gedreht, thermofixiert



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



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

Material

Polypropylen Multifil spinninggefärbt

Konstruktion

16-fach geflochten

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: 2,5 m; Durchmesser: 12 mm.

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

Farbe



130  
Marine



Material

Polypropylen-Multifil spinninggefärbt

Konstruktion

8-fach Quadratgeflecht

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



LIROS-Fenderleine

01580

- *Hochwertige Fenderleine im 2er Set*
- *Eine Seite gespleißtes Auge (15 cm)*
- *Konfektioniert oder Spulenware*



| 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          | –       |

**Material** Polyester hochfest, schwarz



Farbe



188  
Schwarz

**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

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge 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                |

**Farbe 01047**229  
Weiß-Blau**Farben 01049**130  
Marine  
188  
Schwarz**LIROS Squareline-PP****01078 / 01079 / 01080**

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

- *Arbeitsdehnung > 15%*
- *Schwimmfähig*
- *Wenig Wasseraufnahme*
- *Ø 22 bis 28mm nur in 059 Gelb erhältlich*

**Material**

Polypropylen-Multifil hochfest

**Konstruktion**

8-fach Quadratgeflecht

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|--------------------|
| 12      | 2100             | 200                |
| 14      | 2700             | 150                |
| 16      | 3400             | 100                |
| 18      | 4000             | 100                |
| 20      | 5000             | 100                |
| 22      | 6300             | 100                |
| 24      | 7400             | 100                |
| 26      | 8500             | 100                |
| 28      | 9800             | 100                |

**Farbe 01078**228  
Weiß**Farben 01079**010  
Blau  
059  
Gelb**Farbe 01080**188  
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*

**Farben**



130  
Marine



188  
Schwarz

**Material**

Polyester hochfest

**Konstruktion**

12-fach geflochten



| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|--------------------|
| 10      | 2400             | 200                |
| 12      | 3000             | 200                |
| 14      | 4000             | 150                |
| 16      | 4600             | 100                |
| 18      | 5300             | 100                |
| 20      | 7200             | 100                |

**LIROS Moorex 12 konfektioniert**

| Artikel-<br>nummer | Ø<br>mm | Länge<br>m | Auge<br>cm |
|--------------------|---------|------------|------------|
| 00132-1006         | 10      | 6          | 40         |
| 00132-1010         | 10      | 10         | 40         |
| 00132-1015         | 10      | 15         | 40         |
| 00132-1206         | 12      | 6          | 40         |
| 00132-1210         | 12      | 10         | 40         |
| 00132-1215         | 12      | 15         | 40         |
| 00132-1406         | 14      | 6          | 40         |
| 00132-1410         | 14      | 10         | 40         |
| 00132-1415         | 14      | 15         | 40         |

| Artikel-<br>nummer | Ø<br>mm | Länge<br>m | Auge<br>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!*

**LIROS Flat-Elastic**

**00140**

Festmacherleine ohne Kern. Bestes Handling, widerstandsfähig, reiß- und scheuerfest. Platzsparend und flexibel.

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

**Farbe**



188  
Schwarz

**Material**

Polyamid hochfest

**Konstruktion**

1:1 geflochten

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|--------------------|
| 12      | 2400             | 200                |
| 14      | 3400             | 150                |
| 16      | 4200             | 100                |



## 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*



### Farbe 00111



228  
Weiß

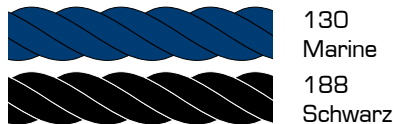
### Material

Polyester hochfest

### Konstruktion

3-schäftig gedreht, thermofixiert

### Farben 01110



130  
Marine

188  
Schwarz

| 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           |



## 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



228  
Weiß



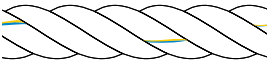
## LIROS Polyamidtauwerk

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 83330), thermofixiert.

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

### Farbe



228  
Weiß



### 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*



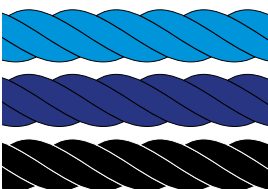
| Ø mm | Bruchlast daN | Spulenlänge m |
|------|---------------|---------------|
| 4    | 280           | 250           |
| 5    | 425           | 250           |
| 6    | 600           | 200           |
| 8    | 1000          | 200           |
| 10   | 1500          | 200           |
| 12   | 2120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

### Farbe 01120



228  
Weiß

### Farben 01123



010  
Blau  
130  
Marine  
188  
Schwarz

### Farbe 01126



705  
Beige OKF

### 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. 40 m-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



229  
Weiß-Blau

### Mantel

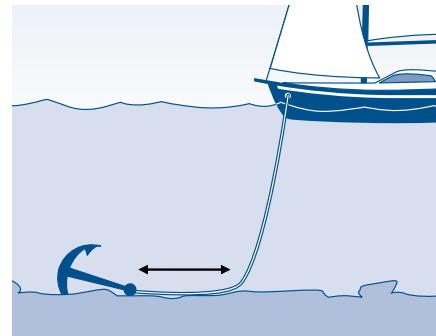
Polyester

### Konstruktion

20-fach geflochten

### Kern

Polyester, Blei 10 m



**Alle Längen mit 10 m Bleieinlage und Niro Kausche.**

## 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



228  
Weiß



### Mantel

Polyester

### Konstruktion

12 mm 16-fach geflochten  
ab 14 mm 20-fach geflochten

### Kern

Polyester, durchgängig Blei

| Ø mm | Bruchlast daN | Gewicht kg | Spulenlänge m |
|------|---------------|------------|---------------|
| 12   | 1500          | 4,5        | 30            |
| 12   | 1500          | 5,9        | 40            |
| 12   | 1500          | 7,4        | 50            |
| 14   | 2200          | 11,0       | 40            |
| 14   | 2200          | 14,2       | 50            |
| 16   | 3100          | 12,9       | 40            |
| 16   | 3100          | 16,1       | 50            |



## 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 8)*
- *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           |



Dyneema®

Technora®

The power of Aramid

LIROS HSS  
HeatStretchSystem

### 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 %*
- *Gripfaktor 10 (siehe Seite 10)*
- *Beschichteter Kern*
- *Höchste Abriebbeständigkeit durch Materialmix im Mantel*
- *Sehr widerstandsfähig und handlich*
- *Geringe Dehnung*
- *Sehr guter Halt in Klemmen*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

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



Dyneema®

Technora®

The power of Aramid

LIROS HSS  
HeatStretchSystem

### Farben



178  
Rot-Schwarz



190  
Blau-Schwarz



239  
Weiß-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 8)*
- *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*

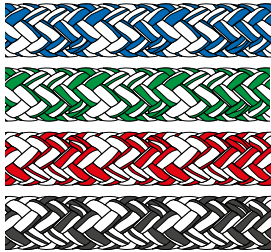
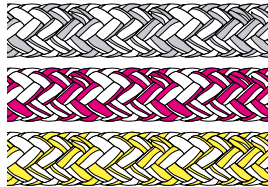
| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|--------------------|
| 3       | 450              | 100                |
| 4       | 620              | 100                |
| 5       | 1250             | 100                |
| 6       | 1800             | 100                |
| 8       | 3000             | 100                |

**Dyneema®****LIROS HSS**

Heat Stretch System

**LIROS LCS**

LIROS Coating System

**Farben**229  
Weiß-Blau232  
Weiß-Grün236  
Weiß-Rot239  
Weiß-Schwarz404  
Weiß-Silber428  
Weiß-Pink501  
Weiß-Leuchtgelb**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%*
- *Beschichteter Kern*
- *Sehr widerstandsfähig und handlich*
- *Geringe Dehnung*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*
- *1,5 - 2 mm einfarbig*

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|--------------------|
| 1,5     | 125              | 100                |
| 2       | 250              | 100                |
| 3       | 420              | 100                |
| 4       | 580              | 100                |
| 5       | 1050             | 100                |
| 6       | 1800             | 100                |
| 7       | 2300             | 100                |

**Farben**190  
Schwarz-Blau192  
Schwarz-Gelb194  
Schwarz-Grün198  
Schwarz-Pink199  
Schwarz-Rot381  
Schwarz-Silber941  
Schwarz-Neonorange**Dyneema®****LIROS HSS**

Heat Stretch System

**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.

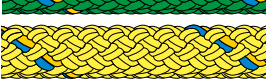
- *Arbeitsdehnung < 1,5 %*
- *Sehr UV-beständig*
- *Reckarm und griffig*

| 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 hochgezwinnt

### Konstruktion

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

### Kern

Dyneema® SK78 beschichtet



## LIROS DynaSoft

02055

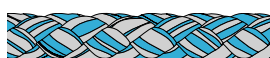
LIROS DynaSoft kombiniert besten Grip, niedriges Gewicht und niedrige Dehnwerte. Das Geflecht besteht aus einem Hybrid Garn mit hochfesten Gripfasern und Dyneema®. Nahezu kinkfrei durch thermische Veredelung. Ideal als Dinghy-Schot oder Fallenvorläufer im Regattasport.

- *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

 386  
Grau-Rot

 504  
Grau-Türkis



### Material

Optimaler Materialmix aus Dyneema® SK78 und Polyester Gripfaser

### Konstruktion

8-fach geflochten mit Einlage

**NEW**

## LIROS Magic Flow

**01510**

Die LIROS Magic Flow ist der perfekte Kompromiss aus Steifigkeit und Geschmeidigkeit. Maximale Steifigkeit um die Knotenbildung zu minimieren, aber immer noch ausreichend geschmeidig, um problemlos durch die Blöcke zu rollen. Optimal für den Einsatz als Großschot. Entwickelt in Zusammenarbeit mit Profisegler und Medaillengewinner Philipp Buhl vom German Sailing Team.

- *Arbeitsdehnung < 7%*
- *minimierte Knotenbildung*
- *robuste und handliche Konstruktion*
- *LIROS Heat-Stretch-System*

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|--------------------|
| 6       | 690              | 150                |

**LIROS HSS**  
Heat-Stretch-System

### Farbe



298  
Silber-Neonorange

### Mantel

Polyester

### Konstruktion

16-fach geflochten

### Kern

Polypropylen

## LIROS Magic Sport

**01517**

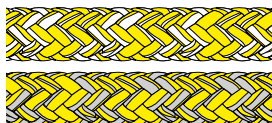
Technisch hochwertige, universell einsetzbare Leine im auffälligen Neon-Design für Jollen und kleine Kielboote. Sehr abriebfester Mantel in Klemmen, niedrige Dehnung durch thermofixierten Polyesterkern.

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

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|--------------------|
| 2       | 95               | 100                |
| 3       | 185              | 100                |
| 4       | 550              | 100                |
| 5       | 850              | 100                |
| 6       | 1000             | 100                |

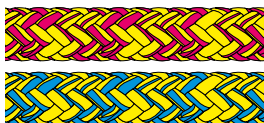
**LIROS**  
 GREEN WAVE

### Farben



781  
Leuchtgelb-Weiß

771  
Leuchtgelb-Silber



417  
Leuchtgelb-Pink

773  
Leuchtgelb-Blau

### Mantel

Polyester spinngefärbt

### Konstruktion

16-fach geflochten

### Kern

Polyester hochfest

DINGHY



## LIROS Magic Sheet

01506

LIROS Magic Sheet wurde speziell für den Einsatz auf Dinghies und Sportbooten sowie Katamaranen als handliche und kinkfreie Groß- oder Fockschot 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*
- *Extrem kinkarm durch LIROS HSS*

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|--------------------|
| 7       | 970              | 100                |
| 9       | 1500             | 100                |

**LIROS HSS**  
Heat Stretch System

### Farben



404  
Weiß-Silber



405  
Weiß-Marine



406  
Weiß-Orange



428  
Weiß-Pink

### Mantel

Polyester Grip Faser /  
Polyester spinngefärbt Mix

### Konstruktion

16-fach geflochten

### Kern

Polypropylen hochfest geflochten

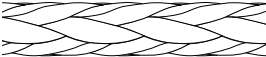
## LIROS Magic Surf

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*

| Artikel-<br>nummer | ca. Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge 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



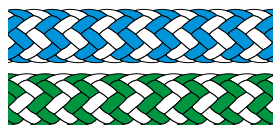
## LIROS Spi Pro

02049-0000

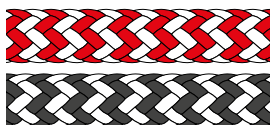
Sehr leichte und hochwertige, individuell produzierte, verjüngte Spischot mit sehr geringer Dehnung und hoher Festigkeit mit hohem Dyneema® SK78-Anteil. Sehr geringe Wasseraufnahme.

