NEW LINES FOR YACHTING





Lanex YACHTING

SAILORS FOR SAILORS

SAILORS FOR SAILORS

نحن فريق من البائعين والمطورين، لكن معظمنا بحارة يخوت. مع المختبرين والسفراء نطور حبال اليخوت – بحارة من أجل البحارة.

من بين عشاق علامة Lanex Yachting متسابقون أولمبيون وبحارة رحلات استكشافية يبحرون في أصعب الظروف. كما يختار البحارة الترفيهيون علامة Lanex Yachting لقواربهم الشراعية.

نصنع حبالنا بحب لليخوت والبحر واحترام للطبيعة.

نعيد تدوير مئات الأطنان من البوليمرات سنويا ونضيفها إلى حبالنا الجديدة. نستخدم أكثر المواد صداقة للبيئة.

لن تجد الرصاص ولا ملوثات البحر الأخرى في مجموعة حبالنا.

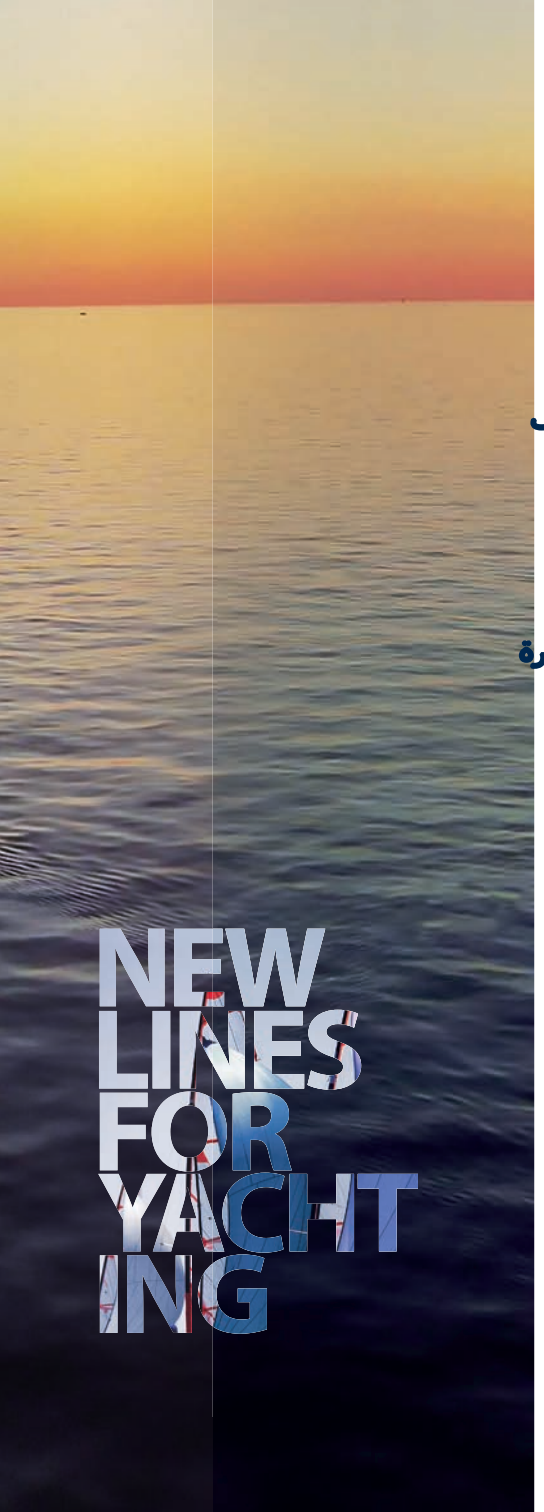
نحن من بين أكبر 10 مصنعين للحبال في العالم. يعود تقليد صناعة الحبال في Lanex إلى عام 1949.

الإبحار يجمعنا جميعا.

مع خالص التحية،

Vojtěch Eliáš

مدير المنتج



الأداء — 4 — 13

حبال الرفع 8 – 10
- DF 2
- DF 3
- D-race
- Mistral
- Levante

حبال الأشرعة 10 – 11
- Zero Plus
- Dynestorm

الحبال الثابتة 11 – 12
- DF 20
- Dyneforce

حبال الضبط والتحكم 13
- DF 2
- DF 3
- Mistral

الإبحار الترفيهي — 14 — 23

حبال الرفع 18 – 19
- Meltemi fix
- Blizzard plus
- Bora

حبال الأشرعة 20 – 22
- Ocean
- Breeze
- Hurricane
- Zephyr +
- Aquarius

حبال الضبط والتحكم 23
- Hurricane

سباق القوارب الصغيرة — 24 — 37

حبال الرفع 26 – 29
- DF 2
- DF 3
- D-race
- Levante
- Bora fix
- Bora
- Blizzard plus

حبال الأشرعة 30 – 33
- Dynestorm
- Marlin touch
- D jib
- Zero Plus
- Ocean
- Zephyr +
- Breeze
- Aquarius

الحبال الثابتة 34
- DF 20
- Dyneforce

حبال الضبط والتحكم 35
- DF 2
- DF 3
- Blizzard plus
- Vectran line

أخرى 36 – 37
- Optimist set profi
- Optimist set training

حبال الإرساء والمرساة — 38 — 45

- Laguna
- Vision
- Eco rope
- Flexi dock
- Stormy dock
- Key west
- Malaga
- Flexon
- Eco anchor

حبال أخرى وملحقات — 46 — 51

- Shock cord
- SOS line
- Sail fix
- Lazy jack
- Leech line
- Mariner
- Energy
- Oldtimer
- Railing line

ملحقات
- Minireels
- Minireels HMPE
- Soft shackle
- Whipping line

البيانات الفنية — 52 — 54

SAILORS FOR SAILORS



Michal Krysta

جمهورية التشيك

من الكاياك إلى Globe 5.80 Transat

أتذكر حين جلست في قارب لأول مرة وعمري 6 سنوات. كان قارب كاياك صغيرا، وعرفت ما معنى الإبحار على الماء. لأول مرة شعرت بقوة التيار والريح التي حملتني إلى الضفة الأخرى. كان المجداف الخشبي الذي أمسكت به ذا نصلين بلاستيكيين أزرقين. يسار، يمين، والقارب يتحرك. أبحرت وشعرت بالحرية والانطلاق والقوة التي منحتني إياها الحركة. جدفت حتى ظهرت البثور في يدي، وحين سحبت الكاياك من الماء عند الغروب صار الماء شغفي.

هكذا بدأ كل شيء، وبعد سنوات عديدة حققت نجاحات كثيرة، مثل عبور أكبر بحيرة في فنلندا سايما، والمركز السادس في ČNR (الرالي البحري التشيكي)، والمركز الثالث في ريغاتا مايو، والمركز الثاني في Globe Transat 5.80 لعام 2021.

