



Unlimited Rope Solutions

Catalogue général
2024 / 2025





LIROS Unlimited Rope Solutions

Fort d'une expérience depuis 170 ans, LIROS est le fabricant leader au plan européen et mondial en cordages techniques pour le yachting, le kitesurf, le parapente et de nombreux secteurs industriels de pointe.

LIROS dispose non seulement d'un parc machine ultra moderne, mais également des moyens techniques et humains pour répondre à tous vos besoins.

Nos nouveaux procédés de traitement nous permettent de protéger de façon encore plus efficace les cordages contre l'abrasion ou contre les UV.

Notre contrôle qualité vous assure la constance de notre qualité de fabrication.

Sven Rosenberger

Karl Friedrich Rosenberger

Notre société est certifiée DIN EN ISO 9001 et DIN EN ISO 14001
100% Made in Germany.



Index

LIROS Green Wave®	6	Théâtre et spectacle	58
Yachting		Cordes sécurité	61
XTReme	10	Arboriculture	65
Performance	15	Travaux forestiers / Agricole	66
Croisière	20	Offroad	67
Amarres et mouillages	26	Cordes industrielles	70
Mouillages	34	Corde à rampe / garde-corps	80
Voile légère	35	Vieux gréements	81
Confectionné	39	Cordages naturels	83
Voilerie	42	Accessoires et techniques	85
Sandow et fixations	45	Shop Displays	90
Mini-bobines	47	Matériel promotionnel	92
Vol à voile et Kitesurf	51	Yachting Sélection du bon diamètre	94
Vol à voile et parapente	54	Amarre - Mouillage - Sélection du bon diamètre	95
Vol à voile / Traction / Sécurité	56	Yachting Conseils d'utilisation	96
Vol à voile / Traction / Harnais	57	Conseils sur les fibres	97



Technique *Un parc machine ultramoderne qui est le gage de notre qualité*



Laboratoire *Développement de nouvelles techniques et de nouvelles solutions high-tech*



Tests *Contrôle permanent et une qualité suivie*



Logistique *et stock gérés par informatique pour un traitement plus rapide des commandes*

LIROS HSS

||||| | Heat Stretch System

Procédé de préétirage avec un contrôle extrêmement précis de la température et de la tension pour optimiser la résistance et l'allongement.

LIROS LCS

■■■■■■■ LIROS Coating System

Il s'agit d'une enduction qui améliore aussi bien la résistance à l'abrasion (sur winches et bloqueurs) que la tenue aux UV. Les « nano particules » permettent d'améliorer ces caractéristiques de l'ordre de 50%.



Produits 100% recyclables. Aussi bien nos fibres naturelles que nos fibres synthétiques.

Finitions high-tech

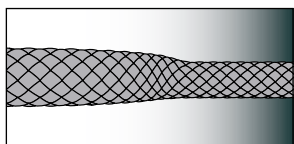
Le cordage et ses multiples solutions!

Qualité Made in Germany

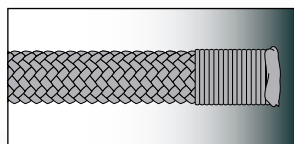
Le service client LIROS est à la disposition des clients industriels les plus exigeants, des distributeurs, grossistes et des revendeurs. Nous pouvons leur communiquer toutes les informations techniques dont ils ont besoin pour des produits existants ou des produits custom.



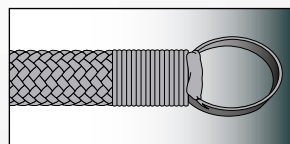
Terminaisons custom



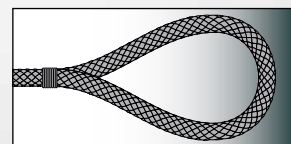
progressif



surliure



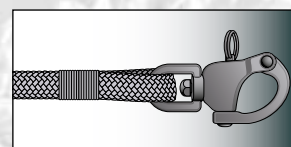
messenger



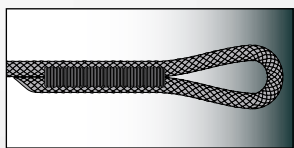
œil épissé



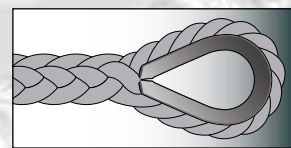
surgaine



mousqueton



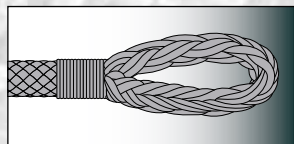
couture



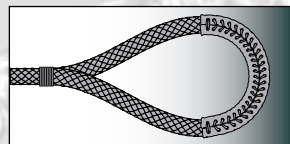
cosse



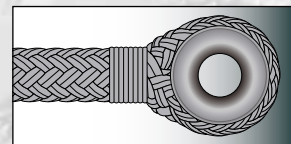
épissure sans fin



œil dégainé



gainage cuir



anneau à friction

Nos gréeurs sont spécialisés non seulement pour réaliser des épissures et des surlitures classiques, mais également pour vous fournir toutes sortes de matelotages techniques et haut de gamme.

LIROS SERVICE TECHNIQUE

Envoyez-nous un mail avec votre demande à ha@liros.com.

Vous pouvez nous joindre 24h/24 et 7j/7 sur notre site www.liros.com, via le portail revendeur B2B. Vous pouvez vérifier directement la disponibilité des produits et consulter vos documents archivés.



LIROS Green Wave®

L'action durable ainsi que la gestion respectueuse de l'environnement font partie des grands défis de notre époque. Avec le label Green Wave® LIROS est engagé dans un processus durable. Il s'agit d'un label de qualité, de concept et en même temps d'un modèle contraignant pour l'action entrepreneuriale.

Il a pour objectif d'être en harmonie avec l'écologie et l'économie dans sa globalité. La production et la consommation d'énergie ont un impact important sur l'environnement. En tant qu'entreprise, nous sommes responsables d'utiliser l'énergie avec parcimonie et d'utiliser des sources alternatives.

Afin de protéger l'environnement, LIROS oriente systématiquement ses actions vers la neutralité climatique dans tous les domaines.

LIROS est certifié selon la norme **DIN EN ISO 14001:2015** - Cette norme certifie que LIROS met en œuvre un système de gestion de la protection de l'environnement dans tous les domaines pertinents de l'entreprise.



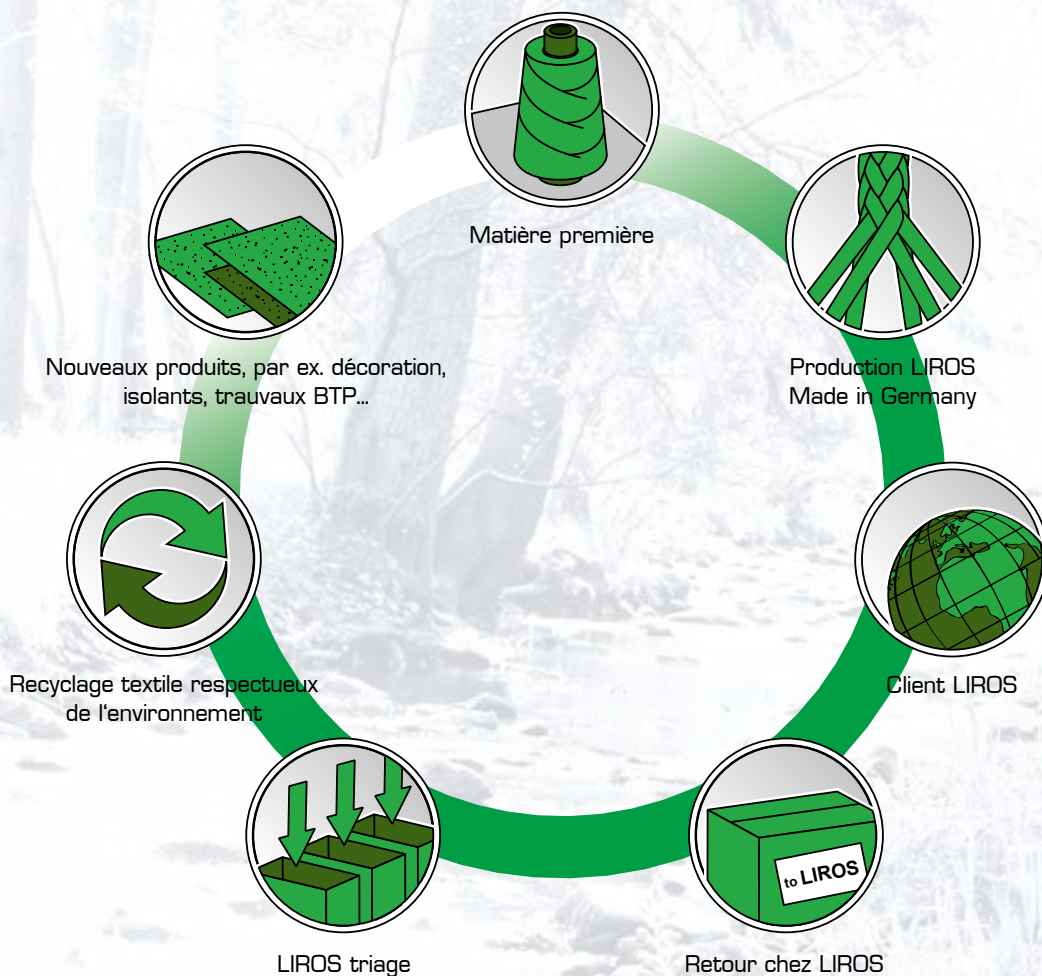
Photo: Paragliding World Cup

LIROS développe et fabrique des produits destinés à des sports respectueux du climat comme la voile, le parapente ou kitesurf. En tant que fournisseur de cordages ultra légers et de haute ténacité LIROS contribue de façon concrète et immédiate à la réduction des émissions mondiales de CO₂.

Produits recyclés LIROS

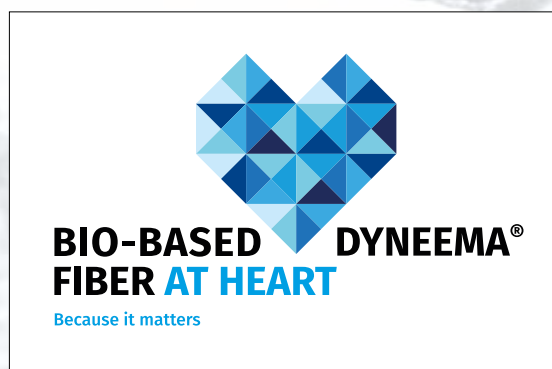
Les produits recyclés de LIROS permettent des concepts durables, réduisant ainsi les émissions de CO₂ et d'énergie et augmentant l'efficacité de la conservation des ressources. En outre, de nouveaux domaines d'application dans le domaine des technologies environnementales sont constamment développés. Nos fournisseurs de fils garantissent le recyclage écologique des vieux produits. Nous utilisons des matériaux bruts sous forme de R-PET pour la production de cordes dans nos produits nouvellement développés. Par exemple, LIROS Green Wave Porto ou LIROS PES Cordage Green Wave.

LIROS utilise du fil R-PET certifié GRS (fil haute résistance fabriqué à partir de bouteilles 100% PET). Chaque tonne de PET recyclé produit 1,5 à 2,0 tonnes d'émissions de CO₂ en moins que le polyester conventionnel, soit une économie d'environ 70 %.



Réduire l'empreinte écologique

LIROS poursuit constamment l'objectif d'assurer une production durable à ses partenaires et fournisseurs. À titre d'exemple, les fibres haute résistance du Bio-sourcé Dyneema.



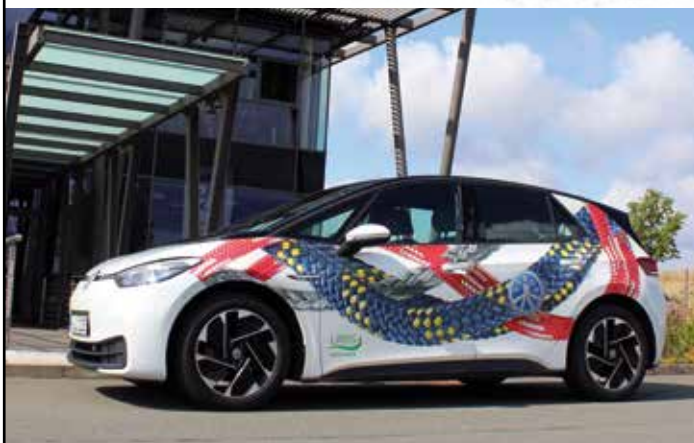


LIROS Photovoltaïque & Biogaz

L'ensemble de l'entreprise de Berg, en Haute-Franconie, avec ses machines ultramodernes, est chauffée par la chaleur résiduelle d'un réacteur à biogaz. Un système photovoltaïque interne garantit une alimentation électrique totalement sans CO₂ de la production de cordes grâce à l'énergie solaire autogénérée.

Les jours ensoleillés, toute la production de cordes fonctionne avec de l'énergie 100 % photovoltaïque provenant de notre toit.

LIROS GREEN WAVE



LIROS Électromobilité

Le transport régional chez Liros s'effectue avec un véhicule électrique. En utilisant le système photovoltaïque de l'entreprise, le véhicule est totalement neutre sur le plan climatique.

**NEW**

LIROS Green Wave Porto

00134

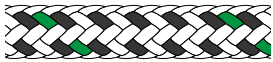
Une ligne d'amarrage et de mouillage très facile à manipuler fabriquée dans une construction double tresses âme/gaine. Fabriqué à partir de polyester 100 % recyclé, résistant à la rupture et à l'abrasion. Ne durcit pas. Haute élasticité obtenue grâce à une construction de torsion spéciale.

- allongement >15%
- très facile à épisser
- manipulation facile et stable aux UV
- résistant à la rupture et à l'abrasion



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

Couleur



271
Blanc-Noir-Vert

Gaine

R-PET torsion élevée

Construction

Ø 8–10 mm 16 fuseaux
À partir de Ø 12 mm 20 fuseaux

Âme

Tresse R-PET haute résistance

NEW

LIROS PES 3 torons Green Wave 01114

Cordage câblé classique pour l'amarrage ou le mouillage, très facile à épisser, très résistant à la rupture et à l'abrasion. Câblé 3 torons, fabriqué à partir de polyester 100 % recyclé.

- allongement charge de travail > 15%
- très facile à épisser
- très solide et résistant à l'abrasion
- thermofixé
- bonne stabilité aux UV
- parfait pour de nombreuses applications industrielles

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
12	2300	200
14	3200	150
16	4500	100

Matériaux

R-PET haute ténacité

Construction

3 torons, thermofixé

Couleur



271
Blanc-Noir-Vert



LIROS GREEN WAVE



XTReMe – La Technologie LIROS

Sous l'appellation LIROS XTReMe, découvrez la gamme de produits LIROS développée sans aucun compromis. Vous y trouverez les constructions qui vous garantissent des gaines ultra résistantes, les allongements les plus faibles, un excellent ratio poids / diamètre et des résistances élevées.

1. Facteur de grip

Il permet d'évaluer l'adhérence de la gaine du cordage et de faire le bon choix, notamment pour solutionner des problèmes de glissement sur un bloqueur. En règle générale le facteur de grip augmente avec l'usage.

3. Poids

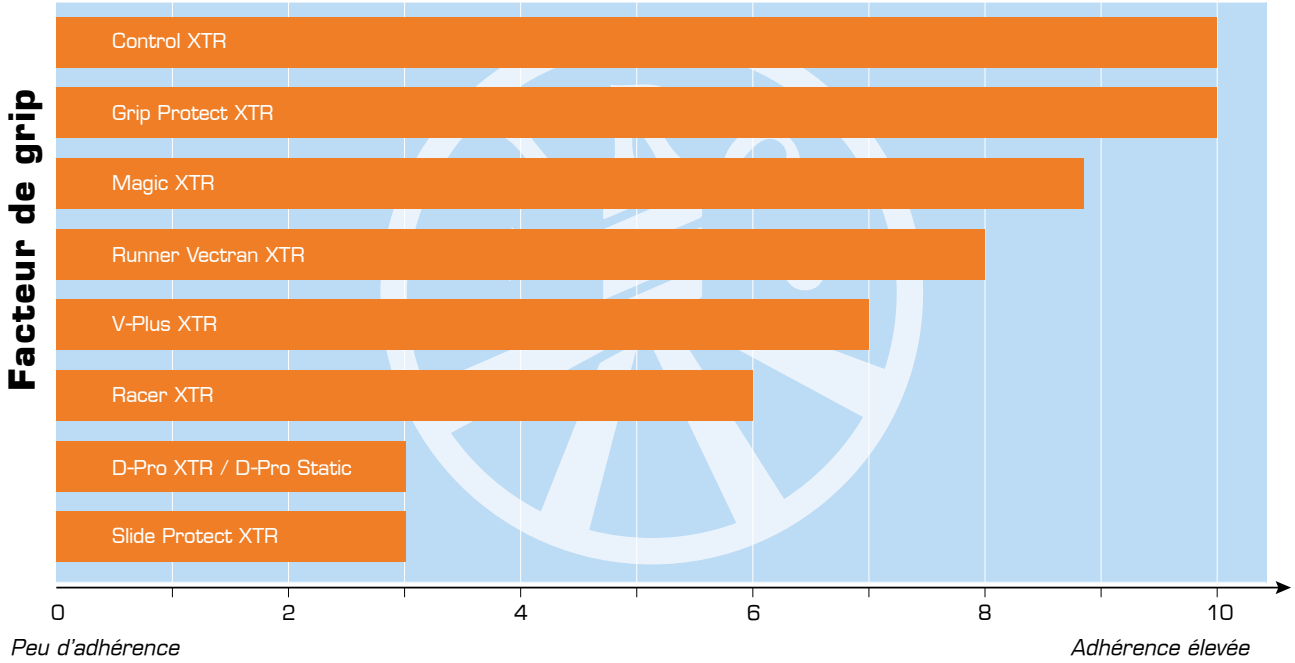
Les produits de la gamme LIROS XTR offrent un excellent ratio poids / diamètre. Vous pourrez diminuer d'une taille le diamètre de vos drisses si votre bloqueur le permet. LIROS Coating System (LCS) permet de réduire l'absorption d'humidité de l'ordre de 33%.

2. Résistance à l'abrasion

Les gaines composées de fibres à haut module ont une résistance maximale à l'abrasion.

4. Allongement

Les allongements et élasticités des cordages de la gamme LIROS XTR sont extrêmement faibles. La poussée vélique est immédiatement transformée en vitesse d'avancée, avec le minimum de perte.





LIROS Control-XTR

02224

LIROS Control-XTR dispose d'une gaine de haute technologie qui lui confère un grip exceptionnel ainsi qu'une excellente tenue à l'abrasion et aux températures élevées. Pour un usage extrême.

- facteur de grip 10 (voir page 10)
- grip exceptionnel dans les bloqueurs et sur les winches
- l'aramide empêche la fusion de la gaine
- excellent transfert de charge de l'âme sur la gaine grâce au grip coating
- allongement très faible



Gaine

Technora® noir/
Polyester haute ténacité

Construction

32 fuseaux
8mm 24 fuseaux

Âme

Dyneema® SK99

Ø mm	Poids g/m	Poids Gaine g/m	Poids Âme g/m	Allongement charge de travail %	Résistance daN	Longueur m
8	44	20	24	< 1,0	6250	200
10	60	27	33	< 1,0	8000	200
12	95	48	47	< 1,0	11200	200
14	131	60	71	< 1,0	14100	150
16	167	72	95	< 1,0	17500	100
18	211	109	102	< 1,0	20400	100
20	234	111	123	< 1,0	23500	100
22	270	135	135	< 1,0	27600	100
24	320	160	160	< 1,0	31500	100

Couleurs



019 Bleu-Noir



090 Vert-Noir



178 Rouge-Noir



239 Blanc-Noir



LIROS Runner Vectran®-XTR

04008

LIROS Runner Vectran®-XTR offre une gaine d'une résistance exceptionnelle ainsi qu'une très bonne tenue avec des températures élevées.

- facteur de grip 8 (voir page 10)
- résistance XTReme à l'abrasion et résistance à haute température jusqu'à 200°C
- le Vectran® empêche la fusion de la gaine
- excellent transfert de charge de l'âme sur la gaine grâce au grip Coating
- allongement très faible

Gaine

100% Vectran®

Construction

32 fuseaux

Âme

Dyneema® SK99 préétiré et traité avec les systèmes LIROS HSS et LCS

Couleur



705 Beige uni

Ø mm	Poids g/m	Poids Gaine g/m	Poids Âme g/m	Allongement charge de travail %	Résistance daN	Longueur m
6	31	16	15	< 1,0	2800	200
8	53	29	24	< 1,0	6250	200
10	62	29	33	< 1,0	8000	200
12	89	42	47	< 1,0	11200	200
14	144	71	73	< 1,0	14100	150
16	199	102	97	< 1,0	17500	100

Vectran™





XTREME

LIROS Racer-XTR

02008

La LIROS Racer-XTR est un produit utilisé depuis de nombreuses années en haute compétition par les meilleurs coureurs. La gaine extrêmement résistante en fibres hybrides haute température et en polyester haute ténacité. Parfaite dans les bloqueurs agressifs ou pour des choqués sous charge.

- allongement charge de travail < 1%
- gaine qui résiste aux températures élevées
- mixte drisse ou écoute
- conçu pour être dégainé
- allongement très faible
- LIROS Heat-Stretch-System

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

Couleurs

- 419 Beige-Orange
- 262 Beige-Argent
- 421 Beige-Jaune
- 422 Beige-Bordeaux
- 263 Beige-Bleu métal

NEW

Gaine

50% Vectran® / 50% Polyester
32 fuseaux

Construction

8 mm 24 fuseaux
À partir de 10 mm 32 fuseaux

Âme

Dyneema® SK78 Traitement grip spécial argent



Vectran™

LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

NEW

- 549 Beige-Noir

LIROS D-Pro-XTR

01514

LIROS D-Pro-XTR est une tresse creuse en 12 fuseaux en Dyneema®, avec une imprégnation XTR-grip. Ce produit convient parfaitement pour remplacer des câbles métalliques. L'allongement est minimal et la résistance très élevée.

- SK99 résistance extrême
- facteur de grip 3 (voir page 10)
- allongement très faible
- poids très faible
- facile à épisser
- pas de reprise d'humidité
- facile à surgainer (voir page 14)

Ø mm	Poids g/m	Allongement charge de travail %	Résistance daN
------	-----------	---------------------------------	----------------

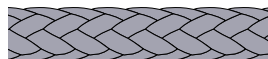
NEW

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



LIROS HSS
Heat Stretch System
LIROS LCS
LIROS Coating System

Couleur



- 205 Argent

Matériaux

Dyneema® SK99

Construction

12 fuseaux



LIROS D-Pro Static 01504

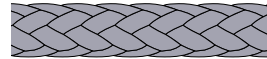
LIROS D-Pro Static est la seule tresse en Dyneema® qui n'accuse aucun fluage (pas d'allongement sous forte charge constante). Convient parfaitement pour des pataras, bastaques, bras de spi, étai pour la voile légère, et toutes les applications en navigation ou dans le domaine industriel nécessitant un cordage avec une parfaite stabilité dimensionnelle.

- Dyneema® DM20 sans fluage
- Excellent ratio poids / résistance
- facile à épisser
- pas de reprise d'humidité
- LIROS Coating System LCS

Ø mm	Poids g/m	Allongement charge de travail %	Résistance daN
3	5	< 1,0	900
4	7	< 1,0	1230
5	13	< 1,0	2450
6	23	< 1,0	4050
8	35	< 1,0	5000
10	60	< 1,0	8500
12	72	< 1,0	11300



Couleur



205
Argent

Matériaux

Dyneema® DM20

Construction

12 fuseaux

LIROS V-Plus-XTR 04007

La V-Plus XTR est une tresse 12 fuseaux à pas long en 100% Vectran®, avec un traitement XTR-Coating. Produit parfait pour le remplacement de câbles métalliques et de lourds terminaux. La V-Plus a un allongement très faible et n'accuse aucun fluage (déformation sous forte charge). Produit avec une grande stabilité dimensionnelle aussi bien en retrait qu'en allongement.

- facteur de grip 7 (voir page 10)
- pas de fluage (allongement sous forte charge)
- très bonne stabilité dimensionnelle
- très facile à épisser
- pas de reprise d'humidité
- Résiste à 200°C
- facile à surgainer avec les Protect-XTR

Ø mm	Poids g/m	Allongement charge de travail %	Résistance daN
2	3	< 1,0	400
3	7	< 1,0	1100
4	10	< 1,0	1500
5	22	< 1,0	3000
6	32	< 1,0	5000
8	48	< 1,0	6800

Couleurs



188
Noir



220
Transparent

Matériaux

100% Vectran® avec LCS Coating

Construction

12 fuseaux



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

Gaine de protection destinée à protéger le cordage contre l'abrasion sur des pièces métalliques ou des parties abrasives. Attention cette gaine est glissante et n'est pas adaptée aux reprises de charge.