- 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

### Farben



021  
Blau-Weiß  
092  
Grün-Weiß



179  
Rot-Weiß  
204  
Schwarz-Weiß



Dyneema®

### Mantel

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

### Kern

Dyneema® SK78 geflochten

Auch als

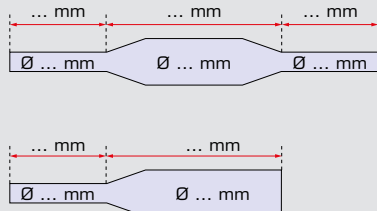
**Opti-Ausführung**

6-9-6 mm in den Längen  
1,5 - 2,5 - 3 m erhältlich.

Artikel-Nummer: 02042-0100

### 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

### Farben



092  
Grün-Weiß  
179  
Rot-Weiß



542  
Weiß OKF



Dyneema®

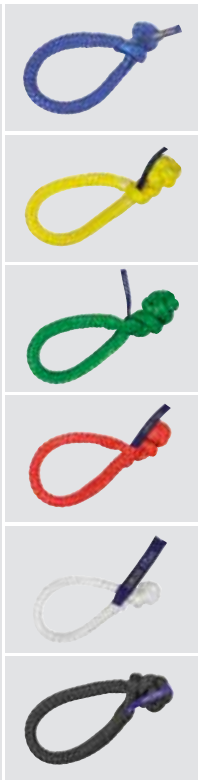
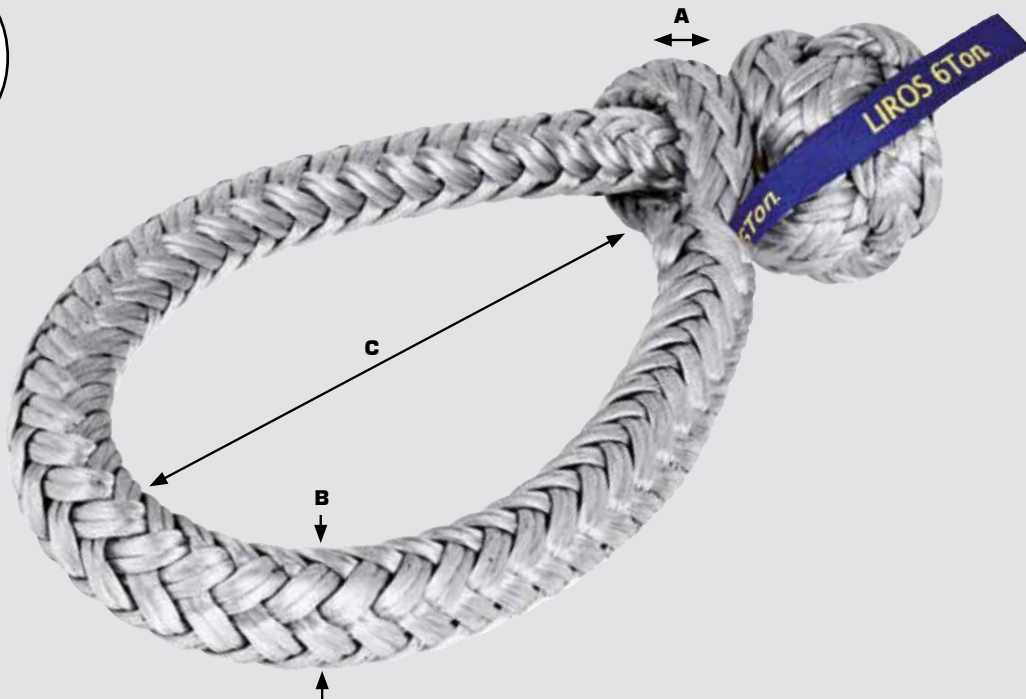
### Mantel

Griffiges Polyesterkammgarn mit Dyneema® SK78

### Kern

Dyneema® SK78 geflochten

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|--------------------|
| 6       | 800              | 100                |
| 8       | 1000             | 100                |
| 10      | 1900             | 100                |



LIROS Soft Schäkkel

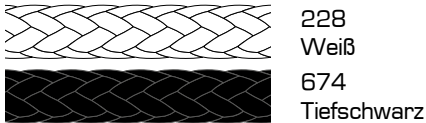
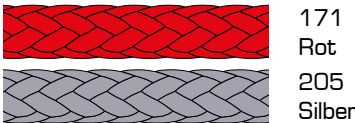
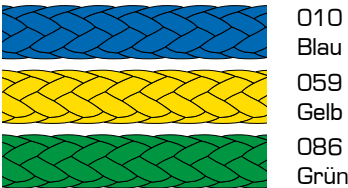
Schoten anschlagen, Fallen einschäkeln, Blöcke fixieren – der LIROS XTR Soft Schäkkel ist die Lösung. Er ist zu 100% aus der Hochfestfaser Dyneema® SK78 gefertigt und ersetzt an Deck schwere Metallschäkkel. Einfaches und schnelles Öffnen, dank des blauen „LIROS Bändchens“ mit Bruchlastangabe.

- 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 Stahlschäkkel bei gleicher Bruchlast
- Einfache und intuitive Handhabung
- Selbstsichernde Konstruktion unter Last
- Nach extremer Belastung wieder leicht zu öffnen
- Sicherheitsfaktor 2:1



LIROS HSS  
Heat-Stretch-System  
LIROS LCS  
Low-Pressure Coating System

Farben



Material Dyneema® SK78

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

\* Auch in den Farben Tiefschwarz und Silber verfügbar!

\*\* SWL = Safe Work Load / Sichere Arbeitslast  
Wert: 50% der Bruchlast



Nicht zertifiziert zum Heben von Lasten und zur Personensicherung!



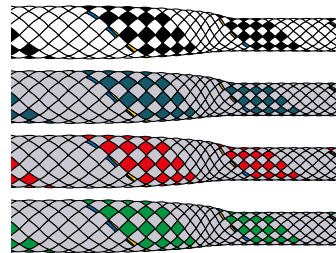
## LIROS Taper Pro

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 |



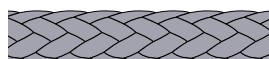
**Dyneema®**  
**LIROS HSS**  
Heat Stretch System

## 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

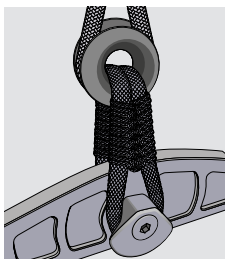


205  
Silber

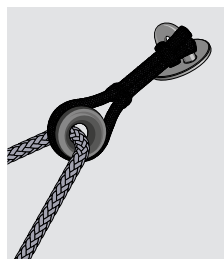
### Anwendungsbeispiele



einfach



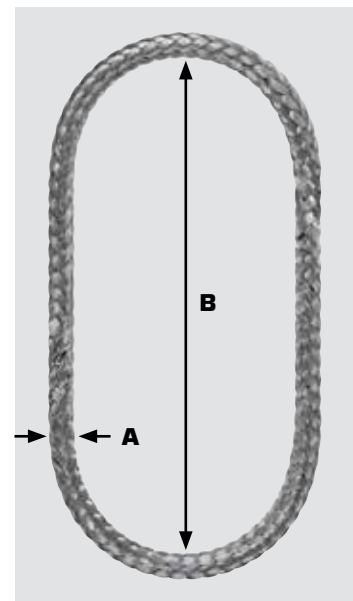
doppelt



eingeschlaucht



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



### Material

Dyneema® SK99

### Konstruktion

16-fach geflochten, beschichtet

| Artikelnummer | A<br>Material Ø<br>mm | B<br>gestreckte Länge<br>mm | SWL*<br>einfach<br>t | SWL*<br>doppelt<br>t | SWL*<br>eingeschlaucht<br>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                           |

\* SWL = Safe Work Load / Sichere Arbeitslast  
Wert: 50% der Bruchlast



Nicht zertifiziert zum Heben von Lasten  
und zur Personensicherung!





## 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

**Twaron®**  
The power of Aramid

**LIROS LCS**  
LIROS Coating System

### Mantel

Polyester

### Konstruktion

16-fach geflochten

### Kern

Aramid mit Spezial-Umflechtung

| Ø<br>mm | real Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN |
|---------|--------------|------------------|
| 6       | 7,1          | 1300             |
| 8       | 9,6          | 3300             |
| 10,5    | 10,5         | 4000             |
| 11      | 11,3         | 4100             |
| 13      | 13,2         | 5000             |
| 16,5    | 16,0         | 8500             |

## LIROS Leech Line

01046

Kompakt geflochtenes, formstabiles und steifes Liektau für Segelmacher.

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

### Farbe



228  
Weiß

**LIROS**  
GREEN WAVE

### Mantel

Polyester schrumpfarm

### Konstruktion

ab 5 mm  
16-fach geflochten  
12-fach 1:1 geflochten

### Kern

Polyester

| Ø<br>mm | Spulen-<br>länge m |
|---------|--------------------|
| 4       | 250                |
| 4,5     | 250                |
| 5       | 250                |
| 5,5     | 250                |
| 6       | 200                |
| 7       | 200                |
| 8       | 200                |

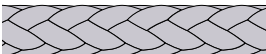
## LIROS Lazy Jack

01532

Neue, kompakte Konstruktion aus hochgezwirntem Polyester. Die besonders glatte und abriebfeste Oberfläche schont 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<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|--------------------|
| 4       | 500              | 250                |
| 6       | 1100             | 200                |
| 8       | 2200             | 200                |

**LIROS**  
GREEN WAVE



## 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 LIROS Herkules oder LIROS Top-Cruising.

- *Arbeitsdehnung < 5 %*
- *Hohe Biege-wechselfestigkeit*
- *Abriebbeständig und UV-stabil*

| Artikel-nummer | 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  
10–12 mm 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 | Spulen-länge m |
|------|---------------|----------------|
| 25   | 1800          | 50             |



### Farbe



228  
Weiß

### Material

Dyneema® SK78



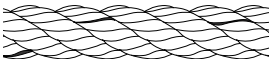
### LIROS Liektau

00124

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

- Rund
- Kompakt
- Schrumpfarm

#### Farbe



228  
Weiß

#### Material

Polyester schrumpfarm

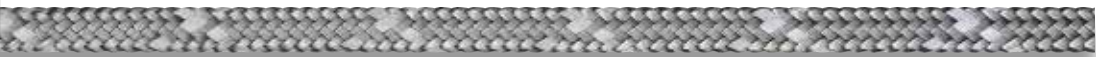
#### Konstruktion

3-schäftig gedreht

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



NEW



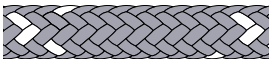
### LIROS Deckline

03002

Sehr starke und leichte Sicherheitsleine aus 100% Dyneema. Zum Herstellen von Systemen gem. ISO 12401 geeignet.