Lines

حبال الرفع 8 – 10
- DF 2
- DF 3
- D-race
- Mistral
- Levante

حبال الأشرعة 10 – 11
- Zero Plus
- Dynestorm

الحبال الثابتة 11 – 12
- DF 20
- Dyneforce

حبال الضبط والتحكم 13
- DF 2
- DF 3
- Mistral







حبل رفع الشراع الرئيسي
- DF 2
- DF 3
- D-race
- Levante
- Mistral
- Dyneforce*

حبل رفع الجينوا
- D-race
- Levante
- Mistral
- Dyneforce*

حبل رفع السبيناكر
- D-race
- Levante
- Mistral
- Dyneforce*

حبل رفع بوم السبيناكر
- Levante
- Mistral

شيت الجينوا
- Dynestorm
- Zero plus
- Mistral*

شيت الشراع الرئيسي
- Dynestorm
- Zero plus

شيت السبيناكر
- Dynestorm
- Mistral*

الغاي
- Dynestorm
- Mistral*

الداعم الخلفي / الداعم الخلفي المتحرك
- DF 20
- Dyneforce

الداعم الأمامي
- DF 20
- Dyneforce

كنتغهام
· DF 2
· DF 3
· Mistral

شداد الطرف
· DF 2
· DF 3
· Mistral
· Dynestorm*
· Zero plus*

شداد البوم
· Mistral
· Dynestorm*
· Zero plus*

رافع البوم
· DF 2
· DF 3
· Mistral
· Levante*

شداد السحب
· Mistral
· Levante*

حبل التقصير
· Mistral
· Levante*

حبل السياج
· حبل سياج عاكس
· DF 3
· DF 2

حبال الإرساء والرسو
· Laguna
· Eco rope
· Vision
· Flexi dock
· Stormy dock
· Keywest

حبال المرساة
· Eco anchor
· Flexon

*يمكن استخدام هذا الحبل.

استطالة الحبل

الأداء	الاستطالة عند 20% من حمل الكسر	الاستطالة عند 50% من BL
DF 20	0,40 %	1,00 %
DF 2	0,60 %	2,00 %
DF 3	0,60 %	2,00 %
Zero Plus	2,00 %	3,20 %
D-Race	2,20 %	3,40 %
Mistral	2,20 %	3,40 %
D-Race	2,20 %	3,40 %
Dynestorm	2,40 %	3,60 %
Levante	2,50 %	3,80 %
Dyneforce	0,40 %	1,00 %

القطر الموصى به للحبل – الأداء

طول البخت	حبال الأشرعة			حبال الرفع		
	الرئيسي	الجينوا	السبيناكر	الرئيسي	الجينوا	السبيناكر
(ft)	(mm)					
20 - 26	7 - 8	8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
27 - 30	8	10	8	6 - 8	10	8
30 - 33	10	10	10	8	10	8
34 - 38	10	10	10	10	10	10
38 - 42	10	12	10	10	12	10
42 - 46	12	12	12	10	12	12
46 - 52	12	14	12	12	12	12
53 - 58	14	16	14	14	14	14

حبال الرفع

DF 2

اللب: حيوي المنشأ Dyneema® SK 78

البنية: جدل أحادي

قابلية التجديل: سهلة جدا



الحبل مصنوع من مادة Dyneema البيئية عالية المتانة
وتجعله قوته العالية ووزنه المنخفض فريدا.
التشبع المزدوج والتثبيت الحراري يقللان استطالة الحبل. ثبات أعلى ضد الأشعة فوق البنفسجية.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
2	1/12	2,5	0,17	420	944
3	1/8	5	0,37	880	1978
4	5/32	9	0,60	1570	3529
5	3/16	17	1,14	2450	6294
6	**1/4**	**23**	**1,55**	**4000**	**8992**
8	**5/16**	**44**	**2,69**	**6900**	**15511**
10	**3/8**	**75**	**4,10**	**10500**	**23604**


رمادي

DF 3

اللب: Nexsteel*

البنية: جدل أحادي

قابلية التجديل: سهلة جدا

* HMPE مختبر ومطور من Lanex



الحبل مصنوع من مادة عالية المتانة، وتجعله قوته العالية ووزنه المنخفض فريدا. تقلل عملية الطلاء الثلاثي والتثبيت الحراري استطالة الحبل بشكل كبير. ثبات أعلى ضد الأشعة فوق البنفسجية.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
2	1/12	2,2	0,15	400	899
2,5		3,2	0,21	500	1124
3	1/8	4,8	0,32	880	1753
4	5/32	8,8	0,59	1600	3192
5	3/16	14	0,94	2250	5058
6	**1/4**	**20,5**	**1,38**	**3430**	**7711**
8	**5/16**	**33**	**2,21**	**5500**	**12364**
10	**3/8**	**46**	**3,09**	**7800**	**17534**
12	**1/2**	**66**	**4,36**	**11500**	**25852**


أسود


فضي


برتقالي

D-race

اللب: حيوي المنشأ Dyneema® SK 78
الغلاف: بوليستر
البنية: جدل مزدوج وثلاثي
قابلية التجديل: صعبة



غلاف متين يحمي الحبل لعمر أطول. مقاوم للتآكل. استطالة منخفضة. متانة عالية. خيار مثالي

للإبحار في ظروف بالغة الصعوبة. اجتاز الحبل

اختبارات الإجهاد في عاصفة بسرعة 70 عقدة، وتحمل درجات حرارة القارة القطبية الجنوبية، وأدى بامتياز في رحلات حول العالم.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
880	400	0,47	7	1/8	3
1650	750	0,7	10	5/32	4
2860	1300	1	15	3/16	5
3960	1800	1,9	28	1/4	6
7260	3300	3,2	47	5/16	8
12210	5550	5,1	76	3/8	10
18040	8200	6,5	97	1/2	12
22440	10200	8,1	120	9/16	14


رمادي/أزرق


رمادي


رمادي/أحمر


رمادي/أخضر

Mistral

غلاف: Nexsteel*
اللب: بوليستر
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: سهلة جدا



* Lanex مختبر ومطور من HMPE

حبل Mistral مناسب لجميع الاستخدامات. يمكن

استخدامه في أي مكان على القارب. مقاوم للتآكل. استطالة منخفضة. متانة عالية. يمكن إزالة الغلاف بسهولة عند الحاجة لتقليل وزن الحبل.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
4400	2000	1,6	24	1/4	6
6600	3000	2,7	41	5/16	8
7700	3500	4,2	63	3/8	10
10560	4800	5,4	81	1/2	12


احمر


ازرق


سج


أخضر

حبال الرفع

Levante

اللب: Nexsteel*
الغلاف: بوليستر
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: غير مناسب

