



**KATALOG
FÜR TAUWERK
SEGELN**



LANCELIN

CORDERIE HENRI LANCELIN S.A.S.

DIE CORDERIE LANCELIN

Ein Familienunternehmen in der vierten Generation

Die Corderie Henri LANCELIN entwickelt und erweitert sich durch Weitergabe von Vater zu Sohn und stellt schon seit vier Generationen ihre Erfahrung, Kompetenz und Anpassungsfähigkeit unter Beweis. Über ein Jahrhundert Forschungsarbeit und Erfahrung der Corderie Henri LANCELIN begründen hochentwickelte Technologien sowie die Fähigkeit, auch besondere Anfragen bezüglich Technik oder Ästhetik zu realisieren.



— **1907**

Joseph LANCELIN, Gründer der Seilerei, fertigt seine allerersten Hanfseile für die Landwirtschaft.



— **1957**

Henri LANCELIN stellt zum ersten Mal gemeinsam mit M. Jeanneau auf der Pariser Bootsmesse aus.



— **1963**

Die Corderie LANCELIN ist Ausrüster der ersten Rennboote, die unter anderem von Alain Colas und Eric Tabarly gesteuert wurden.



— **1990**

Jean-Claude LANCELIN erweitert die Produktpalette um die Bereiche Industrie, Sicherheit und Freizeit.



— **2001**

Nicolas LANCELIN zieht das Unternehmen in neue, moderne Räumlichkeiten um und bringt so frischen Wind für weitere Innovationen in die Firma.



JEDES BOOT IST EINZIGARTIG...



Deshalb hat sich die Corderie Lancelin dazu verpflichtet, Ihnen fortwährend maßgeschneiderte und auf alle Ihre Bedürfnisse und Anforderungen abgestimmte Lösungen anzubieten.

Wir bemühen uns täglich darum, unsere Erfahrung an Sie weiterzugeben und unser Know-How zur Verfügung zu stellen - denn Qualität und Innovation sind die fundamentalen Werte unseres Unternehmens.

Daher freuen wir uns besonders darüber, wenn wir Sie zu unseren Partnern und Kunden zählen dürfen und Ihnen ein wenig von unserer Leidenschaft für Fasern und Tauwerk vermitteln können.

Nicolas LANCELIN
Generaldirektor

Innovativ
Nutzen Sie hochentwickelte Leinen für unübertroffene Performance

Individuell
Gestalten Sie Ihr Boot nach Ihren Vorlieben mit unverwechselbaren Farbkombinationen

Hochwertig
Wählen Sie Qualitätsware, hergestellt in Frankreich

Corderie Lancelin
Eckzahlen



52
Händler
weltweit



80
km Seil
pro Tag



110
Jahre
Erfahrung



+ 12 000
Produkte und
Ausführungen



FRISCHER WIND FÜR NEUERUNGEN

Wir stellen die Qualität unseres großen Sortiments mit kontinuierlichen Kontrollen sowie eigener Ausrüstung für Forschung und Entwicklung sicher und können Ihnen somit individuelle Lösungen, zuverlässiges Tauwerk und innovative Produkte anbieten.



Individuelle Lösungen

für Ihre Bedürfnisse

Die Corderie Lancelin lässt nichts unversucht, um Ihnen die perfekte Lösung für Ihre Anforderungen anbieten zu können - ganz gleich ob technischer oder ästhetischer Natur. Täglich bemühen wir uns, Ihre Bedürfnisse richtig zu verstehen und Ihren Erwartungen gerecht zu werden, damit wir Sie angemessen und fachmännisch beraten können. Wir sind stets um höchste Flexibilität bemüht, damit wir Ihren ganz persönlichen Anforderungen nachkommen können, egal ob es nun um eine spezielle Faserlegung geht, ein individuelles Spleißverfahren oder kundenspezifische Farben.

Da sich unser einziger Fertigungsstandort in Frankreich befindet, unterliegen alle Produktionsstufen von der Lieferung des Rohgarns ins Werk bis zum fertigen Produkt unserer Kontrolle, und dies ermöglicht uns die Herstellung von maßgeschneidertem Tauwerk.



Unsere Anforderung an Qualität

und garantierte Zuverlässigkeit

Wir möchten unsere Kunden zu 100% zufriedenstellen und haben daher stets ein offenes Ohr für Ihre Wünsche. Seit über 10 Jahren hält unser Unternehmen ein Zertifikat für Qualitätsmanagement nach ISO 9001, und daher streben wir täglich danach, nicht nur beste Produkte auszuliefern, sondern diese mit effizientem Service auch so schnell wie möglich auf den Weg zu bringen.



Fasertechnologie

im Dienst der Innovation

Unsere hohe Innovationsfähigkeit hat uns auf dem Markt für Boots-ausrüstung zu einem gewissen Bekanntheitsgrad verholfen. Zudem investieren wir kontinuierlich in Forschung und Entwicklung, wodurch es uns möglich ist, jedes Jahr neue Produkte auf den Markt zu bringen. So hat die Corderie Lancelin unlängst einen neuen 25m langen Prüfstand mit einer Kapazität von 100 Tonnen zum Testen der Beständigkeit des Tauwerks und zur Berechnung der Bruchfestigkeit erworben.



ÜBERSICHT

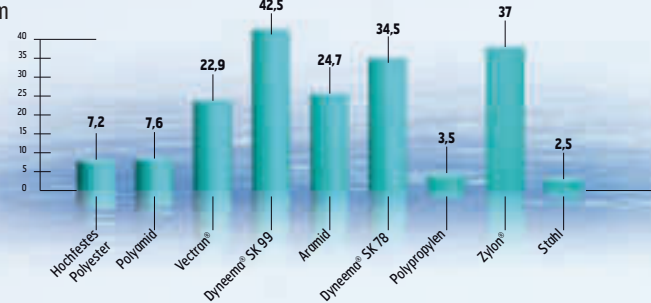
| | |
|---------------------------------------|----|
| / REGATTA | 7 |
| / CRUISING | 21 |
| / CLASSIC-TAUWERK | 33 |
| / FESTMACHER UND ANKERLEINEN | 37 |
| / SEGELN UND SPLEISSARBEIT | 43 |
| / Farbenvielfalt | 54 |
| / Einzigartige Produkte | 56 |
| / Informationen zum Ankern | 57 |
| / Mini-Glossar | 57 |
| / Corderie LANCELIN | |
| / Der Kern der Corderie LANCELIN | 58 |
| / Allgemeine Verkaufsbedingungen | 58 |
| / Allgemeine Geschäftsbedingungen | 59 |
| / Unsere offiziellen Vertriebshändler | 59 |

SPEZIELLE HAUPTEIGENSCHAFTEN DER WERKSTOFFE

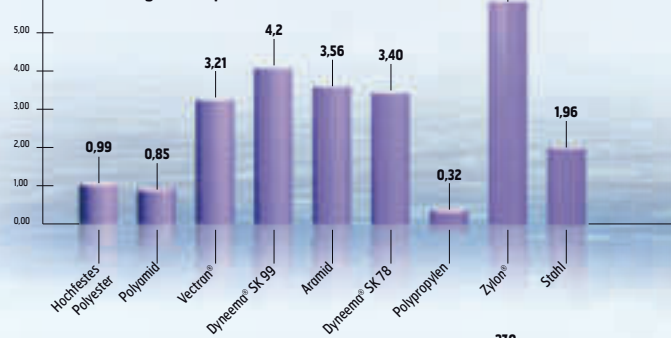
Jeder Werkstoff besitzt charakteristische Eigenschaften, und deshalb empfehlen wir Ihnen, gemeinsam mit unserer Forschungsabteilung abzuklären, welches Produkt am besten für Ihre Anforderungen geeignet ist.

| Fasern | Diolen® (PES) | Technora® (Aramid) | Vectran® (LCP) | Zylon® (PBO) | Dyneema® SK78 (HMPE) | Dyneema® SK99 (HMPE) |
|----------|------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| Alterung | Gut | Schlecht | Sehr schlecht | Sehr schlecht | Sehr gut | Sehr gut |

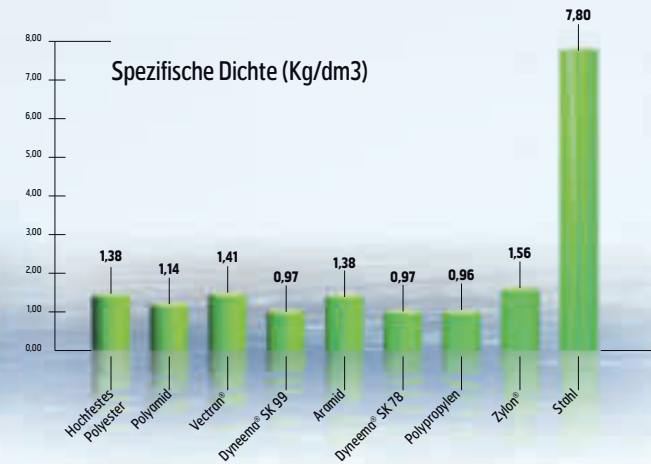
Spezifische Festigkeit (cN/dtex)



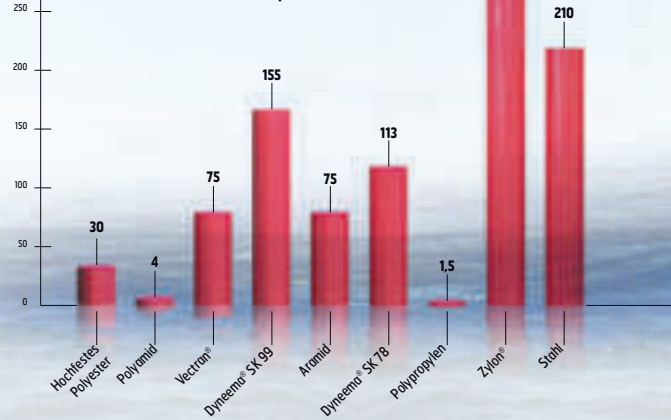
Festigkeit (Gpa)



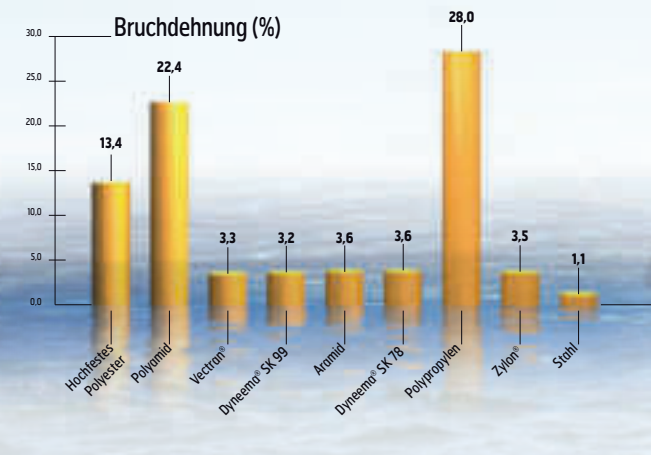
Spezifische Dichte (Kg/dm3)



Elastizitätsmodul (Gpa)



Bruchdehnung (%)





REGATTA

| | |
|------------------------------|----|
| / Héolia® Tech PBO Dyn | 8 |
| / Héolia® Tech Tech Dyn | 9 |
| / Hélios® T | 10 |
| / Hélios® TR Grip | 11 |
| / Héolia® | 12 |
| / Albatros® | 13 |
| / Minos® | 14 |
| / Millénium® | 15 |
| / Dyneema®-Geflecht Standard | 16 |
| / Dyneema®-Geflecht Racing | 17 |
| / Jollen-Leinen | 18 |
| / Aussenmantel | 19 |

HÉOLIA® TECH PBO DYN

Konstruktion

Mantel: 24-fach geflochtene Mischung aus beschichtetem Technora® / PBO® / Dyneema® SK78

Kern: 12-fach geflochtenes Regattageflecht aus Dyneema® SK78 oder SK99, mit Polyurethanbeschichtung und vorgereckt

Eigenschaften

Dieses Produkt verfügt über einen der abriebbeständigsten Mäntel. Es ist zudem eines der am angenehmsten aus der Winsch zu fierenden Leinen. Die Mischung mehrerer leistungsstarker Fasern wie Zylon®, Technora® und Dyneema® mit Beschichtung macht es zu einem der besten auf dem Markt erhältlichen Produkte.

Anwendungen

• Code 0 -Schoten • Spinnaker • Gennaker • Läufer und Taljen



| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer Kern Dyneema® SK78 | Bruchlast (kgf) | Artikelnummer Kern Dyneema® SK99 | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| 8 | 4,70 | HEOLIA08TPBORSK78 | 3 750 | HEOLIA08TPBORSK99 | 4 750 |
| 10 | 6,10 | HEOLIA10TPBORSK78 | 6 900 | HEOLIA10TPBORSK99 | 8 750 |
| 12 | 7,80 | HEOLIA12TPBORSK78 | 9 000 | HEOLIA12TPBORSK99 | 11 000 |
| 14 | 13,50 | HEOLIA14TPBORSK78 | 12 400 | HEOLIA14TPBORSK99 | 15 000 |
| 16 | 17,00 | HEOLIA16TPBORSK78 | 15 800 | HEOLIA16TPBORSK99 | 19 950 |
| 18 | 21,00 | HEOLIA18TPBORSK78 | 18 900 | HEOLIA18TPBORSK99 | 24 900 |
| 20 | 25,80 | HEOLIA20TPBORSK78 | 23 000 | HEOLIA20TPBORSK99 | 28 500 |

**EXTREM ABRIEBFEST
UND HITZEBESTÄNDIG**



Farben für HÉOLIA® TECH PBO DYN:
Wie hier abgebildet



HÉOLIA® TECH TECH DYN

Konstruktion

Mantel: 24-fach geflochtene Mischung aus Technora® schwarz-meliert / Technora® gelb / Dyneema®, beschichtete Faser

Kern: 12-fach geflochtenes Racing-Geflecht aus Dyneema® SK78 oder SK99, mit Polyurethanbeschichtung und vorgereckt

Eigenschaften

Dieses Produkt ist eine kostengünstige Alternative zu HÉOLIA TECH PRO DYN. Das Mischgeflecht aus unbeschichtetem schwarzen Technora® und grau beschichtetem Dyneema® SK78 sorgt für sehr ähnliche, leistungsstarke Produkte, die jedoch eine längere Lebensdauer haben.



Anwendungen

• Code 0-Schoten • Spinnaker • Gennaker • Läufer und Talje

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer Kern Dyneema® SK78 | Bruchlast (kgf) | Artikelnummer Kern Dyneema® SK99 | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| 8 | 4,70 | HEOLIA08TTECRSK78 | 3 750 | HEOLIA08TTECRSK99 | 4 750 |
| 10 | 6,10 | HEOLIA10TTECRSK78 | 6 900 | HEOLIA10TTECRSK99 | 8 750 |
| 12 | 7,80 | HEOLIA12TTECRSK78 | 9 000 | HEOLIA12TTECRSK99 | 11 000 |
| 14 | 13,50 | HEOLIA14TTECRSK78 | 12 400 | HEOLIA14TTECRSK99 | 15 000 |
| 16 | 17,00 | HEOLIA16TTECRSK78 | 15 800 | HEOLIA16TTECRSK99 | 19 950 |
| 18 | 21,00 | HEOLIA18TTECRSK78 | 18 900 | HEOLIA18TTECRSK99 | 24 900 |
| 20 | 25,80 | HEOLIA20TTECRSK78 | 23 000 | HEOLIA20TTECRSK99 | 28 500 |

EXTREM ABRIEBFEST

Farben für HÉOLIA® TECH TECH DYN:
Wie hier abgebildet

HÉLIOS®

Konstruktion

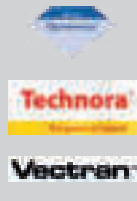
Mantel: Mischgeflecht aus 24-fach geflochtenem Technora® oder Vectran® und Polyester-Endlosfaser
Kern: Standard 16-fach geflochtenes Dyneema® SK78 oder Racing 12-fach geflochtenes Dyneema® SK78 oder SK99, mit Polyurethanbeschichtung und thermisch vorgereckt.

Eigenschaften

Hohe Zug- und Abriebfestigkeit, Guter Halt in Seilklemmen und auf Winschen, Einfach zu spleißendes Geflecht (leichtere Abmantelung durch Polyurethanbeschichtung).
 Empfehlungen: Technora® schwarz und Vectran® für Fallen und Technora® gelb für Schoten.