LIROS HSS
Heat Stretch System
LIROS LCS
LIROS LCS Coating System

- facteur de grip 3 (voir page 10)

Matériaux

Dyneema® SK78 avec XTR-Coating

Couleurs

542
Blanc uni
674
Noir foncé

No article	Dimensions mm	Épaisseur mm	Pour cordage Ø mm	Construction	Résistance daN	Longueur bobines m
10148-0506	5 x 1,6	0,8	3-6	24-fuseaux	800	25
10148-0810	9 x 1,7	0,9	5-10	48-fuseaux	1600	25
10148-1214	12 x 2,7	1,4	8-12	48-fuseaux	2500	25
10148-1624	19 x 3,7	1,9	14-22	48-fuseaux	5500	25

LIROS Grip Protect XTR**04500**

Il s'agit d'une fine gaine qui sert de protection supplémentaire contre l'abrasion. Cette gaine a un très bon grip et est recommandée comme protection des bouts dans les bloqueurs ou sur des winches. Chaque surgaine est ajustable pour passer au minimum sur 2 diamètres (par exemple la réf. 0810 peut se placer aussi bien sur un diamètre 8mm que 10mm).

Technora®
The power of Aramid

- facteur de grip 10 (voir page 10)

Matériaux

Technora® teint dans la masse noir

Couleur

188
Noir

No article	Dimensions mm	Épaisseur mm	Pour cordage Ø mm	Construction	Résistance daN	Longueur bobines m
04500-0506	5,5 x 1,2	0,6	3-6	24-fuseaux	600	25
04500-0810	10 x 1,7	0,9	5-10	48-fuseaux	900	25
04500-1214	15 x 2,7	1,4	8-12	48-fuseaux	1800	25
04500-1624	23 x 3,2	1,6	14-22	48-fuseaux	3200	25



LIROS Racer-Hybrid

02026

La LIROS Racer-Hybride se distingue par sa gaine mixte en Vectran et en polyester haute ténacité. Elle est extrêmement résistante à l'abrasion et à la chaleur. Elle résistera très bien aux choqués aux bloqueurs agressifs. Ce bout est conçu pour être dégainé, il n'y a pas de gaine intermédiaire. La LIROS Racer-Hybride offre un excellent équilibre entre les performances de la gaine et celles de l'âme, et donc une fiabilité et une longévité maximales dans les bloqueurs.

- allongement charge de travail < 1,5%
- résistance maximale pour un poids très faible
- convient comme drisse ou écoute
- résistance maximale sur winches et bloqueurs
- LIROS Heat-Stretch-System

Ø mm	Résistance daN	Poids g/m	Longueur bobines m
6	2900	25	200
8	4200	48	200
10	5500	65	200
12	8000	93	200
14	10500	121	150

Âme Dyneema® avec XTR-Grip-Coating Argent

Construction 6 mm 16 fuseaux
8 mm 24 fuseaux
À partir de 10 mm 32 fuseaux

Gaine 50% Vectran® / 50% Polyester

Couleurs



419
Beige-Orange



422
Beige-Bordeaux



421
Beige-Jaune



262
Beige-Argent



263
Beige-Bleu métal



549
Beige-Noir



Vectran™

LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System



LIROS Racer Vision

02027

La LIROS Racer Vision est un produit High-Tech avec un design attractif. Ce produit est conçu pour être dégainé. Les épissures à oeil sont faciles à réaliser, car elles ne nécessitent pas de conserver la gaine. Très bonne tenue dans les bloqueurs et les winches. Pas de glissement gaine-âme grâce au traitement XTR-grip-Coating.

- allongement charge de travail < 1,5%
- résistance maximale pour un poids très faible
- convient comme drisse ou écoute
- épissure possible sans la gaine
- LIROS Heat-Stretch-System

Ø mm	Résistance daN	Poids g/m	Longueur bobines m
8	4200	53	200
10	5500	75	200
12	8000	96	200
14	10500	127	150

Gaine Polyester torsion élevée

Construction 8 mm 24 fuseaux
À partir de 10 mm 32 fuseaux

Âme Dyneema® avec XTR-Grip-Coating Argent

Couleurs



212
Bleu métal-Bleu



353
Bleu métal-Vert



704
Bleu métal-Orange



707
Bleu métal-Jaune vif



774
Bleu métal-Argent



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

PERFORMANCE



LIROS Racer

02001

Cordage avec une âme Dyneema® qui présente d'excellentes caractéristiques à la rupture et un allongement très faible. Ce produit bénéficie des dernières avancées de la fibre Dyneema®. Gaine intermédiaire qui facilite les travaux d'épissure et renforce la cohésion gaine-âme.

- allongement charge de travail < 1,5%
- très fluide lors des manoeuvres, facile à choquer
- excellente résistance sur winches
- LIROS Heat-Stretch-System



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LFCB Coating System

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

Couleurs



010
Bleu



086
Vert



130
Marine



150
Orange



171
Rouge



525
Noir uni



529
Argent uni



542
Blanc uni

Gaine

Polyester torsion élevée

Construction

6-8mm 24 fuseaux
À partir de 10mm 32 fuseaux

Âme

Dyneema® SK78 avec gaine intermédiaire



LIROS V-Force

04000

Drisse avec une âme en 100% Vectran®, tressage à pas long et imprégnée. Allongement extrêmement faible, et aucun fluage. La gaine très compacte assure une tenue optimale dans les bloqueurs et sur les winches.

- allongement charge de travail < 1%
- très bonne cohésion gaine / âme
- excellent résistance à l'abrasion
- très résistant dans les bloqueurs
- excellente stabilité dimensionnelle

Couleurs



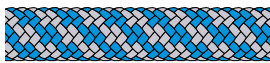
423
Argent-Rouge



424
Argent-Vert



445
Argent-Noir



593
Argent-Bleu

Gaine

Polyester spécial torsion élevée

Construction

3-5 mm 16 fuseaux
6-8 mm 24 fuseaux
À partir de 10 mm 32 fuseaux

Âme

Vectran® imprégné, avec gaine intermédiaire à partir de 8 mm

Ø mm	Résistance daN	Poids g/m	Longueur bobines m
5	950	17	250
6	1400	24	200
8	2800	56	200
10	3700	80	200
12	5300	105	200

Vectran™

LIROS LCS
LFCB Coating System



LIROS Regatta 2000

02000

Cordage avec une âme Dyneema® SK78 caractérisé par une gaine extrêmement résistante à l'abrasion. La gaine est plus résistante de l'ordre de 30 % qu'une gaine en polyester classique. La Regatta 2000 bénéficie des dernières avancées de la fibre Dyneema® SK78. Gaine intermédiaire, qui facilite les travaux d'épissure, et renforce la cohésion gaine-âme.

- allongement charge de travail < 1,5%
- résistance exceptionnelle à l'abrasion
- excellente cohésion gaine-âme
- LIROS Heat-Stretch-System

Gaine	Polyester spécial torsion élevée		
Construction	2-3 mm	16 fuseaux	
	À partir de 4 mm	tressage 1:1	
Âme	Dyneema® SK78 avec gaine intermédiaire, à partir de 8 mm		



Couleurs

	354 Bleu métal-Rouge		353 Bleu métal-Vert		205 Argent
	212 Bleu métal-Bleu		213 Bleu métal-Blanc		228 Blanc
	352 Bleu métal-Jaune		952 Bleu métal-Orange vif		525 Noir uni



LIROS Dynamic Plus

02004

Une drisse/écoute avec une âme Dyneema® SK78, légère et très performante pour la croisière exigeante. Très souple, ne coque pas grâce à la nouvelle gaine 32 fuseaux, et constitue également une écoute haut de gamme.

- allongement charge de travail < 2%
- gaine ferme mais souple
- ne coque pas
- LIROS Heat-Stretch-System

Couleurs

	228 Blanc		232 Blanc-Vert		236 Blanc-Rouge
	229 Blanc-Bleu				
	231 Blanc-Jaune				

Gaine
Polyester haute ténacité

Construction
3-5 mm 16 fuseaux
6-8 mm 24 fuseaux
10-14 mm 32 fuseaux

Âme
Dyneema® imprégné,
À partir de 6 mm avec gaine intermédiaire

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

PERFORMANCE



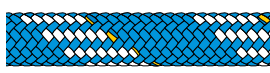




LIROS Dynamic Color

02028

Une drisse/écoute avec une âme Dyneema® SK78, légère et très performante pour la croisière exigeante. Très souple, ne coque pas grâce à la nouvelle gaine 32 fuseaux, et constitue également une écoute haut de gamme.

- allongement charge de travail < 2%
- gaine ferme mais souple
- ne coque pas
- LIROS Heat-Stretch-System

Couleurs

	021 Bleu-Blanc
	067 Jaune-Blanc
	092 Vert-Blanc
	179 Rouge-Blanc
	775 Gris foncé-Blanc



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

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

Gaine

Polyester haute ténacité

Construction

3-5 mm	16 fuseaux
6-8 mm	24 fuseaux
10-14 mm	32 fuseaux

Âme

Dyneema® imprégné,
À partir de 6 mm avec gaine intermédiaire

LIROS Max Load System (MLS)

LIROS MLS est une gamme complète de drisses et d'écoutes «prêtes à l'emploi». Ces produits sont adaptés à l'ensemble des voiliers de 22' à 42'. Réalisé avec la nouvelle LIROS Dynamic Color. Proposé avec un mousqueton ou une manille sur épissure.

- épissure haut de gamme
- information produits voir ci-dessus



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Couleurs

	021 Bleu-Blanc		179 Rouge-Blanc
---	-------------------	---	--------------------

Drisse (GV, Genois, Spi)

No article	Ø mm	Longueur m	Terminaisons	Résistance daN	Taille bateau pieds
02028-0830	8	30	manille barette Wichard 81433	1800	22-29
02028-1035	10	35	manille barette Wichard 81434	2400	30-36
02028-1240	12	40	manille barette Wichard 81434	3800	37-42

Ecoute (Spi, Genois)

No article	Ø mm	Longueur m	Terminaisons	Résistance daN	Taille bateau pieds
02028-0825	8	25	surlire / manille textile	1800	22-36
02028-1025	10	25	surlire / manille textile	2400	37-40
02028-1230	12	30	surlire / manille textile	3800	40-42

NEW



Mousqueton de drisse

Manille textile



LIROS D-Pro

01505

Simple tresse en Dyneema® SK78, très facile à épisser. Traitement polyuréthane qui apporte une excellente résistance à l'abrasion et aux UV. Grâce au procédé de pré-étirage, la zone de fluage est repoussée au maximum. Idéale pour un gain de poids maximal, de l'ordre de 70% par rapport à un bout gainé. Usage multiple, pour confectionner des estropes, remplacer les manilles.

- allongement charge de travail < 1 %
- gain de poids maximal
- meilleur ratio poids / diamètre
- pas de reprise d'humidité
- résistance à la rupture très élevée
- très facile à épisser
- LIROS Heat-Stretch-System

Matériaux Dyneema® SK78 imprégné

Construction 12 fuseaux, pré-étiré et traité

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



Couleurs



010
Bleu



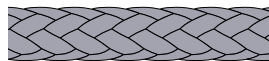
059
Jaune



086
Vert



171
Rouge



205
Argent



228
Blanc



674 Noir foncé
(À partir de 2 mm)



Produit non adapté pour le levage et la sécurité personnelle!



LIROS D-Pro Vision

01508

Pour des connexions hautes en couleur! Simple tresse en Dyneema® SK78, très facile à épisser. Traitement polyuréthane qui apporte une excellente résistance à l'abrasion et aux UV. Grâce au procédé de pré-étirage, la zone de fluage est repoussée au maximum. Idéale pour un gain de poids maximal, de l'ordre de 70% par rapport à un bout gainé. Usage multiple, pour confectionner des estropes, remplacer les manilles.

- allongement charge de travail < 1 %
- gain de poids maximal
- nouveau design bicolor
- meilleur ratio poids / diamètre
- pas de reprise d'humidité
- résistance à la rupture très élevée
- très facile à épisser
- LIROS-Heat-Stretch-System

Couleurs



019
Bleu-Noir



065
Jaune-Noir



178
Rouge-Noir

Ø mm	Résistance daN	Poids g/m	Longueur bobines m
3	950	4,6	100
4	1300	7	100
5	2600	13	100
6	4300	23	100
8	5300	35	100
10	9000	60	100



Matériaux Dyneema® SK78 imprégné

Construction 12 fuseaux, pré-étiré et traité

PERFORMANCE



LIROS Herkules

00154

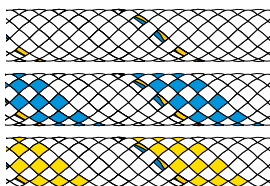
Cordage très facile et agréable à manipuler qui ne coque jamais. Sa forme ronde et compacte le rend extrêmement résistant sur les winches et assure une bonne tenue dans les bloqueurs. Epissure facile ainsi que la confection des drisses mixte. La Hercules peut être utilisée aussi bien comme drisse, écoute ou bosse de ris pour des yachts de toute taille.

- allongement charge de travail < 5%
- usage polyvalent drisse et écoute
- excellente maniabilité, ne forme pas de coques
- excellente tenue sur winches et dans les bloqueurs
- allongement faible



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

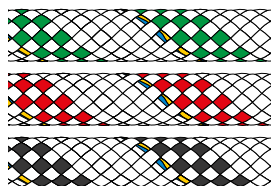
Couleurs



228
Blanc

229
Blanc-Bleu

231
Blanc-Jaune



232
Blanc-Vert

236
Blanc-Rouge

239
Blanc-Noir

Gaine Polyester haute ténacité

Construction tressage 1:1

Âme Polyester torsion élevée



LIROS Herkules Vision

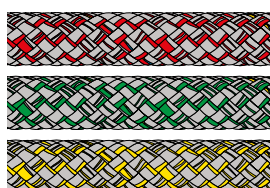
01552

Il s'agit de la qualité LIROS Herkules, mais avec un design résolument actuel. Cordage très facile et agréable à manipuler qui ne coque jamais. Sa forme ronde et compacte le rend extrêmement résistant sur les winches et assure une bonne tenue dans les bloqueurs. Epissure facile ainsi que la confection des drisses mixte. La Hercules peut être utilisée aussi bien comme drisse, écoute ou bosse de ris pour des yachts de toutes les tailles.

- allongement charge de travail < 5%
- usage polyvalent drisse et écoute
- excellente maniabilité, ne forme pas de coques
- excellente tenue sur winches et dans les bloqueurs

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
6	800	200
8	1600	200
10	2500	200
12	3500	200
14	4500	150
16	5000	100

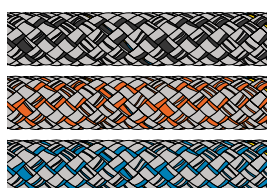
Couleurs



423
Argent-Rouge

424
Argent-Vert

432
Argent-Jaune



445
Argent-Noir

458
Argent-Orange

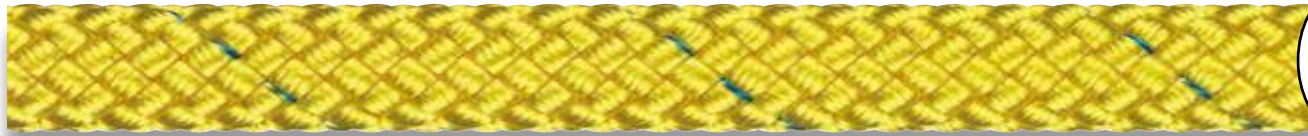
593
Argent-Bleu



Gaine Polyester haute ténacité

Construction tressage 1:1

Âme Polyester torsion élevée



LIROS Herkules Color

01550

Cordage très facile et agréable à manipuler qui ne coque jamais. Sa forme ronde et compacte le rend extrêmement résistant sur les winches et assure une bonne tenue dans les bloqueurs. Epissure facile ainsi que la confection des drisses mixte. La Hercules peut être utilisée aussi bien comme drisse, écoute ou bosse de ris pour des yachts de toute taille.

- allongement charge de travail < 5%
- mêmes caractéristiques que la Hercules, mais en couleurs pleines, qui facilitent le repérage visuel de chaque bout et de leur fonction

Couleurs



171
Rouge



010
Bleu



059
Jaune



NEW

166
Rainbow



705
Beige uni



086
Vert



188
Noir



130
Marine



529
Argent uni

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



Gaine Polyester haute ténacité teint dans la masse

Construction tressage 1:1

Âme Polyester haute ténacité tressé



LIROS Top Grip

01540

La Top grip représente la nouvelle génération d'écoutes croisières. Elle a été créée pour répondre aux besoins de la croisière exigeante. Aussi bien le grip que la résistance à l'abrasion sont supérieures de l'ordre de 20% par rapport à une écoute conventionnelle.

- allongement charge de travail < 5%
- contrôle parfait
- surface mate
- grip agréable
- résiste parfaitement aux winches
- grande longévité

Couleurs



229
Blanc-Bleu



232
Blanc-Vert



236
Blanc-Rouge



239
Blanc-Noir

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
6	750	200
8	1350	200
10	2200	200
12	3000	200
14	4000	150



Gaine Polyester grip et Polyester continu

Construction tressage 1:1

Âme Polyester haute ténacité tressé









LIROS Top-Cruising

00152

Cordage très agréable à manipuler et qui ne coque pas. Très facile à épisser. Convient aussi bien pour la croisière côtière que hauturière. Idéale comme drisse, écoute de GV, ou de génois.

- allongement charge de travail < 5%
- polyvalent drisse ou écoute
- excellente maniabilité
- ne forme pas de coques
- allongement faible

Couleurs

	228 Blanc
	229 Blanc-Bleu
	231 Blanc-Jaune
	232 Blanc-Vert
	236 Blanc-Rouge
	239 Blanc-Noir



Gaine

Polyester haute ténacité

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

Construction

Ø 4–8 mm 16 fuseaux
À partir de Ø 10 mm 20 fuseaux

Âme

Polyester haute ténacité tressé











LIROS Top-Cruising-Color

01528

Cordage très agréable à manipuler et qui ne coque pas. Très facile à épisser. Convient aussi bien pour la croisière côtière que hauturière. Idéale comme drisse, écoute de GV, ou de génois.

- allongement charge de travail < 5%
- mêmes caractéristiques que la LIROS Top-Cruising, mais en couleurs pleines, qui facilitent le repérage visuel de chaque bout et de leur fonction

Couleurs

	010 Bleu		188 Noir
	059 Jaune		523 Marine uni
	086 Vert		529 Argent uni
	171 Rouge		705 Beige uni

Gaine

Polyester haute ténacité

Construction

Ø 4–8 mm 16 fuseaux
À partir de Ø 10 mm 20 fuseaux

Âme

Polyester haute ténacité tressé

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





LIROS Allround

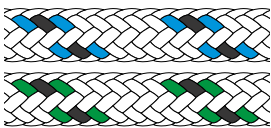
00151

Ecoute multi usage très bon marché qui présente une très faible absorption d'eau. Très flexible, bonne résistance à l'abrasion.

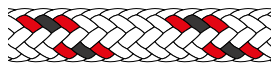
- allongement charge de travail < 8%
- écoute bon marché
- gaine en Polyester qui résiste bien à l'abrasion sur winches
- faible reprise d'humidité

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
6	800	200
8	1400	200
10	2200	200
12	2600	200
14	3300	150

Couleurs



229
Blanc-Bleu
232
Blanc-Vert



236
Blanc-Rouge

Gaine

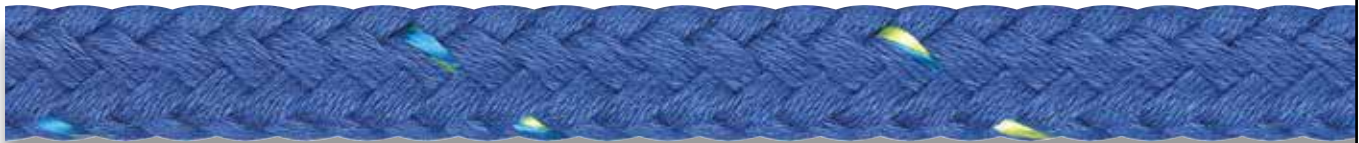
Polyester

Construction

Ø 6–8 mm 16 fuseaux
À partir de Ø 10 mm 20 fuseaux

Âme

Polypropylène multifilament haute tressé



LIROS Seastar

00162 / 00172 / 00173

Ecoute classique en polyester filé „toucher coton“. Excellente prise en main, très agréable, souple.

- allongement charge de travail < 6%
- gaine en fibres discontinues très agréables au toucher
- attention les coloris ne sont pas teints dans la masse et peuvent décolorer s'ils sont exposés toute l'année aux éléments

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

Couleur 00162



228
Blanc

Couleur 00173



546
Chanvre uni

Couleurs 00172



010
Bleu

086
Vert

130
Marine



171
Rouge



188
Noir



Gaine

Polyester filé teint

Construction

Ø 5 mm 8 fuseaux
Ø 6–8 mm 16 fuseaux
Ø 10–12 mm 20 fuseaux
À partir de Ø 14 mm 24 fuseaux

Âme

Polyester haute ténacité tressé

NEW



LIROS Standard

01082

Ecoute polyester filé „toucher coton“ entré de gamme. Bonne prise en main, agréable et souple. Idéale comme écoute pour les écoles de voile.

- allongement charge de travail < 8%
- toucher très agréable
- écoute „toucher coton“

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
6	500	200
8	1000	200
10	1600	200
12	2500	200
14	3000	150

Couleurs



229
Blanc-Bleu



236
Blanc-Rouge

Gaine

Polyester Filé

Construction

Ø 6 – 12 mm 16 fuseaux
À partir de Ø 14 mm 20 fuseaux

Âme

Polyester multifilaments haute tenacité



LIROS Nautic

01072

Ecoute de spi très légère et souple, idéale pour la voile légère ou pour les yachts par petit temps. Convient également comme corde à ski, comme ligne de sécurité ou de remorquage. Flottant, teint dans la masse, Ø 1 mm à 5 mm: sans fil de reconnaissance, 6 à 14 mm avec fil d'identification.

- allongement charge de travail < 12%
- très léger
- pas d'absorption d'eau
- flottant
- résistant aux UV



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

Couleurs Ø 1-5 mm (uni)



525
Noir



526
Bleu



527
Vert



530
Rouge



536
Jaune



539
Orange



541
Gris



543
Marron

Couleurs Ø 6-16 mm



010
Bleu



059
Jaune



086
Vert



150
Orange



171
Rouge



188
Noir



541
Gris uni



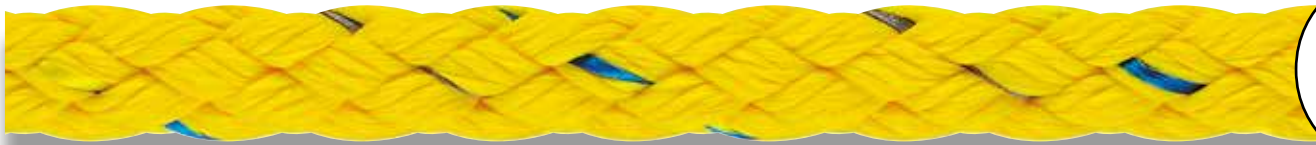
543
Marron uni

Matériaux

Polypropylène Multifilaments

Construction

8 fuseaux



LIROS Reflecta

02100

Cordage de sécurité muni d'une bande réfléchissante à la lumière. Très léger et flottant. Parfaitement adapté comme corde de secours, corde à lancer, laisse pour animaux etc.

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
6	550	200
8	900	200

- allongement charge de travail < 15%
- bandelette réfléchissante
- rond et souple
- flottant
- résistant aux UV

Couleur



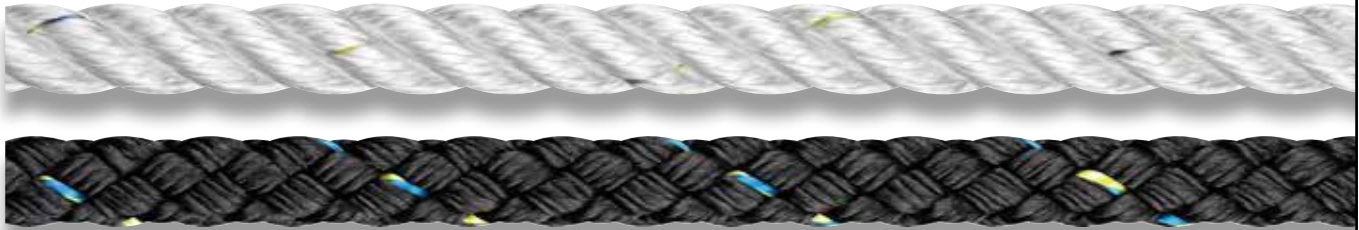
059
Jaune

Matériaux

Polypropylène Multifilaments avec fil réfléchissant

Construction

8 fuseaux



LIROS Prestretch

00121 / 00122

Câblé ou tresse préétiré, idéal pour la confection de drisses mixtes. Câblé 3 torons ou tresse 8 fuseaux en polyester thermofixé avec le liseré de garantie bleu-or. Drisse pour voiliers classiques.