* HMPE مختبر ومطور من Lanex



الغلاف يحمي الحبل ويطيل عمره.
مقاوم للتآكل. استطالة منخفضة. متانة عالية. يمكن
استخدام حبل Levante كحبل رفع أو رافع بوم أو حبل تقصير. مناسب لربط العقد.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
462	210	0,3	3,9	1/12	2
902	410	0,46	7	1/8	3
1782	810	0,8	12,1	5/32	4
2200	1000	1,2	18,1	3/16	5
3960	1800	1,7	25	1/4	6
7700	**3500**	**3**	**45**	**5/16**	**8**
9020	**4100**	**4,6**	**69**	**3/8**	**10**
12760	**5800**	**6,9**	**102**	**1/2**	**12**
16500	**7500**	**7,7**	**115**	**9/16**	**14**

أحمر
أخضر
أزرق داكن
أزرق
بيج
رمادي
أصفر

حبال الأشرعة

Zero Plus

اللب: Nexsteel*
الغلاف: مع بوليستر Technora
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: سهلة جدا

* HMPE مختبر ومطور من Lanex



غلاف الأراميد يزيد مقاومة التآكل. الحبل لا يلتوي. مناسب أيضا للونشات الكهربائية وللتدريج. استطالة منخفضة. متانة عالية. يمكن استخدام اللب منفصلا.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
4268	1940	1,9	28	1/4	6
6600	3000	3	45	5/16	8
9460	4300	4,2	63	3/8	10
12980	5900	5,6	83	1/2	12

برتقالي/أسود
بوردو/ذهبي
أخضر/أسود
أزرق داكن/ذهبي

Dynestorm

اللب: Nexsteel*

الغلاف: مع بوليستر Cordura®

البنية: جدل مزدوج

قابلية التجديل: سهلة

* HMPE مختبر ومطور من Lanex



قبضة وتحكم ممتازان ومقاومة أعلى للتآكل بفضل غلاف Cordura المتين.
الحبل لا ينزلق في الموقفات والونشات.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
3	1/8	6	0,4	410	902
4,5	5/32	14	0,9	1100	2420
6	1/6	21	1,4	1660	3652
8	**5/16**	**38**	**2,6**	**3070**	**6754**
10	**3/8**	**63**	**4,2**	**4900**	**10780**
12	**1/2**	**87**	**5,8**	**6000**	**13200**
14	**9/16**	**110**	**7,4**	**8400**	**18480**


أسود/أبيض


أزرق/أبيض


أصفر/أبيض


أحمر/أبيض

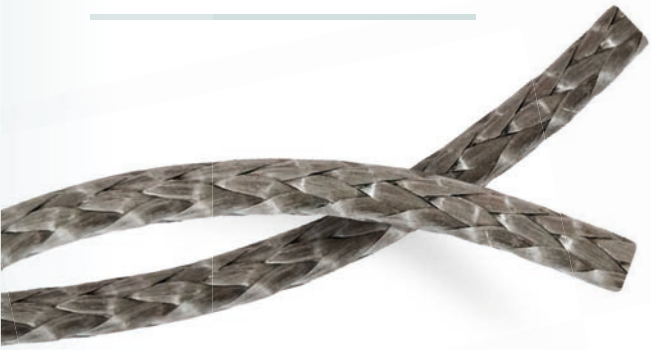
الحبال الثابتة

DF 20

اللب: Dyneema® DM 20

البنية: جدل مزدوج

قابلية التجديل: سهلة جدا



الحبل مصنوع من مادة Dyneema عالية المتانة، وتجعله
استطالته المنخفضة جدا وانعدام الزحف طويل المدى وقوته
العالية ووزنه المنخفض فريدا. مناسب
كبديل للسلك الفولاذي. مثالي للرحلات الطويلة. الحبل
مشبع مزدوجا ومثبت حراريا.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
3	1/8	5,3	0,36	1000	2200
4	5/32	8	0,54	1700	3740
5	3/16	16,7	1,12	2900	6380
6	**1/4**	**21**	**1,41**	**4280**	**9621**
8	**5/16**	**42**	**1,61**	**8300**	**18658**
10	**3/8**	**55**	**3,7**	**11000**	**24728**
12	**1/2**	**76,5**	**5,14**	**14480**	**32551**


رمادي

الحبال الثابتة

Dyneforce

اللب: Dyneema® DM 20

الغلاف: بوليستر

البنية: جدل مزدوج

قابلية التجديل: سهلة



الحبل مشبع مزدوجا ومثبت حراريا. كما يطيل الغلاف المتين عمر الحبل. مقاومة أعلى للتآكل. متانة عالية. مناسب

كبديل للسلك الفولاذي. مثالي للرحلات الطويلة.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
6	1/4	22	1,5	1700	3740
8	5/16	40	2,7	4280	9621
10	3/8	65	4,4	8300	18658
12	1/2	95	6,4	11000	24278
14	9/16	130	8,7	14480	32251


رمادي


بيج


أسود

نصيحة

بديل مثالي للكرابينات الفولاذية Soft shackle. أخف وأقوى ولا ينفتح في أقل اللحظات ملاءمة.

توصيات

رغم أن الحبال مصنوعة من مواد حديثة، فإنها تشيخ وتتدهور تدريجيا بسبب الأشعة فوق البنفسجية.

نوصي باستبدال الحبل بعد 4 سنوات، وعلى الأقل مرة كل 5 سنوات.

حبال الضبط والتحكم



كننغهام
· DF 2
· DF 3
· Mistral

حبل التقصير
· Mistral
· Levante*

شداد الطرف
· DF 2
· DF 3
· Mistral
· Dynestorm*
· Zero plus*

رافع البوم
· DF 2
· DF 3
· Mistral
· Levante*

شداد البوم
· Mistral
· Dynestorm*
· Zero plus*

شداد السحب
· Mistral
· Levante*

*يمكن استخدام هذا الحبل.

SAILORS
FOR SAILORS



السفينة الشراعية حية بطريقة لا يمكن لأي سفينة بمحرك أن تكونها ابدا.