- Arbeitsdehnung < 1,5 %
- Maximale Festigkeit bei sehr geringem Gewicht
- Ideal als Ersatz von Relingsdraht oder als Lifeline
- LIROS Heat-Stretch-System

#### Farbe



205  
Silber

#### Mantel

HMPE mit reflektierendem Kennfaden

#### Konstruktion

24-fach geflochten

#### Kern

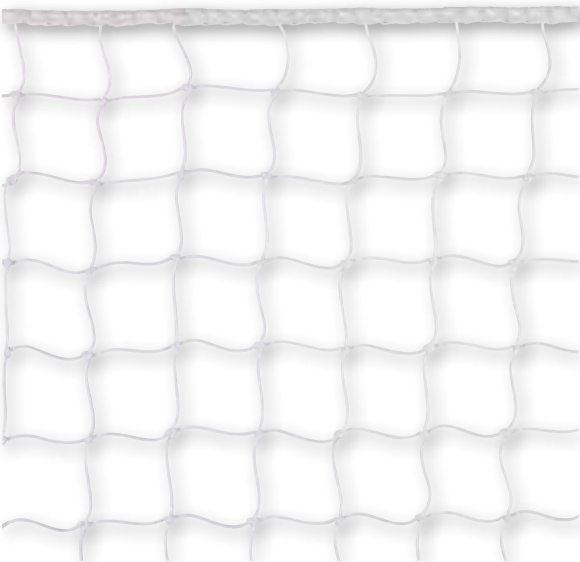
Dyneema, verstreckt und beschichtet

| Ø mm | Bruchlast daN | Spulenlänge m |
|------|---------------|---------------|
| 6    | 2400          | 200           |



Dyneema®

LIROS HSS  
Heat Stretch System



### 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



Detailsicht

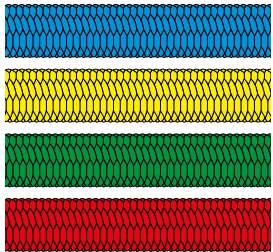


**LIROS Gummiseil****00190**

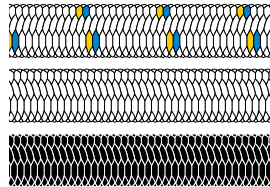
Hochelastischer Markengummi mit besten Dehnungseigenschaften, Umflechtung aus scheuerfestem Polyester hochfest, weiß mit Garantiefaden blau-gold oder vollfarbig.

- 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

**Dyneema®****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.

| Artikel-nummer | Ø mm | Länge cm | Artikel-nummer | Ø mm | Länge cm |
|----------------|------|----------|----------------|------|----------|
| 01905-4050     | 4    | 50       | 01907-8100     | 7    | 100      |
| 01905-4070     | 4    | 70       | 01907-8140     | 7    | 140      |



### LIROS Quick Clip (lose)

Praktischer Allzweckspanner für Gummileinen Ø 4 mm (01905) oder 7 mm (01907). Set mit fünf Stück im PE-Beutel oder einzeln lieferbar.

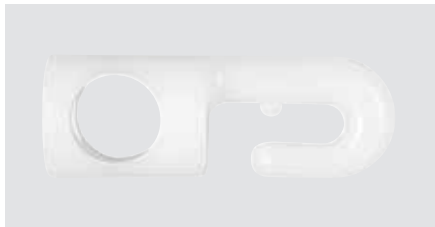
|            |         |            |             |
|------------|---------|------------|-------------|
| 01905-0000 | einzeln | 01905-0001 | Set (5 St.) |
| 01907-0000 | einzeln | 01907-0001 | Set (5 St.) |



### LIROS Segeleinbinder

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

| Artikel-nummer | Ø mm | Länge cm | Artikel-nummer | 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. Set mit zehn Stück im PE-Beutel oder einzeln lieferbar.

|                |              |
|----------------|--------------|
| 01294-0400-228 | Set (10 St.) |
| 01294-0000-228 | einzeln      |



### 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

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

- Gebinde mit fünf Stück
- 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 30 m            |
| 01505-0003    | 3    | 950           | 10 x 15 m            |
| 01505-0004    | 4    | 1300          | 5 x 10 m             |

### Material

Dyneema® SK78, verstreckt, beschichtet

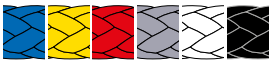
### Konstruktion

12-fach geflochten



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

### Farben



054  
Sortiment



010  
Blau



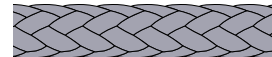
171  
Rot



228  
Weiß



059  
Gelb



205  
Silber



674  
Tiefschwarz



## 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 30 m            |
| 01501-0003    | 3    | 185           | 10 x 15 m            |

### Material

Polyester

### Konstruktion

16-fach geflochten mit Einlage

### Kern

Polyester

### Farben



054  
Sortiment



479  
Blau-Pink-Rot



414  
Leuchtgelb-Pink-Blau



412  
Rot-Pink-Blau



408  
Schwarz-Leuchtgelb-Blau



148  
Sortiment Neon



156  
Neonpink-Blau-Weiss



152  
Neongrün-Blau-Weiss



154  
Neonorange-Blau-Weiss



198  
Schwarz-Pink





**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 Leucht-gelb-Pink



773 Leucht-gelb-Blau



771 Leucht-gelb-Silber



781 Leucht-gelb-Weiß

**Mantel**

Polyester spinninggefärbt

**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**

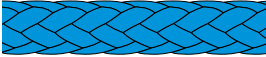
8-fach geflochten



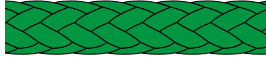
**Farben**



054 Sortiment



010 Blau



086 Grün



059 Gelb



171 Rot



188 Schwarz



228 Weiß



## 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.

- *Gesponnenes Polyester-Seilgarn*
- *Weich und griffig*
- *Witterungsbeständig*
- *Naturfaseroptik*



| 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     |

**Mantel**

Polyester

**Konstruktion**

16-fach geflochten mit Einlage

**Kern**

Dyneema® SK78

**Farbe**



199  
Schwarz-Rot



# LIROS Takel- / Nähgarn

| Artikel-nummer        | 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<br>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

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



**NEW**

## LIROS TCR

LIROS TCR – die neue innovative Gleitschirmleine! Die revolutionäre und langlebige LIROS-Beschichtung sorgt für extrem verbesserte Farbechtheit. Garantiert geringste Wasseraufnahme, ohne Verwendung von PFAS. Hervorragende rund geflochtene Konstruktion für besten Luftwiderstand und optimierte Segelflugleistung. Leicht zu spleißen.

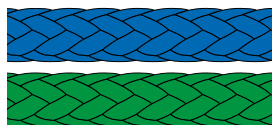
- Extrem langlebige LIROS-Beschichtung
- Gewappnet für die Zukunft ohne PFAS
- Geringste Dehnung und hohe Bruchlasten
- Runde aerodynamische Form
- LIROS-Heat-Stretch-System

| Artikel-nummer | ca. Ø mm | Bruchlast daN | Spulenlänge* m |
|----------------|----------|---------------|----------------|
| TCR00-0050     | 0,45     | 50            | 1000           |
| TCR00-0070     | 0,69     | 70            | 1000           |
| TCR00-0090     | 0,71     | 90            | 1000           |
| TCR00-0135     | 0,85     | 135           | 1000           |
| TCR00-0190     | 1,1      | 190           | 1000           |
| TCR00-0230     | 1,25     | 230           | 1000           |
| TCR00-0340     | 1,5      | 340           | 1000           |

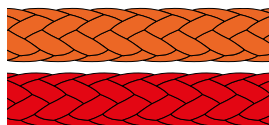


\* LIROS Flightsportleinen können auf einer Spule bis zu sechs Stückelungen enthalten. Dabei ist keine Leine kürzer als 25 m.

### Farben



010  
Blau  
086  
Grün



150  
Orange  
171  
Rot

**Technora®**

The power of Aramid

**LIROS HSS**  
Heat Stretch System

**LIROS LCS**  
LIROS LCS Coating System

**Material** 100% Technora®

**Konstruktion** 12-fach geflochten

## 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.

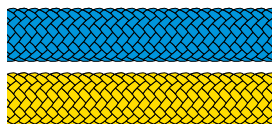
- Optimierte Durchmesser bei gleichbleibender Bruchlast
- Niedrigste Dehn- und Rückstellwerte
- Optimale Knickwerte
- LIROS-Heat-Stretch-System

| Artikel-nummer | 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  
059  
Gelb



086  
Grün  
150  
Orange



171  
Rot

**Technora®**

The power of Aramid

**LIROS HSS**  
Heat Stretch System

**Mantel** Polyester

**Kern** Technora®



## LIROS PPSL

Die Hightech Faser Dyneema® im Kern und Markenpolyester in der Umflechtung sind die Qualitätsgaranten für diesen Topseller im Galerieleinensegment. Der perfekt abgestimmte Polyestermantel 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



059  
Gelb



086  
Grün



150  
Orange



171  
Rot

**Mantel** Polyester 16-fach geflochten

**Kern** Dyneema® verstreckt



**LIROS HSS**  
Heat Stretch System

| 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 Polyestermantel 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



059  
Gelb



086  
Grün



150  
Orange



157  
Pink



171  
Rot

**Mantel** Polyester 32-fach geflochten

**Kern** Dyneema® verstreckt



**LIROS HSS**  
Heat Stretch System

| 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.

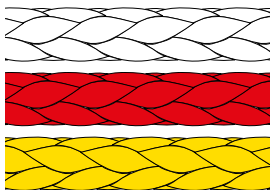
Nicht alle Farben in allen Durchmessern erhältlich.

## LIROS DC Pro

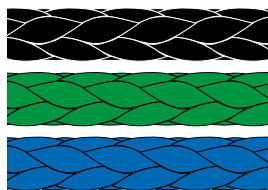
Hightech Kiteleine aus 100% Dyneema® SK99. Unerreichtes Verhältnis von Durchmesser zu Bruchlast. Die LIROS DC Pro eignet sich perfekt für den Einsatz als Flugleine oder Waageleine. Beste Luftwiderstandswerte und maximale Performance für den Kiter. Die extrem hohe Längenkonstanz auch nach großen Belastungen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

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

### Farben



228  
Weiß  
594  
Rot  
595  
Gelb



596  
Schwarz  
616  
Grün  
636  
Blau



**Material** Dyneema® SK99  
verstreckt und beschichtet

**Konstruktion** 12-fach geflochten

Polyestermäntel zur Verstärkung im Spleiß finden Sie auf Seite 54.

| 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 25m.

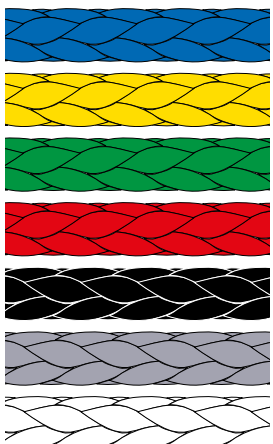
Nicht alle Farben in allen Durchmessern erhältlich.

## 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

### Farben



010  
Blau  
059  
Gelb  
086  
Grün  
171  
Rot  
188  
Schwarz  
205  
Silber  
228  
Weiß



| 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 25m.

Nicht alle Farben in allen Durchmessern erhältlich.

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

**Material** Dyneema® SK 75 verstreckt und beschichtet

**Konstruktion** 12- und 16-fach geflochten

Polyestermäntel zur Verstärkung im Spleiß finden Sie auf Seite 54.





## 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

| Artikel-nummer | 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

| Artikel-nummer | 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**  
Heat Stretch System  
**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 17)*

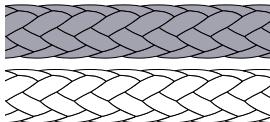
| Artikelnummer | ca. Ø mm | Bruchlast daN | Spulenlänge m |
|---------------|----------|---------------|---------------|
| DPLPO-1300    | 4,0      | 1300          | 100/500       |
| DPLPO-1750    | 4,5      | 1750          | 100/500       |
| DPLPO-2600    | 5,0      | 2600          | 100/500    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



**LIROS HSS**  
Heat Stretch System

**LIROS LCS**  
LIROS LCS Coating System

### Farben



716  
Silber

521  
Weiß



735  
Tiefschwarz

**Material** Dyneema®

**Konstruktion** geflochten, verstreckt und beschichtet

## LIROS PPSLS

Dünn + Sicher + Langlebig. Extrem hohe Bruchlasten gepaart mit dünnsten Durchmessern sind Garanten 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 25 m.  
Nicht alle Farben in allen Durchmessern erhältlich.