Anwendungen

- Großfall • Großschot • Unterliekstrecker • Genuafall • Genuaschot • Spinnakerfall • Spinnakerschot
- Achterholer • Reffleine • Spibaumniederholer • Holeleine für Fockroller



| | Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer Mantel: Technora®/PES Kern: Standard SK78 | Bruchlast (kgf) | Artikelnummer Mantel: Technora®/PES Kern: Regatta SK78 | Bruchlast (kgf) | Artikelnummer Mantel: Technora®/PES Kern: Regatta SK99 | Bruchlast (kgf) |
|--|------------------|-------------------|---|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|
| | 5 | | | | HELIOS05TRSK78 | 1 176 | HELIOS05TRSK99 | 2 255 |
| | 6 | 3,00 | HELIOS06T | 1 961 | HELIOS06TRSK78 | 2 255 | HELIOS06TRSK99 | 2 991 |
| | 8 | 4,50 | HELIOS08T | 2 941 | HELIOS08TRSK78 | 3 677 | HELIOS08TRSK99 | 4 658 |
| | 10 | 6,80 | HELIOS10T | 6 472 | HELIOS10TRSK78 | 6 766 | HELIOS10TRSK99 | 8 580 |
| | 12 | 9,70 | HELIOS12T | 7 354 | HELIOS12TRSK78 | 8 825 | HELIOS12TRSK99 | 10 787 |
| | 14 | 13,40 | HELIOS14T | 9 610 | HELIOS14TRSK78 | 12 160 | HELIOS14TRSK99 | 14 709 |
| | 16 | 18,00 | HELIOS16T | 13 729 | HELIOS16TRSK78 | 15 543 | HELIOS16TRSK99 | 19 564 |
| | 18 | 22,50 | HELIOS18T | 16 769 | HELIOS18TRSK78 | 18 534 | HELIOS18TRSK99 | 24 418 |
| | 20 | 25,00 | HELIOS20T | 18 240 | HELIOS20TRSK78 | 22 555 | HELIOS20TRSK99 | 27 948 |
| | 22 | 29,50 | HELIOS22T | 21 574 | HELIOS22TRSK78 | 26 281 | HELIOS22TRSK99 | 32 509 |
| | 24 | 34,90 | HELIOS24T | 24 516 | HELIOS24TRSK78 | 30 400 | HELIOS24TRSK99 | 39 030 |

*Artikelnummer Technora®

Für den Vectran/
Polyester-Mantel
bei der Artikelnummer
das „T“ weglassen
Beispiel:
HELIOS06TRSK78 >
HELIOS06RSK78

LEICHT ZU SPLEISSEN
HOHE ABRIEBBESTÄNDIGKEIT



Erhältliche Farben:
Farbpalette 4 S. 55



HÉLIOS® TR GRIP

Konstruktion

Mantel: Mischgeflecht aus 24-fach geflochtenem Technora® mit Polyester-Endlosfaser schwarz-meliert / Technora® mit Polyester-Endlosfaser gelb-meliert

Kern: 12-fach geflochtenes Racing-Geflecht aus Dyneema® SK78 oder SK99, mit Polyurethanbeschichtung und vorgereckt



Eigenschaften

Dieses Produkt ist ein Derivat des HELIOS® T Racing und eine Variante mit erhöhter Griffigkeit für bessere Handhabung von Fallen und Schoten.

Anwendungen

- Großfall • Großschot • Unterliekstrecker • Genuafall • Genuaschot • Spinnakerfall • Spinnakerschot
- Achterholer • Reffleinen • Spibaumniederholer • Fockroller

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer Kern: Dyneema® SK78 | Bruchlast (kgf) | Artikelnummer Kern: Dyneema® SK99 | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|
| 8 | 5,10 | HELIOS08TRSK78GR | 3 677 | HELIOS08TRSK99GR | 4 658 |
| 10 | 7,50 | HELIOS10TRSK78GR | 6 766 | HELIOS10TRSK99GR | 8 580 |
| 12 | 9,90 | HELIOS12TRSK78GR | 8 825 | HELIOS12TRSK99GR | 10 787 |
| 14 | 13,30 | HELIOS14TRSK78GR | 12 160 | HELIOS14TRSK99GR | 14 709 |
| 16 | 17,40 | HELIOS16TRSK78GR | 15 494 | HELIOS16TRSK99GR | 19 564 |
| 18 | 22,10 | HELIOS18TRSK78GR | 18 534 | HELIOS18TRSK99GR | 24 418 |
| 20 | 24,50 | HELIOS20TRSK78GR | 22 555 | HELIOS20TRSK99GR | 27 948 |



**BESTE HAFTUNG ZWISCHEN
MANTEL UND KERN**



Farben für HELIOS® TR GRIP:
Auf Anfrage

HÉOLIA®

Konstruktion

Mantel: Mischgeflecht 24-fach geflochten aus Technora® oder Vectran® / Dyneema® SK78 / Polyester-Endlosfaser.
Kern: 12-fach geflochten aus beschichtetem und vorgerecktem Dyneema® SK78 oder SK99.

Eigenschaften

Heolia® wurde speziell für harte Dauereinsätze entwickelt. Der Mantel aus Mischfasern sorgt für hohe Abriebfestigkeit unter Wahrung eines guten Halts auf den Winschen. Diese Schot ist leicht zu spleißen, und das Doppelgeflecht ermöglicht zudem eine gelegentliche Abmantelung.

Anwendungen

• Großschot • Genuaschot • Spinnakerschot • Gennakerschot



| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer* Kern Racing: SK78 | Bruchlast (kgf) | Artikelnummer* Kern Racing: SK99 | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| 6 | 3,10 | HEOLIA06TRSK78 | 2 255 | HEOLIA06TRSK99 | 2 991 |
| 8 | 4,40 | HEOLIA08TRSK78 | 3 677 | HEOLIA08TRSK99 | 4 658 |
| 10 | 6,80 | HEOLIA10TRSK78 | 6 766 | HEOLIA10TRSK99 | 8 580 |
| 12 | 9,60 | HEOLIA12TRSK78 | 8 825 | HEOLIA12TRSK99 | 10 787 |
| 14 | 12,40 | HEOLIA14TRSK78 | 12 160 | HEOLIA14TRSK99 | 14 709 |
| 16 | 16,50 | HEOLIA16TRSK78 | 15 543 | HEOLIA16TRSK99 | 19 564 |
| 18 | 21,80 | HEOLIA18TRSK78 | 18 534 | HEOLIA18TRSK99 | 24 418 |
| 20 | 26,10 | HEOLIA20TRSK78 | 22 555 | HEOLIA20TRSK99 | 27 948 |
| 22 | 28,60 | HEOLIA22TRSK78 | 26 281 | HEOLIA22TRSK99 | 32 030 |
| 24 | 34,20 | HEOLIA24TRSK78 | 30 400 | HEOLIA24TRSK99 | 39 800 |

*Mit Technora®-Mantel

Bei der Vectran®-Ausführung, in der Artikelnummer das „T“ weglassen. Beispiel: HEOLIA06TRSK78 > HEOLIA06RSK78

SEHR ABRIEBFEST
GUTE PERFORMANCE AUF WINSCHEN



Erhältliche Farben:
Farbpalette 4 S. 55



ALBATROS®

Konstruktion

Mantel: 24-fach geflochten aus Polyester-Endlosfaser.

Kern: Standard 16-fach aus Dyneema® SK78 oder Racing 12-fach geflochtenes Dyneema® SK78 oder SK99, mit Polyurethanbeschichtung und vorgereckt.

Eigenschaften

Der 24-fach geflochtene Polyester-Mantel verleiht diesem Tauwerk eine ausgezeichnete Abriebfestigkeit, die durch den Dyneema®-Kern verliehene sehr hohe Zugfestigkeit perfekt ergänzt. Einfach spleißbares Geflecht, besonders empfohlen für Schoten und Fallen. Für Backstagen mit langen Spleißen auf Kauschen mit Steg wird ein Kern aus Dyneema® SK99 empfohlen.

Anwendungen

- Großfall • Großschot • Unterliekstrecker • Genuafall • Genuaschot • Einstellung Groß- und Genua-Traveller • Spinnakerfall • Spinnakerschot • Achterholer • Reffleine • Toppnant • Spibaumniederholer • Dirk • Baumniederholer • Holeleine für Fockroller • Backstag

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer Kern: Standard SK78 | Bruchlast (kgf) | Artikelnummer Kern: Racing SK78 | Bruchlast (kgf) | Artikelnummer Kern: Racing SK99 | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|
| 5 | 1,90 | ALBA05 | 975 | ALBA05RSK78 | 1 225 | ALBA05RSK99 | 2 255 |
| 6 | 2,80 | ALBA06 | 1 225 | ALBA06RSK78 | 2 255 | ALBA06RSK99 | 2 991 |
| 8 | 4,10 | ALBA08 | 2 941 | ALBA08RSK78 | 3 677 | ALBA08RSK99 | 4 658 |
| 10 | 6,90 | ALBA10 | 5 197 | ALBA10RSK78 | 6 766 | ALBA10RSK99 | 8 580 |
| 12 | 9,90 | ALBA12 | 6 472 | ALBA12RSK78 | 8 825 | ALBA12RSK99 | 10 787 |
| 14 | 12,10 | ALBA14 | 8 825 | ALBA14RSK78 | 12 160 | ALBA14RSK99 | 14 709 |
| 16 | 15,00 | ALBA16 | 13 729 | ALBA16RSK78 | 15 278 | ALBA16RSK99 | 19 564 |
| 18 | 20,80 | ALBA18 | 17 161 | ALBA18RSK78 | 18 534 | ALBA18RSK99 | 24 418 |
| 20 | 28,40 | ALBA20 | 18 240 | ALBA20RSK78 | 22 255 | ALBA20RSK99 | 27 948 |
| 22 | 31,10 | ALBA22 | 21 574 | ALBA22RSK78 | 26 281 | ALBA22RSK99 | 32 509 |
| 24 | 36,70 | ALBA24 | 24 516 | ALBA24RSK78 | 30 400 | ALBA24RSK99 | 39 030 |
| 26 | 42,10 | ALBA26 | 28 929 | ALBA26RSK78 | 35 303 | ALBA26RSK99 | 44 129 |



**SEHR HOHE BRUCHLAST
GUTE ZUGFESTIGKEIT**



Erhältliche Farben:
Farbpaletten **1 2 3 4** S. 54, 55

MINOS®

Konstruktion

Mantel: 24-fach geflochten aus Polyester-Endlosfaser

Kern: 12-fach geflochten aus Dyneema® SK78 und Vectran®

Eigenschaften

Fast ausschließlich für Fallen eingesetzt, zeichnet sich dieses Tauwerk durch Geschmeidigkeit und geringes Gewicht sowie sehr geringe Kriechneigung aus. Die Kombination zweier Hochleistungsfasern macht aus Minos® ein vielseitig einsetzbares Fall mit einem vorteilhaften Preis-Leistungsverhältnis. Es wird besonders für Achterstagen aus Seilen empfohlen.

Anwendungen

• Großfall • Genuafall • Spinnakerfall • Achterstagtalje • Achterstag



| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| 6 | 2,90 | MINOS06 | 1 716 |
| 8 | 5,20 | MINOS08 | 3 138 |
| 10 | 7,50 | MINOS10 | 5 393 |
| 12 | 9,70 | MINOS12 | 6 962 |
| 14 | 13,60 | MINOS14 | 10 296 |
| 16 | 16,50 | MINOS16 | 13 680 |
| 18 | 22,20 | MINOS18 | 17 406 |
| 20 | 27,50 | MINOS20 | 20 593 |
| 22 | 29,50 | MINOS22 | 23 437 |
| 24 | 37,50 | MINOS24 | 30 939 |

GESCHMEIDIGKEIT • GERINGES GEWICHT
AUSGEZEICHNETES PREIS-LEISTUNGSVERHÄLTNIS



Erhältliche Farben:
für dieses Tauwerk Farbpalette 4 S. 55



MILLÉNIUM®

Konstruktion

Mantel: 24-fach geflochten aus Vectran® oder Technora® und Polyester-Endlosfaser.

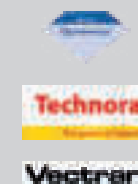
Kern: 12-fach geflochten aus Dyneema® SK78 und Vectran®.

Eigenschaften

Die Kombination zweier Fasern sowohl im Kern wie im Mantel macht aus diesem Hybridseil ein Hochleistungsprodukt mit sehr geringer Kriechneigung. Sie verleiht ihm hohe Zug- und Abriebfestigkeit und sorgt für einen guten Halt in den Seilklemmen. Dieses gut spleißbare Tauwerk wird in Vectran®-Ausführung für Fallen und in Technora®-Ausführung für Achterholer und Vorstage empfohlen.

Anwendungen

• Großfall • Genuafall • Spinnakerfall • Achterholer • Vorstag




| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer Mantel: Vectran®/Polyester | Artikelnummer Mantel: Technora®/Polyester | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|--|---|-----------------|
| 6 | 2,90 | MILL06 | MILL06T | 1 716 |
| 8 | 4,70 | MILL08 | MILL08T | 3 138 |
| 10 | 6,90 | MILL10 | MILL10T | 5 393 |
| 12 | 9,80 | MILL12 | MILL12T | 6 962 |
| 14 | 12,70 | MILL14 | MILL14T | 10 296 |
| 16 | 18,20 | MILL16 | MILL16T | 13 680 |
| 18 | 21,90 | MILL18 | MILL18T | 17 406 |
| 20 | 26,60 | MILL20 | MILL20T | 20 593 |
| 22 | 28,70 | MILL22 | MILL22T | 23 437 |
| 24 | 35,70 | MILL24 | MILL24T | 30 939 |

ZUGFESTIGKEIT
GERINGES GEWICHT

AUSGEZEICHNETES PREIS-LEISTUNGSVERHÄLTNIS

Erhältliche Farben:

für dieses Tauwerk Farbpalette  S. 55

DYNEEMA® -GEFLECHT STANDARD

Konstruktion

Standardgeflecht 16-fach geflochtenes Dyneema® SK78 oder SK99.

Eigenschaften

Wasserabweisendes und leichtes Geflecht mit sehr hoher Festigkeit und geringer Bruchdehnung. Geringe Kriechneigung. Leicht spleißbar. Gute UV-Beständigkeit. Verrottungsfest und schwimmfähig. Die graue Polyurethanbeschichtung in der Standardausführung sorgt für bessere Abriebfestigkeit. Das enge Geflecht weist eine etwas stärkere Dehnung auf, verfügt aber gleichzeitig über bessere Abriebbeständigkeit. Es wird besonders für Kitesurfen empfohlen. Ideale Standardausführung für Laschings.

Anwendungen

• Lasching • Fallspanner/-strecke • Backstag • Spibaum-Topnant • Baumniederholer

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer* 16-fach geflochtenes, beschichtetes, kl. Flechtwinkel Dyneema® SK78 | Bruchlast (kgf) | Artikelnummer* 16-fach geflochtenes, beschichtetes, gr. Flechtwinkel Dyneema® SK78 | Bruchlast (kgf) | Artikelnummer* 16-fach geflochtenes, beschichtetes, kl. Flechtwinkel Dyneema® SK99 | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|
| 0,83 | 0,04 | DYNE083LE | 64 | | | | |
| 1,25 | 0,10 | DYNE0125LE | 125 | | | | |
| 2 | 0,15 | DYNE02LE | 300 | DYNE02SE | 270 | DYNE02LE99 | 360 |
| 2,5 | 0,31 | DYNE025LE | 650 | DYNE025SE | 585 | DYNE025LE99 | 1 025 |
| 3 | 0,46 | DYNE03LE | 950 | DYNE03SE | 850 | DYNE03LE99 | 1 350 |
| 4 | 0,65 | DYNE04LE | 1 250 | DYNE04SE | 1 125 | DYNE04LE99 | 1 950 |
| 5 | 1,24 | DYNE05LE | 2 100 | DYNE05SE | 1 890 | DYNE05LE99 | 3 050 |
| 6 | 1,70 | DYNE06LE | 3 000 | DYNE06SE | 2 700 | DYNE06LE99 | 4 750 |
| 7 | - | - | - | - | - | DYNE07LE99 | 5 950 |
| 8 | 2,68 | DYNE08LE | 5 000 | DYNE08SE | 4 500 | DYNE08LE99 | 8 250 |
| 9 | 3,91 | DYNE09LE | 6 000 | DYNE09SE | 5 400 | DYNE09LE99 | 10 350 |
| 10 | 5,97 | DYNE10LE | 9 500 | DYNE10SE | 8 550 | DYNE10LE99 | 13 600 |
| 12 | 8,76 | DYNE12LE | 14 000 | DYNE12SE | 12 600 | DYNE12LE99 | 18 500 |
| 14 | 11,95 | DYNE14LE | 16 500 | DYNE14SE | 14 850 | - | - |

*Erhältlich als unbeschichtetes Dyneema® (in der Artikelnummer LE oder SE durch L oder S ersetzen)

GERINGE BRUCHDEHNUNG
VERBESSERTE FESTIGKEIT
LEICHT ZU SPLEISSEN



DYNEEMA® Farben:
Entdecken Sie die Farben
für dieses Tauwerk Farbpalette



DYNEEMA-GEFLECHT® RACING

Konstruktion

Racing-Geflecht 16-fach geflochtenes Dyneema® SK78 oder SK99.

Eigenschaften

Die Beschichtung und Verstreckung sorgen für bessere Zug- und Abriebfestigkeit bei einem Durchmesser, der mit einem nicht gereckten Geflecht vergleichbar ist.

Dyneema® SK78 wird nachdrücklich für Stellen Anwendungen, für die eine geringe Kriechneigung erforderlich ist.

Dyneema® SK99 kommt dagegen vermehrt für Zwecke zum Einsatz, die hohe Zugfestigkeit und geringe Dehnung (< 3%) erfordern. Die Racing-Version ist ideal für Achterstagen.