Aubrey de Selincourt

Lines

حبال الرفع 18 – 19

- Meltemi fix
- Blizzard plus
- Bora

حبال الأشرعة 20 – 22

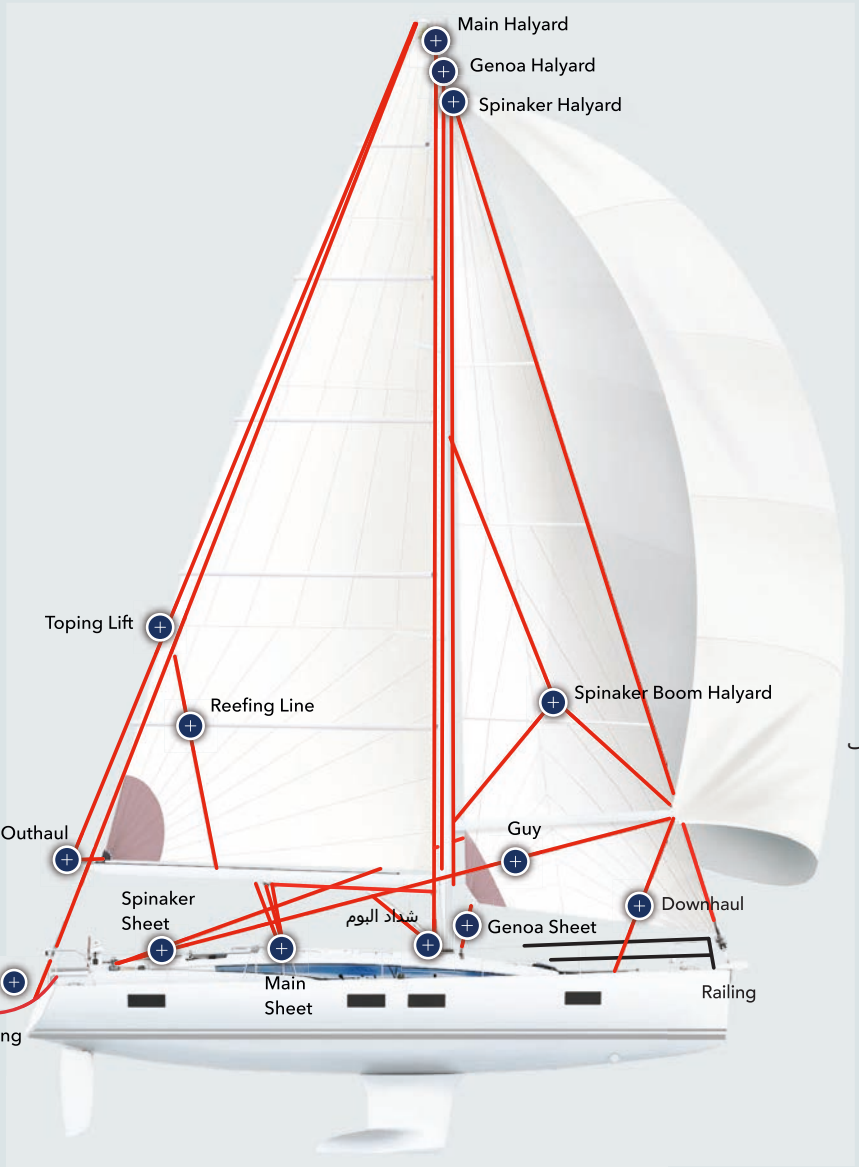
- Ocean
- Breeze
- Hurricane
- Zephyr +
- Aquarius

حبال الضبط والتحكم 23

- Hurricane




الإبحار الترفيهي



حبل رفع الشراع الرئيسي
- Meltemi fix
- Blizzard plus
- Bora
- Hurricane*
- Breeze*

حبل رفع الجينوا
- Meltemi fix
- Blizzard plus
- Bora

حبل رفع السبيناكر
- Meltemi fix
- Blizzard plus
- Bora
- Hurricane*

حبل رفع بوم السبيناكر
- Meltemi fix
- Blizzard plus
- Bora
- Hurricane*

شيت الجينوا
- Ocean
- Breeze
- Hurricane
- Zephyr plus

شيت الشراع الرئيسي
- Ocean
- Breeze
- Zephyr plus

شيت السبيناكر
- Breeze
- Hurricane
- Aquarius

الغاي
- Ocean
- Breeze
- Hurricane
- Zephyr plus

كنتغهام
- Meltemi fix*
- Bora*

شداد الطرف
· Hurricane
· Meltemi fix*
· Bora*
· Breeze*

شداد البوم
· Meltemi fix*
· Bora*
· Breeze*

رافع البوم
· Hurricane
· Blizzard plus*
· Breeze*

شداد السحب
· Hurricane
· Blizzard plus*
· Meltemi fix*
· Bora*

حبل التقصير
· Hurricane
· Meltemi fix*
· Breeze*
· Bora*

حبل السياج
· حبل سياج عاكس
· DF 3
· DF 2

حبال الإرساء والرسو
· Laguna
· Eco rope
· Vision
· Flexi dock
· Stormy dock
· Keywest

حبال المرساة
· Eco anchor
· Flexon

*يمكن استخدام هذا الحبل.

استطالة الحبل

الأداء	الاستطالة عند 20% من حمل الكسر	الاستطالة عند 50% من BL
Meltemi Fix	3,60 %	8,60 %
Hurricane	4,00 %	7,60 %
Bora	4,20 %	8,00 %
Ocean	4,50 %	8,20 %
Blizzard Plus	4,80 %	8,60 %
Breze	4,80 %	9,00 %
Zephyr +	4,80 %	8,80 %
Aquarius	5,00 %	10,00 %

القطر الموصى به للحبل – الإبحار الترفيهي

طول البخت	حبال الأشرعة			حبال الرفع		
	الرئيسي	الجينوا	السبيناكر	الرئيسي	الجينوا	السبيناكر
(ft)	(mm)					
20 - 26	8	10	8	8	8	8
27 - 30	10	10	8	8	8	8
30 - 33	10	10	10	10	10	10
34 - 38	12	12	10	10	10	10
38 - 42	12	14	12	12	10	12
42 - 46	12	14	12	14	14	12
46 - 52	14	16	14	16	14	14
53 - 58	16	18	16	18	18	16

حبال الرفع

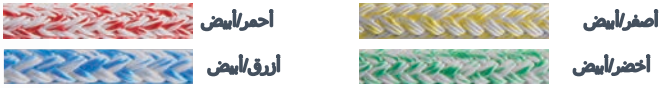
Meltemi fix

أقوى حبل في هذه الفئة. استطالة الحبل منخفضة بشكل كبير بفضل التثبيت الحراري.

اللب:	بوليستر مثبت حراريا
الغلاف:	بوليستر مثبت حراريا
البنية:	جدل مزدوج
قابلية التجديل:	سهلة جدا



حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
2662	1210	1,8	27	1/4	6
4268	1940	3,7	55	5/16	8
6380	2900	5,4	81	3/8	10
7150	3250	8,7	130	1/2	12
9240	4200	10,7	159	9/16	14
11616	5280	12,5	186	5/8	16



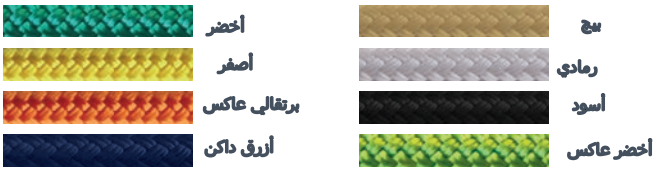
Bora

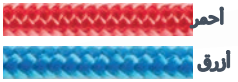
حبل متراص باستطالة منخفضة. حبل جيد بسعر رائع.
خيار مثالي لإنهاء حبل الرفع بعقدة.