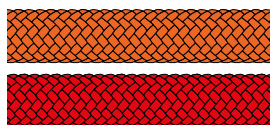
### Farben



010  
Blau

059  
Gelb

086  
Grün



150  
Orange

171  
Rot



**Dyneema®**

**LIROS HSS**  
Heat Stretch System

**Mantel** Polyester

**Kern** Dyneema® verstreckt



## 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



059  
Gelb



150  
Orange



171  
Rot

### Mantel

Polyester 16-fach geflochten, DFLPO-0232 32-fach geflochten

### Kern

Dyneema®



## 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



228  
Weiß

| Artikel-nummer | 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 25m.  
DFLS0 nur in 059 Gelb und 150 Orange erhältlich.

| Artikel-nummer | 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 25m.







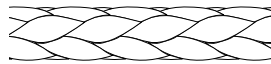
## LIROS SL

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 Gewichtseinsparnis
- 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



Dyneema®

**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           |
| CR000-1000-228 | 6        | 1000          | 500           |
| CR000-1800-228 | 9        | 1800          | 500           |

### Farbe



228  
Weiß



Dyneema®

**Material** 100% Dyneema® **Konstruktion** 32-fach geflochten

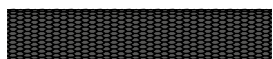
## LIROS T-Webbing

**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

**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 | Bruchlast daN | Gewicht g/m | Spulenlänge m |
|------|---------------|-------------|---------------|
| 2    | 400           | 3           | 100           |
| 3    | 1100          | 7           | 100           |
| 4    | 1500          | 10          | 100           |
| 5    | 3000          | 22          | 100           |
| 6    | 5000          | 32          | 100           |
| 8    | 6800          | 48          | 100           |

**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*

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

| 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**Farbe**674  
Tiefschwarz

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 hochgezirnt

**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

**Material**

Polypropylen-Multifil

**Konstruktion**

8-fach geflochten

| 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           |





## LIROS Multi Black

01037

Schwarzes hochfestes Polyestergeflecht. Griffige Oberfläche. Universell einsetzbar.

- *Arbeitsdehnung < 10%*
- *Verhärtet nicht*
- *Sehr UV-beständig*
- *Flexibel*
- *Scheuerfest*
- *Auf Anfrage auch in B1 schwer entflammbar erhältlich*

### Farbe



525  
Schwarz OKF



| Ø mm | Bruchlast daN | Spulenlänge m |
|------|---------------|---------------|
| 1    | 45            | 100           |
| 2    | 100           | 100           |
| 3    | 200           | 100           |
| 4    | 330           | 100           |
| 5    | 500           | 250           |
| 6    | 750           | 200           |
| 8    | 1150          | 200           |
| 10   | 2000          | 200           |
| 12   | 2900          | 200           |
| 14   | 3900          | 150           |
| 16   | 4200          | 100           |

### Material

Polyester hochfest

### Konstruktion

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

### Kern

Polyester hochfest

## LIROS Soft Black

00174

Qualitativ hochwertige und griffige Polyesterleine mit flexiblem, griffig-weichen 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



| 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           |

### 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



## 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 Auf- und Abstiegsseil. 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<br>mm | Bruchlast<br>daN | Dehnung %<br>bei 100 kg | Gewicht<br>g/m | Mantelanteil<br>% | Länge<br>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<br>mm | Bruchlast<br>daN | Dehnung %<br>bei 100 kg | Gewicht<br>g/m | Mantelanteil<br>% | Länge<br>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



| Artikel-nummer | 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



**LIROS HSS**  
Heat Stretch System

| Artikel-nummer | 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 Polyestermantel ist extrem abriebfest und schrumpft nicht.

- *Zertifizierte Endverbindung gespleißt und genäht 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

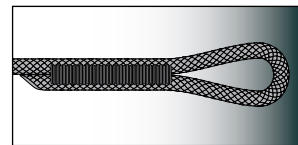
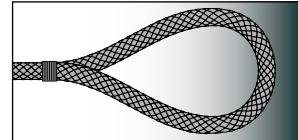
Polyester hochgezwirnt

### Konstruktion

24-fach geflochten

### Kern

Polyamid geflochten



| Artikel-nummer | Ø mm | Dehnung % / 100 kg | Bruchlast DIN daN | Bruchlast effektiv daN | Gewicht g/m | Mantel-anteil % | 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 Abstiegs-technik. Die spezielle Konstruktion mit vergleichbar reduzierter Dehnung bei bester Bruchlast vermeidet den Jojo Effekt bei der praktischen Arbeit. So kann sich der Baumpfleger zu 100% auf seine Arbeit konzentrieren und die Sicherheit wird extrem verbessert.

- *Gute Knotbarkeit*
- *Sehr geringe Dehnung*

### 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 01590 / 01592

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*

| Artikelnummer | Ø mm | Bruchlast DIN daN | Bruchlast eff. daN |
|---------------|------|-------------------|--------------------|
| 01592         | 8    | 2200              | 2500               |
| 01590         | 9,1  | 2200              | 2700               |

#### Mantel

Polyester / Aramid 20-fach geflochten

#### Kern

Polyester hochfest



#### Farbe 01590



064  
Gelb-Rot

#### Farbe 01592



321  
Gelb-Silber

**NEW**

### LIROS Safe Sling

LIROS Safe Sling ist ein endlos genähter Loop aus einer 9mm Prusikleine. Gefertigt nach **EN 566:2017**. Rundgeflochtenes Mantel-Kern-Seil mit strapazierfähigem, hitzebeständigen und sehr abriebfesten Mantel – bietet gleichbleibenden Grip, außergewöhnliche Flexibilität und bewährte Haltbarkeit unter Belastung. Im Vergleich zu einer geknoteten Schlinge ist der Safe Sling kompakter und zuverlässiger.

- *Äußerst abrieb-, knick- und biegebeständig*
- *Entwickelt für den professionellen Einsatz*
- *Vielfältige Einsatzmöglichkeiten*

| Artikelnummer | Ø mm | Länge cm | Bruchlast DIN daN |
|---------------|------|----------|-------------------|
| 00099-2811    | 9    | 50       | 2200              |
| 00099-2812    | 9    | 60       | 2200              |
| 00099-2813    | 9    | 70       | 2200              |

#### Mantel

Polyester

#### Konstruktion

20-fach geflochten

#### Kern

Polyester hochfest

#### Farbe



111  
Neongelb-Neonorange



**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**Farben****12 mm**  
010 Blau**14 mm**  
059 Gelb**16 mm**  
171 Rot**18 mm**  
188 Schwarz**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

**Farben**059  
Gelb171  
Rot**Dyneema®****LIROS HSS**  
Heat Stretch System  
**LIROS LCS**  
LIROS Coating System**Material**

Dyneema® imprägniert

**Konstruktion**

geflochten

**NEW****LIROS Safe Spill****01535**

Abriebfest – langlebig – robust. Sehr strapazierfähiges Spillwindenzugseil aus 100% hochfestem Polyester. Speziell für den Einsatz auf allen gängigen Spillwinden konzipiert. Längen individuell lieferbar.

- Geringe Arbeitsdehnung
- Direkte Kraftübertragung
- Scheuerfest und sehr UV-beständig
- Sehr gute Knotbarkeit
- Lieferung mit montierter Stahlkausche möglich

**Farbe**239  
Weiß-Schwarz

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Gewicht<br>g/m |
|---------|------------------|----------------|
| 9,5     | 3100             | 79             |
| 13      | 5200             | 127            |

**Mantel**

Polyester hochfest

**Konstruktion**

1:1 geflochten

**Kern**

Polyester hochfest





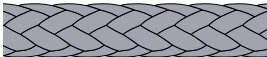
## LIROS D-Steel

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 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*
- *Ø 26 bis 40mm auf Anfrage*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

### Farbe



316  
Carbon

**LIROS HSS**

||||| Heat Stretch System

**LIROS LCS**

||||| LIROS Coating System

### Material

HMPE ultrahochfest

### Konstruktion

12-fach geflochten,  
verstreckt und beschichtet

| Ø mm  | Bruchlast daN | Gewicht g/m | Spulenlänge m |
|-------|---------------|-------------|---------------|
| 8     | 9000          | 48          | 100           |
| 10    | 11500         | 70          | 100           |
| 12    | 14500         | 100         | 100           |
| 14    | 17500         | 125         | 100           |
| 16    | 22000         | 150         | 100           |
| 18    | 26000         | 175         | 100           |
| 20    | 32000         | 195         | 100           |
| 22    | 38000         | 250         | 100           |
| 24    | 44000         | 310         | 100           |
| 26-40 |               |             | auf Anfrage   |

## 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, 6,5t, 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

### Farbe



419  
Beige-Orange

**Vectran™**



**Dyneema®**

**LIROS HSS**

||||| Heat Stretch System

**LIROS LCS**

||||| LIROS Coating System

| Ø mm | Bruchlast daN | FTF t | Gewicht g/m |
|------|---------------|-------|-------------|
| 10   | 6900          | 2,5   | 40          |
| 14   | 13000         | 4,5   | 120         |
| 16   | 15200         | 6,5   | 160         |
| 20   | 21700         | 8,5   | 240         |
| 22   | 24600         | 10    | 280         |





## 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<br>mm | Bruchlast<br>daN | Gewicht<br>kg/St. | Länge<br>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<br>mm | Bruchlast<br>daN | Gewicht<br>kg/St. | Länge<br>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



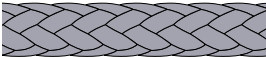


## LIROS Offroad Windenseil

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 3m 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 schwierigen und aussichtslosen 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 | Länge 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      |



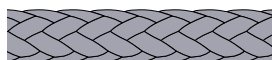
## LIROS Offroad Performance

**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% textilen, 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*

### Farbe



316 Carbon  
mit rotem Diamantknoten

### Material

100% HMPE mit XTR-Coating

### Konfektion

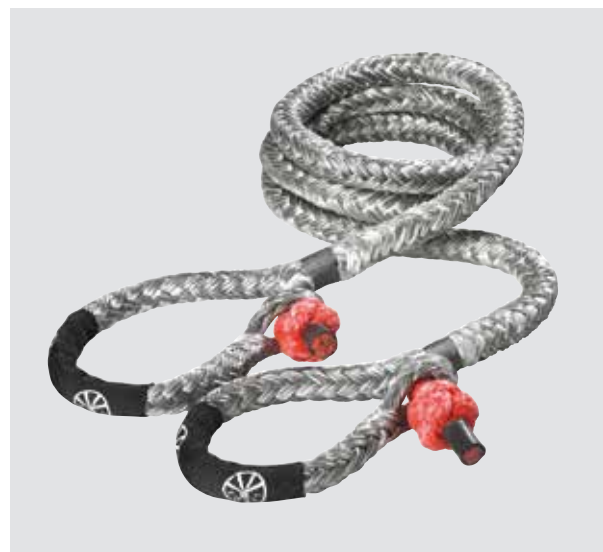
Beidseitig integrierte Schlaufe mit  
LIROS Soft-Schäkel und Schutzschlauch

**LIROS HSS**  
Heat Stretch System

**LIROS LCS**  
LIROS Coating System

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Gewicht<br>kg / St. | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|---------------------|--------------------|
|---------|------------------|---------------------|--------------------|

|    |       |     |    |
|----|-------|-----|----|
| 12 | 13000 | 1,3 | 12 |
|----|-------|-----|----|



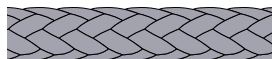
OFFROAD

## 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



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

### Material

100% Dyneema®

### Schutzschlauch

Polyester



| Artikelnummer | Bruchlast<br>daN | SWL **<br>daN | FTF<br>t | A<br>Material Ø<br>mm | B<br>End Ø<br>ca. mm | C<br>Innenlänge<br>mm |
|---------------|------------------|---------------|----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 00146-0077    | 7000             | 4000          | 3,5      | 10                    | 18,5                 | 220                   |
| 00146-0078    | 12000            | 7000          | 6        | 12                    | 21                   | 240                   |
| 00146-0079    | 20000            | 12000         | 10       | 14                    | 23                   | 270                   |
| 00146-0317    | 35000            | 21000         | 17,5     | 16                    | 42                   | 300                   |

\*\* SWL = Safe Work Load / Sichere Arbeitslast

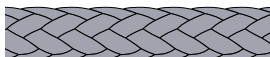


Nicht zertifiziert zum Heben von Lasten  
und zur Personensicherung!