Anwendungen

• Achterstag • Fallspanner/-strecker • Backstag • Spibaum-Toppnant • Baumniederholer

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer 16-fach geflochtenes beschichtetes, kl. Flechtwinkel Dyneema® SK78 | Bruchlast (kgf) | Artikelnummer 16-fach geflochtenes beschichtetes, kl. Flechtwinkel Dyneema® SK99 | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|--|-----------------|--|-----------------|
| 1,25 | | | | DYNE125RSK99 | 160 |
| 1,5 | | | | DYNE015RSK99 | 250 |
| 2 | | | | DYNE02RSK99 | 500 |
| 2,25 | | | | DYNE225RSK99 | 600 |
| 2,5 | | | | DYNE025RSK99 | 1 025 |
| 3 | 0,45 | DYNE03RSK78 | 900 | DYNE03RSK99 | 1 400 |
| 4 | 0,85 | DYNE04RSK78 | 1 800 | DYNE04RSK99 | 2 300 |
| 5 | 1,10 | DYNE05RSK78 | 2 250 | DYNE05RSK99 | 3 050 |
| 6 | 1,70 | DYNE06RSK78 | 3 750 | DYNE06RSK99 | 4 750 |
| 7 | 2,4 | DYNE07RSK78 | 4 950 | DYNE07RSK99 | 6 150 |
| 8 | 3,15 | DYNE08RSK78 | 7 000 | DYNE08RSK99 | 8 750 |
| 9 | 4,28 | DYNE09RSK78 | 9 000 | DYNE09RSK99 | 11 000 |
| 10 | 5,65 | DYNE10RSK78 | 12 200 | DYNE10RSK99 | 15 000 |
| 12 | 7,90 | DYNE12RSK78 | 15 850 | DYNE12RSK99 | 19 950 |
| 14 | 11,00 | DYNE14RSK78 | 18 900 | DYNE14RSK99 | 24 900 |
| 16 | 13,50 | DYNE16RSK78 | 23 000 | DYNE16RSK99 | 28 500 |
| 18 | 15,80 | DYNE18RSK78 | 26 800 | DYNE18RSK99 | 33 150 |
| 20 | 18,80 | DYNE20RSK78 | 31 000 | DYNE20RSK99 | 39 800 |
| 22 | 23,00 | DYNE22RSK78 | 36 500 | DYNE22RSK99 | 45 000 |
| 24 | 27,70 | DYNE24RSK78 | 40 000 | DYNE24RSK99 | 51 200 |
| 26 | 32,70 | DYNE26RSK78 | 45 000 | DYNE26RSK99 | 59 500 |
| 28 | 39,00 | DYNE28RSK78 | 52 350 | DYNE28RSK99 | 66 100 |
| 30 | 44,60 | DYNE30RSK78 | 59 750 | DYNE30RSK99 | 76 250 |



GERINGE KRIECHNEIGUNG
GERINGE BRUCHDEHNUNG
LEICHT ZU SPLEISSEN

JOLLEN-LEINEN

Konstruktion

Mantel: 16-fach geflochtene Mischfaser. Verfügbare Varianten:

- HELIOS® T: gelbes Technora® / Polyester-Endlosfaser
- HEOLIA® T: schwarzes Technora® / Dyneema® SK78 / Polyester-Endlosfaser
- SP GRIP: gelbes Technora® / Polyester-Endlosfaser

Kern: 16-fach geflochtenes, vorgerecktes und beschichtetes Dyneema® SK78, grau



Eigenschaften

Diese Produktserie wurde eigens für Jollen entwickelt und sind insbesondere für *Lasert* Ideal. Die Produkte mit Techno-Kern sind in den Varianten HELIOS® T, HEOLIA® T und SP GRIP erhältlich

Anwendungen

- Fallen: SP GRIP, HELIOS® T • Schoten: SP GRIP, HEOLIA®

Verfügbare Farben

| | Farben | Beispiele | Weitere verfügbare Farben |
|-----------|----------------------|--|--|
| HELIOS® T | Standard meliert | <ul style="list-style-type: none"> • Gelb - Orange  | <ul style="list-style-type: none"> • Gelb - Blau • Gelb - Schwarz • Gelb - Grün |
| HEOLIA® | Flashy meliert | <ul style="list-style-type: none"> • Schwarz - Weiß - fluoreszierend Grün  | <ul style="list-style-type: none"> • Schwarz - Weiß - Violett • Schwarz - Weiß - fluoreszierend Pink • Schwarz - Weiß - fluoreszierend Orange |
| SP GRIP | Standard «geringelt» | <ul style="list-style-type: none"> • Gelb - Blau  | <ul style="list-style-type: none"> • Gelb - Rot • Gelb - Schwarz • Gelb - Grün |

| Durchmesser (mm) | Bruchlast (kgf) | Artikelnummer Mantel: HELIOS® T | Artikelnummer Mantel: HELIOS® T | Artikelnummer Mantel: SP GRIP |
|------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 4 | 585 | DGHELIOS04T | DGHEOLIA04T | DGSPG04 |
| 5 | 850 | DGHELIOS05T | DGHEOLIA05T | DGSPG05 |
| 6 | 1.125 | DGHELIOS06T | DGHEOLIA06T | DGSPG06 |
| 7 | 1.507 | DGHELIOS07T | DGHEOLIA07T | DGSPG07 |



ABRIEBBESTÄNDIG
LEICHT ZU SPLEISSEN



AUSSENMANTEL

Konstruktion

Mantel: 24- oder 32-fach geflochten aus verschiedenen Materialien (Technora®, PBO®, Polyester, usw.)
Kern: aus geflochtenes Polyester.



Eigenschaften

Dieses Produkt wurde als Ersatz für verschlissene Mäntel entwickelt, wobei der Kern des alten Seils wiederverwendet werden kann. Darüber hinaus ist es auch ideal zur Verstärkung bestimmter Abschnitte, die ummantelt sein müssen oder teilweise eine doppelte Ummantelung benötigen.

Dieses Produkt ist daher perfekt für Fallen geeignet, die zum Großteil im Mast verlaufen und nur das um die Winch laufende Arbeitsende eine Ummantelung benötigt.

Wir bieten mehrere Varianten an Außenmänteln an, die aus verschiedenen Fasermischungen gefertigt werden (bitte kontaktieren Sie uns für eine Beratung).



Anwendungen

- Neuer Mantel • Schutzschlauch

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| 8 | 2,80 | GAINE08T | 1 750 |
| 10 | 3,73 | GAINE10T | 2 350 |
| 12 | 5,60 | GAINE12T | 3 750 |
| 14 | 7,47 | GAINE14T | 4 950 |
| 16 | 9,34 | GAINE16T | 6 280 |
| 18 | 11,23 | GAINE18T | 7 500 |
| 20 | 13,07 | GAINE20T | 8 300 |
| 22 | 13,80 | GAINE22T | 8 950 |
| 24 | 14,90 | GAINE24T | 9 650 |

Mindestbestellung:
50 m pro Farbe.



KERN WIEDERVERWENDBAR
LEICHTE DURCHFÜHRUNG



Erhältliche Farben:
für dieses Tauwerk Farbpalette **4** S. 55

ENDVERBINDUNGEN VON SEILEN

Aufgrund der Komplexität moderner Werkstoffe verringert ein Knoten die Zugfestigkeit des Tauwerks in erheblichem Ausmaß. Aramide und FKPs (Flüssigkristallpolymere) sind Hartfasern, die bei kleinen Biegeradien schnell an Festigkeit verlieren. Dyneema® ist ein glattes Material und kann rutschig sein.

Die Endverbindung verändert die Zugfestigkeit eines Seils je nach Art in einem Bereich von 30 bis 100% der linearen Bruchlast und ist somit außerordentlich wichtig.

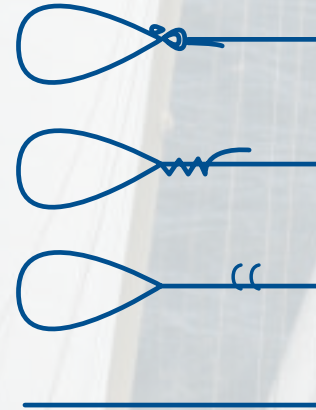
Dazu einige Beispiele:

Knoten
30 bis 50%
der Mindestbruchlast

Spleiß
70 bis 90%
der Mindestbruchlast

Fachgerechter Spleiß
90%
der Mindestbruchlast

Lineare Bruchlast
100%
Mindestbruchlast

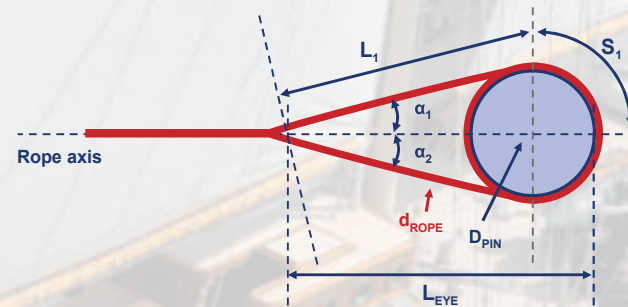


Beispiel für einen DYNEEMA®-Spleiß:

Fachgerechtes Spleißen wird empfohlen

Mehrere Punkte sollten bedacht werden:

- **UMMANTELUNG:** Für beste Reibwirkung am Spleißpunkt ist ein Dyneema-Geflecht mit Polyurethanbeschichtung empfehlenswert.
- **LÄNGE DER SPLEISSZONE:** Für maximale Funktionsfähigkeit sollte die Länge der Spleißverbindung mindestens das 80 bis 100 fache des Seildurchmessers betragen.
- **VERJÜNGUNG:** Das in den Spleiß eingearbeitete Dyneema sollte allmählich über eine proportionale Länge von 20 bis 25% der in der Spleißzone verarbeiteten Länge verjüngt werden.



General rules:

- $\alpha_1 = \alpha_2 < 15^\circ$;
- $D_{PIN} / d_{ROPE} > 2$;
- $L_{EYE} / D_{PIN} > 5$;
- $L_1 = D_{PIN} / (2 * \sin \alpha_1)$;
- $S_1 = D_{PIN} * \pi / 4$;
- $L_1 + S_1 \approx 5 * D_{PIN}$;
- $L_{EYE} = L_1 + S_1$



CRUISING

| | |
|------------------------|----|
| / Titan® | 22 |
| / Ecomax | 23 |
| / Punch® | 24 |
| / Dim & Dim Tech | 25 |
| / Nomex® | 26 |
| / Callisto® | 27 |
| / France Olympe® | 28 |
| / Greffe | 29 |
| / Polyestergeflecht | 30 |
| / Polypropylengeflecht | 30 |
| / Gulf Stream® | 31 |
| / The Tempest® | 31 |

TITAN®



Konstruktion

Mantel: 32-fach geflochten aus Polyester-Endlos garn.

Zwischenmantel: 24-fach geflochten aus Polyester-Stapelfasern.

Kern: 12-fach geflochten aus Dyneema® SK78, ohne PU-Beschichtung.

Eigenschaften

Titan® wird sowohl für Fallen wie für Schoten empfohlen. Der Zwischenmantel erleichtert das Spleißen und verstärkt die Mantel-Kern-Verbindung. Durch das hochfeste Polyester ist der Mantel sehr strapazierfähig und zeichnet sich durch exzellenten Halt auf den Winschen aus.

Titan wird besonders für den Einsatz besonders auf Mega-Yachten empfohlen.

Anwendungen

• Großfall • Großschot • Unterliekstrecker • Genuasfall • Genuaschot • Groß- und Genua-Traveller • Spinnakerfall • Spinnakerschot • Achterholer • Toppnant • Spibaumniederholer • Dirk • Baumniederholer • Reffleine

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| 16 | 14,30 | TITAN16RSK78 | 12 000 |
| 18 | 19,00 | TITAN18RSK78 | 15 250 |
| 20 | 21,60 | TITAN20RSK78 | 19 000 |
| 22 | 26,00 | TITAN22RSK78 | 23 100 |
| 24 | 31,10 | TITAN24RSK78 | 26 000 |
| 26 | 34,70 | TITAN26RSK78 | 29 000 |
| 28 | 39,80 | TITAN28RSK78 | 34 000 |
| 30 | 46,90 | TITAN30RSK78 | 38 500 |
| 32 | 51,90 | TITAN32RSK78 | 44 500 |

*Auf Anfrage auch aus Dyneema SK99 erhältlich

FÜR FALLEN UND SCHOTEN
HOHE FESTIGKEIT DURCH POLYESTER



Erhältliche Farben:
Farbpaletten **1** **3** **4** S. 54, 55



ECOMAX



Konstruktion

Mantel: 16-fach geflochtene Dyneema-Mischfaser18 / Polypropylen / Polyester-Endlosfaser

Kern: 16-fach geflochtene Mischung aus Dyneema® SK78 / Polypropylen

Eigenschaften

Wenn Sie Schoten mit geringem Gewicht suchen, ist diese Leine genau richtig für Sie.

Leicht zu spleißen und geschmeidig.


Durch in den Mantel eingearbeitetes Polyester ist diese Leine zudem sehr hitzebeständig.

Anwendungen

• Schoten • Leine für Spibaumlift • Groß- und Genua-Traveller • Endverbindungen

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| 6 | 2,50 | ECOMAX06 | 600 |
| 8 | 3,90 | ECOMAX08 | 1 850 |
| 10 | 5,90 | ECOMAX10 | 2 300 |
| 12 | 6,60 | ECOMAX12 | 3 250 |
| 14 | 7,80 | ECOMAX14 | 4 750 |
| 16 | 11,60 | ECOMAX16 | 7 100 |
| 18 | 14,90 | ECOMAX18 | 8 450 |

GERINGES GEWICHT
GUTE SCHWIMMFÄHIGKEIT

Erhältliche Farben:
für dieses Tauwerk Farbpalette  S. 55

PUNCH®

Konstruktion

• **Von 4 bis 6 mm:** **Mantel:** 16-fach geflochten aus Polyester-Endlosfaser
Kern: Paralleles Dyneema® SK78 / Polypropylen

• **Von 8 bis 16 mm:** **Mantel:** 24-fach geflochten aus Polyester-Endlosfaser
Kern: 12-fach geflochten aus Dyneema® SK78 / Polypropylen

Eigenschaften

Höhere Festigkeit gegenüber Aramid bei geringerer add full stop after Dichte. Dehnungsarm. Leicht spleißbar. Nur in Spulen zu 100 oder 200 m erhältlich.

Anwendungen

• Großfall • Großschot • Unterliekstrecker • Genuafall • Genuaschot
• Einstellung Groß- und Genua-Traveller • Spinnakerfall • Spinnakerschot • Achterholer • Toppnant
• Spibaumniederholer • Dirk • Baumniederholer • Holeleine für Fockroller • Reffleine

| | Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|-------------------|------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| Parallelkern | 6 | 2,60 | PUNCH06 | 750 |
| | 8 | 4,10 | PUNCH08 | 2 500 |
| Geflochtener Kern | 10 | 6,40 | PUNCH10 | 3 500 |
| | 12 | 9,50 | PUNCH12 | 4 990 |
| | 14 | 11,20 | PUNCH14 | 7 450 |
| | 16 | 15,70 | PUNCH16 | 9 000 |

LEICHT ZU SPLEISSEN
DEHNUNGSARM



Erhältliche Farben
Farbpaletten 1 2 3 4 S.54, 55



DIM & DIM TECH

Konstruktion

- **Mantel DIM:** 12-fach geflochtene Mischung aus Dyneema® SK78 und Polypropylen-Edlosfasern
- **Mantel DIM TECH:** 12-fach geflochtene Mischung aus Technora, Dyneema SK78 und Polypropylen-Endlosfaser
- Kern:** 16-fach geflochten aus Polypropylen-Endlosfaser und/oder Dyneema SK78



Eigenschaften

Diese Mehrzweckleine hat ihren Ursprung im professionellen Regattasport. Durch die vollständige oder teilweise Entfernung des Kerns kann sie ganz einfach durch das Verkleinern ihres Durchmessers verjüngt werden. Das in den Mantel eingearbeitete Technora® sorgt für bessere Griffigkeit auf den Winschen und hält die Leine gleichzeitig flexibel. Darüber hinaus bietet dies weitere Vorteile: ein leichteres Gewicht und höhere Festigkeit bei einem gut in der Hand liegenden Durchmesser und optimiertem kleineren Durchmesser in Blöcken. Der Dyneema®-Kern ist eine Option für eine festere Leine, die für speziellere Zwecke einsetzbar ist.

Anwendung

- Genuaschot • Baumniederholer • Einstellung Groß- und Genua-Traveller

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Mantel DIM* | | | Mantel DIM TECH | | | | |
|------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|
| | | Artikelnummer Kern: Polypropylen | Bruchlast (kgf) | Artikelnummer Kern: Dyneema® | Bruchlast (kgf) | Artikelnummer Kern: Polypropylen | Bruchlast (kgf) | Artikelnummer Kern: Dyneema® SK99 | Bruchlast (kgf) |
| 3-4 | 0,90 | DIM0304 | 350 | DIM04D | 525 | DIMTEC0304 | 350 | DIMTEC04D | 525 |
| 4-5 | 1,20 | DIM0405 | 625 | DIM05D | 865 | DIMTEC0405 | 625 | DIMTEC05D | 865 |
| 4-6 | 1,90 | DIM0406 | 770 | DIM06D | 1 150 | DIMTEC0406 | 770 | DIMTEC06D | 1 150 |
| 6-8 | 3,80 | DIM0608 | 1 550 | DIM08D | 2 090 | DIMTEC0608 | 1 550 | DIMTEC08D | 2 090 |
| 9-10 | 5,60 | DIM0910 | 2 400 | DIM10D | 3 220 | DIMTEC0910 | 2 400 | DIMTEC10D | 3 220 |
| 10-12 | 7,70 | DIM1012 | 3 125 | DIM12D | 3 950 | DIMTEC1012 | 3 125 | DIMTEC12D | 3 950 |

* Auf Anfrage ebenfalls erhältlich: 12-fach geflochtener Racing-Kern



**WASSERABWEISEND
GESCHMEIDIG
ABRIEBBESTÄNDIG**



Erhältliche Farben:
Farbpalette **4** S. 55

NOMEX®

Konstruktion

Mantel: 24- oder 32-fach geflochtene Mischung aus NOMEX/Polyester

Kern: 12-fach geflochtene Mischung aus Dyneema/Polypropylen

Eigenschaften

Eine völlig neue Generation von Fallen und Schoten für klassische Boote und Takelage. Die Mischung aus Nomex® und Polyester macht dieses Tauwerk zugleich geschmeidig, sehr abriebfest und angenehm weich.. Als technisch hochwertiges Produkt passt sich sein die traditionelle Optik perfekt an alle Bootstypen an. Nomex®, eingetragene Marke von Dupont de Nemours®, zeichnet sich durch hohe Abriebfestigkeit und insbesondere erhöhte Bruch- und Reißfestigkeit aus.