اللب:	بوليستر
الغلاف:	بوليستر
البنية:	حبل مجدول بلب مفتول متواز
قابلية التجديل:	غير مناسب



حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
220	100	0,2		1/12	2
440	200	0,3	5	1/8	3
1100	400	1,0	13,1	5/32	4
1210	550	1,3	20	3/16	5
1980	900	2,2	32	1/4	6
2860	1300	3,5	52	5/16	8
4180	1900	4,8	72	3/8	10
4840	2200	6,4	95	1/2	12
7700	3500	9,5	142	9/16	14





Blizzard plus

اللب: بوليستر
الغلاف: بوليستر
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: سهلة



حبل متراص باستطالة منخفضة وعمر طويل.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
1320	600	0,9	13	5/32	4
1540	700	1,2	18	3/16	5
2024	920	1,6	24	1/4	6
3080	1400	3,2	48	5/16	8
5060	2300	4,2	63	3/8	10
7986	3630	7,0	104	1/2	12
9020	4100	9,6	143	9/16	14

أخضر
أزرق
أزرق داكن
رمادي
أحمر نبيذي

بيج
أبيض
أحمر
أسود
أصفر

مع شاكل قافز - حبل Blizzard plus رفع السيناكر

ينتهي حبل رفع السيناكر **بعروة مجدولة وشاكل قافز.**



حمل الكسر		الوزن		الطول	القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	m	بوصة	mm
1861,344	828	3,2	48	35	5/16	8
2832,48	1260	4,2	63	35 أو 40	3/8	10
4653,36	2070	7,0	104	40	1/2	12

مع Blizzard plus شاكل هالبارد

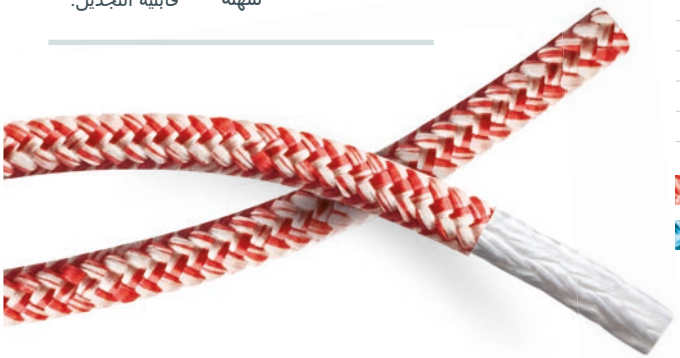
ينتهي حبل رفع الشراع الرئيسي **بتجديل وشاكل هالبارد.**



حمل الكسر		الوزن		الطول	القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	m	بوصة	mm
1861,344	828	3,2	48	35	5/16	8
2832,48	1260	4,2	63	35 أو 40	3/8	10
4653,36	2070	7,0	104	40	1/2	12

Ocean

اللب: بوليستر
الغلاف: بوليستر/Cordura
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: سهلة



يرفع حدود المتانة. يثبت بإحكام على الونش. مثالي كحبل Cordura شراع (شيت).

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
2200	1000	2	29	1/4	6
3160	1440	3,4	51	5/16	8
6160	2800	5,2	78	3/8	10
6736	3062	7,2	107	1/2	12
8294	3770	8,8	132	9/16	14


احمر/أبيض


أصفر/أبيض


أزرق/أبيض


أسود/أبيض

Breeze

اللب: بوليستر/بولي بروبيلين متعدد الشعيرات
الغلاف: بوليستر
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: سهلة



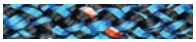
حبل خفيف ومتين. غلاف من 24 جديلة يطيل عمره. حبل Breeze مناسب لجميع الاستخدامات على القوارب.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
1540	700	1,8	27,4	1/4	6
1760	800	2,1	31	3/10	7
2860	1300	2,7	40	5/16	8
4400	2000	4,2	62	3/8	10
5060	2300	5,5	82	1/2	12
8992	4000	8,6	127,6	9/16	14
10780	4900	11	165	5/8	16


أبيض/أخضر


برتقالي/أسود


أبيض/أصفر


أزرق/أسود


أبيض/أحمر


أصفر/أسود


أبيض/أزرق

Hurricane

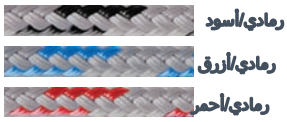
اللب: بوليستر
الغلاف: بوليستر
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: سهلة جدا



نعومة ومرونة استثنائيتان. أفضل حبل للتجديل في هذه الفئة.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
2112	960	1,8	27	1/4	6
3520	1600	3,4	51	5/16	8
5500	2500	5,2	78	3/8	10
6710	3050	7,4	110	1/2	12
8580	3900	9,3	139	9/16	14
10670	4850	11,6	173	5/8	16


رمادي
أزرق
أحمر


رمادي/أسود
رمادي/أزرق
رمادي/أحمر

Zephyr +

اللب: بوليستر
الغلاف: بوليستر + بوليستر قصير الألياف
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: سهلة جدا



مناسب كشيت للشراع الأمامي. قبضة ممتازة. تصميم كلاسيكي للحبل.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
2156	980	1,8	27	1/4	6
2926	1330	3,4	50	5/16	8
4202	1910	4,7	70	3/8	10
7040	3350	7,3	109	1/2	12
8580	3900	9,11	136	9/16	14
9746	4430	11,55	172	5/8	16


أبيض/أسود
أبيض/أزرق
أبيض/أحمر


أبيض/أصفر
أبيض/أخضر

Aquarius

اللب: بولي بروبيلين متعدد الشعيرات

الغلاف: بولي بروبيلين متعدد الشعيرات

البنية: حبل مجدول بلب مفتول متواز

قابلية التجديل: غير مناسب



الحبل مثالي كشيت للسبيناكر في الرياح الخفيفة. الحبل خفيف وسهل التعامل.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
6	1/4	20	1,3	400	880
8	5/16	30	2,0	1000	2200
10	3/8	49	3,3	1500	3300
12	1/2	64	4,3	2000	4400


احمر


ازرق


اصفر


اخضر

نصيحة

إذا تلف الغلاف، استبدل الحبل فورا.

توصيات

لنهاية الحبل أثر كبير في قوته الإجمالية. التجديل الجيد يقلل قوة الحبل بما لا يزيد عن 10 %.

أما عند استخدام العقد، فتنخفض قوة الحبل بنسبة 40 - 60 %.



كننغهام
· Meltemi fix*
· Bora*

شداد الطرف
· Hurricane
· Meltemi fix*
· Bora*
· Breeze*

شداد البوم
· Meltemi fix*
· Bora*
· Breeze*

رافع البوم
· Hurricane
· Blizzard plus*
· Breeze*

شداد السحب
· Hurricane
· Blizzard plus*
· Meltemi fix*
· Bora*

حبل التقصير
· Hurricane
· Meltemi fix*
· Breeze*
· Bora*

* يمكن استخدام هذا الحبل.