**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.

- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *XTReme hohe Bruchlast*
- *XTReme niedrige Dehnung*
- *Sehr niedriges Gewicht*
- *Leicht spleißbar*
- *Keine Wasseraufnahme*

**Farbe**205  
Silber

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

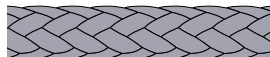
**Material** Dyneema® SK99**Konstruktion** 12-fach geflochten

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Gewicht<br>g/m | Spulenlänge<br>m |
|---------|------------------|----------------|------------------|
| 2,5     | 700              | 3,5            | 100              |
| 3       | 1150             | 5              | 100              |
| 4       | 1500             | 7              | 100              |
| 5       | 3200             | 13             | 100              |
| 6       | 5600             | 23             | 100              |
| 8       | 7000             | 35             | 100              |
| 10      | 11000            | 60             | 100              |
| 12      | 15000            | 72             | 100              |
| 14      | 18000            | 95             | 100              |
| 16      | 22400            | 131            | 100              |

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

LIROS D-Pro Static ist bestens geeignet für alle Einsätze, bei denen Längenstabilität von hoher Bedeutung ist, z. B. für statische Verankerungen.

- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *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*

**Farbe**205  
Silber

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

**Material** Dyneema® DM20**Konstruktion** 12-fach geflochten

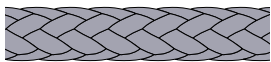
| Ø<br>mm | Gewicht<br>g/m | Bruchlast<br>daN | Spulenlänge<br>m |
|---------|----------------|------------------|------------------|
| 3       | 5              | 900              | 100              |
| 4       | 7              | 1230             | 100              |
| 5       | 13             | 2450             | 100              |
| 6       | 23             | 4050             | 100              |
| 8       | 35             | 5000             | 100              |
| 10      | 60             | 8500             | 100              |
| 12      | 72             | 11300            | 100              |

**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 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*
- *Ø 26 bis 40mm auf Anfrage*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*

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

**Farbe**

316  
Carbon

| Ø mm  | Bruchlast daN | Gewicht g/m | Spulenlänge m |
|-------|---------------|-------------|---------------|
| 6     | 5200          | 34          | 100           |
| 8     | 9000          | 48          | 100           |
| 10    | 11500         | 70          | 100           |
| 12    | 14500         | 100         | 100           |
| 14    | 17500         | 125         | 100           |
| 16    | 22000         | 150         | 100           |
| 18    | 26000         | 175         | 100           |
| 20    | 32000         | 195         | 100           |
| 22    | 38000         | 250         | 100           |
| 24    | 44000         | 310         | 100           |
| 26-40 |               |             | auf Anfrage   |

**LIROS HSS**  
Heat Stretch System

**LIROS LCS**  
LIROS LCS Cooling System



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

**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 Farbinprägung möglich*

**Material**  
Dyneema®

**Farbe**

228  
Weiß

| 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    | 1,28 | 300           | 12-fach      |
| E0148-0161    | 1,6  | 400           | 12-fach      |
| E0148-0201    | 2,0  | 700           | 12-fach      |

*Weitere Durchmesser auf Anfrage möglich.*





## LIROS D-Pro

01505

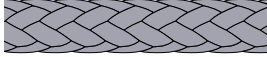
LIROS D-Pro garantiert optimierte Bruchlasten und Dehnungswerte durch das LIROS-Heat-Stretch-System. Beste Scheuerfestigkeit, geringes Gewicht und einfache Spleißbarkeit machen diese Leine unersetzlich für den Ersatz von Stahlseilen bei vielen technischen Anwendungen in der Industrie.

- *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!*

### Farben

|                                                                                     |             |                                                                                     |               |                                                                                       |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 010<br>Blau |  | 171<br>Rot    |  | <br><small>HeatStretch System</small>   |
|  | 059<br>Gelb |  | 205<br>Silber |                                                                                       | <br><small>LIROS Coating System</small> |
|  | 086<br>Grün |  | 228<br>Weiß   |  | 674<br>Tiefschwarz                                                                                                           |

| 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           |

## LIROS Aramid

00144

Sehr reckarme, langlebige und reißfeste Aramidleine. Ab Ø 8 mm mit Zwischenmantel und Polyesterumflechtung.

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

|               |                                                           |                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Mantel</b> | <b>Konstruktion</b>                                       | <b>Kern</b>                                   |
| Polyester     | bis 2,5 mm 16-fach geflochten<br>ab 3,5 mm 1:1 geflochten | Aramid geflochten,<br>ab 8 mm mit Umflechtung |

### Farben

|                                                                                     |                 |                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | 236<br>Weiß-Rot |  | 525<br>Schwarz OKF |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

| 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           |

**Twaron®**  
The power of Aramid

## 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 25 m.

### Farbe



705  
Beige OKF

**Material**  
Technora

**Technora®**  
The power of Aramid

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

## LIROS Aramid Flechtschnur 00147

Extrem reißfeste, dehnungs- und reckarme Flechtschnur 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           | 8-fach       | 500           |
| 4    | 700           | 16-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 Polyestergerarnen.

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

## Farbe 01037



525  
Schwarz

## Farbe 01038



228  
Weiß

## Farben 01040



010  
Blau



059  
Gelb



086  
Grün



171  
Rot



188  
Schwarz



228  
Weiß

|                | Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|----------------|---------|------------------|--------------------|
| Weiß & Farb ig | 1       | 45               | 500                |
|                | 1,5     | 65               | 500                |
|                | 2       | 100              | 500                |
|                | 2,5     | 150              | 500                |
|                | 3       | 200              | 500                |
|                | 4       | 330              | 500                |
|                | 5       | 500              | 250                |
|                | 6       | 800              | 200                |
|                | 8       | 1150             | 200                |
|                | 10      | 2000             | 200                |
| Weiß & Schwarz | 12      | 2900             | 200                |
|                | 14      | 3900             | 150                |
|                | 16      | 4200             | 100                |

## 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

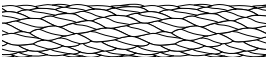


# LIROS Polyester-Spiralgeflecht 01045

Aus Markenpolyester, hochfest, flexibel und kinkfrei, verhär tet nicht.

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

## Farbe



228  
Weiß

## Material

Polyester hochfest

## Konstruktion

spiralgeflochten



| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge 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                |





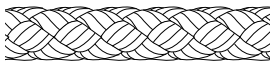
8-fach geflochten

## LIROS Polyamid-Flechtleine 01025 / 01030 / 01027

Aus hochfestem Markenpolyamid, flexibel und sehr scheuerfest.

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

### Farbe 01025

228  
Weiß

### Farbe 01027

228  
Weiß

### Farben 01030

010  
Blau059  
Gelb086  
Grün171  
Rot188  
Schwarz

### Material

Polyamid hochfest

### Konstruktion 01025 / 01030

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

### Konstruktion 01027

16-fach geflochten  
mit Einlage

16-fach geflochten

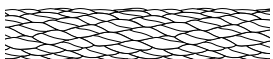
|                | Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|----------------|---------|------------------|--------------------|
| 01025 / 01030  |         |                  |                    |
| Weiß           | 0,5     | 15               | 500                |
| Weiß & Farbig  | 1       | 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                |

## LIROS Polyamid-Spiralgeflecht

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

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

### Farbe

228  
Weiß

### Material

Polyamid hochfest

### Konstruktion

spiralgeflochten



### 01035

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|--------------------|
| 4       | 290              | 500                |
| 5       | 450              | 250                |
| 6       | 600              | 200                |
| 8       | 1000             | 200                |
| 10      | 1800             | 200                |
| 12      | 3000             | 200                |
| 14      | 3500             | 150                |
| 16      | 4200             | 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*

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

|                                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    | 525<br>Schwarz |
|    | 526<br>Blau    |
|    | 527<br>Grün    |
|    | 530<br>Rot     |
|   | 536<br>Gelb    |
|  | 539<br>Orange  |
|  | 541<br>Grau    |
|  | 543<br>Braun   |

### Farben Ø 6-16 mm

|                                                                                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    | 010<br>Blau      |
|    | 059<br>Gelb      |
|    | 086<br>Grün      |
|    | 150<br>Orange    |
|   | 171<br>Rot       |
|  | 188<br>Schwarz   |
|  | 541<br>Grau OKF  |
|  | 543<br>Braun OKF |

| 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           |



#### 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<br>Schwarz |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 530<br>Rot |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | 536<br>Gelb |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

#### Material

Polypropylen-Multifil spinngefärbt

#### Konstruktion

16-fach hohlgeflochten

8-fach geflochten

Spiralgeflochten

## LIROLEN Flechtleine 01070/E1070/01075

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

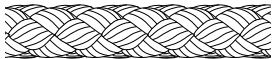
- *Arbeitsdehnung < 12%*
- *UV-stabilisiert*
- *Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich*

### 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 4 – 16 mm

spiralgeflochten

### Farbe 01075



228  
Weiß



### Material

Polypropylen-Multifil  
hochfest

| Ø<br>mm | Bruchlast<br>01070/E1070<br>daN | Bruchlast<br>01075<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|---------|---------------------------------|---------------------------|--------------------|
| 1       | 30                              | –                         | 500                |
| 2       | 75                              | –                         | 500                |
| 3       | 140                             | –                         | 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<br>mm | Bruchlast<br>daN | Spulen-<br>länge m |
|---------|------------------|--------------------|
| 6       | 400              | 200                |
| 8       | 700              | 200                |
| 10      | 1100             | 200                |
| 12      | 1500             | 200                |



### Material 01060

Polypropylen-Monofil

### Material 01061

Polypropylen-Splitfaser

### Konstruktion

8-fach geflochten



# LIROS Jalousettenschnur

20140 / 20145      22140 / 22145

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

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

| Artikel-nummer | Ø mm            | Spulen-länge m |
|----------------|-----------------|----------------|
| 20140 / 22140  | 0,8             | 500            |
|                | 1               | 500            |
|                | 1,5             | 500            |
|                | 1,7             | 500            |
| 20145 / 22145  | 2               | 500            |
|                | 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 | Spulen-länge 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

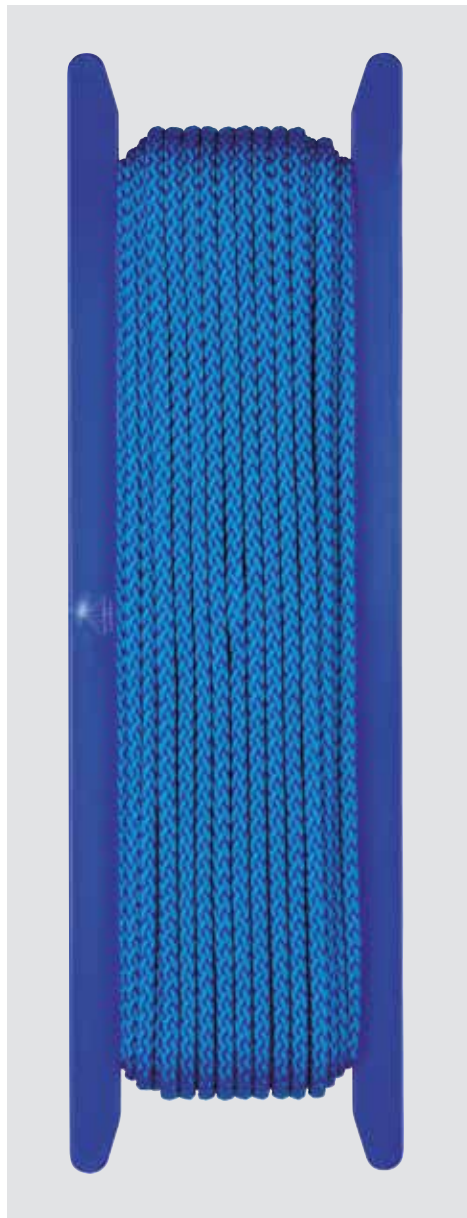


229  
Weiß-Blau

**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           |

**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*

**Farbe 01160**

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            |



# 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           |

**LIROS Hanf-Tauwerk****00114**

Aus 100% Naturhanf.