- allongement charge de travail < 4%
- faible allongement
- confection aisée de drisses mixtes

No article	Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
00121	4	420	250
	5	600	250
	6	820	200
00122	8	1400	200
	4	420	250
	5	580	250
	6	800	200

Couleur 00121



228
Blanc

Couleurs 00122



188
Noir



228
Blanc



Matériaux

Polyester thermofixé

Construction

00121 câblé 3 torons

00122 8 fuseaux



LIROS Super Yacht Mooring 01300

La LIROS Super Yacht Mooring est une gamme d'amarres et de mouillage développée pour les Super Yachts de 70 à 280 pieds. La gaine est traitée spécialement «anti-ragage», grâce à une imprégnation spéciale. L'amarre est très souple, élastique et très agréable en main. Finition haut de gamme possible avec épissure et protections en cuir.

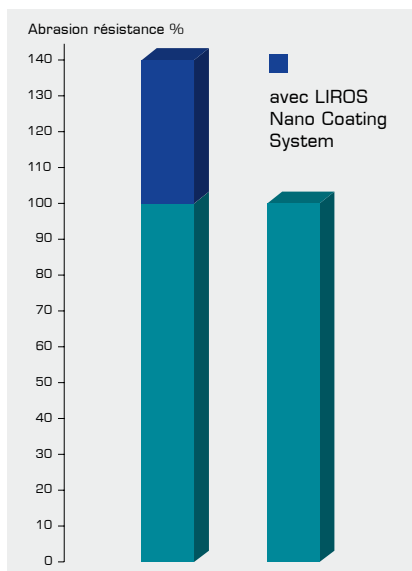
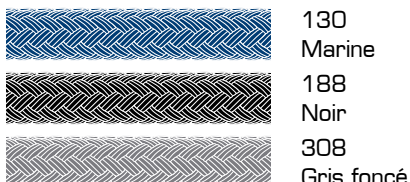
- allongement charge de travail > 15%
- ne forme pas de coque
- très facile à manipuler
- traitement spécial «anti-ragage»
- confection sur demande

Gaine Polyester haute ténacité
Construction Tressage 24 fuseaux, traité
Âme Polyester tressé



LIROS LCS
LIROS LIROS Coating System

Couleurs



Test dans le laboratoire LIROS

No article	Ø mm	pour Yachts* ft	Résistance daN	Poids g/m
01300-2400	24	70 à 90	11500	400
01300-2800	28	à 120	15900	580
01300-3200	32	à 150	19800	740
01300-3600	36	à 180	26000	950
01300-4000	40	à 200	32800	1150
01300-4400	44	à 220	38500	1420
01300-4800	48	à 250	46000	1700
01300-5200	52	à 280	53500	1980

*Sélectionner le diamètre supérieur si le poids du yacht est supérieur à la moyenne.



protection cuir au choix en noir ou en marron



cousu main 100% Made in Germany



surlire technique



LIROS Handy-Elastic

00136 / 00137

Nouvelle génération d'amarre très souple et élastique. Prise en main exceptionnellement douce et agréable, facile à lover. La construction spéciale de la gaine la rend très résistante à l'abrasion comme la meilleure des drisses. Nous conseillons de l'utiliser sans amortisseur, l'âme du cordage exerçant une grande élasticité même dans des situations extrêmes. Convient parfaitement aux ports agités.

- allongement charge de travail jusqu'à 30%
- très agréable à manipuler
- résistance exceptionnelle à l'abrasion

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

Couleurs 00136



142
Marine-Jaune



188
Noir



942
Gris foncé-Noir-Rouge

Couleur 00137



289
Blanc-Noir-Rouge

Gaine

Polyamide haute ténacité

Construction

tressage 1:1

Âme

tresse Polyamide haute élasticité



LIROS Handy-Elastic confectionné

No article 00136/00137	Ø mm	Longueur m	Oeil épissé cm
-1006	10	6	40
-1010	10	10	40
-1015	10	15	40
-1206	12	6	40
-1210	12	10	40
-1215	12	15	40
-1406	14	6	40
-1410	14	10	40
-1415	14	15	40

No article 00136/00137	Ø mm	Longueur m	Oeil épissé cm
-1606	16	6	40
-1610	16	10	40
-1615	16	15	40
-1806	18	6	40
-1810	18	10	40
-1815	18	15	40



LIROS garantie 80% de la résistance nominale du cordage sur épissure.



LIROS Porto

00133

Amarre haut de gamme en polyester, qui est extrêmement souple et agréable en main sans être fragile (pas de risque de fils tirés). Ce résultat provient d'une torsion de protection accrue. Dans l'âme une tresse polyester spéciale permet un allongement optimisé.

- allongement charge de travail > 15%
- extrêmement résistant à l'abrasion
- ne forme pas de coques

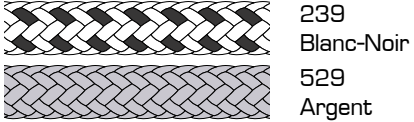
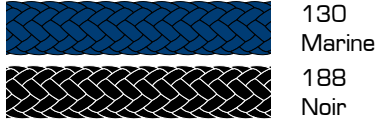
Gaine
Polyester torsion élevée

Construction
Ø 8 – 10mm 16 fuseaux
À partir de Ø 12mm 20 fuseaux

Âme
tresse Polyester

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

Couleurs



LIROS Porto confectionné

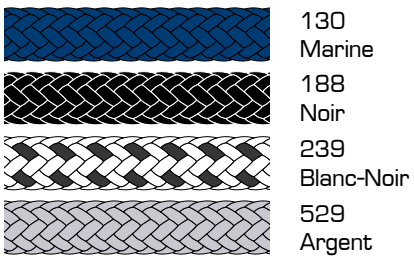
No article	Ø mm	Longueur m	Oeil épissé cm
00133-1006	10	6	40
00133-1010	10	10	40
00133-1015	10	15	40
00133-1206	12	6	40
00133-1210	12	10	40
00133-1215	12	15	40
00133-1406	14	6	40
00133-1410	14	10	40
00133-1415	14	15	40
00133-1606	16	6	40
00133-1610	16	10	40
00133-1615	16	15	40
00133-1806	18	6	40
00133-1810	18	10	40
00133-1815	18	15	40

No article	Ø mm	Longueur m	Oeil
00133-1030	10	30	Cosse inox
00133-1230	12	30	Cosse inox
00133-1430	14	30	Cosse inox
00133-1630	16	30	Cosse inox



LIROS garantie 80% de la résistance nominale du cordage sur épissure.

Couleurs





LIROS Holiday

01083

Il s'agit d'une ligne d'amarrage à embarquer, très maniable et douce. Elle est ultra légère et de plus elle n'absorbe pas d'eau. Elle pourra être très facilement stockée à bord en prenant un minimum de place. Elle est flottante, résistante à l'abrasion et permet d'effectuer des manœuvres en toute sécurité.

- allongement charge de travail <15%
- Facile à épisser

Couleur



381
Noir-Argent



Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
10	1500	200
12	2100	200
14	2800	150
16	3200	100

Matériaux

polypropylène multifilaments
teint dans la masse



Construction

16 fuseaux

LIROS Bumperline

01079

Défense constituée d'une grosse tresse carrée de 50mm, en 100% poly propylène multifil, assez souple pour bien épouser les contours de la coque et assez ferme pour la protéger. La fixation est assurée par deux bouts de 12mm épissés dans l'âme. Très léger, pas de reprise d'humidité, flottant. Longueurs confectionnées sur demande.

- souple
- protège efficacement la coque
- léger, n'absorbe pas d'eau
- longueurs spéciales sur demande

Couleur



130
Marine

Matériaux

Polypropylène multifil filé

Construction

tresse carrée 8 fuseaux



No article	Ø mm	Longueur m
01079-5001	50	5
01079-5002	50	7,5

LIROS Flat-Elastic

00140

Nouvelle ligne d'amarrage conçue sans âme. Manipulation exceptionnelle, durable, résistante à la rupture et à l'abrasion. Faible encombrement et très souple.

- stretch de travail > 20 %
- très élastique et stable aux UV
- très facile à épisser

Matériaux Polyamide haute ténacité

Construction tressage 1:1

Couleur



188
Noir

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
12	2400	150
14	3400	100
16	4200	100

NEW





LIROS Squareline-PES

01047 / 01049

Amarre ou mouillage très agréable à manipuler. La construction carrée du cordage est parfaitement stabilisée. Très facile à épisser et à marier avec la chaîne. Tresse carrée en 100% polyester haute ténacité.

- allongement charge de travail > 15%
- très souple et agréable à manipuler
- facile à marier avec la chaîne
- ne durcit pas avec le temps



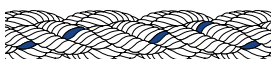
Matériaux

Polyester haute ténacité

Construction

8-fuseaux tresse carrée

Couleur 01047



229
Blanc-Bleu

Couleurs 01049



130
Marine



188
Noir

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

LIROS Squareline-PP

01078 / 01079 / 01080

Amarre très légère à embarquer ou corde de remorquage très agréable à manipuler. La construction carrée du cordage est parfaitement stabilisée. Très facile à épisser. Tresse carrée en 100% polypropylène.

- allongement charge de travail > 15%
- très léger et agréable à manipuler, flottant
- excellente corde de remorquage, bon marché



Construction

8-fuseaux tresse carrée

Matériaux

Polypropylène multifilaments haute ténacité

Couleur 01078



228
Blanc

Couleur 01079



010
Bleu



NEW
059
Jaune*

*disponible jusqu' à 28mm

Couleur 01080



188
Noir

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
12	2100	200
14	2700	150
16	3400	100
18	4000	100
20	5000	100

LIROS-Bout Parre-Battage confectionné

01580

- parre-battage prêt à l'emploi
- oeil épissé de 15cm à une extrémité
- 2m confectionné ou bobine de 100m



No article	Ø mm	Longueur m	Résistance daN	Oeil épissé cm
01580-0802	8	1,5	900	15
01580-0800	8	100	1000	-
01580-1002	10	2	1500	15
01580-1000	10	100	1500	-



Couleur



188
Noir

Matériaux Polyester haute ténacité, noir



LIROS Moorex 12

00132

Nouvelle génération d'amarre. Extrêmement souple, agréable en main et facile à lover. Très élastique, ne nécessitant pas d'amortisseur. Tresse creuse, épissure très facile et rapide à réaliser. Construction spéciale empêchant de „tirer des fils“. Etudiée pour les ports agités. Excellentes amarres à embarquer.

- allongement charge de travail > 15%
- très agréable à manipuler, épissure très facile à réaliser
- très élastique, ne nécessite pas d'amortisseur
- peut servir de protège amarre (tresse creuse)

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
10	2400	200
12	3000	200
14	4000	150
16	4600	100
18	5300	100
20	7200	100

Couleurs



130
Marine



188
Noir



Matériaux

Polyester haute ténacité

Construction

12 fuseaux



LIROS Moorex 12 confectionné

No article	Ø mm	Longueur m	Oeil épissé cm
00132-1006	10	6	40
00132-1010	10	10	40
00132-1015	10	15	40
00132-1206	12	6	40
00132-1210	12	10	40
00132-1215	12	15	40
00132-1406	14	6	40
00132-1410	14	10	40
00132-1415	14	15	40

No article	Ø mm	Longueur m	Oeil épissé cm
00132-1606	16	6	40
00132-1610	16	10	40
00132-1615	16	15	40
00132-1806	18	6	40
00132-1810	18	10	40
00132-1815	18	15	40



LIROS garantie 80% de la résistance nominale du cordage sur épissure.

Couleurs



130
Marine



188
Noir



LIROS Câblé Polyester

00111 / 01110

Cordage câblé classique pour l'amarrage ou le mouillage. Très facile à épisser, très résistant à la rupture et à l'abrasion, ne durcit pas. Câblé 3 torons en 100% polyester thermofixé, répond à la norme **DIN EN ISO 1141** (auparavant DIN EN 697, DIN 83331), thermofixé.

- allongement charge de travail > 15%
- épissure facile à réaliser
- très résistant à l'abrasion
- ne durcit pas avec le temps
- stabilisé par thermofixation



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

Couleur 00111



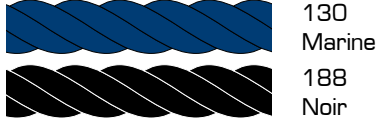
Matériaux

Polyester haute ténacité

Construction

câblé 3 torons, thermofixé

Couleurs 01110



LIROS Câblé Polyester confectionné

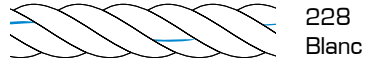
No article	Ø mm	Longueur m	Oeil épissé cm
00111-1006	10	6	40
00111-1010	10	10	40
00111-1015	10	15	40
00111-1206	12	6	40
00111-1210	12	10	40
00111-1215	12	15	40
00111-1406	14	6	40
00111-1410	14	10	40
00111-1415	14	15	40
00111-1606	16	6	40
00111-1610	16	10	40
00111-1615	16	15	40

No article	Ø mm	Longueur m	Oeil
00111-1030	10	30	Cosse inox
00111-1230	12	30	Cosse inox
00111-1430	14	30	Cosse inox
00111-1630	16	30	Cosse inox



LIROS garantie 80% de la résistance nominale du cordage sur épissure.

Couleur 00111



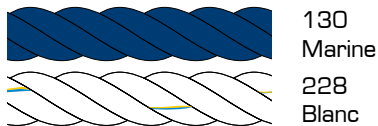


LIROS Latina Câblé Polyamide 00110

Cordage câblé classique pour l'amarrage ou le mouillage. Très facile à épisser, très résistant à la rupture et à l'abrasion. Très élastique. Blanc avec fil de reconnaissance Liros. Câblé 3 torons en 100 % Polyamide, répond à la norme **DIN EN ISO 1140** (auparavant DIN EN 696, DIN 83330), thermofixé.

- allongement charge de travail > 20%
- épissure facile à réaliser
- très résistant à l'abrasion et à la rupture
- très élastique
- stabilisé par thermofixation

Couleurs



Matériaux Polyamid haute ténacité
Construction câblé 3 torons, thermofixé

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



LIROS Lirolen 01120 / 01123 / 01126

Cordage 3 torons multi-usages, très facile à épisser, flottant, léger et qui conserve sa souplesse. Amarre légère à embarquer, corde de remorquage. Selon **DIN EN ISO 1346** (auparavant DIN EN 699, DIN 83332)

01120: Polypropylène multifilaments, thermofixé
01123: Polypropylène multifilaments teints dans la masse, thermofixé
01126: Polypropylène multifilaments teints dans la masse, thermofixé

- allongement charge de travail > 15%
- facile à épisser
- bout multi-usages bon marché
- peu de reprise d'humidité
- flottant
- idéal pour de nombreuses applications industrielles

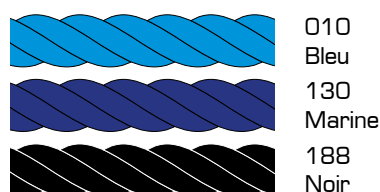


Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
4	280	250
5	425	250
6	600	200
8	1000	200
10	1500	200
12	2120	200
14	2800	150
16	3750	100
18	4500	100
20	5600	100

Couleur 01120



Couleurs 01123



Couleur 01126



Matériaux
Polypropylène multifil

Construction
câblé 3 torons,
thermofixé

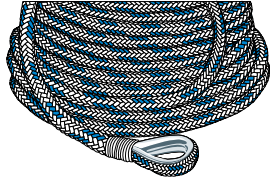


LIROS Handy-Anchor 01320

Ligne de mouillage plombée uniquement sur les derniers 10 mètres pour un positionnement le plus horizontal possible par rapport à l'ancre. Très facile à mettre en oeuvre, à manipuler et à stocker. Disponible en longueurs de 20, 30 ou 40 mètres, terminaison avec cosse inox et surliure.

- très agréable à manipuler, très facile à stocker
- fourni dans un sac marin LIROS
- confection spéciale sur demande, longueur, couleur et diamètre au choix

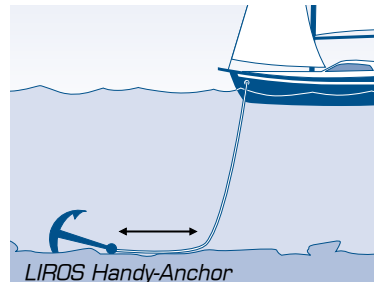
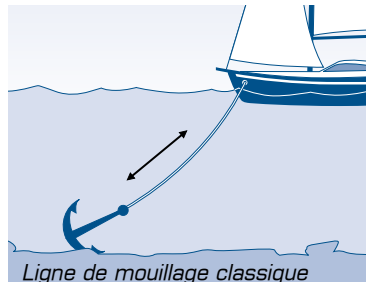
Couleur



229 Blanc-Bleu



Tous les bouts avec 10 m plombés.



Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m	Poids kg
10	1500	20	3,4
10	1500	30	4,2
10	1500	40	4,9
12	2200	20	4,1
12	2200	30	5,0
12	2200	40	6,3
14	3100	40	8,5
16	4000	40	10,8
16	4000	50	13,5

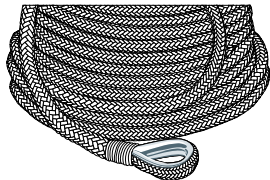
Gaine Polyester
Construction tressage 20 fuseaux
Âme Polyester, 10m plombés

LIROS Winch-Master W1322

Finitions identiques à la LIROS Handy-Anchor, mais prévu pour un usage intensif sur guindeau.

- plombé sur toute la longueur avec cosse inox
- fourni dans un sac marin LIROS

Couleur



228 Blanc



Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m	Poids kg
12	1500	30	4,5
12	1500	40	5,9
12	1500	50	7,4
14	2200	40	11,0
14	2200	50	14,2
16	3100	40	12,9
16	3100	50	16,1

Gaine Polyester
Construction 12 mm 16 fuseaux
 À partir de 14 mm 20 fuseaux
Âme Polyester, plombé sur toute la longueur



LIROS Magic XTR

01513

LIROS Magic-XTR est par définition le bout très haut de gamme pour la voile légère extrême. La gaine a un très bon grip et une résistance extrême dans les taquets.

- allongement charge de travail < 1%
- facteur de grip 9 (voir page 10)
- dégainable pour un gain de poids maximum
- gaine ultra résistante grâce à la gaine composite en Technora®/Dyneema®
- excellent cohésion gaine/âme
- multifonction
- allongement très faible
- LIROS Heat-Stretch-System

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
4	620	100
5	1400	100
6	1800	100



Technora®
The power of Aramid

LIROS HSS
HeatStretchSystem

Couleurs



231
Blanc-Jaune



239
Blanc-Noir

Gaine

Technora®/Dyneema® Mix

Construction

4-5 mm tressage 16 fuseaux
6 mm tressage 24 fuseaux

Âme

Dyneema® SK78
tresse préétirée



LIROS Magic Control XTR

02024

Ce bout offre un excellent grip, pour un contrôle parfait de toutes vos manœuvres. La gaine très résistante offre une fiabilité à toute épreuve.

- allongement charge de travail < 1,0%
- âme imprégnée
- allongement très faible
- LIROS Heat-Stretch-System

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
4	1100	100
5	1450	100
6	2800	100



Technora®
The power of Aramid

LIROS HSS
HeatStretchSystem

Couleurs



090
Vert-Noir



239
Blanc-Noir



178
Rouge-Noir



652
Jaune vif-Noir

Gaine

Technora/Polyester

Construction

4-5 mm 16 fuseaux
6 mm 24 fuseaux

Âme

Dyneema® SK78 avec
LIROS XTR Grip-Coating



VOILE LÉGÈRE

LIROS Magic Pro

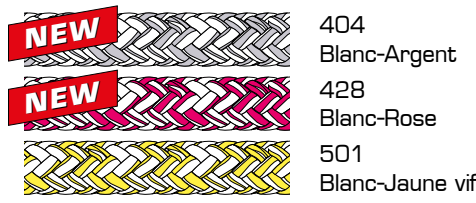
01507

Une drisse ou une écoute destinée aux dériveurs et catamarans de sport. Allongement très faible grâce à l'âme Dyneema® Pro. Conçu pour être dégainé, la gaine n'étant conservée que sur les parties nécessitant une prise en main.

- allongement charge de travail < 1,5%
- facteur de grip 9 (Voir page 10)
- compacité extrême
- flexibilité maximale
- grip parfait
- allongement minimal grâce au LIROS Heat Stretch System sur l'âme Dyneema®

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
3	450	100
4	620	100
5	1250	100
6	1800	100
8	3000	100

Couleurs



Gaine

Polyester grip et Polyester haute ténacité

Construction

16 fuseaux

Âme

Dyneema® SK78 avec LIROS XTR grip-Coating couleur



LIROS Magic Edge

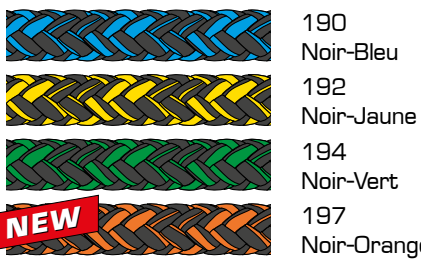
01502

Ce bout a une gaine compacte très résistante à l'abrasion et dans les taquets. Il est polyvalent et performant pour la régate. Idéal pour être dégainé, l'âme est en Dyneema® pur traité.

- allongement charge de travail < 1,0%
- dégainable, âme traitée
- bonne tenue en main
- allongement très faible
- 1,5 - 2mm couleur uni
- LIROS Heat-Stretch-System

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

Couleurs



Gaine

Polyester, teint dans la masse

Construction

1,5-5 mm À partir de 6 mm tressage 1:1

Âme

Dyneema® SK78 avec LIROS XTR Grip-Coating



LIROS Magic Race

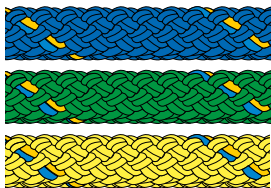
02016

Drisse, écoute ou bout de contrôle à très faible allongement. Parfaitement rond, résiste très bien aux taquets et poulies winch. Conçu pour être dégainé.

- allongement charge de travail < 1,5%
- âme Dyneema® spéciale à dégainer
- ne coque pas
- LIROS Heat-Stretch-System

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
2	270	100
2,5	390	100
3	550	100
4	800	100
5	1100	100

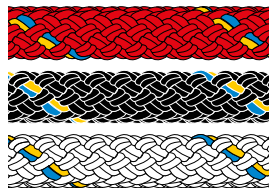
Couleurs



010
Bleu

086
Vert

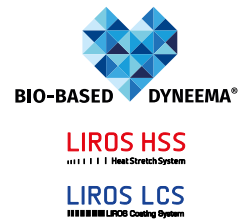
123
Jaune vif



171
Rouge

188
Noir

228
Blanc



Gaine

Polyester haute ténacité

Construction

2-3 mm 16 fuseaux
À partir de 4 mm tressage 1:1

Âme

Dyneema® SK78 traité



LIROS DynaSoft

02055

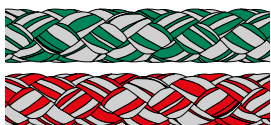
La LIROS DynaSoft est un nouveau produit qui combine une souplesse extrême, un excellent grip et un allongement faible. Il s'agit d'une construction hybride avec une fibre grip et du Dyneema® teinté. Ne coque pas grâce à un traitement thermique. Excellente écoute ou drisse ultra maniables, ou que de drisse en compétition.

- allongement charge de travail < 2%
- thermofixé
- grip très élevé
- ultra flexible
- très grande maniabilité
- LIROS Heat Stretch System

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
7	1200	100
9	2000	100

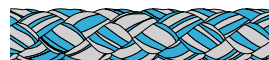


Couleurs



081
Gris-Vert

386
Gris-Rouge



504
Gris-Turquoise

Matériaux

Assemblage composite de fibres Dyneema® SK78 + Polyester grip

Construction

8-fuseaux avec âme Polypropylène HT



LIROS Magic Sport

01517

Il s'agit d'un bout technique aux couleurs vives, développé pour la voile légère. Les gaines sont résistantes à l'abrasion grâce à une bonne thermofixation gaine et âme.

- *allongement charge de travail < 5%*
- *bonne visibilité du bout*
- *multi usages*



Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
2	95	100
3	185	100
4	550	100
5	850	100
6	1000	100

Couleurs



781
Jaune vif-Blanc



417
Jaune vif-Rose



771
Jaune vif-Argent



773
Jaune vif-Bleu

Gaine

Polyester filé

Construction

16 fuseaux

Âme

Polyester haute ténacité

LIROS Magic Sheet

01506

Une écoute destinée aux dériveurs et catamarans de sport. Idéale comme écoute de GV ou de voile d'avant.