Anwendungen

- Schoten und Fallen

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| 8 | 4,24 | HELEX08L | 2 500 |
| 10 | 6,51 | HELEX10L | 3 500 |
| 12 | 8,92 | HELEX12L | 4 990 |
| 14 | 12,08 | HELEX14L | 7 450 |
| 16 | 14,72 | HELEX16L | 9 000 |
| 18 | 18,82 | HELEX18L | 11 500 |
| 20 | 22,71 | HELEX20L | 14 950 |
| 22 | 26,55 | HELEX22L | 18 500 |
| 24 | 29,90 | HELEX24L | 22 500 |

ANGENEHM WEICH
HOHE ABRIB- UND BRUCHFESTIGKEIT



CALLISTO®

Konstruktion

Mantel: 24-fach geflochten aus Polyester-Endlosfaser

Kern: 12- oder 16-fach geflochten aus Polyester-Endlosfaser

Eigenschaften

Dieses Tauwerk verbindet Geschmeidigkeit und Abriebfestigkeit und ist somit ideal als Fall oder Schot geeignet. Durch den hohlen Kern ist es leicht zu spleißen, was eine universelle Anwendung in vielerlei Bereichen ermöglicht.

Anwendungen

- Großfall • Großschot • Unterliekstrecker • Genuaschot • Spinnakerschot • Spinnakerfall • Achterholer • Reffleine
- Spibaumniederholer

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| 6 | 2,90 | CALLI06 | 900 |
| 8 | 4,40 | CALLI08 | 1 250 |
| 10 | 6,70 | CALLI10 | 1 900 |
| 12 | 10,80 | CALLI12 | 3 000 |
| 14 | 13,40 | CALLI14 | 3 600 |
| 16 | 18,50 | CALLI16 | 5 200 |
| 18 | 23,90 | CALLI18 | 6 400 |
| 20 | 30,00 | CALLI20 | 8 200 |
| 22 | 32,20 | CALLI22 | 9 500 |
| 24 | 41,30 | CALLI24 | 11 500 |
| 26 | 48,70 | CALLI26 | 14 500 |

Als Unterscheidungsmerkmal zu Albatros befindet sich in diesem Produkt ein zusätzlicher kleiner grauer Faden. Dieser kann auf Anfrage im Rahmen einer kundenspezifischen Produktion entfernt werden.

GESCHMEIDIG

ÄUSSERST VIELSEITIG EINSETZBAR

ABRIEBBESTÄNDIG



Erhältliche Farben:

Farbpaletten **1 2 3 4** S. 54, 55



FRANCE OLYMPE®

POLYESTER-KERN ODER ARAMID-KERN

Konstruktion

Mantel: 16-fach geflochten aus Polyester-Endlosfaser

Zwischenmantel: 16-fach geflochten aus Polyester (ab 8 mm)

Kern: Parallele Polyesterfasern oder Aramid



Eigenschaften

Dieses Doppelgeflecht mit Parallelkern bildet eignet sich aufgrund der geringen Dehnung und dem guten Halt auf den Winschen ideal als Fall. Nicht spleißbares Geflecht.

Anwendungen

- Großfall • Großschot • Genuafall • Groß- und Genua-Traveller • Spinnakerfall • Reffleine
- Toppnant • Spibaumniederholer • Dirk • Holeleine für Fockroller

| | Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Polyester-Kern | | Aramid-Kern | |
|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| | | | Artikel- nummer* | Bruchlast (kgf) | Artikel- nummer* | Bruchlast (kgf) |
| Einfach- geflecht | 2 | 0,30 | FO02ML | 90 | KV02ML | 110 |
| | 2,5 | 0,60 | FO025M | 130 | KV025M | 155 |
| | 3 | 0,90 | FO03ML | 220 | KV03ML | 280 |
| | 4 | 1,30 | FO04ML | 340 | KV04ML | 350 |
| | 5 | 1,80 | FO05ML | 440 | KV05ML | 480 |
| | 6 | 2,50 | FO06ML | 610 | KV06ML | 750 |
| | 7 | 4,30 | FO07ML | 950 | KV07ML | 1 050 |
| Doppel- geflecht | 8 | 5,20 | FO08ML | 1 250 | KV08ML | 1 360 |
| | 10 | 8,10 | FO10ML | 1 900 | KV10ML | 2 200 |
| | 12 | 11,80 | FO12ML | 2 450 | KV12ML | 2 650 |
| | 14 | 13,40 | FO14ML | 3 400 | KV14ML | 3 680 |
| | 16 | 19,30 | FO16ML | 4 000 | KV16ML | 4 650 |
| | 18 | 22,60 | FO18ML | 4 800 | KV18ML | 5 400 |
| | 20 | 28,90 | FO20ML | 6 800 | KV20ML | 8 200 |

*Für unifarben:
Am Ende der Artikelnummer ML durch
UN ersetzen.

*Bei schwarz:
Für schwarz und schwarz mit Tupfen:
Am Ende der Artikelnummer ML durch
NR ersetzen.

GUTER HALT IN SEILKLEMMEN
AUSGEZEICHNETES FALL
GERINGE DEHNUNG



Erhältliche Farben:
Farbpaletten **1** **3** S. 54



GREFFE

DOPPELGEFLECHT
POLYESTER-ENDLOSFASER

Konstruktion

Mantel: 16-fach geflochten aus Polyester-Endlofaser

Kern: 16-fach geflochten aus Polyester-Endlofaser

Eigenschaften

Leichteres Spleißen durch geflochtenen Kern.
Geschmeidiges und widerstandsfähiges Tauwerk für den täglichen Gebrauch. Einsatz für laufendes Gut.

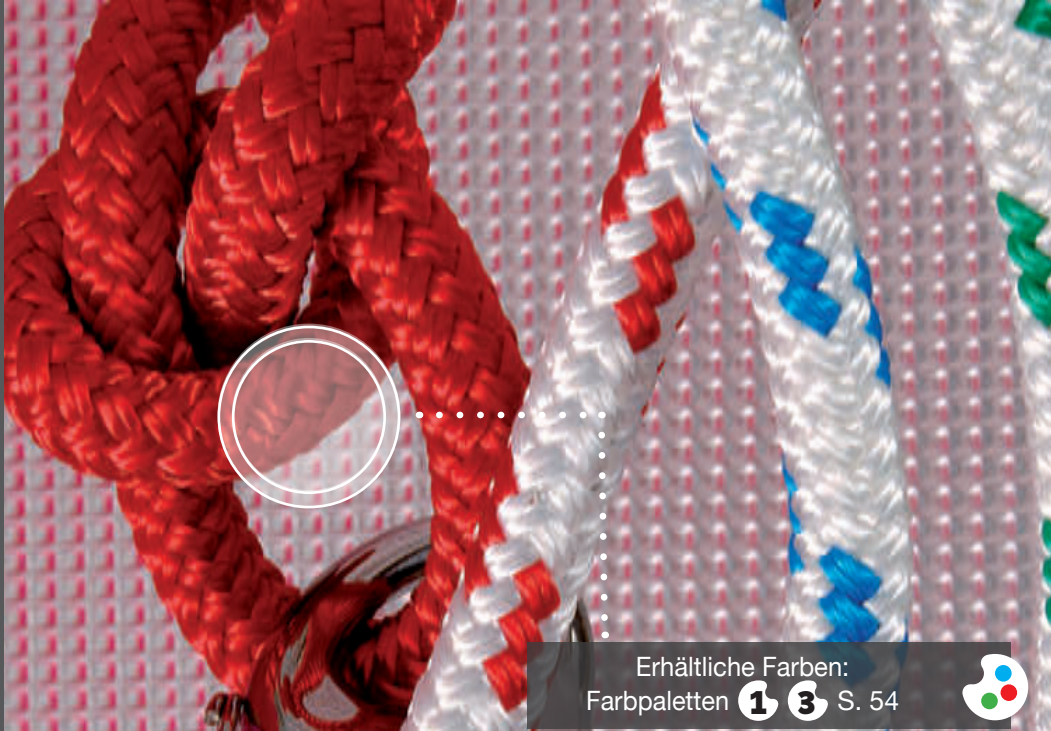
Anwendungen

• Groß- und Genua-Traveller • Spibaumniederholer • Toppnant • Dirk • Baumniederholer

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer Weiß / Weiß mit Tupfen | Artikelnummer Unifarben / Uni mit Tupfen | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|--------------------------------------|--|-----------------|
| 8 | 4,80 | DT08GR | DT08GRUN | 1 200 |
| 10 | 7,50 | DT10GR | DT10GRUN | 2 000 |
| 12 | 9,90 | DT12GR | DT12GRUN | 2 350 |
| 14 | 13,50 | DT14GR | DT14GRUN | 2 950 |
| 16 | 19,80 | DT16GR | DT16GRUN | 3 950 |
| 18 | 25,00 | DT18GR | DT18GRUN | 4 600 |
| 20 | 30,50 | DT20GR | DT20GRUN | 6 700 |
| 22 | 36,10 | DT22GR | DT22GRUN | 8 500 |
| 24 | 43,50 | DT24GR | DT24GRUN | 11 000 |

**GESCHMEIDIG
UND WIDERSTANDSFÄHIG**

Erhältliche Farben:
Farbpaletten **1** **3** S. 54



Erhältliche Farben:
Farbpaletten **1** **3** S. 54



POLYESTERGEFLECHT

Konstruktion

Mantel: 16-fach geflochten aus Polyester-Endlosfaser

Kern: Parallele Polyester-Endlosfasern (von 4 bis 16 mm) und geflochtene Polyester-Endlosfasern (ab 18 mm)

Eigenschaften

Hohe Abrieb- und UV-Beständigkeit. Geschmeidiges Tauwerk. Hauptsächlich für Schoten und Reffleinen verwendet.

Anwendungen

• Groß- und Genua-Traveller • Schoten • Reffleine

| | Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer* | Bruchlast (kgf) |
|-------------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------|
| Ohne Kern | 2 | 0,20 | TT02ML | 70 |
| | 2,5 | 0,40 | TT025M | 110 |
| | 3 | 0,70 | TT03ML | 220 |
| | 4 | 1,20 | TT04ML | 340 |
| | 5 | 1,80 | TT05ML | 390 |
| | 6 | 2,40 | TT06ML | 550 |
| | 7 | 3,60 | TT07ML | 740 |
| Parallelkern | 8 | 4,80 | TT08ML | 1 100 |
| | 10 | 6,80 | TT10ML | 1 800 |
| | 12 | 9,80 | TT12ML | 2 450 |
| | 14 | 14,10 | TT14ML | 3 400 |
| | 16 | 18,20 | TT16ML | 4 200 |
| Geflochtener Kern | 18 | 21,10 | TT18ML | 4 750 |
| | 20 | 25,70 | TT20ML | 5 550 |

*Für einfarbig:
Am Ende der Artikelnummer
ML durch UN ersetzen.

*Für schwarz:
Am Ende der Artikelnummer
ML durch NR ersetzen.



Erhältliche Farben:
Farbpaletten **1** **3** S. 54



POLYPROPYLEN-GEFLECHT

Konstruktion

Mantel: 16-fach geflochten aus Polypropylen-Endlosfasern

Kern: Parallele Polypropylen-Endlosfasern (Hinweis: Durchmesser 2 und 3 mm Lieferung ohne Kern)

Eigenschaften

Eine wasserabweisende Leine, die vor allem für dünnere Fallen und leichte Schoten verwendet wird.

Anwendungen

• Genuaschot • Spinnakerschot

| | Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnr. Standardfarben | Artikelnr. Fluoreszierende Farben | Bruchlast (kgf) |
|---------------|------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Ohne Kern | 2 | 0,16 | PP02ST | PP02FA | 25 |
| | 3 | 0,40 | PP03ST | PP03FA | 60 |
| | 4 | 0,70 | PP04ST | PP04FA | 195 |
| Parallelkerne | 5 | 1,15 | PP05ST | PP05FA | 340 |
| | 6 | 1,60 | PP06ST | PP06FA | 450 |
| | 8 | 3,30 | PP08ST | | 560 |
| | 10 | 5,75 | PP10ST | | 770 |
| | 12 | 8,10 | PP12ST | | 1 050 |



**ANGENEHM WEICH
FÜR WINSCHEN EMPFOHLEN**



Erhältliche Farben:
Kontaktieren Sie unser Vertriebsteam

GULF STREAM®

Konstruktion

Mantel: 16-fach geflochtenes aus Polyester-Stapelfaser (gekämmt).

Zwischenmantel: 16-fach geflochtenes Polyester.

Kern: Parallele Polyester-Endlosfasern.

Eigenschaften

Synthetikfasern, die sich wie Naturfasern anfühlen (Baumwolle). Angenehm weich für einen besseren Bedienkomfort. Für die Winscharbeit empfohlen, aber auch zur Nutzung als Achterholer und Schoten geeignet.

Anwendungen

• Großschot • Genuaschot • Spinnakerschot • Achterholer

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer Weiß / Creme | Artikelnummer Weiß mit Tupfen | Artikelnummer Einfarbig | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 6 | 2,30 | GS06EC | GS06ID | GS06UN | 475 |
| 8 | 4,50 | GS08EC | GS08ID | GS08UN | 780 |
| 10 | 6,30 | GS10EC | GS10ID | GS10UN | 1 000 |
| 12 | 9,20 | GS12EC | GS12ID | GS12UN | 1 200 |
| 14 | 13,50 | GS14EC | GS14ID | GS14UN | 2 300 |
| 16 | 18,80 | GS16EC | GS16ID | GS16UN | 3 000 |
| 18 | 22,30 | GS18EC | GS18ID | GS18UN | 3 500 |
| 20 | 25,00 | GS20EC | GS20ID | GS20UN | 4 100 |
| 22 | 29,90 | GS22EC | GS22ID | GS22UN | 5 950 |



ANGENEHM WEICH



Erhältliche Farben:
Kontaktieren Sie unser Vertriebsteam

THE TEMPEST®

Konstruktion

Mantel: 8-fach geflochten aus Polyester-Stapelfaser (gekämmt).

Kern: Parallele Polyester-Endlosfasern.

Eigenschaften

Angenehm weich für eine bessere Bedienfreundlichkeit. Synthetikfasern, die sich wie Naturfasern anfühlen (Baumwolle). Hauptsächlich für die Nutzung als Schoten für Jollen oder beim Windsurfen verwendet...

Anwendungen

• Großschot • Genuaschot • Spinnakerschot • Achterholer • Bergeschlauch

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer Weiß/Creme | Artikelnummer Weiß mit Tupfen | Artikelnummer Einfarbig | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 4 | 1,00 | TE04EC | TE04ID | TE04UN | 170 |
| 5 | 1,60 | TE05EC | TE05ID | TE05UN | 310 |
| 6 | 2,20 | TE06EC | TE06ID | TE06UN | 410 |
| 7 | 3,10 | TE07EC | TE07ID | TE07UN | 550 |
| 8 | 4,40 | TE08EC | TE08ID | TE08UN | 630 |
| 10 | 5,80 | TE10EC | TE10ID | TE10UN | 980 |
| 12 | 8,20 | TE12EC | TE12ID | TE12UN | 1 200 |
| 14 | 10,90 | TE14EC | TE14ID | TE14UN | 1 900 |
| 16 | 13,70 | TE16EC | TE16ID | TE16UN | 2 980 |

SEILARBEITEN

DIE KUNST DER SEEMANNSKNOTEN

Die Kunst des Knotenknüpfens reicht bis in prähistorische Zeiten zurück, aber erst in der klassischen Antike wurde das Wissen und die Nutzung von Knoten zu einem essentiellen Teil der Seefahrt.

Alle Seemannsknoten haben eines gemeinsam: Sie müssen auch unter großer Belastung gut halten, aber gleichzeitig einfach zu lösen sein, auch wenn das Tauwerk nass ist.

Zu Hochzeiten der Seefahrt war jeder Seemann, der sein Handwerk beherrschte, imstande, dutzende Knoten sehr schnell und ohne großen Aufwand zu knüpfen, seien es Knoten für den täglichen Einsatz oder solche, die nur zu Schauzwecken Anwendung fanden. An Bord von Kriegs- und Handelsschiffen ist der Quartiermeister sowohl Rudergänger als auch für alles stehende und laufende Gut verantwortlich.

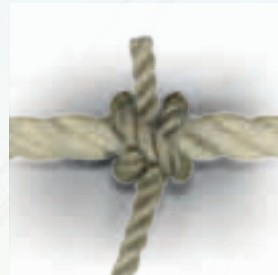
Der Knotenfachmann der Besatzung ist der Takler oder Rigger, der für das Hissen und Bergen der Segel zuständig ist, und für den Knoten kein Buch mit sieben Siegeln sind.