- Griffig
- Ökologisch einwandfrei
- Kompostierbar

**Farbe**546  
Hanffarbig OKF

| Ø mm | Bruchlast daN | Spulenlänge m |
|------|---------------|---------------|
| 6    | 230           | 200           |
| 8    | 360           | 200           |
| 10   | 560           | 200           |
| 12   | 860           | 200           |
| 14   | 1100          | 150           |
| 16   | 1460          | 100           |
| 18   | 1800          | 100           |
| 20   | 2200          | 100           |
| 22   | 2600          | 100           |
| 24   | 3150          | 100           |

**Material**

Naturhanf

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



**LIROS Flechtleine aus Baumwolle**

**00510**

Aus 100% ungefärbter Baumwolle.

- 8-fach geflochten
- Weich und griffig
- Ökologisch einwandfrei
- Kompostierbar

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

**Farbe**



140  
Natur



**Material**

Baumwolle

**Konstruktion**

8-fach geflochten



**LIROS Flechtleine aus Baumwolle**

**00512**

Aus 100% ungefärbter Baumwolle.

- 16-fach geflochten ohne Einlage
- Weich und griffig
- Ökologisch einwandfrei
- Kompostierbar

| Ø mm | Spulenlänge m |
|------|---------------|
| 5    | 250           |
| 6    | 200           |
| 8    | 200           |
| 10   | 200           |

**Farbe**



140  
Natur



**Material**

Baumwolle

**Konstruktion**

16-fach geflochten ohne Einlage



## 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 Hohlspieker; 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
- Farbnummer 204



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



## LIROS Profispleißer

**00143**

Das Profiwerkzeug aus Edelstahl – optimal zu handhaben für Spleiße in geflochtenes Tauwerk.

| Artikel-nummer | 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*



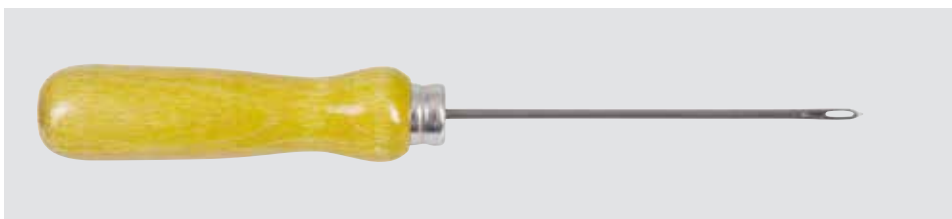
## LIROS Spleißnadelset

**00143**

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

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

| Artikel-nummer | Grösse   | Inhalt  | für Seil Ø mm |
|----------------|----------|---------|---------------|
| 00143-5004     | Standard | 4er Set | 4–12 mm       |
| 00143-5011     | Dinghy   | 2er Set | 4–6 mm        |
| 00143-5012     | Cruising | 2er Set | 8–12 mm       |



## LIROS Takel- und Spleißnadel

**00143-4000**

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





00143-0005



00143-0006

## 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: 078 Grau, 171 Rot, 220 Transparent





## LIROS Heißschneider

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

- 60W Leistung
- 00146-0000 Heißschneider

### Zubehör:

- 00146-0001 Ersatzschneide



## LIROS Heißschneider Pro

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

### Zubehör:

- 00146-0018 Ersatzschneide Pro



## LIROS Heißschneider Akku

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

### Zubehör:

- 00146-0001 Ersatzschneide
- 00146-0523 Akku



## 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

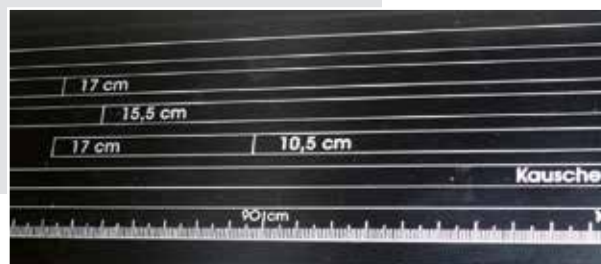
00146-0278

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

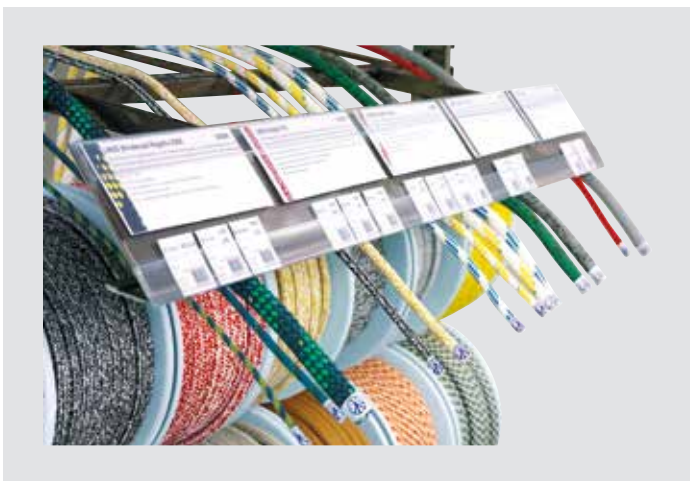
00135

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

| Artikelnummer | Beschreibung                            | benötigte Anzahl<br>pro Ständer<br>freistehend | benötigte Anzahl<br>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    | Tragestangen (Breite 92 cm)             | 12                                             | 6                                   |
| 00135-3005    | Verstärkungskreuz (2-teilig)            | 1                                              | –                                   |
| 00135-3006    | Werbeschild (Breite 92 cm / Höhe 25 cm) | 2                                              | 1                                   |







## LIROS Infoboard

**00135-3012**

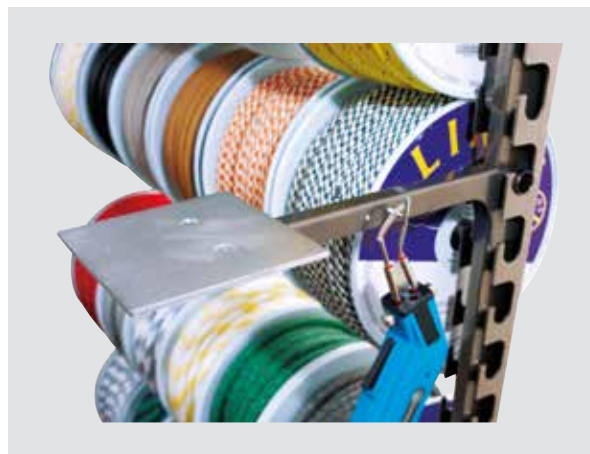
Das LIROS Infoboard garantiert die optimale Präsentation der LIROS Produkte am Point of Sale. Die detaillierte, individuelle Beschreibung der einzelnen LIROS Seilprodukte erleichtert und unterstützt den Fachverkäufer vor Ort. Passend für LIROS Verkaufsdisplay (00135).

- 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](http://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



**NEW**



## LIROS Thekendisplay

**00146-0016**

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

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

- Farbe Silber



## LIROS Flaggen

| Artikel-nummer | 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 + Nebenfach
- gepolsterter Rücken + Laptopfach
- verstellbare Riemen und Brustgurt

| Artikel-nummer | Volumen L |
|----------------|-----------|
|----------------|-----------|

00146-0318

20



## LIROS Fleeceweste

Aus Polyester, in den Größen S bis 3XL.

| Artikel-nummer | Größe |
|----------------|-------|
| 00146-0202     | S     |
| 00146-0226     | M     |
| 00146-0227     | L     |
| 00146-0228     | XL    |
| 00146-0229     | 2XL   |
| 00146-0506     | 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 Gürtel

Farbe: Schwarz/Silber

| Artikelnummer | Größe |
|---------------|-------|
|---------------|-------|

|            |   |
|------------|---|
| 00146-0119 | S |
| 00146-0067 | M |
| 00146-0065 | L |



## LIROS Schmutzfangmatte

Hochwertige Matte, 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: 0,75 L



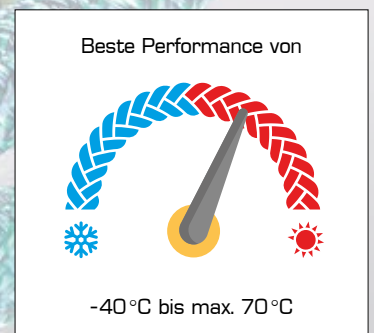
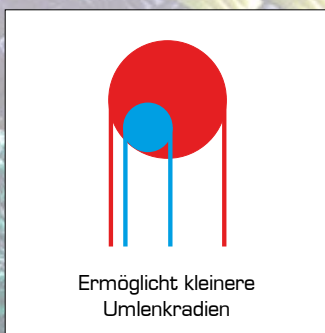
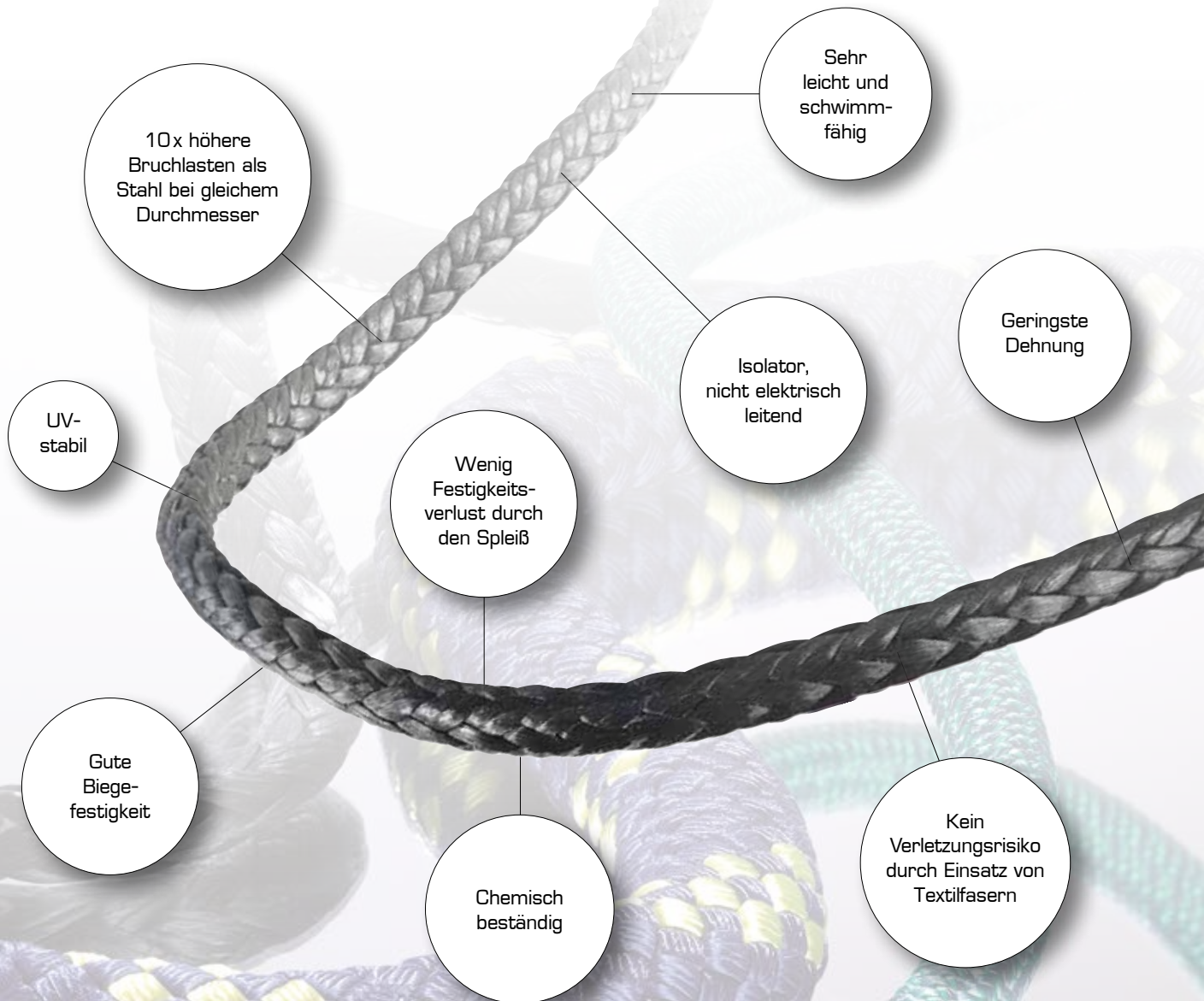