- *allongement charge de travail < 8%*
- *flexibilité maximale: La cohésion spéciale gaine âme permet une fluidité parfaite et une rapidité maximale lors des manoeuvres*
- *grip parfait: La tenue en main précise et sans glissement contribue à un meilleur contrôle*

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
7	970	100
9	1500	100

Gaine

Polyester grip /
Polyester haute ténacité

Construction

16 fuseaux

Âme

Polypropylène haute ténacité

Couleurs



404
Blanc-Argent



406
Blanc-Orange



405
Blanc-Marine



428
Blanc-Rose



LIROS Magic Surf

Bout spécial en 100% Dyneema® développé spécialement pour le Windsurf. Allongement très faible, très bonne résistance à l'abrasion. La réf 03000-0380 convient pour un étarquage classique. La réf 00148-0419 a été développée pour être parfaitement adaptée aux systèmes à cliquet.

- *allongement charge de travail < 1 %*
- *très bonne stabilité dimensionnelle*
- *forme ronde et compacte*

No article	env. Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
03000-0380	3,8	1000	100
00148-0419	4,2	800	100



Couleur



228
Blanc

Matériaux Dyneema® SK 78, préétiré

Construction 3,8 mm 16 fuseaux
4,2 mm 8 fuseaux



LIROS Spi Pro

02049-0000

Ecoutes de spi prêtes à l'emploi, avec diminution progressive réalisée à la fabrication. Allongement très faible et résistance très élevée grâce à sa conception gaine et âme en Dyneema® pur. Seuls dans la partie épaisse, les fils couleurs en polyester „toucher coton“ assurent une prise en main optimale.

- diamètres variables de 3 à 12 mm
- faible absorption d'eau grâce à la prédominance de Dyneema®
- excellent „grip“
- adaptable à tous types de voiliers
- fabrication à l'unité: précisez diamètres, longueurs, couleur
- possibilité œil épaissi à une extrémité côté fin

Gaine

dans la partie fine en Dyneema® SK78, dans la partie épaisse en Dyneema® SK78 et en Polyester filé.

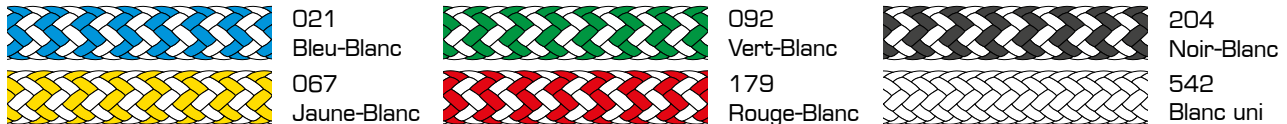
Âme

Dyneema® SK78 tressé

Disponible en Longueurs pour Optimist en
6-9-6 mm, longueurs 1,5 - 2,5 - 3 m
No d'article: 02042-0100

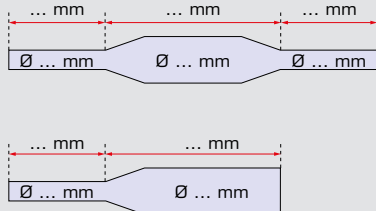


Couleurs



Informations nécessaires 02049:

1. Ø partie épaisse
2. Longueur m partie épaisse
3. Ø partie fine
4. Longueur m partie fine
5. Coloris



Ø possibles 02049 [mm] / Résistance partie fine [daN]:

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



LIROS Spi

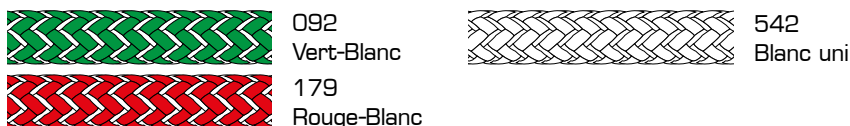
02049

Ecoute de spi avec un grip exceptionnel grâce à la gaine mixte en Dyneema et en polyester filé. Le Dyneema en surface assure une très bonne tenue de la gaine à l'abrasion, tout en préservant une excellente tenue en main. L'âme est en 100% Dyneema® SK78.

- allongement charge de travail < 3%
- très bon grip
- gaine très résistante
- très léger



Couleurs



Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
5	650	100
6	800	100
8	1000	100
10	1900	100

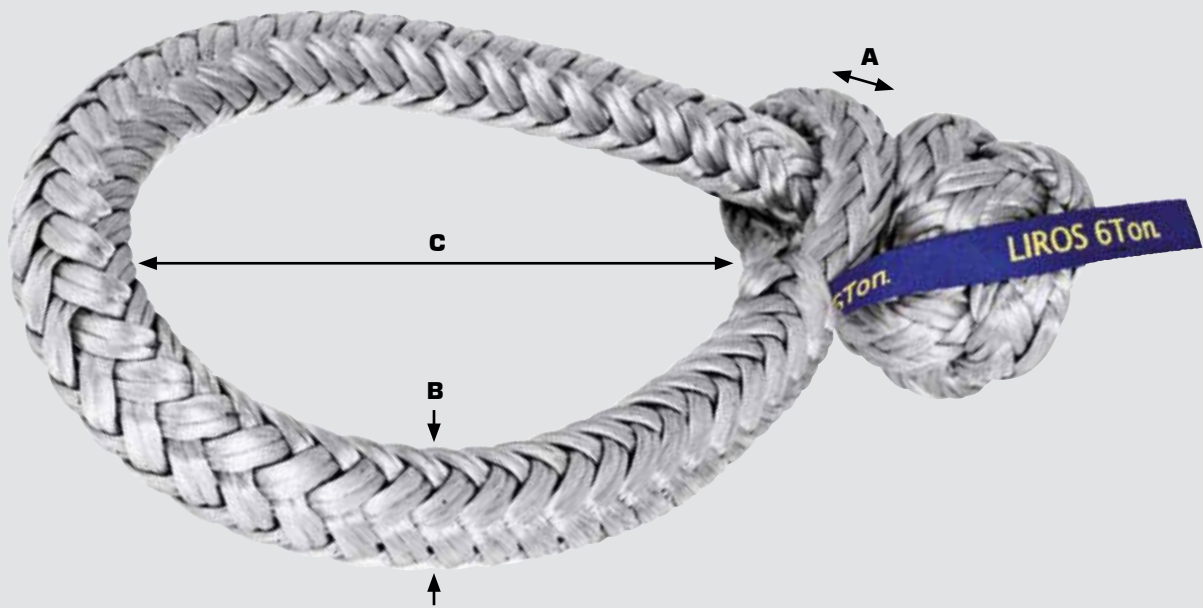
Gaine

Gaine en Polyester filé et Dyneema® SK78

Âme

Dyneema® SK78 tressé

CONFECTIONNÉ



LIROS Manille textile

Un système d'ouverture simple et rapide, grâce à la petite sangle LIROS. La manille textile remplace avantageusement les manilles et mousquetons en métal classiques. Leur mise en œuvre est très simple et ne nécessite aucun outil. Réalisée 100% en Dyneema® SK78.

- n'abîme pas le pont
- 10x plus léger qu'une manille inox à résistance équivalente
- facile à démonter, sans outil
- blocage sécurisé sous charge
- une couleur différente par charge de rupture
- applications multiples en outdoor et en industrie
- Facteur de sécurité 2:1



Couleurs



010
Bleu



059
Jaune

NEW



086
Vert



171
Rouge



205
Argent



228
Blanc



674
Noir foncé

Matériaux Dyneema® SK78

No article	Résistance t	Couleur	SWL** t	A Matériaux Ø mm	B Ø final env. mm	C L. intérieure mm
00146-0066	1	228 Blanc*	0,5	4	6	65
00146-0090	1,5	674 Noir foncé	0,75	5	9	90
00146-0069	2	171 Rouge*	1	6	12	120
00146-0070	4	010 Bleu*	2	8	13	135
00146-0071	6	059 Jaune*	3	9	15	150
00146-0072	8	086 Vert	4	10	19	150
00146-0073	10	674 Noir foncé	5	12	20	190

* Toutes les tailles également disponibles en noir foncé et argent.

** SWL = Safe Work Load / Charge de travail maximale



Produit non adapté pour le levage et la sécurité personnelle!



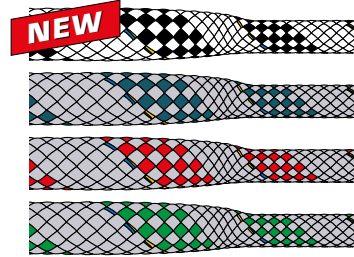
LIROS Taper Pro

02010

LIROS Taper Pro est un bout spécialement conçu pour les nouvelles générations d'enrouleurs de voile d'avant. L'âme continue en Dyneema® SK78, est recouverte d'une solide gaine polyester qui passe progressivement d'un diamètre fin (enroulement optimal sur emmagasineur), à un diamètre épais (tenue en main idéale).

- allongement charge de travail < 1,5%
- excellente tenue en main
- facilité de la manoeuvre d'enroulement

Couleurs



- 239 Blanc-Noir
- 403 Argent-Bleu métal
- 423 Argent-Rouge
- 424 Argent-Vert

Gaine Polyester haute ténacité

Construction tressage 1:1

Âme Dyneema® SK78 avec gaine intermédiaire

No article	Ø mm	Résistance daN	Longueur avec diminution m
02010-0900	9-6	2300	20m en Ø 9mm et 10m en Ø 6mm
02010-1100	11-8	3200	20m en Ø 11mm et 15m en Ø 8mm

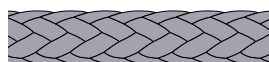


LIROS D-Loop

Anneau circulaire en Dyneema® SK99. Le Loop se positionne sur des poulies, anneaux de friction, pontets etc. Il permet d'éviter les terminaux métalliques et assure en toute sécurité un gain de poids maximal. Les LIROS D-Loop peuvent être utilisés de 3 façons: vertical (simple) double (basket) et «par-dessus tête». Les longueurs indiquées sont celles de l'anneau plié et tendu.

- allongement charge de travail < 2%
- résistance maximale pour un poids très faible
- pas de risque de blessure
- LIROS Heat-Stretch-System

Couleur

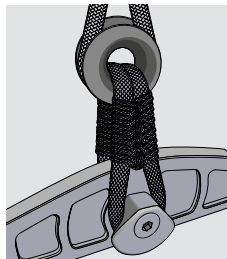


205 Argent

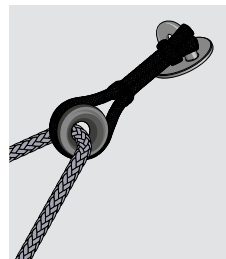
Exemple de mise en œuvre



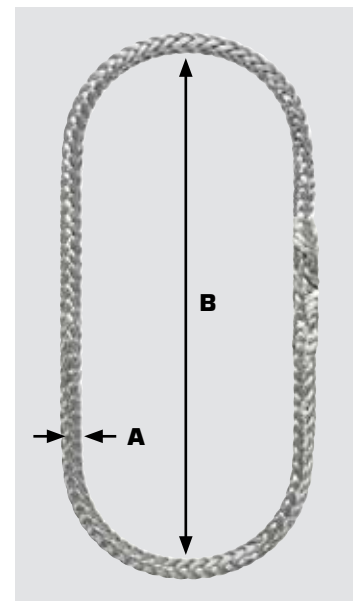
simple



en double



par-dessus tête



LIROS HSS
LIROS LCS

Matériaux
Dyneema® SK99

Construction
16 fuseaux traitement spécial

No article	A Matériaux Ø mm	B Longueur tendue mm	SWL* simple t	SWL* en double t	SWL* par-dessus tête t
00146-0230	4	100	0,6	1,2	0,48
00146-0231	7	100	1,1	2,2	0,88
00146-0232	8	130	1,6	3,2	1,28
00146-0234	10	170	2,5	5	2
00146-0235	10	200	2,5	5	2



Produit non adapté pour le levage et la sécurité personnelle!

*SWL = Safe Work Load / Charge de travail maximale

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

Solution idéale pour les enrouleurs de voile d'avant. L'antitorsion est améliorée par rapport à la version précédente pour permettre l'enroulement de la voile avec le minimum de tours.

- allongement inférieur à 1% en charge de travail
- antitorsion grâce aux renforts avec des monofils
- non épissable (finition avec terminaux spécifiques ou surliures renforcées)
- résistance élevée grâce à l'âme en aramide

Couleur188
Noir**Twaron®**
The power of Aramid**LIROS LCS**
LIROS Coating System**Gaine**

Polyester

Construction

16 fuseaux tressés

Âme

Aramide et monofil

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

LIROS Ralingue tressée**01046**

Tressage extrêmement compact.

- parfaitement rond
- compact, ne s'écrase pas
- ne se rétracte pas

Couleur228
Blanc**LIROS**
GREEN WAVE**Gaine**

Polyester rétracté

Construction

tressage 16 fuseaux

Âme

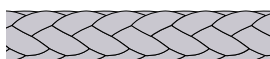
Polyester

Ø mm	Longueur bobines m
4	250
4,5	250
5	250
5,5	250
6	200
7	200
8	200

LIROS Lazy Jack**01532**

Spécialement développé comme Lazy Jack. Construction en polyester simple tresse, compacte et facile à épisser.

- ronde et légère
- facile à épisser
- très résistant aux UV
- gaine très résistante

Couleur529
Argent uni**Matériaux**

Polyester teint dans la masse torsion de protection élevée

Construction

tresse creuse 12 fuseaux

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
4	500	250
6	1100	200
8	2200	200

LIROS
GREEN WAVE



LIROS LSP Furler Line

Ligne d'enrouleurs spécialement adaptés à cette fonction grâce à une construction âme-gaine équilibrée. Adapté à tous les systèmes d'enroulement courants. Résistant à l'abrasion et résistant aux UV grâce à une gaine en polyester de haute ténacité. Pour les bouts d'enroulement épissés sans fin (circulaires), veuillez utiliser la LIROS 00152 Top-Cruising ou idéalement la LIROS 00154 Herkules.

- Allongement charge de travail < 5 %
- Résiste très bien aux rotations
- Résistant à l'abrasion et stable aux UV

No article	Ø mm	Longueur m	Résistance daN
01546-0801	8	20	1700
01546-0802	8	25	1700
01546-1001	10	25	2700
01546-1002	10	28	2700
01546-1201	12	40	3200



Couleur



239
Blanc-Noir

Gaine

Polyester

Construction

8 mm 20 fuseaux
10-12mm 24 fuseaux

Âme

Polyester



LIROS Sangle Dyneema®

00186

Sangle technique à très haute ténacité avec de nombreuses applications en voilerie ou en navigation.

- allongement très faible
- pas de reprise d'humidité
- excellente résistance à l'abrasion

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
25	1800	50



Couleur



228
Blanc

Matériaux
Dyneema® SK78



LIROS Magic Sail

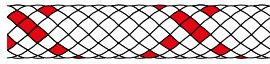
01512

Bout parfaitement rond, compact, et quasi sans retrait. Idéal pour la fabrication des voiles, nerf de chute ou ralingue.

- *excellente stabilité dimensionnelle*
- *compacte*

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
3	185	500
4	320	500
5	680	250

Couleur



236
Blanc-Rouge



Gaine

Polyester

Construction

2-5 mm 16 fuseaux
6mm tressage 1:1

Âme

Polyester rétracté



LIROS Ralingue câblée

00124

Ralingue haut de gamme pour voilerie. Câblé 3 torons, rond, compact et qui ne se rétracte pas.

- *ronde*
- *très bonne stabilité dimensionnelle*
- *ne se rétracte pas*

Ø mm	Longueur bobines m
6	200
7	200
8	200
9	200
10	200

Couleur



228
Blanc

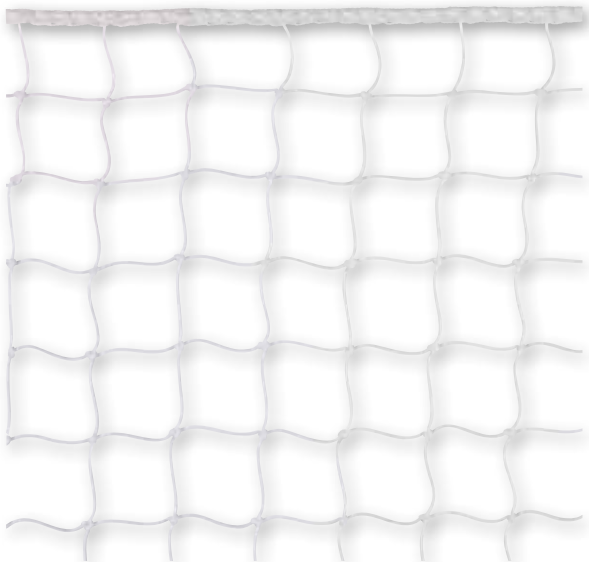


Matériaux

Polyester rétracté

Construction

câblé 3 torons



LIROS Filet de bastingage

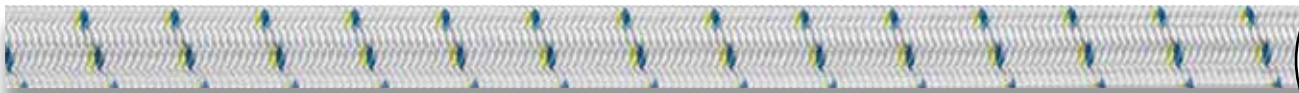
02040-0001-228

Filet constitué en fils polyester haute ténacité de 2 mm d'épaisseur. Contour renforcé.

- *mailles de 45 mm*
- *hauteur 60 cm*
- *bobines de 50 m*



zoom



LIROS Sandow

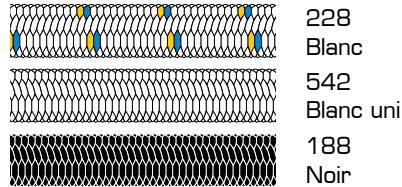
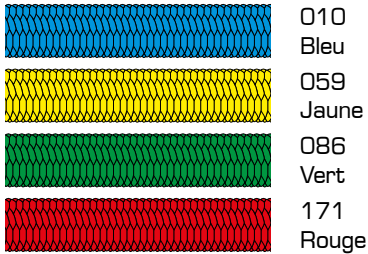
00190

Sandow avec caoutchouc naturel haut de gamme, gaine en Polyester haute ténacité. Extrêmement élastique. Blanc fil de garantie LIROS bleu-or ou couleur pleine uni.

- *coloris spécifique possible sur demande*
- *parfaitement rond et résistant à l'abrasion*
- *possibilité de grandes longueurs en box, pour usages industriels*

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
3	40	100
4	100	100
5	100	100
6	180	100
7	300	100
8	350	100
10	350	100
12	410	100
14	480	100

Couleurs



Gaine

Polyester

Construction

3–8mm 16 fuseaux
10–14mm 24 fuseaux

Âme

Caoutchouc Latex haut de gamme



LIROS Stretch XTR

00199

Sandow avec une gaine en 100% Dyneema. La gaine est ultra résistante à l'abrasion, et la résistance est excellente.

- *tenue extrême à l'abrasion*
- *très léger*
- *peu d'absorption d'eau*
- *résistant aux UV*

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
3	150	100
4	290	100
5	300	100
6	320	100

Couleur



Gaine

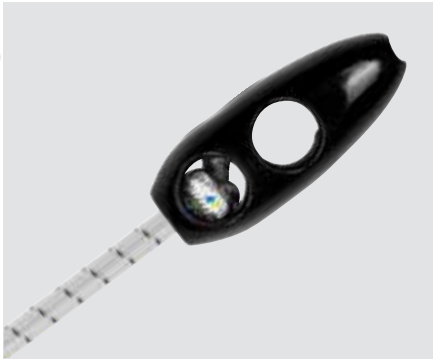
Dyneema®

Construction

16 fuseaux

Âme

Caoutchouc Latex haut de gamme



LIROS Quick Clip + Sandow

Ferlette multi-usages, très facile à ajuster et à adapter.
Conditionnement par 5 pièces.

No article	Ø mm	Longueur cm	No article	Ø mm	Longueur cm
01905-4050	4	50	01907-8100	7	100
01905-5070	5	70	01907-8140	7	140



LIROS Quick Clip (individuel)

Terminaison pour sandow, qui permet un réglage de la longueur.
5 pièces en sac PE ou à l'unité.

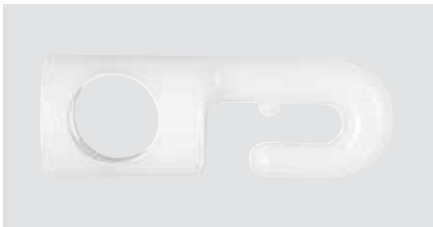
01905-0000	à l'unité	01905-0001	5 pièces en sac PE
01907-0000	à l'unité	01907-0001	5 pièces en sac PE



LIROS Ferlettes

Sandow en caoutchouc naturel haut de gamme, gaine en Polyester haute ténacité et crochet en synthétique.
Conditionnement par 5 pièces.

No article	Ø mm	Longueur cm	No article	Ø mm	Longueur cm
01901-0415	4	15	01901-0455	4	55
01901-0435	4	35	01901-0475	4	75



LIROS Crochets nylon

Pour Sandow Ø 4mm. Conditionnement par 10 pièces.

No article	Ø mm
01294-0400-228	4



LIROS Mousquetons nylon

No article	Ø mm
01194-0400-228	4
01196-0600-228	6
01198-0800-228	8

Pour Sandow Ø 4–8mm
Conditionnement par 5 pièces.



LIROS Sail Ties

00187-2525-229

Rabans de GV, confectionnés avec un oeil cousu. Très facile à mettre en oeuvre, et n'abîme pas la voile.

- par 5 pièces dans le filet de séchage spécial LIROS
- longueur par pièce: 2 mètres



LIROS D-Pro

01505

Tresse haut de gamme en 100% Dyneema®. Pour les surliures et le matelotage technique, ainsi que pour la voile légère.

- très bonne tenue à l'abrasion et au raggage
- très résistant aux UV et facile à épisser

No article	Ø mm	Résistance daN	Nombre bobines / Longueur
01505-0002	2	410	10 x 30m
01505-0003	3	950	10 x 15m
01505-0004	4	1300	5 x 10m

Matériaux

Dyneema® SK78, préétiré et traité

Construction

12 fuseaux



LIROS HSS
Heel Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Couleurs



054 coloris assortis

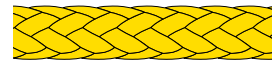
171 Rouge

674 Noir foncé



010 Bleu

205 Argent



059 Jaune

228 Blanc



LIROS Magic Speed

01501

Drisse polyester multicolore avec âme.

- très résistant à l'abrasion
- excellente tenue des noe

No article	Ø mm	Résistance daN	Nombre bobines / Longueur
01501-0002	2	95	10 x 30m
01501-0003	3	185	10 x 15m

Matériaux

Polyester

Construction

tressage 16 fuseaux avec âme

Âme

Polyester

Couleurs



054 coloris assortis

414 Jaune vif-Rose-Bleu



479 Bleu-Rose-Rouge

408 Noir-Jaune vif-Bleu



412 Rouge-Rose-Bleu



LIROS Magic Sport

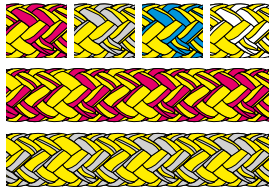
01517

Bout technique multi usages, développé pour la voile légère.

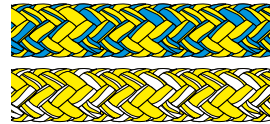
- Allongement charge de travail < 5%
- polyester haute ténacité
- bonne résistance à l'abrasion

No article	Ø mm	Résistance daN	Nombre bobines/ Longueur
01517-0002	2	85	10 x 30m
01517-0003	3	195	10 x 15m

Couleurs



- 054 coloris assortis
- 417 Jaune vif-Rose
- 771 Jaune vif-Argent



- 773 Jaune vif-Bleu
- 781 Jaune vif-Blanc

Gaine

Polyester haute ténacité

Construction

16 fuseaux avec âme

Âme

Polyester



LIROS Tresse Polyester

01040

Simple tresse en polyester. Boite de mini-bobines. Multi-usages.

- très résistant aux UV
- reste souple

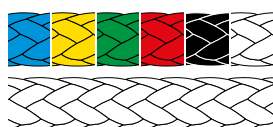
No article	Ø mm	Résistance daN	Nombre bobines/ Longueur
01040-0002	2	100	10 x 30m
01040-0003	3	200	10 x 15m
01040-0004	4	330	5 x 10m

Matériaux Polyester haute ténacité

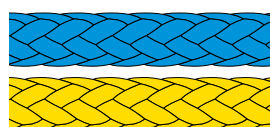
Construction 8 fuseaux



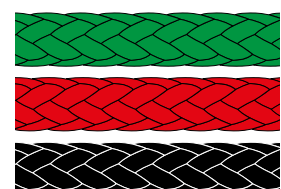
Couleurs



- 054 coloris assortis
- 228 Blanc



- 010 Bleu
- 059 Jaune



- 086 Vert
- 171 Rouge
- 188 Noir



LIROS Trimline bricolage

01522

Drisse polyester multicolore avec âme.