Einige Knotenbeispiele

Schotstek



Webeleinenstek



Trossenstek



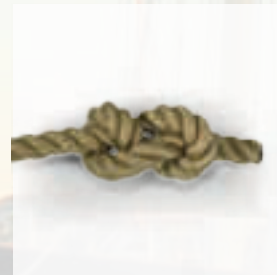
Palstek



Prusikknoten



Achterknoten





CLASSIC-TAUWERK

| | |
|---|----|
| /// Polyestergeflecht Classic | 34 |
| /// Classic-Tauwerk Polyester und Polypropylen | 35 |

POLYESTER-GEFLECHT

CLASSIC GEFLOCHTEN

Konstruktion

Mantel: 24-fach geflochten aus Polyester-Stapelfaser

Kern: 16-fach geflochten Polyester oder aus Dyneema® SK78

Eigenschaften

Stapelfasern sind sehr gut für Schoten einsetzbar.

Mit einem Kern aus Dyneema SK/78 hat das Geflecht eine geringere Dehnung. Diese geflochtene Produktsreihe bietet höhere Festigkeit als die geschlagenen Tauwerkoptionen. Zum Spleißen wird ein Geflecht mit Dyneema-Kern empfohlen.

Anwendungen

• Großschot • Genuaschot • Spinnakerschot • Achterholer



Traditionsgeflecht aus Polyester-Stapelfaser (Polyester-Kern)

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| 8 | 4,00 | DT2408D | 1 100 |
| 10 | 6,90 | DT2410D | 1 500 |
| 12 | 10,50 | DT2412D | 1 850 |
| 14 | 12,00 | DT2414D | 2 950 |
| 16 | 17,50 | DT2416D | 4 500 |
| 18 | 21,50 | DT2418D | 5 300 |
| 20 | 25,90 | DT2420D | 7 000 |
| 22 | 28,90 | DT2422D | 8 650 |
| 24 | 33,50 | DT2424D | 11 450 |

Traditionsgeflecht aus Polyester-Stapelfaser (Dyneema® SK78-Kern)

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| 8 | 4,00 | DT2408DDYN | 2 500 |
| 10 | 6,20 | DT2410DDYN | 3 500 |
| 12 | 8,00 | DT2412DDYN | 4 990 |
| 14 | 9,90 | DT2414DDYN | 7 450 |
| 16 | 13,40 | DT2416DDYN | 9 000 |
| 18 | 17,50 | DT2418DDYN | 11 500 |
| 20 | 20,10 | DT2420DDYN | 14 950 |

ANGENEHM WEICH
HOHE FESTIGKEIT



CLASSIC-TAUWERK

POLYESTER UND POLYPROPYLEN

Konstruktion

Geschlagenes Tauwerk aus 100% Synthetikfasern, Hanfimitat, aus Polyester oder Polypropylen-Stapelfaser

Eigenschaften

Erhältlich in zwei Varianten: Polyester-Stapelfaser (dunkelbeige) oder Polypropylen-Stapelfaser (hellbeige). Beide Ausführungen sind verrottungsfest und angenehm weich. Die Polyester-Ausführung bietet gute Scheuerfestigkeit und UV-Beständigkeit. Hauptsächlich für Traditionstauwerk verwendet. Auf Anfrage auch als Geflecht aus Polyester-Stapelfaser erhältlich.

Anwendungen

- Großfall • Großschot • Genuafall • Groß- und Genua-Traveller • Spinnakerfall • Reffleine
- Topnant • Spibaumniederholer • Dirk

Polyester-Stapelfaser

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| 4 | 1,30 | TD04CH | 220 |
| 5 | 1,90 | TD05CH | 300 |
| 6 | 2,40 | TD06CH | 410 |
| 7 | 3,40 | TD07CH | 550 |
| 8 | 4,60 | TD08CH | 700 |
| 10 | 6,50 | TD10CH | 1 050 |
| 12 | 8,60 | TD12CH | 1 400 |
| 14 | 11,40 | TD14CH | 1 600 |
| 16 | 16,10 | TD16CH | 1 950 |
| 18 | 20,80 | TD18CH | 2 350 |
| 20 | 23,10 | TD20CH | 3 040 |
| 22 | 29,30 | TD22CH | 4 100 |
| 24 | 38,60 | TD24CH | 4 850 |
| 26 | 43,00 | TD26CH | 5 650 |
| 28 | 47,20 | TD28CH | 5 280 |
| 30 | 50,00 | TD30CH | 7 100 |
| 32 | 66,20 | TD32CH | 8 130 |

Polypropylen-Stapelfaser

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| 6 | 1,60 | PP06CH | 350 |
| 7 | 2,20 | PP07CH | 530 |
| 8 | 3,00 | PP08CH | 650 |
| 10 | 4,50 | PP10CH | 1 000 |
| 12 | 6,40 | PP12CH | 1 350 |
| 14 | 8,50 | PP14CH | 1 550 |
| 16 | 11,00 | PP16CH | 2 100 |
| 18 | 13,40 | PP18CH | 2 694 |
| 20 | 16,00 | PP20CH | 3 223 |
| 22 | 18,50 | PP22CH | 4 270 |
| 24 | 23,30 | PP24CH | 5 290 |
| 26 | 27,90 | PP26CH | 5 980 |
| 30 | 35,00 | PP30CH | 7 100 |
| 40 | 61,00 | PP40CH | 11 250 |



**VERROTUNGSFEST
ANGENEHM WEICH**

ÜBLICHE ANKERGESCHIRRE

Da die Verantwortung für das Ankern alleinig dem Skipper obliegt, ist es wichtig, einige Grundregeln zu beachten. Als Hilfestellung finden Sie nachfolgend einige Beispiele für die gängigsten Konfigurationen des Ankergeschirrs.

4 typische Ankergeschirre

Boote von 30 bis 40'

Delta-Anker® 16 kg
Ankerkette verzinkt 10 mm - 30 m
Geschlagenes Nylonseil, polymerisiert 18 mm - 40 m
Schäkel 12mm schraubbarer Bolzen

Boote von 40 bis 47'

Delta-Anker® 20 kg
Ankerkette verzinkt 10 mm - 35 m
Geschlagenes Nylonseil, polymerisiert 18 mm - 45 m
Schäkel 12 mm Schraubbolzen

Boote von 47 bis 55'

Delta-Anker® 25 kg
Ankerkette verzinkt 12 mm - 35 m
Geschlagenes Nylonseil, polymerisiert 22 mm - 60 m
Schäkel 12mm Schraubbolzen

Boote von 55 bis 60'

Delta-Anker® 40 kg
Ankerkette verzinkt 12 mm - 100 m
Geschlagenes Nylonseil, polymerisiert 22 mm - 100 m
Schäkel 14 mm Schraubbolzen



FESTMACHEN UND ANKERNLEINEN

- / Geflochtener Festmacher 38
- / Geflochtener Festmacher Prestige 38
- / Festmacher Polyamid 39
- / Ankerleine mit Bleieinlage 40
- / Geflochtenes Nylon 40
- / 3-strängig Polyester oder Polyamid 41
- / Polyester- / Polyamid-Quadratgeflecht 41



GUTE HANTIERBARKEIT



Erhältliche Farben:
Farbpaletten 1 2 s. 54



GEFLOCHTENER FESTMACHER

Konstruktion

Mantel: 16-fach geflochten aus Polyester

Kern: 16-fach geflochten aus Nylon

Eigenschaften

Hohe Geschmeidigkeit. Angenehme Handhabung. Leicht spleißbar.

Anwendungen

- Festmacher

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 8 | 4,70 | DT08AM | 1 200 |
| 10 | 7,40 | DT10AM | 2 000 |
| 12 | 9,80 | DT12AM | 2 650 |
| 14 | 13,40 | DT14AM | 3 500 |
| 16 | 17,00 | DT16AM | 4 500 |
| 18 | 19,60 | DT18AM | 5 800 |
| 20 | 24,20 | DT20AM | 7 200 |
| 22 | 27,90 | DT22AM | 8 100 |
| 24 | 40,50 | DT24AM | 9 300 |
| 26 | 44,90 | DT26AM | 10 790 |
| 28 | 48,50 | DT28AM | 12 000 |
| 30 | 57,40 | DT30AM | 13 750 |
| 32 | 61,80 | DT32AM | 15 100 |

Kann bei Nutzung eines Ledermantels gespleißt werden.



SEHR GESCHMEIDIG



Erhältliche Farben:
Farbpaletten 1 2 s. 54



PRESTIGE FESTMACHER

Konstruktion

Mantel: 16-fach oder 24-fach geflochten aus Polyester mit zusätzlich verdrehten Kardeelen

Kern: 12-fach oder 16-fach geflochten aus Polyamid

Eigenschaften

Durch die Konstruktion des Mantels ist dieser Festmacher geschmeidiger und griffiger.

Anwendungen

- Festmacher

| | Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|---------------------------|------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| Mantel 16-fach geflochten | 16 | 18,20 | DT16AM1 | 4 900 |
| | 18 | 20,00 | DT18AM1 | 5 900 |
| | 20 | 26,00 | DT20AM1 | 8 500 |
| | 22 | 31,50 | DT22AM1 | 11 000 |
| | 24 | 36,40 | DT24AM1 | 12 500 |
| Mantel 24-fach geflochten | 26 | 42,50 | DT26AM1 | 13 750 |
| | 28 | 45,20 | DT28AM1 | 16 000 |
| | 30 | 58,50 | DT30AM1 | 18 500 |
| | 32 | 61,80 | DT32AM1 | 21 000 |
| | 36 | 76,40 | DT36AM1 | 28 000 |
| | 38 | 91,80 | DT38AM1 | 31 450 |
| | 40 | 106,00 | DT40AM1 | 35 000 |
| | 44 | 122,00 | DT44AM1 | 38 500 |

Kann bei Nutzung eines Ledermantels gespleißt werden.

FESTMACHER POLYAMID

Konstruktion

12-oder 16-fach geflochtenes Polyamid

Eigenschaften

Die spezielle Konstruktion dieser Leine macht sie besonders leicht spleißbar. Sie ist äußerst geschmeidig und leicht zu handhaben.

Anwendungen

- Festmacher

Farben

Nur in Schwarz erhältlich

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 14 | 10,30 | ETS256PA14N | 4 950 |
| 16 | 13,80 | ETS256PA16N | 5 250 |
| 18 | 17,20 | ETS256PA18N | 6 500 |
| 20 | 20,60 | ETS256PA20N | 8 100 |
| 22 | 27,50 | ETS256PA22N | 10 050 |
| 24 | 34,40 | ETS256PA24N | 12 500 |
| 26 | 37,90 | ETS256PA26N | 13 950 |
| 28 | 44,70 | ETS256PA28N | 16 100 |
| 30 | 51,60 | ETS256PA30N | 17 500 |



**ABRIEBBESTÄNDIG
LEICHT ZU SPLEISSEN
GESCHMEIDIG**

ANKERLEINE MIT BLEIEINLAGE

Konstruktion

3-schäftiges Tauwerk aus Polyester mit Bleieinlage

Eigenschaften

Verwendung hauptsächlich zur Beschwerung leichter Anker.

Anwendungen

- Anker

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 8 | 10,70 | TC08PM | 910 |
| 10 | 13,50 | TC10PM | 1 620 |
| 12 | 17,60 | TC12PM | 2 050 |
| 14 | 21,50 | TC14PM | 2 750 |
| 16 | 27,90 | TC16PM | 3 450 |
| 18 | 32,90 | TC18PM | 4 050 |
| 20 | 36,80 | TC20PM | 4 700 |
| 22 | 43,90 | TC22PM | 5 400 |

Auf Anfrage auch geflochten erhältlich mit verbleiten und unverbleiten Abschnitten.

GEFLOCHTENES NYLON

Konstruktion

Mantel: 8-fach oder 16-fach geflochten aus Polyamid

Kern: parallel liegende Fasern aus Polyamid

Eigenschaften

Hohe Geschmeidigkeit. Hohe Bruchlast. Hohe Scheuerfestigkeit. Für Festmacher und Fender. Nur in weiß erhältlich.

Anwendungen

- Festmacher

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 1 | 0,08 | NT01ML | 30 |
| 1.5 | 0,13 | NT015M | 45 |
| 2 | 0,18 | NT02ML | 90 |
| 2.5 | 0,40 | NT025M | 130 |
| 3 | 0,60 | NT03ML | 270 |
| 4 | 1,00 | NT04ML | 300 |
| 5 | 1,50 | NT05ML | 350 |
| 6 | 2,00 | NT06ML | 450 |
| 7 | 2,80 | NT07ML | 650 |
| 8 | 4,30 | NT08ML | 900 |
| 10 | 6,20 | NT10ML | 1 650 |
| 12 | 8,90 | NT12ML | 2 500 |
| 14 | 12,00 | NT14ML | 3 300 |
| 16 | 15,80 | NT16ML | 4 000 |
| 18 | 20,30 | NT18ML | 4 950 |
| 20 | 24,30 | NT20ML | 6 080 |
| 22 | 29,20 | NT22ML | 7 390 |



GUTE ABRIEBFESTIGKEIT

POLYESTER oder POLYAMID 3-STRÄNGIG POLYMERISIERT

Konstruktion

Polyamid 3 schäftig

Eigenschaften

Hohe Abriebfestigkeit und UV-Beständigkeit. Die Wahl eines polymerisierten Taus wird sehr empfohlen (Stabilisierung der Litzen, Geschmeidigkeit des Tauwerks, leichter spleißbar).

Polymerisiertes Nylon ist auf Anfrage auch als Polyamid von geringerer Qualität erhältlich (weniger fest)

Auch als nicht-polymerisierte Ausführung erhältlich. Auf Anfrage auch in schwarz erhältlich.

Anwendungen

- Festmacher • Ankern

Geschlagenes Polyester*

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnr.: Weiß polymerisiert* | Artikelnr.: Schwarz unpolymerisiert | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 4 | 1,50 | TC04ML | TC04NR | 350 |
| 5 | 2,00 | TC05ML | TC05NR | 390 |
| 6 | 2,60 | TC06ML | TC06NR | 550 |
| 7 | 3,40 | TC07ML | TC07NR | 725 |
| 8 | 4,20 | TC08ML | TC08NR | 1 020 |
| 10 | 6,40 | TC10ML | TC10NR | 1 800 |
| 12 | 9,20 | TC12ML | TC12NR | 2 280 |
| 14 | 12,00 | TC14ML | TC14NR | 3 060 |
| 16 | 17,20 | TC16ML | TC16NR | 3 850 |
| 18 | 21,30 | TC18ML | TC18NR | 4 500 |
| 20 | 28,40 | TC20ML | TC20NR | 5 250 |
| 22 | 32,90 | TC22ML | TC22NR | 6 800 |
| 24 | 37,00 | TC24ML | TC24NR | 8 150 |

Geschlagenes Nylon*

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnr.: polymerisiert* | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| 4 | 1,20 | NP04ML | 340 |
| 5 | 1,80 | NP05ML | 440 |
| 6 | 2,20 | NP06ML | 680 |
| 8 | 4,90 | NP08ML | 1 000 |
| 10 | 6,60 | NP10ML | 1 850 |
| 12 | 8,10 | NP12ML | 2 500 |
| 14 | 11,70 | NP14ML | 3 300 |
| 16 | 16,80 | NP16ML | 4 200 |
| 18 | 19,50 | NP18ML | 5 200 |
| 20 | 23,90 | NP20ML | 6 400 |
| 22 | 28,00 | NP22ML | 7 600 |
| 24 | 35,90 | NP24ML | 9 100 |

* Für nicht-polymerisierte Ausführung: In der Artikelnummer „ML“ mit „NP“ ersetzen.



**BLEIBT BEI GEBRAUCH GESCHMEIDIG
LEICHT SPLEISSBAR**

POLYESTER oder POLYAMID 8-FACH QUADRATGEFLECHT

Konstruktion

Quadratgeflecht 8-fach aus hochfestem Polyester

Eigenschaften

Hohe, dauerhafte Geschmeidigkeit aufgrund geringer Schrumpfung von Polyester. Hohe Festigkeit. Leicht spleißbar. Nur in Spulen zu 100 Metern erhältlich (Farben: weiß oder schwarz).

Anwendungen

- Ankern • Festmacher

Geflochtenes Polyester 8-Fach

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 14 | 14,80 | TT148T | 3 650 |
| 16 | 19,50 | TT168T | 5 350 |
| 18 | 24,60 | TT188T | 6 500 |
| 20 | 29,50 | TT208T | 7 900 |
| 22 | 35,90 | TT228T | 9 750 |
| 24 | 42,85 | TT248T | 11 750 |
| 26 | 50,50 | TT268T | 13 100 |
| 28 | 58,80 | TT288T | 15 550 |
| 30 | 66,90 | TT308T | 17 850 |
| 32 | 75,60 | TT328T | 19 850 |

Geflochtenes Nylon 8-Fach

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 14 | 12,90 | NT148T | 3 900 |
| 16 | 16,20 | NT168T | 5 000 |
| 18 | 20,10 | NT188T | 6 100 |
| 20 | 24,80 | NT208T | 7 900 |
| 22 | 29,80 | NT228T | 9 800 |
| 24 | 36,30 | NT248T | 11 300 |
| 26 | 43,60 | NT268T | 13 500 |
| 28 | 47,40 | NT288T | 15 700 |
| 30 | 53,40 | NT308T | 17 100 |
| 32 | 61,80 | NT328T | 19 600 |

SEILENDVERBINDUNGEN

Abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse fertigt unser Team für Sie verschiedene Endverbindungen für Ihr Tauwerk an, damit Sie das Beste aus unseren Produkten herausholen können.