## Unlimited Rope Solutions für den Stahlseilersatz

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

- LIROS 01505 D-Pro
- LIROS 01481 D-Steel
- LIROS 01514 D-Pro XTR
- LIROS 01504 D-Pro Static
- LIROS 02000 Regatta 2000
- LIROS 00146 Soft Schäkel
- LIROS 00148 Dyneema® Flechtschnur
- LIROS E0148 Dyneema® Flechtschnur





## Dyneema®

*Dyneema ist eine hochmodulare Polyethylenfaser mit außergewöhnlichen Eigenschaften in Bezug auf Reißfestigkeit und Abriebfestigkeit. Das Material zeichnet sich durch ein sehr geringes Gewicht aus, gewährleistet eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse sowie eine hervorragende Haltbarkeit.*

## Vectran™

*Vectran ist ein hochleistungsfähiges Multifilament-Garn, das sich durch hervorragende Schnitt- und Kriechfestigkeit und sehr niedrige Dehnung unter Last bei geringem Gewicht auszeichnet. Vectranfasern sind sehr widerstandsfähig gegen Abrieb und mechanische Beanspruchung.*

## Technora®

**The power of Aramid**

*Technora eignet sich durch hohe Bruchlasten bei gleichzeitig sehr geringer Dehnung ideal für dynamische Anwendungen. Zudem ist das Material bis ca. 400°C hitzebeständig. Technorafasern sind sehr widerstandsfähig gegen Schnitte, die Beständigkeit gegen organische Chemikalien ist hervorragend.*

## Twaron®

**The power of Aramid**

*Twaron zeichnet sich durch hohe Festigkeit, geringe Dichte und gute Chemikalienbeständigkeit aus. Die Fasern sind abriebfest und hitzebeständig bis zu einer Temperatur von ca. 400°C, widerstandsfähig gegen Schnitte und sehr formstabil.*

## ZYLON

*Zylon ist eine Hochleistungsfaser mit herausragenden Eigenschaften wie hoher Zugfestigkeit, niedriger Dehnung, Flammhemmung und Hitzebeständigkeit. Zylonfasern sind chemikalienbeständig und abriebfest. Einziger Nachteil der Faser ist die schlechte UV-Beständigkeit.*

## POLYESTER

*Polyesterfasern zeichnen sich durch hohe Festigkeit und Abriebbeständigkeit aus. Sie sind leicht, flexibel und resistent gegenüber chemischen/physikalischen Einflüssen.*

## POLYAMID

*Polyamid ist ein Werkstoff, der sich durch Langlebigkeit und hohe Dehnwerte auszeichnet. Polyamidfasern eignen sich für alle Anwendungen, die eine hohe elastische Dämpfung erfordern, wie z.B. bei Festmachern.*

## POLYPROPYLEN

*Polypropylenfasern sind leicht, chemisch resistent, formstabil und schwimmfähig. Außerdem hat PP ausgezeichnete dielektrische Eigenschaften.*



Empfohlene Leinendurchmesser

| Regatta                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Segelfläche (m²)        | 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             | 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 (m²)           | 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 | –  | –  | –   |
| Magic Speed 01572          | –  | 8  | 10 | 12 | –  | –  | –  | –  | –  | –   |
| 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! Öffnen des Tauwerkstoppers unter Belastung führt zu erhöhtem Materialverschleiss des Seiles.

## 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    |
| 24      | Super Yacht Mooring 01300 | –     | –    | –    | –    | –     | –     | –     | 24     | 24      | 28      |
| 26      | Porto 00133               | 10    | 12   | 14   | 16   | 18    | 20    | 22    | 24     | –       | –       |
| 29      | Squareline 01047/01049    | 10    | 12   | 14   | 16   | 18    | 20    | 22    | 24     | 26      | 28      |
| 31      | PES-Tauwerk 00111/01110   | 10    | 12   | 14   | 16   | 18    | 20    | 22    | 24     | 26      | 28      |
| 28      | Holiday 01083             | 12    | 14   | 16   | –    | –     | –     | –     | –      | –       | –       |
| 30      | Moorex 12 00132           | 12    | 14   | 16   | 18   | 20    | 22    | 24    | 26     | 28      | 30      |
| 32      | Polyamidtauwerk 00110     | 10    | 12   | 14   | 16   | 18    | 20    | 22    | 22     | 24      | 26      |
| 25      | 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](http://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](http://www.liros.com/support/downloads)**

Bitte beachten Sie, dass die Farben auf den Produktbildern im Katalog von den realen Produkten abweichen können.

**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

### 1. Großfall

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Regatta 2000 | 15 |
| LIROS Dynamic      | 16 |
| LIROS Herkules     | 18 |
| LIROS Taper Pro    | 41 |

### 2. Genuafall

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Regatta 2000 | 15 |
| LIROS Dynamic      | 16 |

### 3. Spifall

|                 |    |
|-----------------|----|
| LIROS Dynamic   | 16 |
| LIROS Herkules  | 18 |
| LIROS Magic Pro | 35 |

### 4. Dirk

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Herkules     | 18 |
| LIROS Top Cruising | 20 |
| LIROS Magic Sport  | 37 |

### 5. Topnant (ohne Abb.)

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Herkules     | 18 |
| LIROS Top Cruising | 20 |

### 6. Spiniederholer (ohne Abb.)

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Dynamic      | 16 |
| LIROS Herkules     | 18 |
| LIROS Top Cruising | 20 |

### 7. Genuaschot

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Herkules     | 18 |
| LIROS Top Grip     | 19 |
| LIROS Top Cruising | 20 |
| LIROS Seastar      | 21 |
| LIROS Magic Sport  | 37 |

### 8. Großschot

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Magic Speed  | 17 |
| LIROS Top Grip     | 19 |
| LIROS Top Cruising | 20 |
| LIROS Seastar      | 21 |
| LIROS Magic Sheet  | 38 |
| LIROS Magic Sport  | 37 |

### 9. Baumniederholer

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Herkules     | 18 |
| LIROS Top Cruising | 20 |
| LIROS Magic Sheet  | 38 |

### 10. Spischot (ohne Abb.)

|                          |    |
|--------------------------|----|
| LIROS Magic Speed        | 17 |
| LIROS Top Grip           | 19 |
| LIROS Top Cruising Color | 20 |
| LIROS Allround           | 21 |
| LIROS Seastar            | 21 |
| LIROS Magic Sheet        | 38 |
| LIROS Magic Sport        | 37 |

### 11. Backstag-/Achterstagtalje

|                   |    |
|-------------------|----|
| LIROS Dynamic     | 16 |
| LIROS Herkules    | 18 |
| LIROS Magic Sheet | 38 |

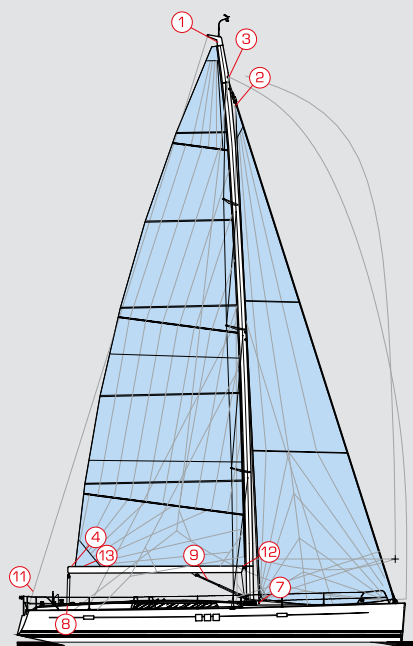
### 12. Cunningham

|                          |    |
|--------------------------|----|
| LIROS Top Cruising Color | 20 |
| LIROS Top Cruising       | 20 |
| LIROS Magic Sport        | 37 |

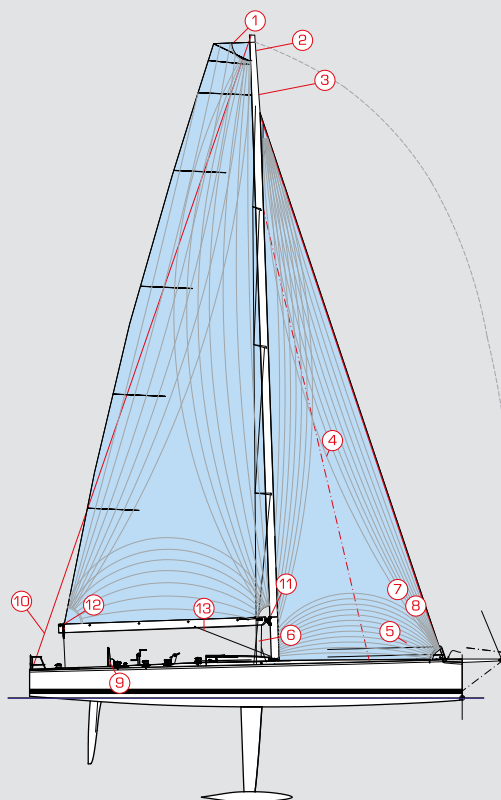
### 13. Unterliekstrecker

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Herkules     | 18 |
| LIROS Top Cruising | 20 |

## LIROS Einsatzempfehlungen



Cruisingschiff



Regattaschiff

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

Quelle: Hanse Yachts / Judel Vrolijk

## REGATTA

### 1. Großfall

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Racer-XTR    | 10 |
| LIROS Racer Hybrid | 13 |
| LIROS Racer Vision | 13 |
| LIROS Racer        | 14 |
| LIROS Regatta 2000 | 15 |
| LIROS Control XTR  | 09 |

### 2. Genuafall

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Racer-XTR    | 10 |
| LIROS Racer Hybrid | 13 |
| LIROS Racer Vision | 13 |
| LIROS Racer        | 14 |
| LIROS V-Force      | 14 |
| LIROS Regatta 2000 | 15 |

### 3. Spifall

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Racer-XTR    | 10 |
| LIROS Racer Hybrid | 13 |
| LIROS Racer        | 14 |
| LIROS Dynamic      | 16 |

### 4. Topnant

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Racer-XTR    | 10 |
| LIROS Racer Hybrid | 13 |
| LIROS V-Force      | 14 |
| LIROS Dynamic      | 16 |
| LIROS Regatta 2000 | 15 |

### 5. Spiniederholer

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Racer-XTR    | 10 |
| LIROS Racer Hybrid | 13 |
| LIROS Racer        | 14 |

### 6. Genuaschot

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Racer-XTR    | 10 |
| LIROS Racer Hybrid | 13 |
| LIROS Racer        | 14 |
| LIROS Regatta 2000 | 15 |