- Ø 3 mm coloris multicolores aléatoires, variés et assortis
- très résistant aux UV
- excellente tenue des noeuds



No article	Ø mm	Résistance daN	Nombre bobines / Longueur
01522-0163-054	3	200	10 x 20m

Matériaux Polyester
Construction tressage 16 fuseaux avec âme



LIROS Classic

01172

3 torons en polyester aspect chanvre. Boite de 10 mini-bobines. Multi-usages, bricolage, tableaux à noeuds.

- excellente tenue des noeuds
- très résistant aux UV



Ø mm	Nombre bobines / Longueur
3	10 x 10m

Matériaux Polyester câblé
Construction câblé 3 torons

Couleur
 546
 Chanvre uni



LIROS Optisail

02056

Bout avec allongement très faible, pour garcette livarde optimist. Les noeuds tiennent très bien.

- allongement charge de travail < 1,5%
- excellente tenue au noeud
- très léger et résistance extrême

Ø mm	Nombre bobines
1,2	20 x 20m



Couleur
 199
 Noir-Rouge

Gaine
Polyester

Construction
tressage 16 fuseaux avec âme

Âme
Dyneema® SK78



LIROS Fil à surlier / à coudre

No article	Ø mm	Nombre bobines	Construction	Traitement	Couleur
00001	1,0	5 x 30m	tressé	non ciré	292 Blanc assorties
	1,5	5 x 20m	tressé	non ciré	292 Blanc assorties
	1,5	5 x 20m	tressé	fortement ciré	292 Blanc assorties
	1,2	5 x 30m	cablé	ciré	292 Blanc assorties
00006	0,5	20 x 80m	cablé	ciré	072 Blanc
00007	1,2	20 x 30m	cablé	ciré	072 Blanc
00008	1,5	20 x 20m	tressé	fortement ciré	072 Blanc
00011	1,0	20 x 30m	tressé	fortement ciré	072 Blanc
00012	1,5	20 x 20m	tressé	non ciré	054 Coloris assortis*
00013	1,5	20 x 20m	tressé	fortement ciré	293 Coloris assortis*
Fil à coudre 00099-0400	0,3	10 x 140m	Polyester		228 Blanc

Possibilité de grandes longueurs de 500m sur demande.

*Coloris assortis: Noir, Bleu, Vert, Rouge, Jaune

LIROS Dyneema® fil à surlier ciré

00016	0,5	20x60m	tressé	ciré	529 Argent
00017	1,2	20x30m	tressé	ciré	529 Argent



LIROS Set fil à surlier

01042-0122

Fil à surlier ciré LIROS en 1,2 mm + mini-aiguille à épisser 00143-4001.

- Fil à surlier ciré câblé blanc
- 1 Mini-aiguille à épisser

Ø mm	Longueur bobines
1,2	100m

Matériaux
Polyester

Construction
cablé

Présentoir de comptoir, à composer selon vos souhaits avec des mini-bobines, voir page 91.



LIROS DC Pro

Ligne de kite haut de gamme en 100% Dyneema SK99. Cette gamme LIROS DC permet de contrôler l'aile du kite de façon très précise et très fine. La résistance est maximale pour un diamètre minimum. La stabilité dimensionnelle est exceptionnelle même après des tractions très fortes.

- facile à épisser
- contrôle parfait de l'aile du kite
- parfaite stabilité dimensionnelle
- LIROS Heat-Stretch-System

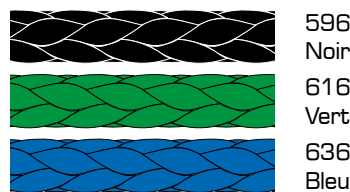
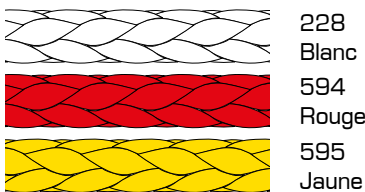
No article	env. Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines* m
DC 000-0161	0,83	170	1000
DC 000-0201	1,10	230	1000
DC 000-0301	1,30	325	1000
DC 000-0401	1,55	490	1000
DC 000-0701	2,00	730	1000



* Les lignes pour Kite et parapente sont conditionnées en grandes longueurs, mais peuvent comporter jusqu'à 6 coupes, d'un minimum de 25m.

Toutes les couleurs ne sont pas disponibles dans tous les diamètres.

Couleurs



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Matériaux Dyneema® SK99 préétiré, imprégné

Construction 12 fuseaux

Surgaines PES pour protéger l'épissure voir page 52.

LIROS DC

Ligne de kite haut de gamme en 100% Dyneema SK 75. Cette gamme LIROS DC permet de contrôler l'aile du kite de façon très précise et très fine. La résistance est maximale pour un diamètre minimum. La stabilité dimensionnelle est exceptionnelle même après des tractions très fortes.

- facile à épisser
- contrôle parfait de l'aile du kite
- parfaite stabilité dimensionnelle
- LIROS Heat-Stretch-System

No article	env. Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines* m
DC 000-0035**	0,38	35	1000
DC 000-0040	0,50	40	1000
DC 000-0060	0,60	60	1000
DC 000-0100	0,80	100	1000
DC 000-0120	0,85	120	1000
DC 000-0160	1,10	160	1000
DC 000-0200	1,60	200	1000
DC 000-0300	1,80	300	1000
DC 000-0500	2,05	500	1000

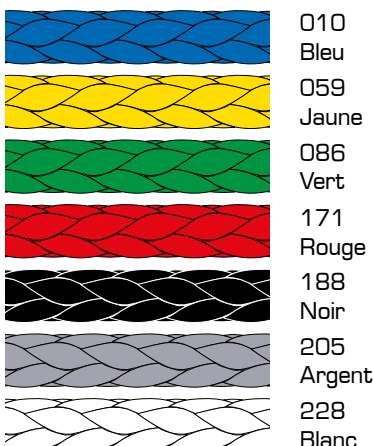


* Les lignes pour Kite et parapente sont conditionnées en grandes longueurs, mais peuvent comporter jusqu'à 6 coupes, d'un minimum de 25m.

Toutes les couleurs ne sont pas disponibles dans tous les diamètres.

** DC 000-0035 seulement disponible en 228 Blanc et 659 Orange.

Couleurs



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Matériaux Dyneema® SK 75 préétiré, imprégné

Construction 12 et 16 fuseaux

Surgaines PES pour protéger l'épissure voir page 52.





LIROS PC

Sur gaine de protection pour les extrémités des suspentes, très résistante à l'abrasion et dans le temps. Cette ligne souple et flexible est une tresse spéciale en polyester haute ténacité.

- *excellente résistance dans le temps*
- *résistant aux UV*
- *ligne sans âme*

Couleurs

	086 Vert
	171 Rouge

	188 Noir
---	-------------

Matériaux Polyester tresse creuse

No article	adapté aux	Longueur bobines* m
PC000-0060	DC60, DC100	100
PC000-0120	DC120, DC160, DC161, DC201	100
PC000-0200	DC200, DC301	100
PC000-0300	DC300, DC401, DC701	100



* Les lignes pour Kite et parapente sont conditionnées en grandes longueurs, mais peuvent comporter jusqu'à 6 coupes, d'un minimum de 25m.

LIROS Bridle Line

LIROS Bridle Line est une ligne de bridage en polyester, tressée de façon compacte. La résistance à l'abrasion est excellente. Ligne idéale pour les manoeuvres sur les poulies et bonne retransmission des efforts.

- *excellente résistance à l'abrasion*
- *ligne très compacte*
- *grande fiabilité*

Couleur

	188 Noir
---	-------------

No article	env. Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines* m
22138-0200	2,0	300	1000
22138-0330	3,3	500	500



* Les lignes pour Kite et parapente sont conditionnées en grandes longueurs, mais peuvent comporter jusqu'à 6 coupes, d'un minimum de 25m.



Gaine Polyester haute ténacité	Construction 12 fuseaux	Âme Dyneema® tressé
---------------------------------------	--------------------------------	----------------------------



LIROS DePower Lines

Ce bout a été spécialement développé pour le depower. La tresse est en 100% Dyneema, avec un traitement spécifique qui lui confère une résistance à l'abrasion qui est supérieures de plus de 30% à toutes les lignes habituelles. LIROS DePower procure un niveau de sécurité optimal en toute situation.

- épissable
- ultra résistante à l'abrasion
- résistance élevée
- faible allongement
- LIROS Heat-Stretch-System

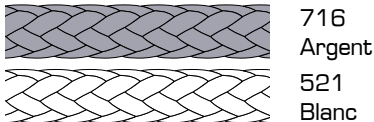
No article	env. Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
DPLPO-1300	4,0	1300	100/500
DPLPO-1750	4,5	1750	100/500
DPLPO-2600	5,0	2600	100/500
DPL00-1550	4,4	1550	500
DPL00-1700	5,2	1700	500
DPL00-1800	5,6	1800	500



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Couleurs



Matériaux Dyneema®

Construction tressé, préétiré et traité

LIROS PPSLS

Les caractéristiques de cette ligne se définissent en 3 mots: finesse + sécurité + longévité. Les résistances sont excellentes pour un diamètre minimum. Les plis sur la ligne altèrent à peine sa résistance de façon minimale. Une ligne qui répond aux exigences les plus sévères.

- Dyneema® SK99
- très fin
- résistance extrême
- très performant pour le parapente
- très résistante dans le temps
- LIROS Heat-Stretch-System

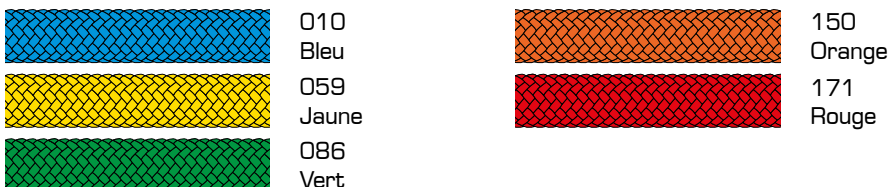
No article	env. Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines* m
PPSLS-0065	0,76	65	1000
PPSLS-0125	1,05	130	1000
PPSLS-0160	1,15	160	1000
PPSLS-0180	1,25	180	1000
PPSLS-0200	1,3	200	1000
PPSLS-0260	1,58	260	1000



* Les lignes pour Kite et parapente sont conditionnées en grandes longueurs, mais peuvent comporter jusqu'à 6 coupes, d'un minimum de 25m.

Toutes les couleurs ne sont pas disponibles dans tous les diamètres.

Couleurs



LIROS HSS
Heat Stretch System

Gaine Polyester

Âme Dyneema® préétiré



LIROS PPSL

Stabilité dimensionnelle et résistance à la flexion sont les points forts de cette ligne. Les valeurs de rétraction sont inférieures à 0,5%.

- *excellente stabilité dimensionnelle après de fortes charges*
- *allongement plus faible que les aramides*
- *performance optimale pour le parapente*
- *très bonne résistance au vieillissement*
- *LIROS Heat-Stretch-System*

No article	env. Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines* m
PPSLO-0120	1,15	120	1000
PPSLO-0160	1,40	160	1000
PPSLO-0191	1,20	190	1000
PPSLO-0200	1,42	200	1000
PPSLO-0275	1,90	275	1000
PPSLO-0350	2,25	350	500



* Les lignes pour Kite et parapente sont conditionnées en grandes longueurs, mais peuvent comporter jusqu'à 6 coupes, d'un minimum de 25m.
Toutes les couleurs ne sont pas disponibles dans tous les diamètres.

Couleurs



010
Bleu



086
Vert



171
Rouge



059
Jaune



150
Orange

Gaine Polyester 16 fuseaux

Âme Dyneema® préétiré



LIROS HSS
HeatStretchSystem

LIROS DSL

Ligne high tech, avec âme en Dyneema® et gaine en polyester. Les fines gaines en polyester couleur pleines permettent une bonne lisibilité visuelle dans les suspentes hautes. La gaine protège également l'âme des salissures et des UV.

- *excellente stabilité dimensionnelle*
- *faible allongement*
- *excellent repérage visuel*
- *très bonne résistance au vieillissement*
- *LIROS Heat-Stretch-System*

No article	env. Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines* m
DSL00-0025 Noir	0,80	25	1000
DSL00-0035 Blanc	0,90	35	1000
DSL00-0070	0,95	70	1000
DSL00-0140	1,25	140	1000
DSL00-0350	2,00	350	1000
DSL00-0600	2,40	600	500



* Les lignes pour Kite et parapente sont conditionnées en grandes longueurs, mais peuvent comporter jusqu'à 6 coupes, d'un minimum de 25m.
Toutes les couleurs ne sont pas disponibles dans tous les diamètres.

Couleurs



010
Bleu



086
Vert



157
Rose



059
Jaune



150
Orange



171
Rouge

Gaine Polyester 32 fuseaux

Âme Dyneema® SK 75 préétiré



LIROS HSS
HeatStretchSystem



LIROS TSL

La LIROS TSL qui assure un très bon rapport résistance par rapport à son diamètre. Très bonne aérodynamique, peu de fardage. L'âme en Technora assure une très bonne stabilité dimensionnelle. Gaine fine et hydrophobe.

- excellente stabilité dimensionnelle après de fortes charges
- souple et lisse au toucher
- excellente résistance aux flexions répétées
- LIROS Heat-Stretch-System

No article	env. Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines* m
TSL00-0115	1,25	115	1000
TSL00-0140	1,30	140	1000
TSL00-0190	1,55	190	1000
TSL00-0220	1,65	220	1000
TSL00-0280	1,80	280	1000
TSL00-0380	2,20	380	1000
TSL00-0500	2,37	500	500



* Les lignes pour Kite et parapente sont conditionnées en grandes longueurs, mais peuvent comporter jusqu'à 6 coupes, d'un minimum de 25m.

Toutes les couleurs ne sont pas disponibles dans tous les diamètres.

Couleurs



010
Bleu



086
Vert



171
Rouge



059
Jaune



150
Orange

Gaine Polyester

Âme Technora®

Technora®

The power of Aramid

LIROS HSS

Heat Stretch System

LIROS LTC

La LIROS LTC – Performance at it's best ! Ligne qui offre une très bonne aérodynamique. Excellente tenue aux flexions et aux UV, grâce à un double traitement en usine. Les fibres en Technora traitées offrent une excellente stabilité dimensionnelle aussi bien en extension qu'en retrait.

Cette ligne convient parfaitement à la compétition et aux pratiquants très exigeants.

- allongement minimal
- excellente stabilité dimensionnelle
- imprégnation double couche
- haute performance
- LIROS Heat-Stretch-System

No article	env. Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines* m
LTC00-0045	0,55	45	1000
LTC00-0065	0,65	65	1000
LTC00-0080	0,70	80	1000
LTC00-0120	1,10	120	1000
LTC00-0160	1,20	160	1000
LTC00-0200	1,30	200	1000
LTC00-0350	1,75	350	500
LTC00-0400	1,90	400	500



* Les lignes pour Kite et parapente sont conditionnées en grandes longueurs, mais peuvent comporter jusqu'à 6 coupes, d'un minimum de 25m.

Couleur



705
Beige uni

Technora®

The power of Aramid

LIROS HSS

Heat Stretch System

LIROS LCS

LIROS Coating System

Matériaux 100% Technora®

Construction 12 fuseaux



LIROS DFL

La LIROS DFL est une ligne de frein (brakeline). Elle possède également une très bonne résistance aux noeuds et aux passages sur des poulies ou des guides. La bonne tenue aux UV lui confère une grande longévité.

- *bonne résistance aux noeuds*
- *excellente résistance à l'abrasion*
- *légère*
- *très bonne flexibilité*

No article	env. Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines* m
DFL00-0115	1,40	115	1000
DFLSO-0200	1,90	200	500
DFLPO-0232	2,70	200	500
DFL00-0350	2,70	350	500



* Les lignes pour Kite et parapente sont conditionnées en grandes longueurs, mais peuvent comporter jusqu'à 6 coupes, d'un minimum de 25m.

DFLSO seulement disponible en 228 Blanc et 150 Orange.

Couleurs



059
Jaune



150
Orange



171
Rouge

Gaine Polyester 16 fuseaux, DFLPO-0232 32 fuseaux
Âme Dyneema®



LIROS Ligne de sauvetage

Spécialement développée pour être utilisée comme ligne de sauvetage. L'allongement est important car elle absorbe une bonne partie de l'énergie des chocs.

RLP

- *allongement charge de travail < 25%*
- *très bonne absorption des chocs*
- *facile à épisser*
- *matériaux: Polyamide haute ténacité*

RLD

- *allongement charge de travail < 7%*
- *épissures faciles*
- *gain de poids important*
- *matériaux: Dyneema®*

No article	env. Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines* m
RLD00-0190	1,3	190	500
RLD00-0275	1,35	275	1000
RLD00-0350	1,7	350	1000
RLP00-0110	4	110	1000
RLP00-0150	4,5	150	1000



* Les lignes pour Kite et parapente sont conditionnées en grandes longueurs, mais peuvent comporter jusqu'à 6 coupes, d'un minimum de 25m.



Couleur



228
Blanc



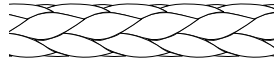
LIROS SL

Très bonne ligne de traction et de remorquage pour parapente et treuils. Elle offre une grande réserve de sécurité à l'utilisation spécialement la SL500 pour les vols en tandem.

- facile à épisser
- gain de poids important
- bonne reprise de charge sur winch
- faible absorption d'eau
- bonne résistance aux UV

No article	env. Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
SL000-0375	2,5	375	1000
SL000-0500	3,2	500	1000

Couleur



228
Blanc



Matériaux Dyneema®

Construction SL375 tressage 12 fuseaux / SL500 tressage 8 fuseaux

LIROS Harness

Tresse creuse et plate. Remplace avantageusement les sangles classiques des parapentes. 100% Dyneema pour un poids ultra léger et une résistance extrême aux pliages.

- ultra léger
- très résistant
- ne craint pas les pliages
- LIROS Heat-Stretch-System

No article	env. Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
CRS00-0500-228	5	500	500
CRO00-1000-228	6	1000	500
CRO00-1800-228	9	1800	500

Couleur



228
Blanc



Matériaux 100% Dyneema®

Construction 32 fuseaux

LIROS T-Webbing

00185-1301

Mini sangle en Technora®, avec une surface en polyester. Spécialement développé pour un usage en parapente. Sangle minimaliste, légère, grande longévité et résistance à l'abrasion.

- très bonne résistance à la rupture
- excellente résistance à l'abrasion

Couleur



188
Noir

Matériaux Technora®/Polyester

Construction Sangle

env. Largeur mm	Résistance daN	Longueur bobines m
13	850	100

Technora®
The power of Aramid

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

La V-Plus-XTR est une tresse 12 fuseaux à pas long en 100% Vectran®, avec un traitement XTR-Coating. Produit parfait pour le remplacement de câbles métalliques et de lourds terminaux. La V-Plus a un allongement très faible et n'accuse aucun fluage (déformation sous forte charge). Produit avec une grande stabilité dimensionnelle aussi bien en retrait qu'en allongement.

- pas de fluage (allongement sous forte charge)
- très bonne stabilité dimensionnelle
- très facile à épisser
- très fortement enduit
- facile à surgainer avec les Protect-XTR

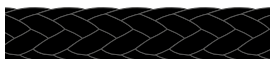
Vectran™**LIROS LCS**
LIROS Coating System

Ø mm	Poids g/m	Allongement charge de travail %	Résistance daN
2	3	< 1,0	400
3	7	< 1,0	1100
4	10	< 1,0	1500
5	22	< 1,0	3000
6	32	< 1,0	5000
8	48	< 1,0	6800

Matériaux 100% Vectran® avec LCS Coating**Construction** 12 fuseaux**Couleur**188
Noir**LIROS D-Pro****01505**

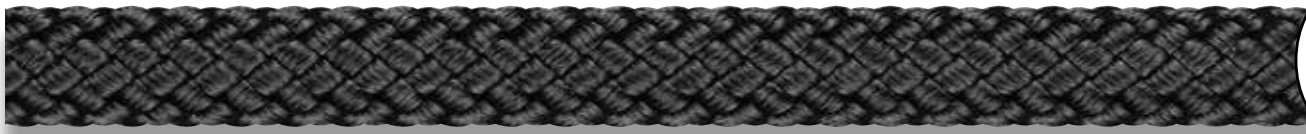
Tresse synthétique qui possède la même résistance que le câble acier à diamètre équivalent. 10 fois plus léger que l'acier. Spécialement développé pour le rigging dans les salles de spectacle, les théâtres et l'événementiel. Très facile à manipuler et à réparer en cas de rupture, grâce à des aiguilles à épissures fournies par LIROS. Simple tresse en Dyneema® SK78. Traitement polyuréthane qui apporte une excellente résistance à l'abrasion et aux UV.

- surface noire matte
- allongement charge de travail < 1 %
- gain de poids maximal
- meilleur ratio poids / diamètre
- pas de reprise d'humidité
- résistance à la rupture très élevée
- très facile à épisser
- LIROS Heat-Stretch-System

Couleur674
Noir foncé

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

BIO-BASED  **DYNEEMA®****LIROS HSS**
Heat Stretch System**LIROS LCS**
LIROS Coating System**Matériaux** Dyneema® SK78 traité**Construction** 12 fuseaux, préétiré et imprégné*Produit non adapté pour le levage et la sécurité personnelle!*



LIROS Max Load Black 02025

Produit haut de gamme à très faible allongement, spécialement développé pour les théâtres et scènes. Le coloris spécial noir mat de la gaine, lui permet d'être invisible dans des ambiances sombres. La gaine et l'âme sont très résistantes à l'abrasion et à la flexion.

- allongement charge de travail < 1,5%
- très léger
- très résistant à l'abrasion
- LIROS Heat-Stretch-System

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

Couleur



525
Noir uni



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

Gaine

Polyester spécial torsion élevée

Construction

2-3 mm
À partir de 4 mm

16 fuseaux
tressage 1:1

Âme

Dyneema® SK78, tres-
sage avec traitement



LIROS Poly Black 01076

Corde très légère qui convient spécialement aux milieux humides. Très bon rapport qualité prix. En polypropylène noir teinté dans la masse.

- allongement charge de travail < 12%
- très léger
- maniable
- flottant
- stabilisé UV
- bon marché



Couleur



525
Noir uni

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

Matériaux

Polypropylène multifilaments

Construction

8 fuseaux



LIROS Multi Black

01037

Double tresse polyester très souple et fluide. Multi-usages.

- allongement charge de travail < 10%
- ne durcit pas
- excellente résistance aux UV
- souple
- résistant à l'abrasion



Couleur



525
Noir uni

Matériaux

Polyester haute ténacité

Construction

tressage 16 fuseaux avec âme jusqu'à 8mm
tressage 20 fuseaux avec âme à partir de 10mm

Matériaux

Polyester haute ténacité

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

LIROS Soft Black

00174

Sa gaine dispose d'un «toucher coton» très doux, qui assure une excellente prise en main ainsi qu'un très bon grip. La gaine noire très matte, lui permet d'être invisible.

- allongement charge de travail < 6%
- toucher agréable qui ne brûle pas
- très bonne tenue aux noeuds



Couleur



525
Noir uni

Gaine

Polyester discontinu noir

Construction

Ø 5 mm	8 fuseaux
Ø 6 à 8 mm	16 fuseaux
Ø 10 à 12 mm	20 fuseaux
À partir de Ø 14 mm	24 fuseaux

Âme

Polyester tressé haute ténacité

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



LIROS Safe Nordic Plus

01019-0000

Corde semi-statique, fabriquée selon la norme **DIN EN 1891** pour la sécurité personnelle. Spécialement développée pour avoir le minimum d'allongement, tout en répondant à la norme. Idéale pour la technique SRT (Stationary Rope Technique), ou comme corde de remontée efficace, économe en énergie et sans effet «yoyo». Robuste et résistant, très bonne prise en main et prise en main confortable. Gaine très robuste, répond aux exigences de la technologie de corde à simple.

- *allongement minimum*
- *souple et flexible*
- *Robuste et résistant à l'abrasion*
- *Également disponible prêt à l'emploi, avec œil épissé cousus aux deux extrémités*

Gaine

Polyamid haute ténacité

Construction

16-fuseaux tressage 1:1

Âme

Polyamid haute ténacité



Ø mm	Résistance daN	Allongement % à 100 kg	Poids g/m	Pourcentage gaine	Longueur m
9,6	2900	3,8	62	60	sur demande

Couleur



790
Blanc 2 fils de reconnaissance noir



LIROS Safe Nordic

01015-0000

Corde semi-statique qui répond à la norme **DIN EN 1891**. Liros a développé cette corde pour le domaine industriel. Grâce à une construction spéciale en double tresse, et au procédé LIROS Heat Stretch System, le glissement gaine / âme est minimal.