SAILORS FOR SAILORS



Danny Paschalidis
اليونان

بطل العالم وأوروبا ومشارك أولمبي.

بدأت الإبحار في سن 11 عام 1978 في ثيسالونيكي. ومنذ ذلك الحين تسابقت في فئات شراعية متنوعة، من القوارب الصغيرة إلى قوارب الأوفشور الكبيرة. كانت Optimist و420 وLaser وFinn الفئات التي أبحرت فيها في نشأتي كبحار، وتسابقت بنجاح في 470 وTornado وكاتاماران F18 ومؤخرا Nacra17. وفي Tornado وF18 خاصة فزت بـ 8 بطولات عالم و8 بطولات أوروبية. شاركت في الأولمبياد ثلاث مرات: سيدني 2000 كمدرب، وأثينا 2004 وبكين 2008 كرياضي. والآن في سن 54 أبحر في Nacra17 مع Myrto Papadopoulou ساعيا إلى ميدالية في أولمبياد باريس 2024.



صغيرة

Lines

حبال الرفع 26 – 29
- DF 2
- DF 3
- D-race
- Levante
- Bora fix
- Bora
- Blizzard plus

حبال الأشرعة 30 – 33
- Dynestorm
- Marlin touch
- D jib
- Zero Plus
- Ocean
- Zephyr +
- Breeze
- Aquarius

الحبال الثابتة 34
- DF 20
- Dyneforce

حبال الضبط والتحكم 35
- DF 2
- DF 3
- Blizzard plus
- Vectran line

أخرى 36 – 37
- Optimist set profi
- Optimist set training


YAMAHA
Revs Your Heart
JOBE
FORWARD WIP
F18
VILEBREQUIN
SCORPION
Costa Brava

سباق القوا

حبال الرفع

DF 2

اللب: حيوي المنشأ Dyneema® SK 78

البنية: جدل أحادي

قابلية التجديل: سهلة جدا



الحبل مصنوع من مادة Dyneema البيئية عالية المتانة
وتجعله قوته العالية ووزنه المنخفض
فريدا. التشبع المزدوج والتثبيت الحراري يقللان استطالة الحبل. ثبات أعلى ضد الأشعة فوق البنفسجية.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
2	**1/12**	**2,5**	**0,17**	**420**	**944**
3	**1/8**	**5**	**0,37**	**880**	**1978**
4	**5/32**	**9**	**0,60**	**1570**	**3529**
5	**3/16**	**17**	**1,14**	**2450**	**6294**
6	1/4	23	1,55	4000	8992
8	5/16	44	2,69	6900	15511
10	3/8	75	4,10	10500	23604


فضي

DF 3

اللب: Nexsteel*

البنية: جدل أحادي

قابلية التجديل: سهلة جدا



* Lanex مختبر ومطور من HMPE

الحبل مصنوع من مادة عالية المتانة، وتجعله قوته العالية ووزنه المنخفض فريدا. تقلل عملية الطلاء الثلاثي والتثبيت الحراري استطالة الحبل بشكل كبير. ثبات أعلى ضد الأشعة فوق البنفسجية.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
2	1/12	2,2	0,15	400	899
2,5		3,2	0,21	500	1124
3	1/8	4,8	0,32	880	1753
4	5/32	8,8	0,59	1600	3192
5	3/16	14	0,94	2250	5058
6	**1/4**	**20,5**	**1,38**	**3430**	**7711**
8	**5/16**	**33**	**2,21**	**5500**	**12364**
10	**3/8**	**46**	**3,09**	**7800**	**17534**
12	**1/2**	**66**	**4,36**	**11500**	**25852**


فضي


أسود


برتقالي

D-race

اللب: حيوي المنشأ Dyneema® SK 78

الغلاف: بوليستر

البنية: جدل مزدوج وثلاثي

قابلية التجديل: صعبة



غلاف متين يحمي الحبل لعمر أطول.
مقاوم للتآكل. استطالة منخفضة. متانة عالية.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
3	1/8	7	0,47	400	880
4	5/32	10	0,7	750	1650
5	3/16	15	1	1300	2860
6	1/4	28	1,9	1800	3960
8	5/16	47	3,2	3300	7260
10	3/8	76	5,1	5550	12210
12	1/2	97	6,5	8200	18040
14	9/16	120	8,1	10200	22440

رمادي/أزرق
رمادي/أحمر
رمادي
رمادي/أخضر

Levante

غلاف اللب: Nexsteel*

الغلاف: بوليستر

البنية: جدل مزدوج

قابلية التجديل: غير مناسب

* HMPE مختبر ومطور من Lanex



الغلاف يحمي الحبل ويطيل عمره.
مقاوم للتآكل. استطالة منخفضة. متانة عالية.
يمكن استخدام حبل Levante كحبل رفع أو رافع بوم أو حبل تقصير. مناسب لربط العقد.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
2	1/12	3,9	0,3	210	462
3	1/8	7	0,46	410	902
4	5/32	12,1	0,8	810	1782
5	3/16	18,1	1,2	1000	2200
6	1/4	25	1,7	1800	3960
8	5/16	45	3	3500	7700
10	3/8	69	4,6	4100	9020
12	1/2	102	6,9	5800	12760
14	9/16	115	7,7	7500	16500

أخضر
أصفر
أحمر
أزرق داكن
رمادي
أزرق
بيج

حبال الرفع

Bora fix

اللب: بوليستر
الغلاف: بوليستر
البنية: حبل مجدول بلب مفتول متواز
قابلية التجديل: غير مناسب



ميزة الحبل الفريدة هي استطالته المنخفضة جدا، حتى 5 %. الحبل مثبت حراريا. حبل رفع مثالي للقوارب الصغيرة أو الكاتاماران الطائر.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
1210	550	1,1	16	5/32	4
1320	600	1,4	21	3/16	5

أسود
أخضر
برتقالي عاكس
أخضر عاكس

Bora

اللب: بوليستر
الغلاف: بوليستر
البنية: حبل مجدول بلب مفتول متواز
قابلية التجديل: غير مناسب



حبل متراص باستطالة منخفضة. حبل رفع ممتاز للقوارب الصغيرة.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
220	100	0,2	3	1/12	2
440	200	0,3	5	1/8	3
1100	400	1,0	13,1	5/32	4
1210	550	1,3	20	3/16	5
1980	900	2,2	32	1/4	6
2860	1300	3,5	52	5/16	8
4180	1900	4,8	72	3/8	10
4840	2200	6,4	95	1/2	12
7700	3500	9,5	142	9/16	14

بيج
رمادي
أسود
أخضر عاكس
أحمر
أخضر
أصفر
برتقالي عاكس
أزرق
أزرق داكن

Blizzard plus

اللب: بوليستر

الغلاف: بوليستر

البنية: جدل مزدوج

قابلية التجديل: سهلة



حبل متراص باستطالة منخفضة وعمر طويل.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
1320	600	0,9	13	5/32	4
1540	700	1,2	18	3/16	5
2024	920	1,6	24	1/4	6
3080	1400	3,2	48	5/16	8
5060	2300	4,2	63	3/8	10
7986	3630	7,0	104	1/2	12
9020	4100	9,6	143	9/16	14

أخضر
أزرق
أزرق داكن
رمادي
أحمر نبيذي
بيج
أبيض
أحمر
أسود
أصفر



Dynestorm

اللب: Nexsteel*
الغلاف: مع بوليستر Cordura®
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: سهلة

* Lanex مختبر ومطور من HMPE

قبضة وتحكم ممتازان ومقاومة أعلى للتآكل بفضل غلاف Cordura المتين.
الحبل لا ينزلق في الموقفات والونشات.



القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
3	1/8	6	0,4	410	902
4,5	5/32	14	0,9	1100	2420
6	1/6	21	1,4	1660	3652
8	5/16	38	2,6	3070	6754
10	3/8	63	4,2	4900	10780
12	1/2	87	5,8	6000	13200
14	9/16	110	7,4	8400	18480


أسود/أبيض


أزرق/أبيض


أصفر/أبيض


أحمر/أبيض

Marlin touch

اللب: حيوي المنشأ Dyneema® SK 78
الغلاف: بوليستر + بوليستر قصير الألياف
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: غير مناسب

الحبل مصنوع من Dyneema البيئية عالية المتانة.
سهل التدريج. ملمس ممتاز في اليد.



القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
5	3/16	17	1,1	1100	2473
7	3/10	30	2	2600	5845


أصفر/أبيض


برتقالي/أبيض


بوردو/أبيض

D jib

اللب: مع بوليستر *Nexsteel

البنية: جدل أحادي

قابلية التجديل: سهلة

* HMPE مختبر ومطور من Lanex



وزن منخفض وفي الوقت نفسه متانة عالية – هذه هي
الخصائص الرئيسية لحبل مناسب كشيت للشراع الرئيسي. الحبل ناعم ولا يتلف الأشرعة عند انقلاب البوم المفاجئ.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
3	1/8	6	0,4	400	880
4	5/32	10	0,7	600	1320
5	3/16	12	0,8	900	1980
7	3/10	26	1,8	1300	2860
9	3/8	44	2,7	2100	4620


أزرق/أبيض


احمر/أبيض


أسود/أبيض


أصفر/أبيض

Zero Plus

اللب: Nexsteel*

الغلاف: مع بوليستر Technora

البنية: جدل مزدوج

قابلية التجديل: سهلة جدا



غلاف الأراميد يزيد مقاومة التآكل. الحبل لا يلتوي. مناسب أيضا للونشات الكهربائية وللتدريج. استطالة منخفضة. متانة عالية. يمكن استخدام اللب منفصلا.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
6	1/4	28	1,9	1940	4268
8	5/16	45	3	3000	6600
10	3/8	63	4,2	4300	9460
12	1/2	83	5,6	5900	12980


برتقالي/أسود


بوردو/ذهبي


أخضر/أسود

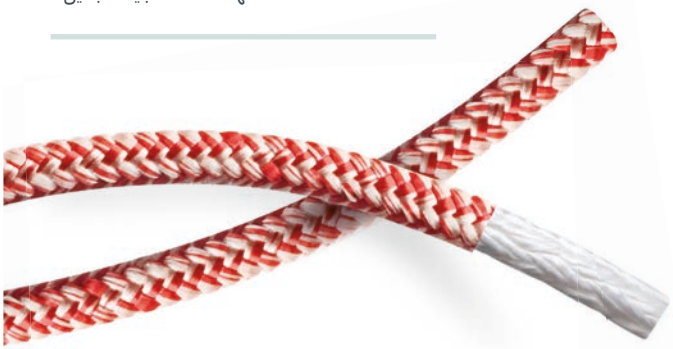

أزرق داكن/ذهبي

Ocean

اللب: بوليستر
الغلاف: بوليستر/Cordura
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: سهلة

يرفع حدود المتانة. يثبت بإحكام على الونش. مثالي Cordura كحبل شراع (شيت).

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
2200	1000	2	29	1/4	6
3160	1440	3,4	51	5/16	8
6160	2800	5,2	78	3/8	10
6736	3062	7,2	107	1/2	12
8294	3770	8,8	132	9/16	14




ازرق/أبيض


احمر/أبيض


أسود/أبيض

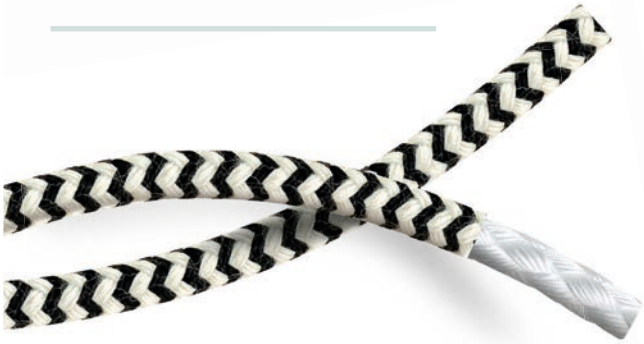

اصفر/أبيض

Zephyr +

اللب: بوليستر
الغلاف: بوليستر + بوليستر قصير الألياف
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: سهلة جدا

مناسب كشيت للشراع الأمامي. قبضة ممتازة. تصميم كلاسيكي للحبل.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
2156	980	1,8	27	1/4	6
2926	1330	3,4	50	5/16	8
4202	1910	4,7	70	3/8	10
7040	3350	7,3	109	1/2	12
8580	3900	9,11	136/m	9/16	14
9746	4430	11,55	172	5/8	16




أبيض/أصفر


أبيض/أخضر


أبيض/أسود


أبيض/أزرق


أبيض/أحمر

Breeze

اللب: بوليستر/بولي بروبيلين متعدد الشعيرات
الغلاف: بوليستر
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: سهلة



حبل خفيف ومتين. غلاف من 24 جديلة يطيل عمره. حبل Breeze مناسب لجميع الاستخدامات على القوارب.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
1540	700	1,8	27,4	1/4	6
1760	800	2,1	31	3/10	7
2860	1300	2,7	40	5/16	8
4400	2000	4,2	62	3/8	10
5060	2300	5,5	82	1/2	12
8992	4000	8,6	127,6	9/16	14
10780	4900	11	165	5/8	16


برتقالي/أسود


أزرق/أسود


أصفر/أسود


أبيض/أخضر


أبيض/أصفر


أبيض/أحمر


أبيض/أزرق

Aquarius

اللب: بولي بروبيلين متعدد الشعيرات
الغلاف: بولي بروبيلين متعدد الشعيرات
البنية: حبل مجدول بلب مفتول متواز
قابلية التجديل: غير مناسب