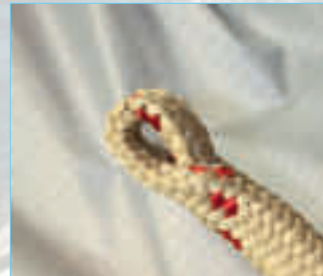
Die Seilarbeit ist für uns eine Form der Kunst, die Hand in Hand mit unserer täglichen Arbeit läuft und folgende Grundeigenschaften vereint: Know-How, Präzision und Ästhetik.

Beispiele für Endverbindungen

Warmschnitt



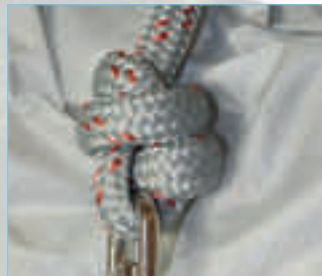
Augspleiß



Spleiß



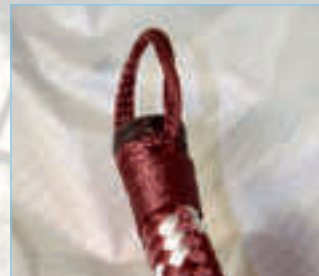
Knoten



Takling



Takling mit Schlinge





SEGEL- & SPLEISSARBEITEN

| | |
|---------------------------|----|
| / New LS / Antitorsion | 44 |
| / Anti-Twist-Geflecht | 45 |
| / Hartgeflecht | 45 |
| / Hohlgeflecht | 46 |
| / Rundschningen, Schäkkel | 46 |
| / Kederleine Polyester | 47 |
| / Gummiseil | 47 |
| / SP Grip | 48 |
| / Bump | 48 |
| / D99STAY | 49 |
| / Relingseile | 49 |
| / Abriebschutz | 50 |
| / Bündsel | 51 |
| / Kleine Spulen | 51 |
| / Zubehör | 52 |

NEW LS/ANTITORSION

Konstruktion: NEW LS

Mantel: 16-fach geflochtene Polyester-Endlofaser, schwarz
Zwischenmantel: 16-fach geflochtene Polyester-Endlofaser
Kern: 16-fach geflochtenes Pentex®

Konstruktion: ANTITORSION

Mantel: 16-fach geflochtenes Dreifachgeflecht aus black Technora® / Polyester-Endlofaser, schwarz
Kern: 16-fach geflochtenes Vectran®

Eigenschaften

Diese Leine ist aufgrund ihrer hohen Bruchlast und Steifheit ideal für alle Anwendungen, die torsionsfreie Leinen voraussetzen.

- NEW LS: Min. Spulenlänge > 100 Meter
- TRIPLE COVER ANTITORSION: Min. Spulenlänge > 100 Meter

Anwendungen

- Furleranlagen



NEW LS

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 9 | 9,70 | ETAI09LS | 1 350 |
| 11 | 13,80 | ETAI11LS | 1 850 |
| 13 | 16,00 | ETAI13LS | 2 350 |
| 15 | 17,70 | ETAI15LS | 4 500 |
| 18 | 22,90 | ETAI18LS | 5 500 |

ANTITORSION

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 8 | 7,10 | ETAI08TGTP | 2 376 |
| 9 | 8,40 | ETAI09TGTP | 4 224 |
| 11 | 13,00 | ETAI11TGTP | 5 808 |
| 13 | 18,00 | ETAI13TGTP | 8 712 |
| 15 | 25,70 | ETAI15TGTP | 10 560 |
| 18 | 36,00 | ETAI18TGTP | 17 424 |

DEHNUNGSARM
 VERBESSERTE TORSIONSFREIHEIT
 EXTREM STEIF



ANTI-TWIST-GEFLECHT FÜR GENNAKER

Konstruktion

Mantel: 16-fach geflochten aus Polyester

Zwischenmantel: 16-fach geflochten aus Polyester

Kern: parallel Paralleles Aramid

Eigenschaften

Hohe Steifigkeit. Geringe Dehnung (4,5%). Abriebbeständigkeit. Ideal als Ersatz für Drahtseile in Gennaker-Rollanlagen. Auf Anfrage mit Vectran®- oder PBO®-Kern erhältlich: nur in weiß erhältlich.

Anwendungen

- Furleranlagen

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Art.nummer Weiß / Natur | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| 8 | 5,20 | KV08TD | 1 360 |
| 10 | 8,50 | KV10TD | 2 400 |
| 12 | 12,70 | KV12TD | 3 450 |
| 16 | 20,90 | KV16TD | 5 550 |
| 18 | 24,70 | KV18TD | 8 200 |
| 20 | 32,30 | KV20TD | 14 725 |
| 22 | 38,70 | KV22TD | 19 000 |

HARTGEFLECHT 16-FACH FÜR LIEKSPANNER

Konstruktion

Mantel: 16-fach geflochten aus Polyester-Endlosfaser

Kern: Parallele Polyester-Endlosfaser

Eigenschaften

Ein kleiner Flechtwinkel ermöglicht es, Steifheit und Durchmesser add der Leine before konstant zu halten. Nur in weiß erhältlich.

Anwendungen

- Liek-spanner

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikel-nummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|----------------|-----------------|
| 2 | 0,30 | TT02TD | 110 |
| 3 | 0,80 | TT03TD | 200 |
| 3.5 | 1,00 | TT035T | 225 |
| 4 | 1,30 | TT04TD | 370 |
| 4.5 | 1,80 | TT045T | 400 |
| 5 | 2,10 | TT05TD | 610 |
| 5.5 | 3,10 | TT055T | 690 |
| 6 | 3,30 | TT06TD | 760 |
| 6.5 | 3,50 | TT065T | 970 |
| 7 | 4,30 | TT07TD | 1 105 |
| 7.5 | 4,70 | TT075T | 1 150 |
| 8 | 5,30 | TT08TD | 1 200 |
| 10 | 7,20 | TT10TD | 1 500 |
| 12 | 11,50 | TT12TD | 1 850 |



Erhältliche Farben:
Farbpalette 1 S. 54



HOHLGEFLECHT

Konstruktion

Mantel: 16-fach geflochten aus Polyester-Endlosfaser

Eigenschaften

Hohlgeflecht ohne Kern, ideal für Herstellung von Lazy-Jacks und Fender. Leicht spleißbar

Anwendungen

- Lazy-Jacks • Fender

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 4 | 1,10 | TT04SA | 450 |
| 6 | 1,90 | TT06SA | 850 |
| 8 | 3,10 | TT08SA | 1 450 |
| 10 | 6,60 | TT10SA | 2 975 |
| 12 | 9,20 | TT12SA | 4 120 |
| 14 | 11,80 | TT14SA | 5 250 |
| 16 | 15,80 | TT16SA | 6 980 |



LOOPS, SCHÄKEL UND ZUBEHÖR

Konstruktion

Mantel: Dyneema® SK78-Geflecht

Kern: Dyneema® SK78-Geflecht

Eigenschaften

Dyneema®-Loops oder Rundschlingen erleichtern die Befestigung von Taljen an Deck oder Baum, ... Verschiedene Längen auf Anfrage erhältlich.

Anwendungen

- Seilarbeiten



| Rundschlinge/Loop | | |
|-------------------|---------------|-----------------|
| Durchmesser (mm) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
| 6 | LOOP06 | 2 500 |
| 8 | LOOP08 | 4 000 |
| 9 | LOOP09 | 5 000 |
| 10 | LOOP10 | 6 000 |
| 12 | LOOP12 | 7 000 |
| 13 | LOOP13 | 9 000 |
| 14,5 | LOOP145 | 11 500 |
| 16 | LOOP16 | 20 000 |

| Tauwerkschäkel | | |
|------------------|---------------|-----------------|
| Durchmesser (mm) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
| 3 | - | 750 |
| 4 | MAN04 | 1 250 |
| 5 | MAN05 | 2 000 |
| 6 | MAN06 | 3 000 |
| 8 | MAN08 | 5 000 |

LIEKTAU POLYESTER

GESCHLAGEN & POLYMERISIERT

Konstruktion

3-schäftiges Tauwerk aus Polyester

Eigenschaften

Speziell für das Vernähen mit Maschinen entwickelt. Thermo stabilisiert zur Vermeidung von Schrumpfung. Auf Anfrage ist eine weichere Variante erhältlich, die zum Handnähen geeignet ist.. Nur in weiß erhältlich.

Anwendungen

- Liektau

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 5 | 2,30 | RA05ML | 320 |
| 6 | 2,70 | RA06ML | 390 |
| 7 | 3,40 | RA07ML | 510 |
| 8 | 4,60 | RA08ML | 850 |
| 9 | 6,20 | RA09ML | 1 150 |
| 10 | 7,30 | RA10ML | 1 450 |
| 12 | 9,20 | RA12ML | 2 100 |
| 14 | 13,40 | RA14ML | 2 900 |

GUMMISEIL

Nur als 100 m-Spule erhältlich.

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer | |
|------------------|--------------------|---------------|---------|
| | | Weiß | Schwarz |
| 4 | 1,30 | ZSAND4 | ZSA4NR |
| 5 | 1,90 | ZSAND5 | ZSA5NR |
| 6 | 3,00 | ZSAND6 | ZSA6NR |
| 8 | 4,80 | ZSAND8 | ZSA8NR |
| 10 | 7,10 | ZSAN10 | ZSA10N |
| 12 | 11,40 | ZSAN12 | ZSA12N |

SP GRIP / BUMP

Konstruktion: SP GRIP

Mantel: 24-fach geflochtenes Technora® / Endlos-Polyesterfaser
Kern: 16-fach geflochtene Polyester-Endlosfaser

Eigenschaften

Diese Leine wurde speziell für Endlos-Fockroller entwickelt und gewährleistet einen einwandfreien Lauf der Leine sowie eine gute Performance im Fockroller ohne Bekneifen. Sie ist zudem sehr elastisch und leicht zu spleißen.
 Die Einarbeitung von Technora® in die Mantelkonstruktion macht sie darüber hinaus äußerst abriebbeständig.

Anwendungen

- Rollanlagen • Travellerschlitzen • Niederholer



Konstruktion: BUMP

Mantel: 24-fach geflochtene Polyester-Endlosfaser
Kern: 16-fach geflochtene Polyester-Endlosfaser

SP GRIP

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 7 | 4,70 | SPG07 | 900 |
| 8 | 5,50 | SPG08 | 1 350 |
| 9 | 7,50 | SPG09 | 1 680 |
| 10 | 8,70 | SPG10 | 2 000 |
| 11 | 9,50 | SPG11 | 2 250 |
| 12 | 11,70 | SPG12 | 3 000 |

BUMP

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 6 | 2,90 | BUMP06 | 750 |
| 8 | 4,40 | BUMP08 | 1 250 |
| 10 | 6,70 | BUMP10 | 1 900 |
| 12 | 10,80 | BUMP12 | 3 000 |
| 14 | 13,40 | BUMP14 | 3 600 |
| 16 | 18,50 | BUMP16 | 5 200 |

SP GRIP

PERFORMANCE
 SEHR HOHE
 ABRIEBFESTIGKEIT

BUMP

ELASTISCH
 LEICHT ZU
 SPLEISSEN



Paletten SP GRIP: S. 54

Palette „geringelt“: Wie hier abgebildet

Farbpalette BUMP: Paletten S. 54





**DEHNUNGSARM
HOHE ABRIEBFESTIGKEIT
LEICHT ZU SPLEISSEN**

D99STAY

Konstruktion

Mantel: 32-fach geflochten aus Dyneema® SK78

Kern: 12-fach geflochten aus beschichtetem und vorgerecktem Dyneema® SK99

Eigenschaften

Dieses Geflecht ist durch den Kern aus Dyneema SK99 sehr dehnungsarm und somit ideal für Achterstagen und Achterstagtaljen. Aufgrund des 32-fach geflochtenen Mantels aus Dyneema® bietet es zudem eine sehr hohe Abriebfestigkeit.

Anwendungen

• Achterstagtaljen • Achterstag • Babystag

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 7 | 3,30 | D99STAY07 | 4 750 |
| 8 | 3,80 | D99STAY08 | 6 350 |
| 9 | 4,70 | D99STAY09 | 8 750 |
| 10 | 6,30 | D99STAY10 | 11 000 |
| 12 | 7,80 | D99STAY12 | 15 000 |
| 14 | 10,60 | D99STAY14 | 19 950 |



**SICHTBAR IN DER NACHT
HÄRTER ALS STAHL
MEHR SICHERHEIT AN BORD**

RELINGSEIL

Konstruktion

Mantel:

- Leine mit reflektierenden Leuchtstreifen: 24-fach geflochten aus beschichtetem Dyneema® SK78 mit 2 reflektierenden Fäden

- Leine ohne reflektierende Leuchtstreifen: 24-fach geflochten aus beschichtetem Dyneema® SK78

Kern: 12-fach geflochten aus beschichtetem und vorgerecktem Dyneema® SK78

Eigenschaften

Dieses aus Dyneema® hergestellte Relingseil bietet höchste Festigkeit bei minimalem Gewicht. Es ist härter als Stahl und so leicht, dass es schwimmt. Es ist außerdem langlebig, verrottungsfest, UV-beständig und weist eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien auf. Durch die reflektierenden Leuchtstreifen ist diese Leine in der Nacht gut sichtbar. So erkennen Personen an Deck bei Nacht sehr leicht den Bootsrand und vermeiden dadurch Unfälle. Bei gleichem Gewicht ist die Dyneema®-Faser 15mal fester als Stahl. Diese Leinen bieten folglich einen wesentlichen Vorteil verglichen mit herkömmlichen Relingdrähten, die schwerer und sind. Dieser Gewichtsunterschied ist insbesondere bei Regatten wichtig, wo alles darauf ausgelegt ist, dass die Boote so leicht wie möglich sind.



| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Dyneema®-Leine Artikelnummer mit Leuchtstreifen | Gewicht (kg/100 m) | Dyneema®-Leine Artikelnummer ohne Leuchtstreifen | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|---|--------------------|--|-----------------|
| 4 | 1,30 | FILD04DYNRE2F | 1,10 | FIL04DYNR | 1 400 |
| 5 | 1,50 | FILD05DYNRE2F | 1,70 | FIL05DYNR | 1 900 |
| 6 | 1,70 | FILD06DYNRE2F | 2,30 | FIL06DYNR | 2 300 |
| 7 | 2,90 | FILD07DYNRE2F | 2,90 | FIL07DYNR | 2 300 |
| 8 | 4,20 | FILD08DYNRE2F | 4,20 | FIL08DYNR | 3 500 |



ABRIEBSCHUTZ

Konstruktion

- Schwarz, 32-fach eng geflochtenes Dyneema® SK78 oder Technora® (für Ø6 mm 24-fach geflochten)
- 48-fach eng geflochtenes Dyneema® SK78

Eigenschaften

Schutzumflechtungen aus Dyneema® bieten optimalen Schutz vor Abrieb. Schutzumflechtungen aus Technora® vermeiden ein Ausrauschen der Leine aus Seilklemmen und Fallenstoppem. Die verschiedenen Durchmesser machen diese Leine zudem ideal für Rundschlingen.

Anwendungen

- Leinen und Tauwerk



| Durchmesser (mm) | 32-fach geflochtener Abriebschutz | | | |
|------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| | Gewicht (kg/100 m) | | Artikelnummer | |
| | Dyneema® Abriebschutz | Technora® Abriebschutz, schwarz | Dyneema® Abriebschutz | Technora® Abriebschutz, schwarz |
| 6 | 1,20 | 1,00 | SURGAIN E06D | SURGAIN E06T |
| 8-10 | 1,60 | 1,50 | SURGAIN E08D | SURGAIN E08T |
| 10-12 | 2,30 | 2,20 | SURGAIN E10D | SURGAIN E10T |
| 12-16 | 2,90 | 2,70 | SURGAIN E12D | SURGAIN E12T |
| 16-18 | 4,30 | 5,10 | SURGAIN E16D | SURGAIN E16T |
| 18-24 | 7,40 | 5,80 | SURGAIN E18D | SURGAIN E18T |
| 24-26 | 8,40 | 7,60 | SURGAIN E24D | SURGAIN E24T |

| Durchmesser (mm) | 48-fach geflochtener Abriebschutz | |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer |
| | Dyneema® Abriebschutz | Dyneema® Abriebschutz |
| 6-10 | 1,20 | SURGAIN E06D.48 |
| 8-12 | 1,40 | SURGAIN E08D.48 |
| 10-14 | 1,60 | SURGAIN E10D.48 |
| 12-16 | 2,10 | SURGAIN E12D.48 |
| 16-20 | 3,20 | SURGAIN E16D.48 |
| 20-24 | 4,30 | SURGAIN E20D.48 |
| 22-26 | 6,40 | SURGAIN E22D.48 |
| 24-30 | 8,00 | SURGAIN E24D.48 |
| 28-36 | 11,00 | SURGAIN E28D.48 |



Erhältliche Farben:
Farbpaletten 1 3 S. 54

BÄNDSEL

Ausführung OURANOS®:



Konstruktion

Mantel: 16-fach geflochten aus Polyester-Endlosfaser

Kern: 16-fach geflochten aus Dyneema® SK78 (bis 5 mm mit Parallelkern)

Eigenschaften

Höhere Beständigkeit als bei Aramid bei geringerer Dichte. Dehnungsarm. Leicht spleißbar.