- *sans effet «yoyo» peu de perte d'énergie en grim pant*
- *souple et agréable*
- *bonne prise en main*
- *ne coque pas et se love facilement*
- *peut être livrée avec œil épissé aux extrémités*

Gaine

Polyamid haute ténacité

Construction

32 fuseaux

Âme

Polyamid haute ténacité



Ø mm	Résistance daN	Allongement % à 100 kg	Poids g/m	Pourcentage gaine	Longueur m
11,5	3400	3,8	80	46	sur demande

Couleur



701
Noir 2 fils de reconnaissance rouges





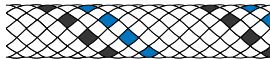
LIROS Safe Classic

LIROS Semi-Statique est une corde de sécurité personnelle qui convient à la spéléologie. Elle est également destinée à la sécurité des personnes pour les travaux en hauteur. Elle est parfaitement adaptée à tous les corps de métier nécessitant d'être encordé. Ce cordage ne convient pas pour l'escalade sportive, avec des chutes possibles au-dessus du dernier point d'ancrage. Cordage qui possède la norme **DIN EN 1891**.

- allongement charge de travail 4,3%
- très bonne tenue dans le temps
- très bonne résistance à l'abrasion
- bonne maniabilité, Bonne résistance aux noeuds
- bonne cohésion gaine / âme

No article	Ø mm	Résistance daN	Allongement % à 100 kg	Poids g/m	Pourcentage gaine	Longueur m
00099-1116	10,5	3400	4,1	70	42	sur demande
00099-2369	11	3550	4,0	74	40	sur demande

Couleurs



382
Blanc-Bleu-Noir



525
Noir uni



Gaine
Polyamide haute ténacité

Construction
16 fuseaux

Âme
composé de plusieurs tresses spéciales en Polyamide



LIROS Safe Pro

01011

Corde semi-statique répond à la norme **DIN EN 1891** pour les travaux en hauteur et tous les domaines de la sécurité personnelle. Pas de glissement gaine-âme grâce à une construction en double tresse et du LIROS Heat Stretch System.

- très souple et flexible
- prise en main très agréable
- facile à lover et ne coque pas
- peut être livrée avec œil épissé aux extrémités
- LIROS Heat-Stretch-System

Gaine
Polyamid haute ténacité

Construction
32 fuseaux

Âme
Polyamid haute ténacité

No article	Ø mm	Résistance daN	Allongement % à 100 kg	Poids g/m	Pourcentage gaine	Longueur m
01011-1000	10	2600	4,4	58	43	sur demande
01011-1100	11	2850	4,2	71	53	sur demande
01011-1200	12	3900	4,0	82	45	sur demande
01011-1400	14	4550	3,4	102	46	sur demande

Couleur



230
Blanc-Bleu-Jaune



LIROS HSS
Heat Stretch System



LIROS Safe Vision

01595 / 01596

Cette corde a été développée comme corde de travail pour les arboriculteurs. Ses caractéristiques principales résident dans sa grande souplesse et sa fluidité. Elle permet d'effectuer un travail dans des conditions difficiles en toute sécurité. Le diamètre idéal pour une la prise en main agréable et sûre. La gaine en polyester lui confère une excellente résistance à l'abrasion, et une très bonne stabilité dimensionnelle.

- manipulation très agréable
- excellente tenue à l'abrasion
- terminaison avec œil épissé ou cousu selon la norme **DIN EN 1891**
- glissement gaine / âme minimal
- bonne tenue aux noeuds
- poids et diamètre minimums

Couleur



014
Bleu-Jaune-Blanc



Gaine

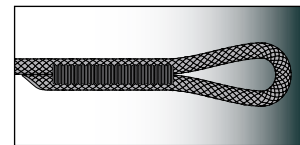
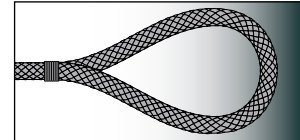
Polyester torsion élevée

Construction

24 fuseaux

Âme

Polyamide retors



No article	Ø mm	Allongement % à 100 kg	Résistance à la couture daN	Résistance daN	Poids g / m	Pourcentage gaine	Longueur m
01595-0000	11,8	2,5	2200	3700	82	54	sur demande / sans terminaisons
01595-1000	11,8	2,5	1500	2900	82	54	sur demande / œil cousu
01595-3000	11,8	2,5	1500	2400	82	54	sur demande / œil épissé
01596-0000	12,8	2,2	2200	4500	102	51	sur demande / sans terminaisons
01596-1000	12,8	2,2	1500	3300	102	51	sur demande / œil cousu
01596-3000	12,8	2,2	1500	3000	102	51	sur demande / œil épissé



LIROS Safe Plus

01597-0000

La LIROS Safe Plus est composée d'une double tresse spécialement développée et certifiée selon la norme **DIN EN 1891** type A. Elle est conçue pour une « technique de corde à simple » SRT (Single Rope Technic). C'est une corde technique de travail et de descente. Grâce à son allongement très faible, elle ne provoque pas « d'effet yo-yo » à l'escalade. Elle est parfaitement adaptée à l'arboriculture, mais également au sauvetage ou à la spéléologie.

- disponible avec des yeux cousus aux deux extrémités
- bonne tenue aux noeuds

Couleur



652
Jaune vif-Noir



Gaine

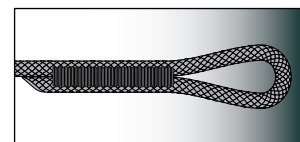
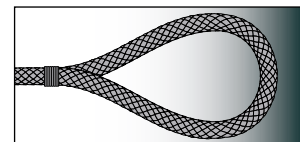
Polyester

Construction

32 fuseaux

Âme

Polyamid



Ø mm	Résistance daN	Allongement % à 100 kg	Poids g / m	Pourcentage gaine	Longueur m
11,5	4300	1,5	100	46	sur demande



LIROS Safe Prusik XTR 01594

La LIROS Prusik-XTR selon **DIN EN 566** se distingue par son excellent résistance à la rupture et à l'abrasion. Les fibres hybrides empêchent la fusion de la gaine en cas de frottements importants.

- *excellente résistance*
- *très bonne résistance à l'abrasion, également par echauffement*
- *gaine ne fusionne pas grâce aux fibres hybrides*
- *parfaite cohésion gaine-âme*
- *utilisation dans de nombreux domaine d'activité*
- *Possibilité de confection en longueurs standard 60, 70, 80, 90, 100, 110 et 120 cm*

Ø mm	Résistance à la couture daN	Résistance daN
9	2200	2900

Gaine
Aramid / Polyester
24 fuseaux

Âme
Dyneema®, Aramid

Couleur



LIROS Safe Prusik 01590 / 92 / 93

La LIROS Prusik répond à la norme **DIN EN 566**. Sa gaine est composée de fibres hybrides qui résistent à l'échauffement et à la fusion, et de fibres en polyester.

- *très bonne résistance aux températures élevées*
- *pas de fusion de gaine*
- *très bonne cohésion gaine / âme*
- *grande polyvalence dans l'utilisation de cette corde*
- *extrémités avec oeil cousu*
- *Possibilité de confection en longueurs standard 60, 70, 80, 90, 100, 110 et 120 cm*

No article	Ø mm	Résistance à la couture daN	Résistance daN
01592	8	2200	2500
01590	9,1	2200	2700
01593	10	2200	2900

Gaine
Polyester / Aramid 20 fuseaux

Âme
Polyester haute ténacité



Couleur 01590



Couleur 01592



Couleur 01593



CORDES SÉCURITÉ



LIROS Safe Arb

01527

Il s'agit d'une corde de démontage pour les arboristes. La corde est constituée d'une double tresse en 100% polyester, la couleur de la gaine est teint dans la masse. Très bonne fluidité et résistance à l'abrasion grâce à un traitement spécial de la gaine, LIROS LCS. La corde reste souple à l'utilisation.

- gaine avec traitement ultra résistant
- très bonne tenue en main
- excellente tenue aux UV
- très résistant à l'abrasion et à la rupture



LIROS LCS
LIROS Coating System

Ø mm	Résistance daN	Longueur m
12	4500	sur demande
14	5500	sur demande
16	6700	sur demande
18	7600	sur demande

Couleurs



12 mm
010 Bleu



14 mm
059 Jaune



16 mm
171 Rouge



18 mm
188 Noir

Gaine

Polyester torsion de protection élevée

Construction

tressage 20 fuseaux

Âme

tresse Polyester haute ténacité

LIROS Fil à lancer

01519-0180

Fil à lancer LIROS technique spécialement développé. Le fil tressé et imprégné permet un lancer sans enchevêtrement. La tresse peut être facilement épissée. Bonne visibilité dans l'arbre pour un travail rapide et clair.

- Très résistant à l'abrasion
- Sans enchevêtrement
- Faible allongement

env. Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
1,8	200	100

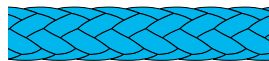


LIROS HSS
Heat Stretch System
LIROS LCS
LIROS Coating System

Couleurs



059
Jaune



096
Bleu clair

Gaine

Dyneema® imprégné

Construction

tressé

LIROS Safe Spill

01525

LIROS Safe Spill est une corde technique spécialement développée pour les winches portatifs des forestiers. Elle est très légère et donc très maniable. Elle est très fluide sur le winch, ne forme pas de coque et permet un travail en précision et en sécurité. Corde haute ténacité, âme en Dyneema, et gaine en polyester haute ténacité et résistante à l'abrasion. Longueurs individuelles sur demande

- allongement charge de travail <1%
- pas d'effet « fouet » et ne coque pas

Couleur



239
Blanc-Noir

Ø mm	Résistance daN	Poids g/m	Longueur bobines m
10	3800	70	200

Gaine

Polyester haute ténacité

Construction

tressage 1:1

Âme

HMPE



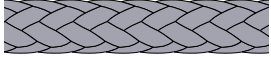
LIROS D-Steel

01481

LIROS garantie une tresse qui offre une résistance maximale pour un poids minimum. Très bonne résistance à l'abrasion et très facile à épisser. Ce produit a été spécialement développé pour les usages dans le domaine industriel, notamment les forestiers, en remplacement des câbles acier.

- allongement charge de travail < 1 %
- gain de poids maximal
- meilleur ratio poids / diamètre
- pas de reprise d'humidité
- résistance à la rupture très élevée
- très facile à épisser
- LIROS Heat-Stretch-System

Couleur



316
Carbon



Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
8	6800	100 / sur demande
10	10500	100 / sur demande
12	14500	100 / sur demande
14	17500	100 / sur demande
16	22000	100 / sur demande
18	26000	100 / sur demande
20	32000	100 / sur demande
22	38000	100 / sur demande
24	44000	100 / sur demande
26	50000	sur demande

Matériaux HMPE ultra résistant
Construction 12 fuseaux, préétiré et traité

LIROS Aide au démontage 02008

La LIROS Aide au démontage est une corde d'aide à l'abatage. Elle a un allongement très faible et résiste très bien à l'abrasion. Grace aux extrémités épissées, elle peut être facilement équipée de terminaux. La force de traction (FTF) qui est mentionnée sur tous les cordages est représenté la charge maximale d'utilisation.

- Allongement charge travail < 1%
- Avec étiquette AGV 2,5t, 4,5t, 6t, 8,5t ou 10t
- Longueurs disponibles : 9, 12, 15, 20, 30 et 40m
- Épissure à œil des deux côtés (200 mm de long)
- Gaine en Vectran / Polyester, extrêmement résistante à l'abrasion
- Pas d'effet « fouet »
- Extrêmement léger avec une résistance élevée

Gaine

50% Vectran® / 50% Polyester

Construction

32 fuseaux

Âme

Dyneema® SK78 avec XTR-Grip-Coating Argent



Vectran™



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



Couleurs



263
Beige-Bleu métal
419
Beige-Orange



LIROS Offroad XTR

04010

Une innovation révolutionnaire dans le monde du 4x4, la LIROS Offroad XTR!

Corde pour winch avec brevet déposé, en 100% Vectran® avec une terminaison également 100% textile. La manille textile assure une fermeture et une ouverture en toute sécurité. La fibre Vectran® est très résistante à la chaleur, pas de risque de fusion au contact du tambour.

- produit ultra léger avec une résistance maximale.
- une manille textile intégrée au cordage
- manipulation aisée et sans bruit
- risque de blessure minimal en raison de la solution textile
- pas de risque d'éraflure de la carrosserie du véhicule
- signal de coloris rouge à l'épissure pour une meilleure visibilité
- brevet déposé

Ø mm	Résistance daN	Poids kg / pce	Longueur m
9,4	9000	2,4	27
11	10800	2,7	20

Matériaux 100% Vectran® avec XTR-Coating

Construction 12 fuseaux

Couleur



638
Rouge

Vectran™

LIROS LCS
LIROS LCS Coating System

LIROS Offroad Extension

04010-0901

Cette corde est l'extension du LIROS Offroad XTR. Elle peut être utilisée avec n'importe quelle corde de treuil conventionnelle. La longueur est infiniment variable et peut être raccourcie à environ la moitié de la longueur. L'utilisation de ce matériau est de loin supérieure en termes de manipulation et de sécurité.

- flexible et léger avec une charge de rupture extrême
- longueur facilement modifiable
- construit à partir d'un matériau de haute technologie Vectran® extrêmement résistant à la chaleur
- couleur de signal « rouge » pour un travail sûr et rapide sur le terrain et par mauvaise visibilité
- Faible bruit
- Plus sûr et plus facile à manipuler
- Minimiser le risque de blessure grâce à l'utilisation de fibres 100 % textiles

Ø mm	Résistance daN	Poids kg / pce	Longueur m
9,4	9000	0,76	10

Matériaux 100% Vectran® avec XTR-Coating

Construction 12 fuseaux

Couleur



638
Rouge

Vectran™

LIROS LCS
LIROS LCS Coating System

NEW



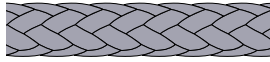


LIROS Offroad Winch

LIROS équipe depuis plusieurs années les winches des véhicules tout terrain pour la compétition, les raids ou pour les travaux forestier, avec la LIROS Offroad, en remplacement du câble acier. Il s'agit d'une version prête à l'emploi composée d'un crochet + 2 gaines de protection contre l'abrasion ajustables, d'une gaine de 3 m de protection contre l'échauffement sur les premiers tours du winche, et d'une cosse de fixation.

- allongement charge de travail < 1 %
- excellente résistance à la rupture
- 2 x 1 m gaine de protection
- facile à épisser
- remplace avantageusement le câble
- LIROS Heat-Stretch-System

Couleur



316
Carbon

LIROS HSS
Heat Stretch System
LIROS LCS
LIROS Coating System

Matériaux HMPE ultra résistant

No article	Ø mm	Longueur m	pour Winch t	Résistance daN
01481-0602	6	20	1,3	4000
01481-0603	6	30	1,3	4000
01481-0801	8	30	4,3	5500
01481-0802	8	40	4,3	5500
01481-1001	10	30	4,3	8500
01481-1002	10	40	4,3	8500

Résistance crochet 2,5t, charge de travail maximale.



* No 1 dans le test 4x4 Action (Revue 04/2014)

LIROS Offroad Kinetic

Ce produit est spécialement développé pour permettre de tracter des véhicules en évitant les à-coups. Le cordage s'allonge jusqu'à 30% et emmagasine une grande partie de l'énergie du véhicule tracteur. Cela permet par exemple de sortir des véhicules embourbés avec un élan, sans endommager les points d'ancrages des véhicules.

- avec oeil épissé et gaine de protection
- allongement de 30% à l'extrême
- très facile à manipuler



Matériaux

Polyamid haute ténacité

Construction

tresse squareline 8 fuseaux

Couleurs



188
Noir



228
Blanc

No article	Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
01058-2401	24	9500	5
01058-2402	24	9500	8
01058-2403	24	9500	12
01058-2404	24	9500	15
01058-2802	28	12000	9
01058-2803	28	12000	12
01058-2804	28	12000	15

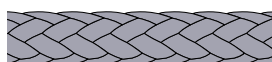
LIROS Offroad Performance

01481
-1201

La LIROS Towing XTR a été développée et en partenariat avec les équipes les plus prestigieuses en rallye-raid. Elle a permis de dépanner efficacement de nombreux véhicules dans des situations extrêmes. La corde est en 100% textile à très haute résistance. Elle remplace avantageusement des câbles métalliques ou des cordes avec crochet métalliques. La manille textile est simple et facile d'utilisation, en toute sécurité.

- souple et léger pour une résistance maximale
- une manille textile intégrée à chaque extrémité
- manipulation aisée et sans bruit
- risque de blessure minimal en raison de la solution textile
- pas de risque d'éraflure de la carrosserie du véhicule
- Exemple d'utilisation sous: <https://youtu.be/PRNXksqXNZk>

Couleur



316
Gris carbone-Rouge

Matériaux

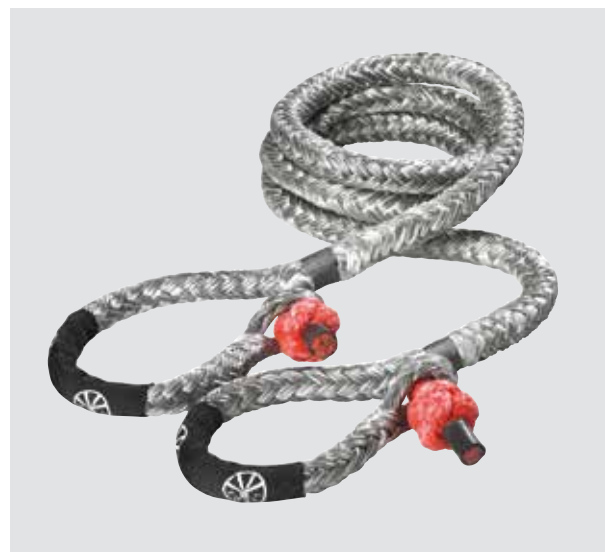
100% HMPE avec XTR-Coating

Confection

une manille textile intégrée et une gaine de protection à chaque extrémité

LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

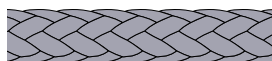


LIROS Manille textile Offroad

Cette manille permet par exemple de relier 2 cordes de remorquage, ou de créer un point d'ancrage. Vous trouverez des applications multiples pour ces connecteurs, qui sont 10 fois plus légers qu'une manille ou un mousqueton métallique.

- léger et pratique
- très haute résistance
- pas d'ouverture sous forte charge
- pas de risque de blessure
- produit LIROS haut de gamme

Couleur



316
Carbon



Matériaux

100% Dyneema®

LIROS HSS
Heat Stretch System
LIROS LCS
LIROS Coating System

Gaine de protection

Polyester



No article	Résistance daN	SWL** t	A Matériaux Ø mm	B Ø final env. mm	C L. intérieure mm
00146-0077	7000	4000	10	18,5	220
00146-0078	12000	7000	12	21	240
00146-0079	20000	12000	14	23	270
00146-0317	35000	21000	16	42	300

*SWL = Safe Work Load / Charge de travail maximale



Produit non adapté pour le levage et la sécurité personnelle!



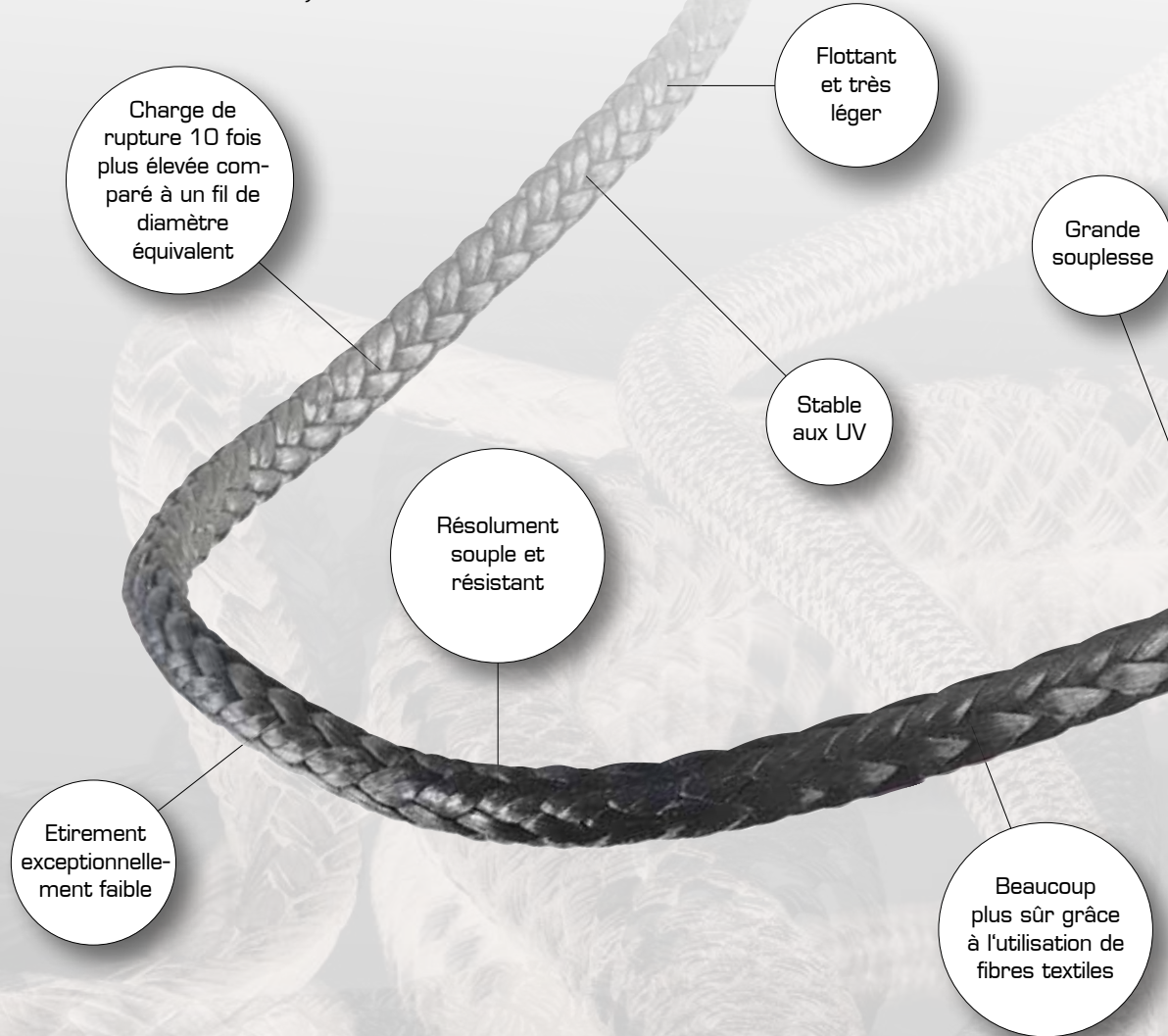
OFFROAD



Solutions de câbles illimitées pour le remplacement des câbles en acier

Les câbles en fibre LIROS de haute technologie sont parfaits pour remplacer les câbles en acier et offrent de nombreux avantages ! Le rapport résistance/poids exceptionnel conduit finalement à une économie de coûts grâce à une conception innovante et à moins de besoins en composants.

- LIROS O1505 D-Pro
- LIROS O1418 D-Steel
- LIROS O2000 Regatta 2000
- LIROS OO146 Manille textile
- LIROS OO148 Tresse Dyneema®
- LIROS EO148 Tresse Dyneema®



Plus de **3x**

durée de vie plus longue que le HMPE en raison de la résistance du matériau

Jusqu'à **4x**

Plus de résistance au fluage que les autres fibres HMPE

Meilleure performance entre

-40°C à 70°C



LIROS D-Steel

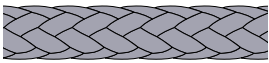
01481

LIROS garantie une tresse qui offre une résistance maximale pour un poids minimum. Très bonne résistance à l'abrasion et très facile à épisser. Ce produit a été spécialement développé pour les usages dans le domaine industriel, notamment les forestiers, en remplacement des câbles acier.

- allongement charge de travail < 1 %
- gain de poids maximal
- meilleur ratio poids / diamètre
- pas de reprise d'humidité
- résistance à la rupture très élevée
- très facile à épisser
- LIROS Heat-Stretch-System

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
8	6800	100 / sur demande
10	10500	100 / sur demande
12	14500	100 / sur demande
14	17500	100 / sur demande
16	22000	100 / sur demande
18	26000	100 / sur demande
20	32000	100 / sur demande
22	38000	100 / sur demande
24	44000	100 / sur demande
26-40	50000	sur demande

Couleur



316
Carbon



Matériaux HMPE ultra résistant

Construction 12 fuseaux, préétiré et imprégné

LIROS Tresse Dyneema®

Il s'agit d'une gamme complète de tresses en Dyneema®, destinés à l'industrie ou au loisir.