### 7. Spischot

|                   |    |
|-------------------|----|
| LIROS Racer       | 14 |
| LIROS Dynamic     | 16 |
| LIROS Control-XTR | 09 |
| LIROS Magic Edge  | 35 |
| LIROS Dynasoft    | 36 |

### 8. Achterholer

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Racer Vision | 13 |
| LIROS V-Force      | 14 |

### 9. Großschot

|                 |    |
|-----------------|----|
| LIROS Racer     | 14 |
| LIROS Dynamic   | 16 |
| LIROS Magic Pro | 35 |
| LIROS Dynasoft  | 36 |

### 10. Backstagen/Runner

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS V-Force      | 14 |
| LIROS Regatta 2000 | 15 |
| LIROS D-Pro-XTR    | 10 |
| LIROS D-Pro Static | 11 |

### 11. Cunningham

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS Racer        | 14 |
| LIROS Regatta 2000 | 15 |
| LIROS D-Pro        | 17 |

### 12. Unterliekstrecker

|                    |    |
|--------------------|----|
| LIROS V-Force      | 14 |
| LIROS Regatta 2000 | 15 |
| LIROS D-Pro        | 17 |
| LIROS Magic Edge   | 35 |

### 13. Baumniederholer

|                  |    |
|------------------|----|
| LIROS Racer      | 14 |
| LIROS Dynamic    | 16 |
| LIROS D-Pro      | 17 |
| LIROS V-Plus-XTR | 11 |
| LIROS Magic Pro  | 35 |

### 14. Dirk (ohne Abb.)

|               |    |
|---------------|----|
| LIROS Dynamic | 16 |
|---------------|----|

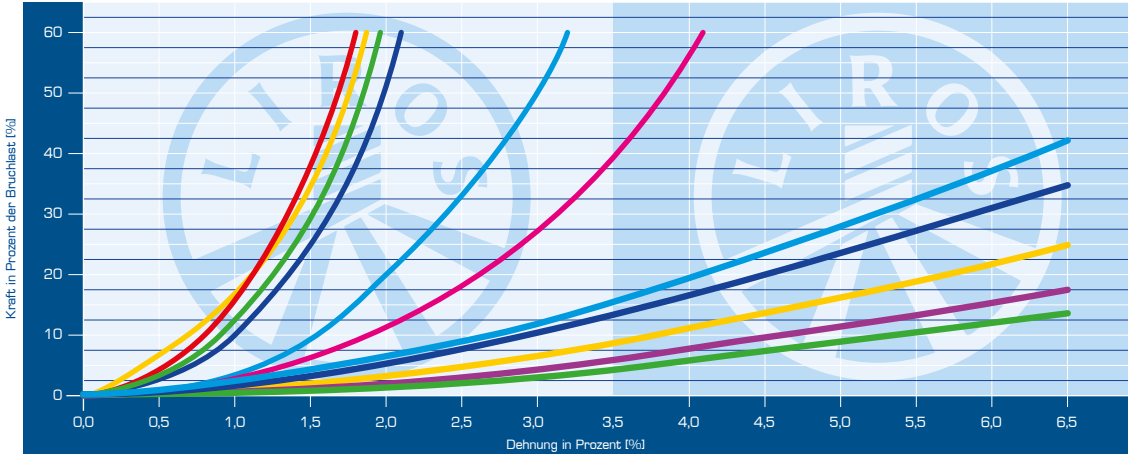






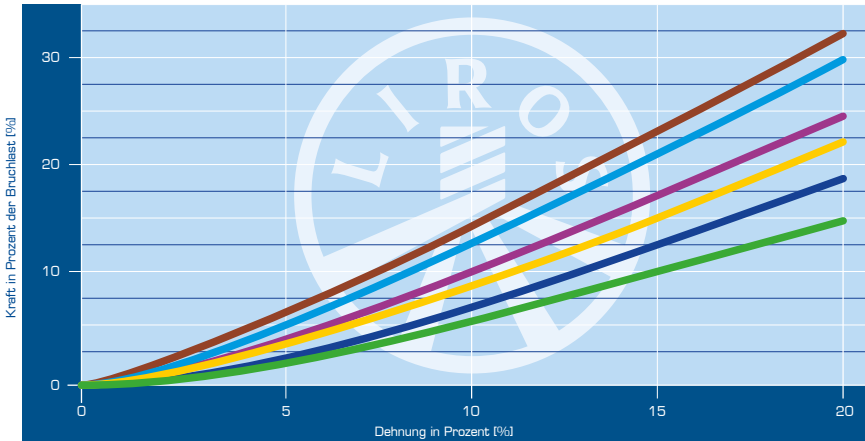
Performance

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 Hercules/Herkules Color/Herkules Vision, LIROS Top Grip, LIROS Top Cruising, LIROS Top Cruising Color
- LIROS Seastar
- LIROS Preststretch
- LIROS Allround, LIROS Standard
- LIROS Nautic

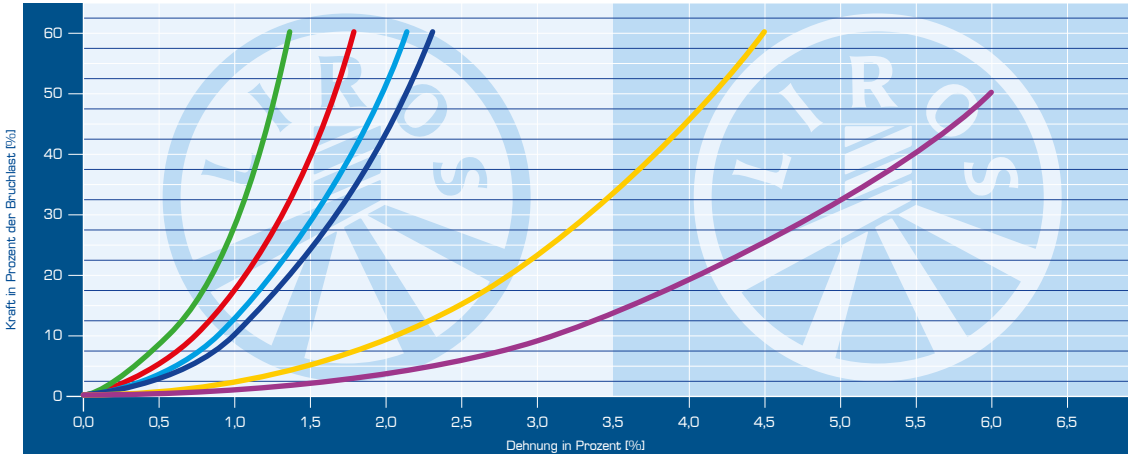
Festmacher



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

Magic Dinghy Performance

Magic

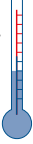
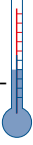


- LIROS Magic XTR, LIROS Magic Control XTR
- LIROS D-Pro, LIROS D-Pro Vision
- LIROS Magic Pro, LIROS Magic Race
- LIROS Magic Edge
- LIROS Magic Sport, LIROS Spi
- LIROS Magic Sheet

# Vergleichende Übersicht synthetischer Fasern

| Werkstoff                                   |                               |                    |                                              |                                   |                                 |             |             |
|---------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|
|                                             | Polyamid<br>(PA)<br>6 und 6,6 | Polyester<br>(PES) | Polypropylen<br>(PP)<br>Multifil<br>hochfest | Polyethylen<br>hochfest<br>(HMPE) | Aramid                          | LCP         | PBO         |
| Markennamen                                 | Perlon<br>Nylon               |                    |                                              | Dyneema®<br>Spectra®              | Twaron®<br>Kevlar®<br>Technora® | Vectran®    | Zylon®      |
| Garnfestigkeit                              |                               |                    |                                              |                                   |                                 |             |             |
| cN/dtex                                     | 7 – 8                         | 7 – 9              | 6 – 7                                        | 28 – 40                           | 20 – 25                         | 22 – 25     | ca. 37      |
| Spez. Gewicht                               |                               |                    |                                              |                                   |                                 |             |             |
| kg/dm³                                      | 1,14                          | 1,38               | 0,91                                         | 0,96                              | 1,44                            | 1,41        | 1,52        |
| Festigkeitsabfall<br>durch Feuchtigkeit     |                               |                    |                                              |                                   |                                 |             |             |
| %                                           | 5 – 10                        | 0                  | 0                                            | 0                                 | 0                               | 0           | 0           |
| Wasseraufnahme                              |                               |                    |                                              |                                   |                                 |             |             |
| %                                           | 1 – 7                         | 0,5 – 2            | 0                                            | 0                                 | 2 – 5                           | 1           | 0,6         |
| Knotenfestigkeit<br>(Restwert<br>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<br>(PA)<br>6 / 6,6                | Polyester<br>(PES)                                   | Polypropylen<br>(PP)                  | Polyethylen<br>(PE, HMPE)     | Aramid                                     | LCP                           | PBO                           |
| Markennamen                                                                                                                                                      | Perlon<br>Nylon                            |                                                      |                                       | Dyneema®<br>Spectra®          | Twaron®<br>Kevlar®<br>Technora®            | Vectran®                      | Zylon®                        |
| <br>Waschtemp.<br>°C                                                             | 40                                         | 40                                                   | 30                                    | 30                            | 60                                         | 60                            | 60                            |
| <br>Säure<br>(50% konzent.)<br>25 °C / 100 °C<br>Restwert von<br>Bruchlast<br>% | 17 / 5–10                                  | 80 / 0                                               | ohne Einfluss                         | ohne Einfluss                 | gute<br>Beständigkeit                      | sehr gute<br>Beständigkeit    | gute<br>Beständigkeit         |
| <br>Benzin                                                                       | ohne Einfluss                              | ohne Einfluss                                        | ohne Einfluss                         | ohne Einfluss                 | ohne Einfluss                              | ohne Einfluss                 | ohne Einfluss                 |
| <br>Diesel und<br>Schmieröl                                                    | ohne Einfluss                              | ohne Einfluss                                        | ohne Einfluss                         | ohne Einfluss                 | ohne Einfluss                              | ohne Einfluss                 | ohne Einfluss                 |
| <br>organische<br>Lösungsmittel                                                | geringer Einfluss                          | geringer Einfluss                                    | geringer Einfluss                     | geringer Einfluss             | geringer Einfluss                          | geringer Einfluss             | geringer Einfluss             |
| <br>Alkalien<br>(Laugen)                                                       | beständig<br>gegen schwache<br>Laugen      | beständig gegen<br>sehr schwache<br>Laugen bei 20 °C | beständig<br>gegen schwache<br>Laugen | beständig                     | beständig<br>gegen schwache<br>Laugen      | beständig                     | beständig                     |
| <br>Elektrische<br>Eigen-<br>schaften                                         | gute<br>Isolierfähigkeit<br>(wenn trocken) | sehr gute<br>Isolierfähigkeit                        | sehr gute<br>Isolierfähigkeit         | sehr gute<br>Isolierfähigkeit | gute<br>Isolierfähigkeit<br>(wenn trocken) | sehr gute<br>Isolierfähigkeit | sehr gute<br>Isolierfähigkeit |
| <br>Temperatur-<br>grenze<br>kurzzeitige<br>Belastung<br>ca. °C               | 130                                        | 170                                                  | 80                                    | 70                            | 400                                        | 200                           | 550                           |
| <br>Erweichungs-<br>temperatur<br>ca. °C                                      | 170                                        | 225                                                  | 140                                   | 120                           | –                                          | –                             | –                             |
| <br>Schmelz-<br>temperatur<br>ca. °C                                          | 215                                        | 260                                                  | 170                                   | 150                           | verkohlt bei<br>ca. 500 °C                 | 330                           | verkohlt bei<br>ca. 650 °C    |



## **LIROS GmbH**

Sieggrubenstraße 7

D-95180 Berg

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

[www.liros.com](http://www.liros.com) · [info@liros.com](mailto:info@liros.com)