Ausführung ATLANTIS®:



Konstruktion

Mantel: 16- oder 24-fach geflochten aus Polyester-Endlosfaser

Kern: 12- oder 16-fach geflochten aus Vectran® (bis 5 mm mit Parallelkern)

Eigenschaften

Geringe Bruchdehnung. Hohe Hitzebeständigkeit. Kein Kriechen bei Zugspannung. Spleißen möglich.

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer* | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|----------------|-----------------|
| 2 | 0,30 | OURA02 | 110 |
| 3 | 0,90 | OURA03 | 360 |
| 4 | 1,20 | OURA04 | 500 |
| 5 | 1,80 | OURA05 | 600 |
| 6 | 2,80 | OURA06 | 1 250 |

| Durchmesser (mm) | Gewicht (kg/100 m) | Artikelnummer* | Bruchlast (kgf) |
|------------------|--------------------|----------------|-----------------|
| 2 | 0,30 | ATLA02 | 105 |
| 3 | 0,90 | ATLA03 | 420 |
| 4 | 1,30 | ATLA04 | 525 |
| 5 | 1,90 | ATLA05 | 930 |
| 6 | 2,80 | ATLA06 | 1 200 |

* Für einfarbige Ausführungen: „UN“ an das Ende der Artikelnummer anfügen.



Erhältliche Farben:
Farbpaletten 1 3 S. 54

KLEINE SPULEN

Konstruktion

Mantel: 16-fach geflochten aus Polyester

Kern: Paralleles aus Dyneema® SK78 oder Polyester

Eigenschaften Polyester-Kern

Mini-Spulen 100% Polyester mehrfarbig (Schachtel zu 10 Stück).

Eigenschaften Dyneema®-Kern

Mini-Spulen Polyester-mantel Dyneema®-Kern mehrfarbig (Schachtel zu 10 Stück).

| Spulenlänge (m) | Polyester Kern | | Dyneema® Kern | |
|-----------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| | Durchmesser (mm) | Artikelnummer | Durchmesser (mm) | Artikelnummer |
| 60 | 2 | MBP02 | 2 | MBD02 |
| 30 | 3 | MBP03 | 3 | MBD03 |
| 20 | 4 | MBP04 | 4 | MBD04 |



LAUFENDES GUT

Einsatzbereite, konfektionierte Fallen und Schoten mit Spleißen und Taklingen sowie den entsprechenden Endverbindungen, angefertigt nach Kundenwunsch.



MESSER

Messer LOEWEN-MESSER®: Art.-Nr.: Z122 - Lederretui: Art.-Nr.: Z122LS



HEISSCHNEIDER

Heißschneider ohne Klängen: Art.-Nr.: ZHSG0/CPT
 Kurze Klinge einzeln: Art.-Nr.: ZLAMER
 Große Klinge einzeln: Art.-Nr.: ZLAMEF2



SPLEISSNADELN

- Satz mit 4 Nadeln (Ø 4 – 5,5 – 7,5 – 10 mm) | Art.-Nr.: AIGUIL4
 - Satz mit 5 Nadeln (Ø 4 – 5,5 – 7,5 – 10 - 13 mm) | Art.-Nr.: AIGUIL



TAKELGARN

- Feines Garn (70 m) 0,9 mm | Art.-Nr.: 2006
 - Mittleres Garn (50 m) 1,2 mm | Art.-Nr.: 2009

TECHNISCHE HINWEISE



+ : Schwach
 ++ : Durchschnitt
 +++ : Gut

| Eigenschaften der wichtigsten Fasern | Polyester hochfest Schwer entflammbar | Nylon Schwer entflammbar Unterhält keine Verbrennung | Vectran® Schwer entflammbar Selbstlöschung ohne Schmelztröpfchen | Dyneema® SK75 Schwer entflammbar | Aramid Unbrennbar Zersetzt sich bei 500°C | Polyethylen Schwer entflammbar Schmilzt als Kügelchen | Polypropylen Schwer entflammbar Schmilzt als Kügelchen | Zylon® Unbrennbar Zersetzt sich bei 650°C |
|--------------------------------------|---|---|--|-------------------------------------|---|---|---|---|
| UV-beständig | Sehr gut | Gut | Schwach | Sehr gut | Schwach | Gut | Gut | Schwach |
| Abriebfestigkeit | Gut | Sehr gut | Sehr gut | Sehr gut | Gut | Gut | Gut | Sehr gut |
| Dichte | 1,38 | 1,12 | 1,4 | 0,97 | 1,44 | 0,95 | 0,91 | 1,56 |
| Dehnung bei max. Belastung | 15,00% | 20,00% | 3,00% | 3,50% | 5,00% | 18,00% | 15,00% | 2,50% |
| Dehnung bei 75% der max. Belastung | 8,00% | 15,00% | 2,20% | 2,50% | 3,00% | 12,00% | 11,00% | 1,80% |
| Schmelzpunkt | 260°C | 220°C | 330°C | 147°C | | 130°C | 160°C | |
| Erweichungspunkt | 220°C | 170°C | | 110°C | | 80°C | 120°C | |
| Beständigkeit gegen: | | | | | | | | |
| • Säuren | +++ | ++ | ++ | +++ | + | +++ | +++ | +++ |
| • Lösungen | ++ | +++ | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ | +++ |
| • Mikroorganismen | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| Anfällig für: | Starke Laugen, best. Phenole, Benzylacetat, Nitrobenzol | Mineralsäuren, konzentrierte Methan- und Essigsäure, best. Phenole. | Salzsäure, Methan und Schwefelsäure, Ethanol, Pentafluorphenol, Natriumkarbonat. | | Konzentrierte Mineralsäuren. | Kohlenwasserstoffe, heißes Chlorat. | Löst sich in hoch temperierten chlorierten Lösungsmitteln mit Aromaten. | UV |

ERHÄTLICHE FARBEN

1 Standardfarben



Schwarz
Farbcode: N



Weiß
Farbcode: BL



Gelb
Farbcode:



Rot
Farbcode: R



Grau
Farbcode: G



Blau
Farbcode: B



Marineblau
Farbcode: M



Grün
Farbcode: V



Beige
Farbcode: BE

2 Auf Anfrage erhältliche Farben



Pastellblau
Farbcode: BP



Schokoladenbraun
Farbcode: CH



Gold
Farbcode: GO



Silbergrau
Farbcode: GA



Kohlengrau
Farbcode: GC



Neongelb
Farbcode: JF



Pastellgelb
Farbcode: JP



Neonorange
Farbcode: OF



Pastellorange
Farbcode: OP



Neonrosa
Farbcode: RF



Flaschengrün
Farbcode: VB



Neongrün
Farbcode: VF



Pastellgrün
Farbcode: VP



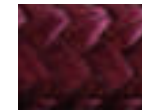
Violett
Farbcode: VI



Türkis
Farbcode: T



Fuchsia
Farbcode: F



Bordeaux
Farbcode: BO

3 Farbliche Kennung mit Fäden oder Geflechten

Wählen Sie Ihre Standardfarbe, und stimmen Sie sie auf Ihr Firmenimage mit folgenden Standardfarben für Linien (Code F) oder Geflechten (Code FX) ab, von 1 bis 2 Linien und 1 bis 4 Geflechten:



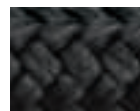
Blau
Code: FB
oder FXB



Rot
Code: FR
oder FXR



Grün
Code: FV
oder FXV



Schwarz
Code: FN
oder FXN



Gelb
Code: FJ
oder FXJ



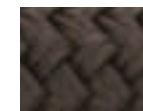
Grau
Code: FG
oder FXG



Weiß
Code: FBL
oder FXBL



Beige
Code: FBEL
oder FXBEL



Marineblau
Code: FM
oder FXM

Beispiele

Grau mit
rotem Faden
als Kennung



1FR



2FR

Weiß mit
blauem Geflecht
als Kennung



1FXB



2FXB



3FXB



4FXB

Bei allen Anfragen zur
Kennung von Tauwerk
mit speziellen Farben
mit kontaktieren Sie
uns bitte..

ERHÄLTICHE FARBEN

4

Melierte Farben

Folgende melierte Farben sind als Standard erhältlich:



Schwarz-Grau meliert

Farbcode: CHNG



Schwarz-Blau meliert

Farbcode: CHNB



Schwarz-Rot meliert

Farbcode: CHNR



Schwarz-Grün meliert

Farbcode: CHNV



Schwarz-Orange meliert

Farbcode: CHNOF



Schwarz-Gelb meliert

Farbcode: CHNJ



Schwarz-Beige meliert

Farbcode: CHNBE

Für die Technora-Ausführung in Schwarz anstelle von Polyester fügen Sie ein „T“ vor das „N“. Z.B.: CHNR > CHTNR.



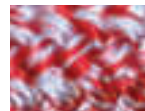
Weiß-Grau meliert

Farbcode: CHBLG



Weiß-Blau meliert

Farbcode: CHBLB



Weiß-Rot meliert

Farbcode: CHBLR



Weiß-Grün meliert

Farbcode: CHBLV



Weiß-Orange meliert

Farbcode: CHBLOF



Weiß-Gelb meliert

Farbcode: CHBLJ



Weiß-Schwarz meliert

Farbcode: CHBLN



Beige-Grau meliert

Farbcode: CHBEG



Beige-Blau meliert

Farbcode: CHBEB



Beige-Rot meliert

Farbcode: CHBER



Beige-Grün meliert

Farbcode: CHBEV



Beige-Orange meliert

Farbcode: CHBEOF



Beige-Gelb meliert

Farbcode: CHBEJ



Weiß-Beige meliert

Farbcode: CHBLBE

Sie können die melierten Farben mit den von Ihnen bevorzugten Kombinationen individuell anpassen. Bitte setzen Sie sich in diesem Fall mit uns in Verbindung.

Produkte und Anwendungen

Großfall

| | | |
|---------------------|-------------------|---------------------|
| HÉLIOS® T S10 | MILLÉNIUM® S15 | NOMEX® S26 |
| HÉLIOS® TR GRIP S11 | JOLLEN-LEINEN S18 | CALLISTO® S27 |
| ALBATROS® S13 | TITAN® S22 | FRANCE OLYMPE® S28 |
| MINOS® S14 | PUNCH® S24 | Classic-Tauwerk S35 |

Backstag

| | |
|---------------|--------------------------|
| ALBATROS® S13 | DYNEEMA®-Geflecht S16-17 |
| MINOS® S14 | D99STAY S49 |

Dirk

| | |
|---------------|---------------------|
| ALBATROS® S13 | FRANCE OLYMPE® S28 |
| TITAN® S22 | Griffe S29 |
| PUNCH® S24 | Classic-Tauwerk S35 |

Reffleine

| | | |
|---------------------|---------------|----------------------------|
| HÉLIOS® T S10 | TITAN® S22 | FRANCE OLYMPE® S28 |
| ALBATROS® S13 | PUNCH® S24 | Geflochtenes Polyester S30 |
| HÉLIOS® TR GRIP S11 | CALLISTO® S27 | Classic-Tauwerk S35 |

Genuaschot

| | | |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------|
| HÉLIOS® T S10 | TITAN® S22 | Geflochtenes Polyester S30 |
| HÉLIOS® TR GRIP S11 | ECOMAX S23 | Polypropylen-Geflecht S30 |
| HÉOLIA® S12 | PUNCH® S24 | GULF STREAM® S31 |
| ALBATROS® S13 | DIM & DIM TECH S25 | TEMPEST® S31 |
| JOLLEN-LEINEN S18 | NOMEX® S26 & CALLISTO® S27 | Polyestergeflecht Classic S34 |

Unterliekstrecker

| | | |
|---------------------|---------------|---------------|
| HÉLIOS® T S10 | ALBATROS® S13 | PUNCH® S24 |
| HÉLIOS® TR GRIP S11 | TITAN® S22 | CALLISTO® S26 |

Großschot

| | | |
|--------------------------|--------------------|-------------------------------|
| HÉLIOS® T/TR GRIP S10/11 | ECOMAX S23 | Geflochtenes Polyester S30 |
| HÉOLIA® S12 | PUNCH® S24 | GULF STREAM® S31 |
| ALBATROS® S13 | NOMEX® S26 | TEMPEST® S31 |
| JOLLEN-LEINEN S18 | CALLISTO® S27 | Polyestergeflecht Classic S34 |
| TITAN® S22 | FRANCE OLYMPE® S28 | Classic-Tauwerk S35 |

Baumniederholer

| | |
|--------------------------|--------------------|
| ALBATROS® S13 | PUNCH® S24 |
| DYNEEMA®-Geflecht S16-17 | DIM & DIM TECH S25 |
| TITAN® S22 | Griffe S29 |
| ECOMAX S23 | SP Grip / Bump S48 |

Groß- und Genua-Traveller

| | |
|--------------------|----------------------------|
| ALBATROS® S13 | FRANCE OLYMPE® S28 |
| TITAN® S22 | Griffe S29 |
| ECOMAX S23 | Geflochtenes Polyester S30 |
| PUNCH® S24 | Classic-Tauwerk S35 |
| DIM & DIM TECH S25 | SP Grip / Bump S48 |

Spinnakerfall

| | | |
|---------------------|-------------------|---------------------|
| HÉLIOS® T S10 | MILLÉNIUM® S15 | NOMEX® S26 |
| HÉLIOS® TR GRIP S11 | JOLLEN-LEINEN S18 | FRANCE OLYMPE® S28 |
| ALBATROS® S13 | TITAN® S22 | Classic-Tauwerk S35 |
| MINOS® S14 | PUNCH® S24 | |

Genuafall

| | | |
|---------------------|-------------------|---------------------|
| HÉLIOS® T S10 | MILLÉNIUM® S15 | NOMEX® S26 |
| HÉLIOS® TR GRIP S11 | JOLLEN-LEINEN S18 | FRANCE OLYMPE® S28 |
| ALBATROS® S13 | TITAN® S22 | Classic-Tauwerk S35 |
| MINOS® S14 | PUNCH® S24 | |

Gennaker-Furler

New LS / Triple Cover Antitorsion S44 - Anti-Twist-Geflecht S45

Toppnant

| | |
|---------------|-------------------------|
| ALBATROS® S13 | FRANCE OLYMPE® S28 |
| TITAN® S22 | Griffe S29 |
| PUNCH® S24 | Anti-Twist-Geflecht S45 |

Spischot

| | | |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| HÉOLIA® TECH PBO DYN S8 | ECOMAX S23 | Polypropylen-Geflecht S30 |
| HÉOLIA® TECH TECH DYN S9 | TITAN® S22 | GULF STREAM® S31 |
| HÉLIOS® T S10 | PUNCH® S24 | TEMPEST® S31 |
| HÉLIOS® TR GRIP S11 | NOMEX® S26 | Polyestergeflecht Classic S34 |
| HÉOLIA® S12 | CALLISTO® S27 | |
| ALBATROS® S13 | Geflochtenes Polyester S30 | |

Achterholer

| | | |
|--------------------------|----------------|-------------------------------|
| HÉOLIA® TECH PBO DYN S8 | ALBATROS® S13 | CALLISTO® S26 |
| HÉOLIA® TECH TECH DYN S9 | MILLÉNIUM® S15 | GULF STREAM® S31 |
| HÉLIOS® T S10 | TITAN® S22 | TEMPEST® S31 |
| HÉLIOS® TR GRIP S11 | PUNCH® S24 | Polyestergeflecht Classic S34 |

Spibaumniederholer

| | | |
|---------------------|--------------------|---------------------|
| HÉLIOS® T S10 | PUNCH® S24 | Griffe S29 |
| HÉLIOS® TR GRIP S11 | CALLISTO® S27 | Classic-Tauwerk S35 |
| ALBATROS® S13 | FRANCE OLYMPE® S28 | SP Grip / Bump S48 |
| TITAN® S22 | | |

Spibaum-Toppnant

DYNEEMA®-Geflecht SS6-17

Fockroller

| | | |
|---------------------|---------------|--------------------|
| HÉLIOS® T S10 | ALBATROS® S13 | FRANCE OLYMPE® S28 |
| HÉLIOS® TR GRIP S11 | PUNCH® S24 | |

Relingseile

Ankern
Ankerleine mit Bleieinlage S40
Geschlagenes polymerisiertes Polyester/Nylon S41
Geflochtenes Polyester/Nylon 8-kardeelig S41

Festmacher

Geflochtene/Prestige Festmacher S38
Festmacher Polyamid S39
Geflochtenes Nylon S40
Geschlagenes polymerisiertes Polyester/Nylon S41
Geflochtenes Polyester/Nylon 8-kardeelig S41

Informationsübersicht zum Thema Anker

Da alleine der Skipper für das Anker verantwortlich ist, ist es wichtig, gewisse Regeln zu beachten.