- allongement charge de travail < 1 %
- allongement très faible
- résistant aux agents chimiques
- diamètre de 0,06 à 24 mm
- imprégnation couleur et longueurs au choix à la demande

No article	Ø mm	Résistance daN	Construction
00148-0006	0,06	3,8	3-fuseaux
00148-0014	0,14	8,0	3-fuseaux
00148-0018	0,18	11,5	3-fuseaux
00148-0024	0,24	16	6-fuseaux
00148-0030	0,3	25	6-fuseaux
E0148-0049	0,49	46	12-fuseaux
E0148-0058	0,58	80	16-fuseaux
E0148-0079	0,79	104	12-fuseaux
E0148-0085	0,85	130	16-fuseaux
E0148-0110	1,10	170	12-fuseaux
E0148-0111	1,11	200	12-fuseaux
E0148-0151	1,5	300	12-fuseaux
E0148-0161	1,6	400	12-fuseaux
E0148-0201	2,0	700	12-fuseaux

Matériaux Dyneema®



Couleur



228
Blanc

Liste non exhaustive de tous les diamètres possibles.



LIROS D-Pro

01505

Simple tresse en Dyneema® SK78, très facile à épisser. Traitement polyuréthane qui apporte une excellente résistance à l'abrasion et aux UV. Grâce au procédé de pré-étirage, la zone de fluage est repoussée au maximum. Idéale pour un gain de poids maximal, de l'ordre de 70% par rapport à un bout gainé. Usage multiple, pour confectionner des estropes, remplacer les manilles.

- allongement charge de travail < 1 %
- gain de poids maximal
- meilleur ratio poids / diamètre
- pas de reprise d'humidité
- résistance à la rupture très élevée
- très facile à épisser
- LIROS Heat-Stretch-System

Matériaux Dyneema® SK78 imprégné

Construction 12 fuseaux, pré-étiré et traité



Produit non adapté pour le levage et la sécurité personnelle!

Couleurs



010
Bleu



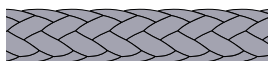
059
Jaune



086
Vert



171
Rouge



205
Argent



228
Blanc



674 Noir foncé
(À partir de 2 mm)

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



LIROS HSS
Heat Stretch System

LIROS LCS
LIROS Coating System

LIROS Aramid

00144

Tresse avec âme en aramide, à très faible allongement. Gaine intermédiaire et gaine en polyester.

- allongement charge de travail < 1,5 %
- très résistant à la rupture
- allongement très faible
- bonne résistance aux UV grâce à la gaine
- longueurs spéciales sur demande



Gaine

Polyester

Construction

jusqu'à 2,5 mm
À partir de 3,5 mm

16 fuseaux
tressage 1:1

Âme

Aramide tressé

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

Couleurs



236
Blanc-Rouge



525
Noir uni



LIROS LTC

La LIROS LTC – Performance at it's best ! Ligne qui offre une très bonne aérodynamique. Excellente tenue aux flexions et aux UV, grâce à un double traitement en usine. Les fibres en Technora traitées offrent une excellente stabilité dimensionnelle aussi bien en extension qu'en retrait.

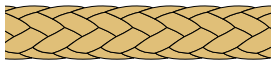
- *allongement minimal*
- *excellente stabilité dimensionnelle*
- *imprégnation double couche*
- *haute performance*
- *LIROS Heat-Stretch-System*

No article	env. Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines* m
LTC00-0045	0,55	45	1000
LTC00-0065	0,65	65	1000
LTC00-0080	0,70	80	1000
LTC00-0120	1,10	120	1000
LTC00-0160	1,20	160	1000
LTC00-0200	1,30	200	1000
LTC00-0350	1,75	350	500
LTC00-0400	1,90	400	500



* Les lignes LTC et parapente sont conditionnées en grandes longueurs, mais peuvent comporter jusqu'à 6 coupes, d'un minimum de 25m.

Couleur



705
Beige uni

Technora®
The power of Aramid

LIROS HSS
Heat Stretch System
LIROS LCS
LIROS Coating System

LIROS Aramid Tresse 00147

Il s'agit d'une gamme complète de tresses en Aramide pur, destinés à l'industrie ou au loisir.

- *allongement charge de travail < 1,5%*
- *résistant jusqu'à une température de 500°C*
- *pas de fluage*
- *allongement très faible*
- *longueurs spéciales sur demande*

Ø mm	Résistance daN	Construction	Longueur bobines m
0,4	45	6-fuseaux	500
0,9	80	6-fuseaux	500
1	100	16-fuseaux	500
1,5	135	8-fuseaux	500
2,1	290	8-fuseaux	500
3	560	12-fuseaux	500
4	700	12-fuseaux	500
5	1000	12-fuseaux	250
6	2000	12-fuseaux	200

Couleur



059
Jaune

Matériaux
Aramid tressé

Twaron®
The power of Aramid



tressage 8 fuseaux

tressage 16 fuseaux

LIROS Tresses Polyester 01037 / 01038 / 01040

En fibres polyester multifilaments haute ténacité, teints dans la masse. Flexible et ne durcit pas.

- allongement charge travail > 10%
- très résistant aux UV
- longueurs spéciales sur demande

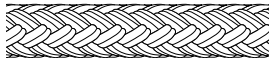


Couleur 01037



525
Noir

Couleur 01038



228
Blanc

Couleurs 01040



010
Bleu



059
Jaune



086
Vert



171
Rouge



188
Noir



228
Blanc

Matériaux

Polyester haute ténacité

	Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
Blanc & Couleur	1	45	100
	1,5	65	100
	2	100	100
	2,5	150	100
	3	200	100
	4	330	100
	5	500	250
	6	800	200
	8	1150	200
	10	2000	200
Blanc & Noir	12	2900	200
	14	3900	150
	16	4200	100

Construction 01037 / 01038

1 - 8 mm 16 fuseaux avec âme
À partir de 10 mm 20 fuseaux avec âme

Construction 01040

1 mm - 1,5 mm
6 fuseaux
À partir de 2 mm
8 fuseaux

LIROS Tresses Polyester Hélicoïdale 01045

Fibre polyester haute ténacité.

- allongement charge de travail < 1,5%
- ne durcit pas
- très résistant aux UV
- flexible
- longueurs spéciales sur demande



Couleur



228
Blanc

Matériaux

Polyester haute ténacité

Construction
tressage hélicoïdale

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
3	160	100
4	280	100
5	435	250
6	670	200
8	840	200
10	1500	200
12	2200	200
14	3600	150



tressage 8 fuseaux

LIROS Tresses Polyamide 01025 / 01030 / 01027

En fibres polyamide multifilaments haute ténacité, teints dans la masse. Très élastique et flexible.

- allongement charge de travail < 15%
- très résistant aux UV
- longueurs spéciales sur demande

Matériaux

Polyamide haute ténacité

Construction

01025 / 01030

0,5 mm - 1 mm

6 fuseaux

À partir de 1,5 mm

8 fuseaux

Construction

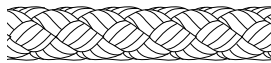
01027

tressage

16 fuseaux

avec âme

Couleur 01025



228
Blanc

Couleur 01027



228
Blanc

Couleurs 01030



010
Bleu



059
Jaune



086
Vert



171
Rouge



188
Noir



tressage 16 fuseaux

	Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
--	---------	-------------------	-----------------------

01025/01030

Blanc	0,5	15	100
Blanc & Couleur	1	50	100
	1,5	65	100
	2	115	100
	2,5	160	100
	3	200	100
	3,5	300	100
	4	350	100
	5	570	250
	6	880	200
	8	1600	200
	10	2400	200
Blanc & Noir	12	3200	200
	14	3600	150
	16	4300	100

01027

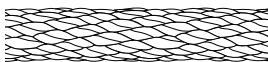
Blanc	1,5	50	100
	2	110	100
	2,5	190	100
	3	240	100
	4	400	100
	5	590	250
	6	1000	200
	8	1800	200
	10	2800	200

LIROS Tresses Polyamide hélicoïdales 01035

En fibres polyamide multifilaments haute ténacité, teints dans la masse. Très résistant aux UV. Très élastique, rond et flexible.

- allongement charge de travail < 20%
- longueurs spéciales sur demande

Couleur 01035



228
Blanc



Matériaux

Polyamide haute ténacité

Construction

tressage hélicoïdale

No article	Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
---------------	---------	-------------------	-----------------------

01035	2	90	100
	2,5	120	100
	3	160	100
	3,5	210	100
	4	290	100
	5	450	250
	6	600	200
	8	1000	200
	10	1800	200
	12	2200	200
	14	2800	150
	16	3600	100











LIROS Polypropylène couleurs 01072

En fibres polypropylène multifilaments haute ténacité, teint dans la masse.

- allongement charge de travail < 12%
- domaine d'utilisation très large
- bon marché
- stabilisé aux UV
- à partir de 6mm, avec le fil de reconnaissance LIROS
- longueurs spéciales sur demande

Couleurs Ø 1-5 mm (uni sans fil de reconnaissance)

	525 Noir
	526 Bleu
	527 Vert
	530 Rouge
	536 Jaune
	539 Orange
	541 Gris
	543 Marron

Couleurs Ø 6-16 mm

	010 Bleu
	059 Jaune
	086 Vert
	150 Orange
	171 Rouge
	188 Noir
	541 Gris uni
	543 Marron uni

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



Matériaux
Polypropylène multifil teint dans la masse








Construction
tressage 8 fuseaux

LIROS Nautic-Tresse creuse 01072

En fibres polypropylène multifilaments haute ténacité, teint dans la masse. Multi-usages, confection de rabans etc.

- allongement charge de travail < 15%
- plate et hyper souple
- très léger, flottant
- facile à épisser

Couleurs

	525 Noir		530 Rouge		542 Blanc
	526 Bleu		536 Jaune		543 Marron
	527 Vert				

No article	Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
01072-0900	9	1000	200
01072-1012	11	1300	200



Matériaux Polypropylène multifil teint dans la masse

Construction tressage 16 fuseaux



8 fuseaux

tressage hélicoïdale

LIROLEN Tresses Polypropylène 01070 / E1070 / 01075

En fibres polypropylène multifilaments haute ténacité.
Très léger, parfaitement rond et flexible, flottant et n'absorbe pas d'eau.

- allongement charge de travail < 12%
- stabilisé aux UV
- longueurs spéciales sur demande

Construction 01070

1 mm 6 fuseaux
À partir de 2 mm 8 fuseaux

Couleur 01070



228
Blanc

Construction E1070

Ø 2–16 mm
tressage 16 fuseaux avec âme

Couleur E1070

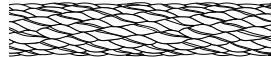


228
Blanc

Construction 01075

Ø 3–16 mm
tressage hélicoïdale

Couleur 01075



228
Blanc

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



Matériaux
Polypropylène multifils
haute ténacité



LIROS Multiusage

01060 / 01061

Tresse polypropylène fibrillé, très bon marché. Cordage assez raide.
Résistant aux UV.

Couleur 01060



150
Orange

Couleur 01061



021
Bleu-Blanc



Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
6	400	200
8	700	200
10	1100	200
12	1500	200

Material 01060
Material 01061

Polypropylène monofil
Polypropylène fibrillé

Construction

tressage 8 fuseaux



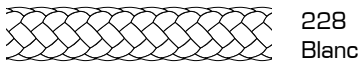
Corde pour protection solaire 20140 / 20145 22140 / 22145

Tresse en polyester, avec âme à partir du 2,5 mm.

- très résistant à l'abrasion
- excellente tenue aux UV
- longueurs spéciales sur demande

No article	Ø mm	Longueur bobines m
20140 / 22140	0,8	500
	1	500
	1,5	500
	1,7	500
20145 / 22145 (avec âme)	2	500
	2,5	500
	3	500
	3,5	500

Couleur 20140 / 20145



Couleur 22140 / 22145



Matériaux Polyester haute ténacité

Construction tressage 16 fuseaux

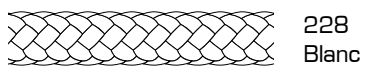
Corde pour lanceur de moteur 10145 / 10445

Tresse en polyamide parfaitement ronde et compacte pour une résistance optimale à l'abrasion. Une version standard et une version imprégnée pour une résistance extrême.

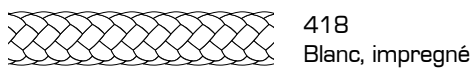
- très résistant aux frottements
- excellente tenue dans le temps
- longueurs spéciales sur demande
- possibilité d'imprégnation renforcée sur demande (Réf. 10445)

Ø mm	Longueur bobines m
3	500
3,5	500
4	500
4,5	500
5	250
6	200

Couleur 10145



Couleur 10445



Matériaux Polyamide haute ténacité

Construction 16 fuseaux avec âme



LIROS Trimmline

01051

Gaine très résistante dans les taquets. Pour une utilisation loisir et performance. Excellent comme drisse, ligne de contrôle.

- allongement charge de travail < 5%
- très résistant à l'abrasion et aux UV
- allongement faible
- qualité confirmée pour le windsurfing



Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
3	200	100
4	320	100
4,5	500	100
5	610	100
6	800	100

Couleurs



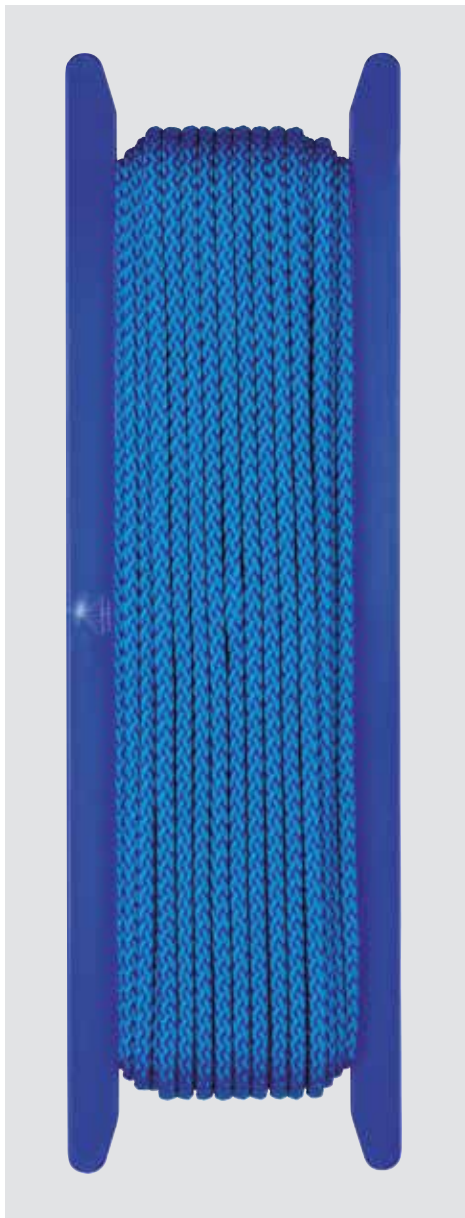
188
Noir



229
Blanc-Bleu

Matériaux
Polyester

Construction
tressage 16 fuseaux avec âme



LIROS Multi-usage

10070 / 10072

Garcette avec de nombreuses applications, bricolage, camping, jardin...

- résistant aux UV
- nombreuses applications outdoor

No article	Ø mm	Longueur plaquette m
10070/10072-0230	3	20
10070/10072-0330	3	30
10070/10072-0530	3	50
10070/10072-0240	4	20
10070/10072-0340	4	30
10070/10072-0250	5	20
10070/10072-0350	5	30

Couleur 10070



228
Blanc

Couleurs 10072



010
Bleu



059
Jaune



086
Vert



171
Rouge



188
Noir



Matériaux Polypropylène multifil

Construction 8 fuseaux



LIROS Cordage acrylique

01160 / 01161

En fibre acrylique, spécial pour les cordes à rampe ou pour matérialiser un passage ou un emplacement.

- Ø 28-30mm
- *longueur sur demande*

Couleurs 01160



Couleur 01161



Material 01160 Acrylique
Material 01161 Polyester

Construction
câblé 4 torons



LIROS Corde à rampe Classic

1140D / 0114D

Corde pour main courante de haute qualité, résistante et décorative, aspect câble torsadé. Spécialement conçu pour une utilisation comme corde de rampe. Disponible en deux versions : La construction résistante aux intempéries et aux UV en fil de corde en polypropylène est inodore, lavable et facile d'entretien (1140D). La main courante LIROS Classic Natural 0114D est la version écologique et compostable en chanvre naturel de haute qualité.

- Ø 28-30mm
- *Conditionnement bobine 50m*

Couleur



Matériaux 1140D
Polypropylène filé câblé

Matériaux 0114D
chanvre naturel filé

Construction
câblé 4 torons retordu



LIROS Corde à rampe Classic

01141

En fibre polypropylène, spécial pour les cordes à rampe ou pour matérialiser un passage ou un emplacement.

- Ø 35mm
- *Conditionnement glène 100m*

Couleur



Matériaux Polypropylène filé câblé
Construction câblé 4 torons





LIROS Classic tressé

00173

Écoute spéciale pour vieux gréements, qui bénéficie de toutes les qualités d'une écoute moderne.

- allongement charge de travail < 6%
- bonne prise en main
- souple
- âme Dyneema® sur demande (Ref. 02520)

Couleur



546
Chanvre uni

Gaine

Polyester filé

Construction

6 mm – 8 mm	16 fuseaux
10 mm – 12 mm	20 fuseaux
À partir de 14 mm	24 fuseaux

Âme

Polyester tressé

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
6	520	200
8	1000	200
10	1900	200
12	2400	200
14	2900	150
16	3500	100
18	4500	100
20	5200	100



LIROS Classic cablé

01172

Cordage 3 torons pour les vieux gréement et la décoration. Très agréable au toucher.

- allongement charge de travail > 15%
- bonne prise en main
- souple
- look haut de gamme

Couleur



546
Chanvre uni

Matériaux

Polyester filé

Construction

câblé 3 torons



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



LIROS ClassTech

01127

LIROS ClassTech est spécialement conçue pour les vieux gréements. Ce câblé est extrêmement rigide et compact, et prendra tout l'aspect d'un cordage ancien après quelques mois d'utilisation.

- allongement charge de travail > 8%
- très léger
- quasiment sans reprise d'humidité
- très résistant aux UV
- excellente résistance à l'abrasion
- uniquement disponible en glènes de 220m

Couleur



705
Beige uni

Matériaux

Polypropylène spécial haute ténacité

Construction

câblé 3 torons

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



LIROS Historic câblé

01140

L'aspect du chanvre avec toutes les qualités d'un cordage synthétique. N'absorbe pas d'eau et ne moisit pas.

- allongement charge de travail > 15%
- coupe à chaud
- sans surliure
- très rond pour cordes à rampe
- flottant
- idéal pour décoration, tableaux de nœuds

Couleur



546
Chanvre uni

Matériaux

Polypropylène filé

Construction

câblé 3 torons, 30 mm –
4 torons (01141)



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



LIROS Tresse en chanvre naturel

00310

En 100% lin naturel.

- *bonne tenue en main*
- *écologique*
- *biodégradable*

Couleur



546
Chanvre uni



Matériaux

Lin

Construction

tressage 8 fuseaux

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

Cordage chanvre

00114

100% chanvre naturel, **DIN EN 1261** (auparavant DIN 83325).

- *bonne tenue en main*
- *écologique*
- *biodégradable*

Couleur



546
Chanvre uni

Matériaux

Chanvre naturel

Construction

6mm
À partir de 8mm

3 torons
4 torons



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



8 fuseaux

16 fuseaux

Tresse en coton naturel

00510 / 00512

En fibres coton.

- souple et bonne tenue
- écologique
- biodégradable

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

8 fuseaux



140 Naturel

16 fuseaux sans âme



140 Naturel



Matériaux
Coton

Construction 00510
tressage 8 fuseaux

Construction 00512
tressage 16 fuseaux
disponible Ø 2 – 12 mm

LIROS Sisal

00113

100% fibres sisal, naturel, non huilé.

- compacte
- écologique
- biodégradable

Ø mm	Résistance daN	Longueur bobines m
6	310	200
8	425	200
10	560	200
12	840	200
14	1100	150
16	1490	100

Couleur



140 Naturel

Matériaux
Sisal

Construction
6mm
A partir de 8mm

3 torons retordu
4 torons retordu





LIROS Trousse de matelotage

00146-0056

Trousse haut de gamme complète permettant de faire tous les travaux de matelotage aussi bien sur les tresses et les câblés LIROS.

- dimensions ext: 41x31x10cm
- comprend: 1x outil à surlier; 1x épissoir pour câblés; 3x aiguilles (5,5-7,5-10mm); LIROS catalogue; 1x ciseau; LIROS clé USB avec notice d'épissure; LIROS adhésif; fil à surlier Dyneema®; 1x feutre;

LIROS Protect

Protège amarre adapté à tous les diamètres jusqu'au 30mm. Fourni avec des rilsans permettant de bloquer le protège amarre à l'emplacement souhaité.

- largeur 37mm pour cordages jusqu'à 16mm inclus
- largeur 60mm pour cordage de 18 à 30mm
- disponible en set ou en bobines de 50m



No article	Ø mm	pour diamètre de cordage Ø	Longueur m
00146-0272	37	8-16	50 (bobine)
00146-0273	37	8-16	2x0,75 (set fourni avec rilsans)
00146-0274	60	18-30	50 (bobine)
00146-0275	60	18-30	2x0,75 (set fourni avec rilsans)

**LIROS Aiguilles Pro****00143**

Auto-serrant grâce aux cannelures spéciales. Convient à toutes les épissures (creuses et gaine âme).

No article	Taille	pour épissure mm*	Dimensions mm
00143-1000	S	4-8	180x6
00143-2000	M	10-12	300x8
00143-3000	L	12-14	335x9
00143-3050	XL	16-20	260x12
00143-5008	XXL	22-28	500x18

*selon le pas de tressage

**LIROS Set aiguilles à épisser****00143**

Set composé de 4 aiguilles en inox permettant d'épisser des bouts tressés ou câblés de 4 à 14 mm. Les aiguilles s'encastrent et sont livrées dans un tube en plastique.

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

No article	Taille	Contenu	pour cordage Ø mm
00143-5004	Standard	4 pcs par set	4-14 mm
00143-5011	Dinghy	2 pcs par set	4-6 mm
00143-5012	Croisière	2 pcs par set	8-14 mm

**LIROS Surlieur Pro****00143-4000**

Outil approuvé par notre team de mateloteurs. Evite l'utilisation de la pommelle et d'une pince.



LIROS Epissoir

00143

Outil classique qui facilite le passage des torons lors des travaux d'épissure.

- 00143-0005 - à 12 mm
- 00143-0006 - À partir de 14 mm

LIROS Mini aiguille à épisser

00143-4001

Cette petite aiguille permet d'épisser toutes les tresses creuses de 0,6 à 1,1 mm de diamètre. Conditionnement = 6 aiguilles



LIROS Connect

00104

Très simple d'utilisation, et très solide. Il s'agit d'une bonne alternative aux systèmes existants pour un terminal avec crochet. Gros avantage: la corde peut être très facilement et rapidement détachée du terminal en acier.



No article	00104-0001	00104-0002
Diamètre nominatif	10mm	12-16mm
Charge maximale	5t	10t
Diamètre du cylindre	16,5mm	21,5mm
Espace entre les joues extérieures	50mm	57mm
Diamètre des joues	36,5mm	53,5mm



Exemple d'utilisation
(crochet uniquement pour la photo)



LIROS XTR-Finish

00146-0057

LIROS XTR Finish est le produit idéal à appliquer comme protection supplémentaire à l'abrasion sur tous les cordages textiles y compris Vectran®, Dyneema® ou PBO. Le produit peut être dilué à l'eau, nous recommandons une application en surface avec pinceau ou éponge.

- facile à appliquer
- améliore la résistance à l'abrasion
- tenue aux UV améliorée
- livraison: 250ml avec une éponge
- couleurs disponible: 059 Jaune, 078 Gris, 086 Vert, 171 Rouge, 220 Transparent



LIROS Fer à couper 00146

Outil professionnel pour la coupe à chaud des cordages synthétiques. Fourni avec une panne de 21 mm.

- 60W
- 00146-0000 fer à couper
- 00146-0001 panne de recharge



LIROS Fer à couper Pro 00146

- 120 W
- pour un usage intensif
- prêt à couper en quelques secondes
- fonctionne uniquement avec panne large spéciale
- 00146-0276 fer à couper Pro
- 00146-0018 panne de recharge



LIROS Fer à couper sans fil 00146

- 115W
- idéal pour une utilisation à bord
- prêt à couper en quelques secondes
- 00146-0284 fer à couper sans fil
- 00146-0001 panne de recharge



LIROS Ciseau Pro 00146-0277

Spécial pour couper les fibres à haut module comme le Dyneema®, Aramide ou Vectran®. Microdents.