Richtiges Anker ist Ihre beste Versicherungspolice; nicht nur für Sie und Ihr Boot, sondern auch für die anderen Mitsegler. Wählen Sie einen geeigneten Ankerplatz mit passendem Ankergeschirr und Sie können die paradiesischsten Ecken anlaufen, ohne sich Sorgen um Ihr Boot zu machen. Selbst wenn Sie die richtige Ausrüstung zur Hand haben gilt es, mehrere Faktoren zu berücksichtigen: die Beschaffenheit des Grundes, Tidenhub und -strömung, Windrichtung, Sperrgebiete und die Nähe zu anderen Booten, die in Ihrer Nachbarschaft vor Anker liegen. Außerdem sollten Sie regelmäßig Ihr Ankergeschirr auf Abnutzung und Schäden überprüfen, sodass es stets in optimalem Zustand ist.

| Verdrängung des Schiffes (max. Ladung) kg | Ankergewicht (Stahl) kg | Durchmesser Kette mm | Durchmesser Ankerleine mm | Kettenlänge m | Grundwiderstand „Rb“ daN | Anz. Leinen | Anz. Ösen | Anz. Klüsen vorne/achtern | Anz. Klampen vorne/achtern | Ankerwinde |
|---|-------------------------|----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------|-----------|---------------------------|----------------------------|------------|
| P < 300 | 1,5 | VERBLEITE ANKERLEINE | 6 | NA | 550 | 1 | NA | NA | 1/1 | NA |
| 300 < P <= 500 | 3,5 | VERBLEITE ANKERLEINE | 8 | NA | 1 000 | 1 | NA | NA | 1/1 | NA |
| 500 < P <= 800 | 6 | 6 | 10 | 8 | 1 400 | 1 | 1 | 1/0 | 1/1 | 1 |
| 800 < P <= 1000 | 8 | 6 | 12 | 8 | 1 400 | 1 | 1 | 1/1 | 1/1 | 1 |
| 1 000 < P <= 2 000 | 10 | 8 | 14 | 2L | 2 500 | 1 | 1 | 1/1 | 1/1 | 1 |
| 2 000 < P <= 3 000 | 12 | 8 | 14 | 2L | 2 500 | 1 | 1 | 1/1 | 1/1 | 1 |
| 3 000 < P <= 4 500 | 14 | 8 | 16 | 2L | 2 500 | 2 | 1 | 2/1 | 2/1 | 1 |
| 4 500 < P <= 8 000 | 16 | 10 | 16 | 2L | 3 900 | 2 | 1 | 2/1 | 2/1 | 1 |
| 8 000 < P <= 12 000 | 20 | 10 | 18 | 2L | 3 900 | 2 | 1 | 2/1 | 2/1 | 1 |
| 12 000 < P <= 16 000 | 24 | 12 | 20 | 2L | 5 600 | 2 | 1 | 2/1 | 2/1 | 1 |
| 16 000 < P <= 20 000 | 34 | 12 | 22 | 2L | 5 600 | 2 | 1 | 2/1 | 2/1 | 1 |
| 20 000 < P <= 30 000 | 40 | 14 | 24 | 2L | 7 600 | 2 | 1 | 2/1 | 2/1 | 1 |
| P > 30 000 | 60 | 16 | 28 | 2L | 10 000 | 2 | 1 | 2/1 | 2/1 | 1 |

Tabelle dient nur zur Veranschaulichung.

Mini-Glossar

Abrieb/ Scheuern: Beständigkeit des Materials bei Reibung

Dehnung: Zunahme der Seillänge unter Belastung

Bruchlast: Die Bruchlastwerte in diesem Katalog sind in Kraftkilogramm (kgf) angegeben. 1 kgf = 0,98 daN.

Maximale Arbeitslast: Grenzwert der Last für sämtliche Hänge- und Hebeausrüstung

D/d: Das Verhältnis D/d ermöglicht es, den Durchmesser der Achse (D) gegenüber dem Durchmesser des eingesetzten Tauwerks (d) festzulegen. Beispiel: Bei einem Tauwerk mit einem Durchmesser von 10 mm, das um eine Umlenkrolle mit einem Durchmesser von 50 mm gelegt wird, beträgt das Verhältnis D/d = 5.

Dichte: Das Verhältnis der Dichte von Wasser zum Volumengewicht des Materials. Da die Dichte von Wasser 1 beträgt, schwimmt alles Material mit einer Dichte von kleiner als 1.

Beschichtung: Behandlung des Tauwerks oder der Faser mit verschiedenen flüssigen oder festen Lösungen wie Polyurethan für eine bessere Abriebfestigkeit

Kriechen: Verlängerung des Tauwerks unter dauerhafter, hoher Belastung. Diese Verformung ist permanent und nicht umkehrbar.

Reinigung: Das Tauwerk ist maschinenwaschbar bei höchstens 30°C ohne Weichspülmittel zur Entfernung von Salz und Verunreinigungen.

E-Modul: Gibt die Dehnungsbeständigkeit einer Faser an (je höher die Zahl, desto weniger verlängert sich die Faser).

Flaschenzug: System aus Umlenkrollen, das die notwendige Zugkraft reduziert und gleichzeitig die Endkraft vervielfacht. Darüber hinaus verringert ein Flaschenzug den Druck auf Seilklemmen.

Reparatur: Tauwerk kann mithilfe einer zusätzlichen Ummantelung repariert werden, wenn der Mantel zerrissen oder beschädigt ist. So kann das Tauwerk vorübergehend bis zum Austausch mit Neuware weiter verwendet werden.

Feuchtigkeitsaufnahme: Wassermenge, die die Faser nach Eintauchen aufnimmt

Restbruchlast mit Knoten: Alle Materialien verlieren bei starker Biegung einen Teil ihrer ursprünglichen Festigkeit. Ein Knoten ist ein extremes Beispiel hierfür. Die Restbruchlast ist die prozentuale Angabe der verbleibenden Bruchlast mit Knoten im Tauwerk.

Stabilisierung: Thermisches Verfahren, das durch einen Schrumpf- und Streckvorgang der Fasern das Tauwerk formbeständig und biegsam macht. Somit wird das Spleißen erleichtert und das Tauwerk hat eine bessere Lebensdauer.

Zähigkeit: Bruchkraft der Faser angegeben in Gramm/Denier. Diese Zahl gibt folglich den benötigten Kraftaufwand vor Bruch der Faser an (je höher die Zahl, desto besser die Zähigkeit).

Ultraviolettstrahlung: Sie greift die Faser Tag und Nacht an, die, wenn ungeschützt, mit der Zeit ihre Festigkeit verliert. Sie wird normalerweise als prozentualer Verlust pro Monat UV-Bestrahlung angegeben.

Der Kern der Corderie Lancelin



Technische Lösungen
für individuelle
Anforderungen



Hohe Performance
durch hochwertige
Materialien



**Große
Farbauswahl**



**100%
in Frankreich
hergestellt**



Hohe Flexibilität
um Ihren Bedürfnissen
nachzukommen



**Professionelle
Beratung**

Corderie Lancelin : Allgemeine Geschäftsbedingungen

Vorbehaltlich gesonderter Vereinbarungen akzeptiert der Käufer durch die Auftragserteilung vollständig und ausnahmslos die allgemeinen Geschäftsbedingungen. Davon ausgenommen sind alle anderen Dokumente.

Preis:

Die Preise der Corderie Henri Lancelin (CHL) verstehen sich ohne Steuern und können je nach Kurs der Rohstoffe ohne Ankündigung von unserer Seite geändert werden. Sofern nichts anderes angegeben ist, werden die Anfertigungen in Rollen oder auf Spulen zu 100 Metern oder mehr geliefert. Ein Aufschlag von 15% wird für jedes Stück unter 100 Metern erhoben.

Kontoeröffnung:

Diese erfolgt auf Vorlage der SIRET- und Umsatzsteueridentifikationsnummer des Käufers sowie eines Bankidentitätsauszuges (RIB). Die ersten beiden Lieferungen erfolgen entweder gegen Nachnahme mit gültigem Zuschlag oder per Scheck oder Überweisung bei Bestellung gemäß dem von uns erstellten Kostenvoranschlag. Die Waren werden nach Zahlungsnachweis verschickt. Folgelieferungen erfolgen gemäß unseren allgemeinen Zahlungsbedingungen.

Bestellung:

Auf jede Bestellung unter 50 € ohne Steuern erheben wir eine Rechnungsgebühr, und zwar 5 € ohne Steuern. Jede telefonische Bestellung muss uns schriftlich bestätigt werden. Jede Änderung bzw. Stornierung der Bestellung durch den Käufer kann nur berücksichtigt werden, wenn sie CHL vor Fertigung der Produkte schriftlich zugegangen ist. CHL behält sich das Recht vor, jede Änderung bzw. Stornierung abzulehnen.

Lieferung - Risiken:

Das Risiko der Zustellung der Produkte liegt beim Empfänger, dem es im Falle von Transportschäden, Verlusten oder fehlenden Lieferungen obliegt, die erforderliche Bestandsaufnahme durchzuführen und seine Vorbehalte gegenüber dem Spediteur schriftlich innerhalb von 24 Stunden nach Wareneingang zu bestätigen. Die Lieferung erfolgt frachtkostenfrei ab 900 € ohne Steuern pro Lieferung. Im Falle einer vom Kunden gewünschten Teillieferung fallen Transportkosten für jede Lieferung an. Lieferzeiten sind Richtwerte. Sie stellen keine wesentliche Bedingung des Vertrags zwischen den Parteien dar. Überschreitungen der Lieferfrist berechtigen weder zu

Schadenersatz noch zu Abzug oder Annullierung der laufenden Bestellungen. Verzögert sich die Lieferung aus Gründen, die außerhalb des Willens von CHL liegen, werden die Produkte gegebenenfalls auf Kosten und Gefahr des Käufers gelagert und befördert. Diese Verfügungen verändern in keiner Weise die Zahlungsverpflichtungen des Käufers.

Wareneingang:

Bei Eintreffen der Ware muss der Käufer die Übereinstimmung der Lieferung mit der Bestellung überprüfen. Reklamationen über sichtbare Mängel oder die Nichtkonformität der gelieferten gegenüber der bestellten oder auf dem Warenschein verzeichneten Ware müssen schriftlich vor jeglicher Anwendung der Produkte und spätestens 10 Tage nach Eintreffen der Ware geltend gemacht werden. Unterlässt der Käufer dies, so gelten die gelieferten Produkte als akzeptiert. Dabei ist es Aufgabe des Käufers, alle Belege beizubringen, die das Vorliegen der festgestellten Mängel oder Anomalien nachweisen.

Rücksendungen:

Warenrücksendungen werden nur akzeptiert, wenn dies vorher schriftlich vereinbart wurde. Alle Rücksendungen müssen frachtfrei erfolgen. Zurückgenommene Waren werden mit einem Abzug von 20 % für Kontroll- und Wiedereinlagerungskosten belegt. Nur Katalogprodukte in Originalverpackung und Standardpackgrößen von 100 m oder mehr können zurückgenommen werden. Bei sichtbaren Mängeln oder Nichtkonformität der gelieferten Produkte, die ordnungsgemäß von CHL bestätigt wurden, kann der Käufer kostenlosen Ersatz oder die Erstattung der Kosten für die Produkte nach Ermessen von CHL erlangen ohne jede Entschädigung oder Schadenersatz.

Zahlung:

Netto per Wechsel nach 30 Tagen durch LCR DIRECTE gemäß dem der Bestellung beigelegten RIB. Jeder Zahlungsverzug führt zur Aufhebung der Lieferung laufender Bestellungen. Für jeden spezifischen Auftrag ist am Tag der Auftragsannahme durch CHL eine Anzahlung von 50 % zu leisten. Die Restzahlung muss vor Lieferung für die ersten

beiden Bestellungen oder am Tag der gelieferten Produkte für die bestätigten Kunden beglichen werden. Bei Zahlungsverzug wird eine Vertragsstrafe angewandt, die dem dreifachen des gesetzlichen Zinssatzes entspricht und ab dem Datum der auf der Rechnung erscheinenden Fälligkeit berechnet wird. Die vom Käufer geschuldete Gesamtsumme wird sofort formlos fällig. Des Weiteren kann CHL die laufenden Bestellungen aussetzen und die Rückgabe der Produkte zu Lasten des Käufers fordern sowie die Zahlung einer Pauschalabfindung, die 20 % des Betrags der fälligen Summen entspricht unbeschadet sonstiger Maßnahmen. Der Käufer muss sämtliche Kosten für den Einzug geschuldeter Beträge auf dem Prozesswege einschließlich der Honorare von Amtspersonen erstatten. Die Zahlungsbedingungen können im Falle eines Rechtsstreits weder aufgeschoben noch geändert werden.

Eigentumsvorbehalt:

Die gelieferten Produkte bleiben ausschließlich Eigentum von CHL bis zur vollständigen Begleichung des Preises, der Verzugsstrafen und sämtlicher Nebenkosten einschließlich der Inkassokosten. Die Produkte können sogar im Falle eines Insolvenzverfahrens des Käufers oder bei jedem ähnlichen Verfahren beansprucht werden. Der Eigentumsvorbehalt bleibt bei den Fertigprodukten, die aus der Verarbeitung der gelieferten Erzeugnisse hervorgehen.

Gerichtstandsvereinbarung:

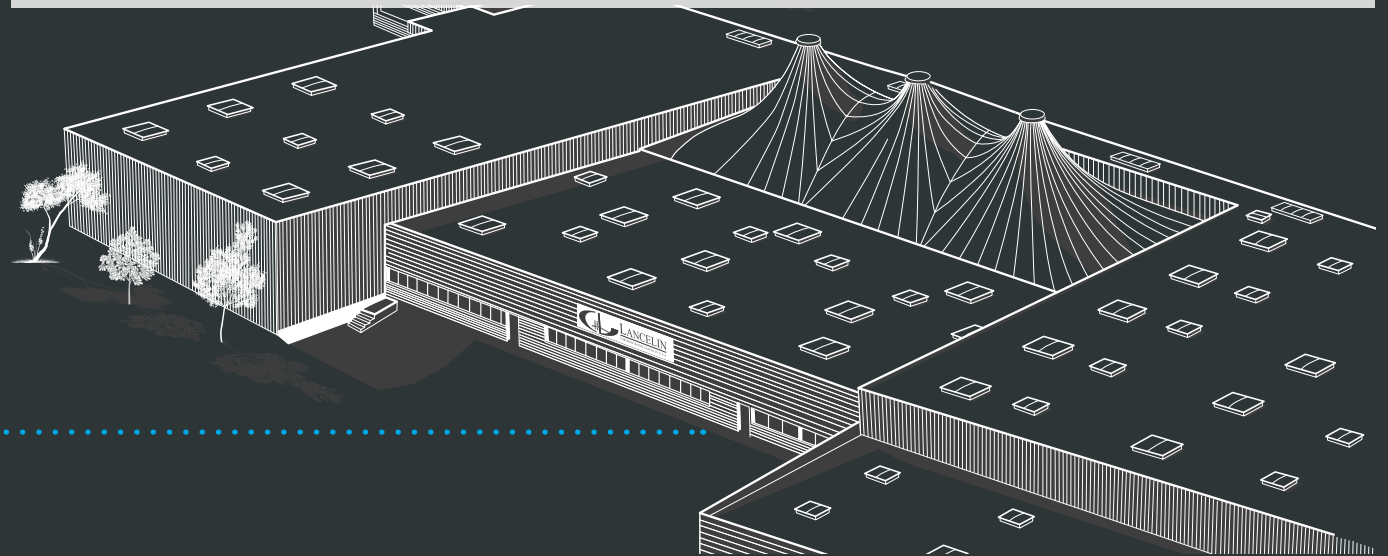
Das Handelsgericht von LAVAL (53000) ist zuständig.

Hinweis:

Wir übernehmen keinerlei Haftung bei Missbrauch unserer Produkte.

Achtung:

Unsere Gesellschaft hat keine Zweigniederlassungen und gehört keinem Konzern an. Unsere einzige Anschrift ist in ERNEE (53500).



➤ Unsere offiziellen Vertriebspartner und Handelsbeziehungen



Von LANCELIN ausgerüstete Skipper

Thomas COVILLE
Skipper Trimaran SODEBO ULTIM

„Unsere anspruchsvollen und technisch hochwertigen Boote erfordern Qualitätstauwerk. Tauwerk von Lancelin erfüllt diese Anforderungen und ermöglicht uns sicheres Navigieren. Ein Dankeschön an das ganze Team der Seilere!“



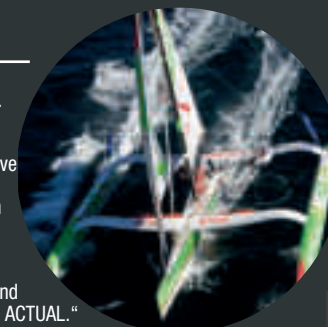
Pierre-Yves GUENNEC
Skipper Boot Jeunes Dirigeants

„Die Corderie LANCELIN: Technischer Partner für die Route du Rhum in den Jahren 2002/2006/2010 auf Jeunes Dirigeants mit Jacqueline TABARLY als Schirmherrin. Während dieser drei Segelregatten der Route du Rhum hat das LANCELIN Tawerk stets optimal standgehalten, und bei der Vorbereitung des Boots war bei allen das Zusammengehörigkeitsgefühl zwischen Skipper und dem Team von LANCELIN stets zu spüren. Das Einrumpfboot Jeunes Dirigeants legte seit 2006 mit dem Tawerk von LANCELIN 40.000 Meilen zurück. Folglich ein hervorragender Test, die Beständigkeit nachzuweisen...“



Yves LE BLEVEC
Skipper Team ACTUAL

„Ich nutze das Tawerk von LANCELIN schon seit 10 Jahren. Die enge Zusammenarbeit hat mich immer zufriedengestellt: Zuverlässige, technisch innovative Produkte, ein dynamisches und engagiertes Kundenserviceteam und konkurrenzfähige Preise. Mit seinen Katalogprodukten und individuellen Anfertigungen ist LANCELIN ein verlässlicher und ambitionierter Partner des Team ACTUAL.“





LANCELIN

CORDERIE HENRI LANCELIN S.A.S.

Parc d'Activités de la Hainaud
BP 20 - Rue Alain Colas
53500 Ernée - FRANCE
Tel. +33 (0)2 43 05 13 86
Fax. +33 (0)2 43 05 24 57

WWW.LANCELIN.COM