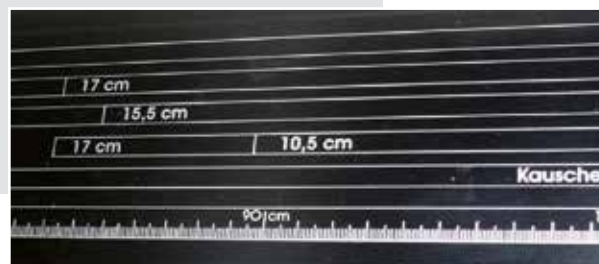
- longueur 16 cm
- longueur de coupe 3 cm

LIROS Ceramic Pro 00146-0278

Le couteau en céramique est l'outil parfait pour couper très facilement toutes les fibres à haut module (Dyneema®, Vectran®, PBO, aramides...)

- lame de 11 cm
- finition haut de gamme
- tranche ultra fine





LIROS Banc à épisser pour professionnels **00146-0106**

Ce banc à épisser a été spécialement développé pour les gréeurs professionnels. Il permet de réaliser en toute sécurité des épissures sur les doubles tresses avec âme en fibres en haut modules. Il peut être livré également sans le winch Antal-W48ST Alu. L'oeil épissé est sécurisé durant la mise sous tension grâce à une protection amovible sur glissière. Livré avec notice, et prise en main assurée par LIROS. Fixation par vissage au sol.

- (longueur) 2,00m x (largeur) 0,80m x (hauteur) 1,20m



LIROS Métreuse de cordages **00138**

Homologable, belle finition chromée, très précis, pour tous les diamètres de 3 à 20mm. Pour fixation sur présentoir ou murale.

- dimensions: 43 x 26 cm
- poids: 2,9 kg



LIROS Présentoirs de cordages

00135

Au choix, les montants peuvent être fixés au mur pour un présentoir mural, ou dos à dos pour un présentoir double «debout» que vous pourrez positionner au choix dans votre magasin. Les mêmes montants servent d'extension.

No article	Description	Quantité pour 1 dos à dos	Quantité pour 1 mural
00135-3001	Montant hauteur (hauteur 175 cm)	4	2
00135-3002	Rallonge haute (hauteur 80 cm)	(4)	(2)
00135-3003	Terminaison haute (hauteur 25 cm)	4	2
00135-3004	Axes support bobines (largeur 92 cm)	12	6
00135-3005	Croix de renfort (2 parties)	1	-
00135-3006	Fronton publicitaire (largeur 92 cm / hauteur 25 cm)	2	1

SHOP DISPLAYS





LIROS Infoboard

00135-3012

La LIROS Infoboard permet une excellente lisibilité de votre gamme de produits LIROS sur le point de vente.

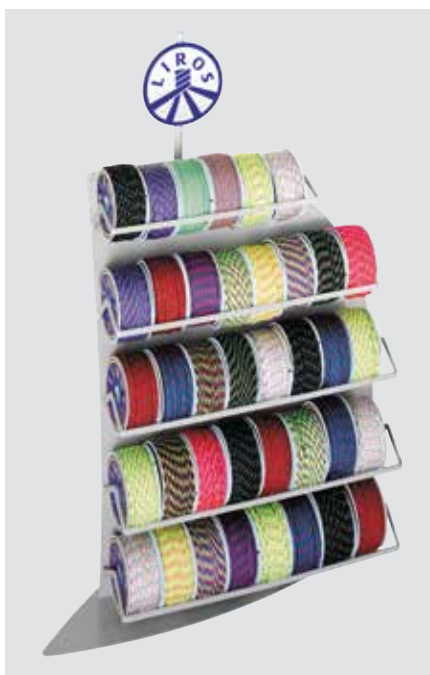
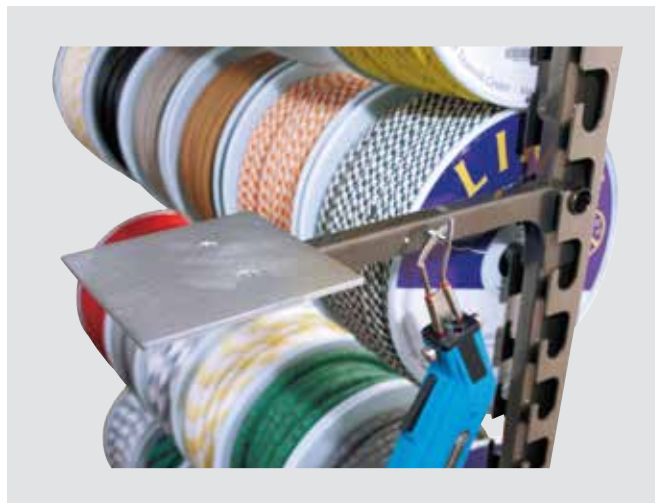
L'infoboard s'enclenche simplement sur le présentoir LIROS. Les étiquettes sont téléchargeables au format PDF, et reprennent les descriptifs techniques du catalogue.

- 1 x Infoboard métallique à enclencher
- 2 x profils en plastique transparent
- 1 x sandow de 1,05 m
- 1 x lien sur notre site pour le montage
- 1 x feuille transparente de protection
- Largeur: 90 cm / Profondeur: 43 cm (dépassé d'environ 26 cm les bobines)

LIROS Cutting Plate 00135-3015

Support pour le fer à couper qui s'enclenche simplement sur le présentoir Liros. Le bras est amovible. Il dispose d'une platine en aluminium. Le bras dispose de deux crochets pour accrocher le fer ou des ciseaux par exemple. Il peut également être transformé en support pour métreuse.

- Dimensions: (L) 13 cm x (P) 37 cm



LIROS Présentoir de table (nu)

00146-0016

Mini présentoir pour les mini-bobines. Facile à disposer sur le comptoir.

Il faut 4 boîtes de mini-bobines au choix pour le garnir. Par ex. Magic Sport ou Trimmlines et fils à surlier.

- Couleur 205 Argent



LIROS Pavillons

No article	Dimensions
00146-0099	80 x 80 cm
00146-0032	160 x 160 cm
00146-0028	150 x 300 cm
00146-0204	150 x 400 cm



LIROS Tasses 00146-0029



LIROS Backpack

Sac à dos LIROS d'une capacité de 20 litres.

- grand compartiment central + deux rangements latéraux
- dos rembourré
- bretelles réglables et sangle de poitrine

No article	Volumen L
------------	-----------

00146-0318

20



LIROS Veste polaire

Gilet sans manche en Polyester, tailles S à 3XL.



LIROS Adhésifs

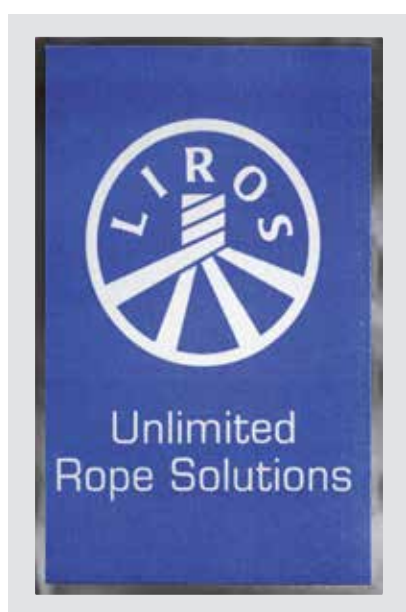
No article	Dimensions
------------	------------

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

LIROS Adhésifs spécial voiles

No article	Dimensions
------------	------------

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



LIROS Tapis de sol

Tapis LIROS. Bonne résistance à l'usure, lavable.

No article	Dimensions
------------	------------

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

LIROS Bouteille isotherme 00146-0325

Bouteille isotherme de haute qualité, fabriquée en acier inoxydable. Capacité : 0,75L.



Sélection du bon diamètre en fonction de la surface de voileure

Regatta

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

Croisière

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

Pour les bras de spi sélectionnez un diamètre supérieur!



Adaptez vos cordages à la plage de tolérance de vos bloqueurs. Un diamètre non adapté entraîne des ruptures de gaine ou des glissements.

Amarres

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



Nous conseillons d'utiliser 4 amarres pour sécuriser l'embarcation dans un port. Utilisez 2 amarres de 1,5 x la longueur de votre bateau et 2 amarres de la longueur de votre bateau.

INFO

LIROS travaille des matières premières soumises aux fluctuations habituelles de l'industrie. Toutes les spécifications techniques sont donc des valeurs indicatives et correspondent à la moyenne des tests réalisés en production. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications à nos techniques de fabrication, au design et à la palette de couleurs.

Nous recommandons une inspection visuelle des cordages avant et après chaque utilisation. Les produits qui présentent des signes d'usure importants ou qui sont endommagés devront être écartés.

Vous trouverez les informations de sécurité des cordes LIROS sur [www.liros.com/support/technical information](http://www.liros.com/support/technical-information)

Les produits LIROS pour la sécurité des personnes et pour le levage de charges sont spécialement marqués et correspondent à des normes spécifiques. Les informations techniques sont sans engagement et ne dispensent pas le client de vérifier lui-même les produits leur adéquation à un usage particulier.

LIROS garantit 80% de la charge de rupture linéaire spécifiée dans l'épissure!

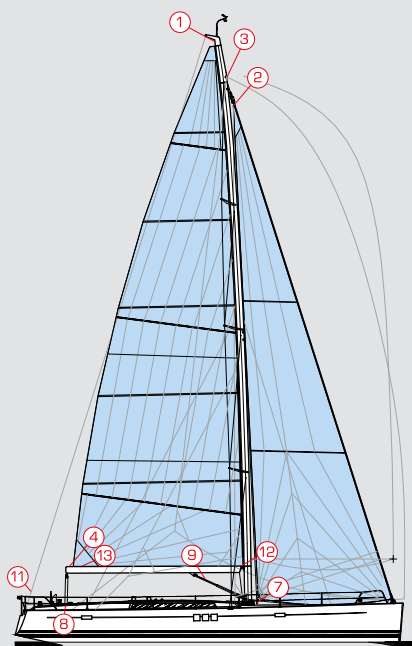
Vous trouverez les instructions d'épissage des cordes LIROS sur www.liros.com/support/téléchargements

Conseils d'entretien: Le cordages textiles LIROS peuvent se nettoyer à 30°C en cycle «fragile» avec une lessive neutre – veuillez ne pas utiliser d'adoucissant, et mettre la corde dans un sac en coton.

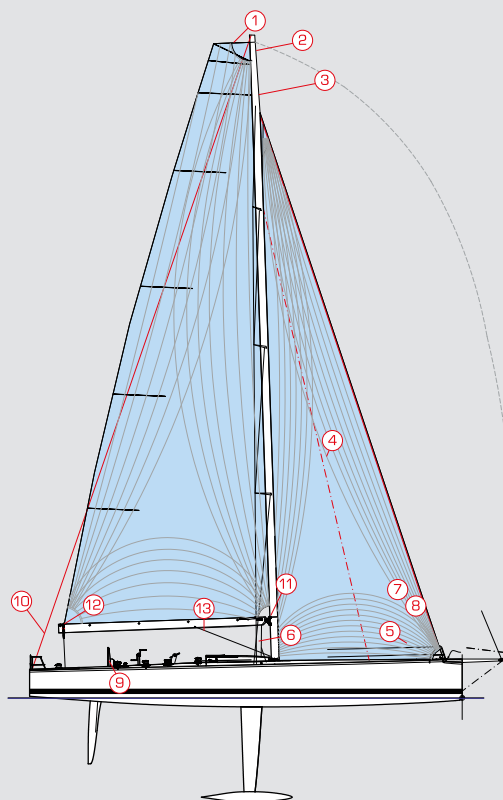
BATEAU DE CROISIERE

	Page
1. Drisse de GV	
LIROS Regatta 2000	17
LIROS Dynamic	18
LIROS Herkules	20
LIROS Taper Pro	41
2. Drisse de génois	
LIROS Regatta 2000	17
LIROS Dynamic	18
3. Drisse de spi	
LIROS Dynamic	18
LIROS Herkules	20
LIROS Magic Pro	36
4. Balancine de bôme	
LIROS Herkules	20
LIROS Top Cruising	22
LIROS Magic Sport	38
5. Balancine (sans schéma)	
LIROS Herkules	20
LIROS Top Cruising	22
6. Hâle bas de spi (sans schéma)	
LIROS Dynamic	18
LIROS Herkules	20
LIROS Top Cruising	22
7. Ecoutes de génois	
LIROS Herkules	20
LIROS Top Grip	21
LIROS Top Cruising	22
LIROS Seastar	23
LIROS Magic Sport	38
8. Ecoute de GV	
LIROS Top Grip	21
LIROS Top Cruising	22
LIROS Seastar	23
LIROS Magic Sheet	38
LIROS Magic Sport	38
9. Hâle bas de bôme	
LIROS Herkules	20
LIROS Top Cruising	22
LIROS Magic Sheet	38
10. Ecoutes de spi (sans schéma)	
LIROS Top Grip	21
LIROS Top Cruising Color	22
LIROS Allround	23
LIROS Seastar	23
LIROS Magic Sheet	38
LIROS Magic Sport	38
11. Bastingages	
LIROS Dynamic	18
LIROS Herkules	20
LIROS Magic Sheet	38
12. Cunningham	
LIROS Top Cruising Color	22
LIROS Top Cruising	22
LIROS Magic Sport	38
13. Bordure	
LIROS Herkules	20
LIROS Top Cruising	22

LIROS Conseils d'utilisation



Bateau de croisière



Bateau de regate

A une fonction donnée peuvent correspondre plusieurs produits LIROS. Les produits les plus couramment utilisés figurent en tête de liste.

Source: Hanse Yachts / Judel Vrolijk

BATEAU DE REGATE

	Page
1. Drisse de GV	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS Racer Vision	15
LIROS Racer	16
LIROS Regatta 2000	17
LIROS Control XTR	11
2. Drisse de génois	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS Racer Vision	15
LIROS Racer	16
LIROS V-Force	16
LIROS Regatta 2000	17
3. Drisse de spi	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS Racer	16
LIROS Dynamic	18
4. Balancine	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS V-Force	16
LIROS Dynamic	18
LIROS Regatta 2000	17
5. Hâle bas de spi	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS Racer	16
6. Ecoutes de génois	
LIROS Racer-XTR	12
LIROS Racer Hybrid	15
LIROS Racer	16
LIROS Regatta 2000	17
7. Ecoutes de spi	
LIROS Racer	16
LIROS Dynamic	18
LIROS Control-XTR	11
LIROS Magic Edge	36
LIROS Dynasoft	37
8. Bras de spi	
LIROS Racer Vision	15
LIROS V-Force	16
9. Ecoute de GV	
LIROS Racer	16
LIROS Dynamic	18
LIROS Magic Pro	36
LIROS Dynasoft	37
10. Bastingages	
LIROS V-Force	16
LIROS Regatta 2000	17
LIROS D-Pro-XTR	12
LIROS D-Pro Static	13
11. Cunningham	
LIROS Racer	16
LIROS Regatta 2000	17
LIROS D-Pro	19
12. Bordure	
LIROS V-Force	16
LIROS Regatta 2000	17
LIROS D-Pro	19
LIROS Magic Edge	36
13. Hâle bas de bôme	
LIROS Racer	16
LIROS Dynamic	18
LIROS D-Pro	19
LIROS V-Plus-XTR	13
LIROS Magic Pro	36
14. Balancine de bôme (sans schéma)	
LIROS Dynamic	18

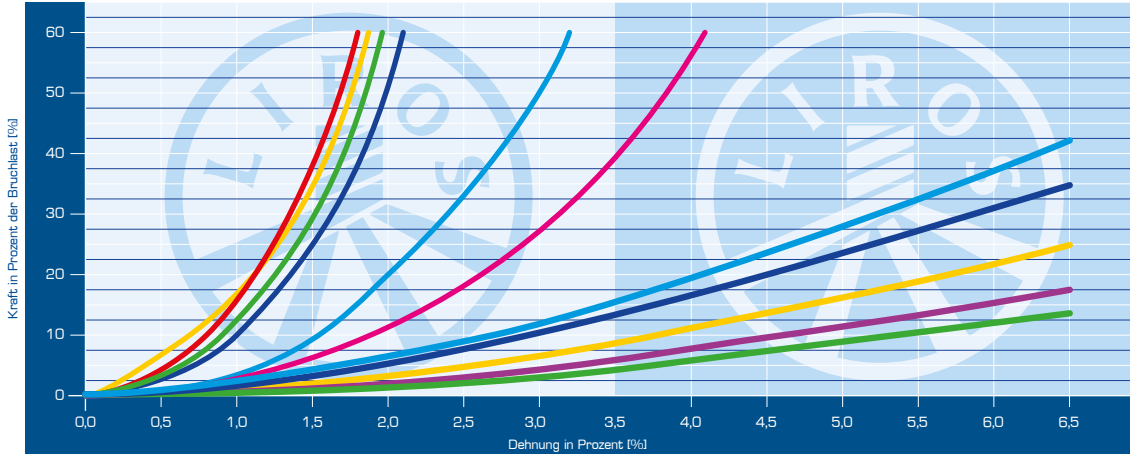


PERFORMANCE



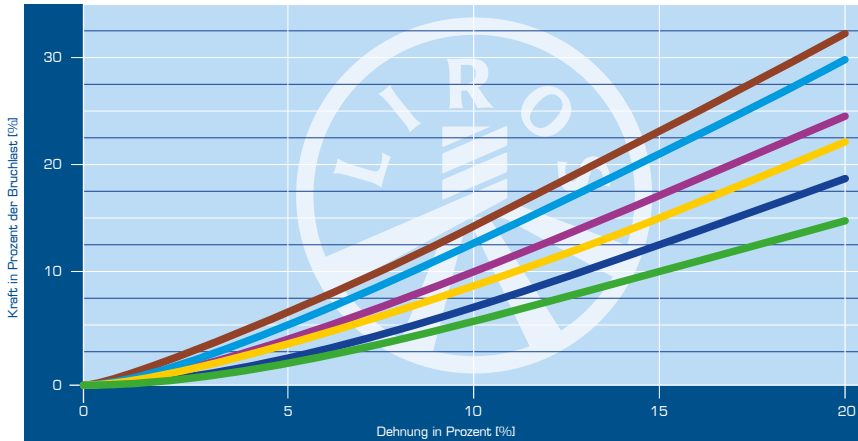
Performance

Croisière



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

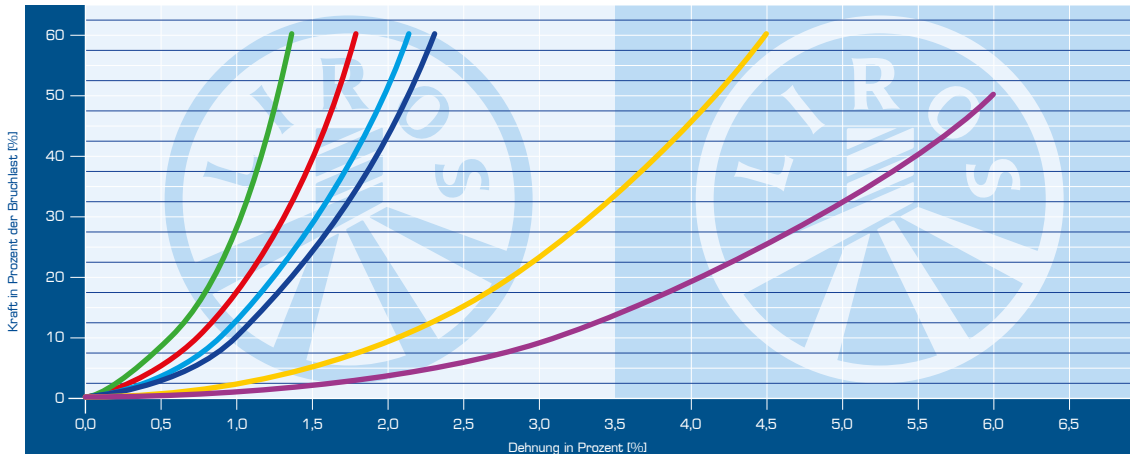
Amarres



- LIROS Squareline PP, LIROS Câblé Polyester, LIROS Nautic
- LIROS Latina Câblé Polyamide
- LIROS Porto, LIROS Super Yacht Mooring
- LIROS Moorex 12, LIROS Holiday
- LIROS Squareline Polyester
- LIROS Handy-Elastic

Magic Dinghy Performance

Voile légère










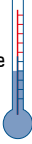
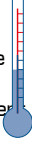
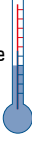
- LIROS Magic XTR, LIROS Magic Control XTR
- LIROS D-Pro, LIROS D-Pro Vision
- LIROS Magic Pro, LIROS Magic Race
- LIROS Magic Edge
- LIROS Magic Sport, LIROS Spi
- LIROS Magic Sheet

Tableau comparatif de fibres synthétiques

Matériaux							
	Polyamide (PA) 6 / 6,6	Polyester (PES)	Polypropylène (PP) multifilaments haute ténacité	Polyéthylène haute ténacité (HMPE)	Aramid	LCP	PBO
Marques Commerciales	Perlon Nylon			Dyneema® Spectra®	Twaron® Kevlar® Technora®	Vectran®	Zylon®
Résistance Fibre							
cN/dtex	7 – 8	7 – 9	6 – 7	28 – 40	20 – 25	22 – 25	ca. 37
Poids spécifique							
kg/dm³	1,14	1,38	0,91	0,96	1,44	1,41	1,52
Perte de résistance dû à l'humidité							
%	5 – 10	0	0	0	0	0	0
Absorption d'eau							
%	1 – 7	0,5 – 2	0	0	2 – 5	1	0,6
Résistance au nœud (résistance résiduelle)							
%	60 – 65	55 – 60	55 – 65	35 – 50	30 – 40	30 – 35	35 – 55
Résistance aux UV							
	bonne	très bonne	médiocre	très bonne	médiocre	médiocre	médiocre
Allongement à la rupture							
%	16 – 27	10 – 16	12 – 20	2 – 3	2 – 4	2 – 3	2,5
Résistance à l'abrasion	très bonne	très bonne	satisfaisante	très bonne	médiocre	très bonne	médiocre

Réaction des cordages textiles subissant des contraintes externes

Matériaux

	Polyamide (PA) 6 / 6,6	Polyester (PES)	Polypropylène (PP)	Polyéthylène (PE, HMPE)	Aramide	LCP	PBO
Marques Commerciales	Perlon Nylon			Dyneema® Spectra®	Twaron® Kevlar® Technora®	Vectran®	Zylon®
 Température de lavage °C	40	40	30	30	60	60	60
 Acidité (50% concentr.), 25 °C / 100 °C Valeur résid. %	17 / 5-10	80 / 0	sans effet	sans effet	bonne résistance	très bonne résistance	bonne résistance
 Essence	sans effet	sans effet	sans effet	sans effet	sans effet	sans effet	sans effet
 Diesel et graisses	sans effet	sans effet	sans effet	sans effet	sans effet	sans effet	sans effet
 Diluants	peu d'effet	peu d'effet	peu d'effet	peu d'effet	peu d'effet	peu d'effet	peu d'effet
 Alcalins	sans effet à taux faible	sans effet à faible concentration à 20 °C	sans effet à faible concentration	sans effet	sans effet à faible concentration	bonne résistance	bonne résistance
 Conduction électrique	bonne isolation (état sec)	très bonne isolation	excellente isolation	excellente isolation	bonne isolation (état sec)	excellente isolation	excellente isolation
 Température limite de travail °C env.	130	170	80	70	400	200	550
 Température de ramollissement °C env.	170	225	140	120	-	-	-
 Température de fusion °C env.	215	260	170	150	carbonise vers 500 °C	330	carbonise vers 650 °C



Direction commerciale

Hérald Arnaud
10 rue Appert
F-44740 Batz sur Mer
Portable 06 75 04 89 54
ha@liros.com

Responsables de secteur

Méditerranée

Albert Jacobsoone
74 impasse de la cigale
F-34200 Sète
Portable 06 67 13 07 06
aj@liros.com

Atlantique

Hérald Arnaud
10 rue Appert
F-44740 Batz sur Mer
Portable 06 75 04 89 54
ha@liros.com

Paris – Nord – Normandie

Julian Arnaud
58 route de l'Océan
F-44600 Saint Marc sur Mer
Portable 06 78 19 56 16
ja@liros.com

LIROS GmbH Service Clients France

Marion Kunz
Tel. 00 33-9 73 05 22 23 ou
00 49-92 93 80 02-016
mk@liros.com

LIROS GmbH

Sieggrubenstraße 7
D-95180 Berg
Tel. 00 49-92 93 80 02-0
www.liros.com · info@liros.com