الحبل مثالي كشيت للسبيناكر في الرياح الخفيفة. الحبل خفيف وسهل التعامل.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
880	400	1,3	20	1/4	6
2200	1000	2,0	30	5/16	8
3300	1500	3,3	49	3/8	10
4400	2000	4,3	64	1/2	12


أصفر


أخضر


أحمر


أزرق

الحبال الثابتة

DF 20

اللب: Dyneema® DM 20
البنية: جدل أحادي
قابلية التجديل: سهلة جدا



الحبل مصنوع من مادة Dyneema عالية المتانة، وتجعله
استطالته المنخفضة جدا وانعدام الزحف طويل المدى وقوته
العالية ووزنه المنخفض فريدا. مناسب
كبديل للسلك الفولاذي. مثالي للرحلات الطويلة. الحبل
مشبع مزدوجا ومثبت حراريا.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
3	**1/8**	**5,3**	**0,36**	**1000**	**2200**
4	**5/32**	**8**	**0,54**	**1700**	**3740**
5	**3/16**	**16,7**	**1,12**	**2900**	**6380**
6	1/4	21	1,41	4280	9621
8	5/16	42	1,61	8300	18658
10	3/8	55	3,7	11000	24728
12	1/2	76,5	5,14	14480	32551

رمادي

Dyneforce

اللب: Dyneema® DM 20
الغلاف: بوليستر
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: سهلة



الحبل مشبع مزدوجا ومثبت حراريا. كما يطيل الغلاف المتين عمر
الحبل. مقاومة أعلى للتآكل. متانة عالية. مناسب

كبديل للسلك الفولاذي. مثالي للرحلات الطويلة.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
6	**1/4**	**22**	**1,5**	**1700**	**3740**
8	5/16	40	2,7	4280	9621
10	3/8	65	4,4	8300	18658
12	1/2	95	6,4	11000	24278
14	9/16	130	8,7	14480	32251

رمادي
بيج
أسود



"القوارب الكبيرة تنال المجد، لكن القوارب الصغيرة تصنع البحار"

مجهول

Optimist set Profi

الاسم	القطر		الطول	الوزن		حمل الكسر		القطع	الاستخدام
	mm	بوصة	m	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs		
Shock Cord	3	1/8	2	8	0,54	50	110	1	حبال شد لأحزمة الميلان
Vectran line	3	1/8	1,2	6	0,4	940	2068	1	حبل التحكم بالسبريت
Vectran line	3	1/8	1,2	6	0,4	940	2068	1	وصلة البوم بشيت الشراع الرئيسي
Shock Cord	3	1/8	1,5	8	0,54	50	110	1	حبل مطاطي لتثبيت النزافات
Dynestorm	3	1/8	1	6	0,4	410	902	1	حبال ضبط أحزمة الميلان
Dynestorm	4,5	5/32	1,2	14	0,94	1100	2420	1	شداد الطرف
Dynestorm	4,5	5/32	1,5	14	0,94	1100	2420	1	حبل التحكم السفلي بالسبريت
Shock Cord	6	1/4	1,5	26	1,75	180	396	1	مطاط لوح الزعنفة
Fix line	1,9	5/64	1,4	1,9	0,13	158	348	1	حبل أمان المجداف
Sail Fix	1,1	3/64	0,5	12	0,07	100	220	1	رباطات الشراع
Fix line	1,9	5/64	1,5	1,9	0,13	158	348	1	حبل تثبيت لوح الزعنفة
Sail Fix	2,8	7/64	0,5	55	0,34	160	352	1	رباطات زوايا الشراع
Fix line	1,9	5/64	0,6	1,9	0,13	158	348	1	حبل تثبيت للمشبك الميكانيكي لتأمين الصاري
Aquarius	6	1/4	9	20	1,3	400	880	1	حبل قطر عائم - حبل المقدمة
Dynestorm	6	1/4	0,8	21	1,4	1660	3652	1	شداد البوم
Marlin Touch	7	3/10	7	30	2,02	2210	4862	1	شيت الشراع الرئيسي
Vectran Line	3	1/8	0,8	6	0,4	940	2068	1	شداد البوم

طقم حبال فائقة القوة مقطوعة مسبقا بأطوال دقيقة للسباقات.

الحبال مصنوعة من مواد عالية المتانة.

الحبال مميزة بالألوان لسهولة الاستخدام.



طقم حبال بأطوال دقيقة لقوارب فئة Optimist.

الحبال مقطوعة مسبقا وجاهزة للاستخدام الفوري.

الحبال مميزة بالألوان لتدريب سلس.



الاسم	القطر		الطول	الوزن		حمل الكسر		القطع	الاستخدام
	mm	بوصة	m	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs		
Shock Cord	3	1/8	2	8	0,54	50	110	1	حبال شد لأحزمة الميلان
Vectran Line	3	1/8	1,2	6	0,4	940	2068	1	حبل التحكم بالسبريت
Vectran Line	3	1/8	1,2	6	0,4	940	2068	1	وصلة البوم بشيت الشراع الرئيسي
Shock Cord	3	1/8	1,5	8	0,54	50	110	1	حبل مطاطي لتثبيت النزافات
Levante	3	1/8	1	7	0,44	410	902	1	حبال ضبط أحزمة الميلان
Blizzard	5	3/16	1,2	18	1,2	700	1540	1	شداد الطرف
Plus	5	3/16	1,2	18	1,2	700	1540	1	حبل التحكم السفلي بالسبريت
Blizzard	6	1/4	1,5	26	1,75	180	396	1	مطاط لوح الزعنفة
Plus Shock	1,9	5/64	1,4	1,9	0,13	158	348	1	حبل أمان المجداف
Cord Fix line	1,1	3/64	0,5	12	0,07	100	220	16	رباطات الشراع
Sail Fix Fix	1,9	5/64	1,5	1,9	0,13	158	348	1	حبل تثبيت لوح الزعنفة
line Sail Fix	2,8	7/64	0,5	55	0,34	160	352	6	رباطات زوايا الشراع
Fix line	1,9	5/64	0,6	1,9	0,13	158	348	1	حبل تثبيت للمشبك الميكانيكي لتأمين الصاري
Aquarius	6	1/4	9	20	1,3	400	880	1	حبل قطر عائم - حبل المقدمة
Breeze	6	1/4	0,8	27,4	2,05	700	1540	1	شداد البوم
D-Jib	7	3/10	7	26	1,8	1300	2860	1	شيت الشراع الرئيسي
Vectran Line	3	1/8	0,8	6	0,4	940	2068	1	شداد البوم

SAILORS
FOR SAILORS



حبال الإرساء والمرساة

الإرساء والمرساة

- Laguna
- Eco rope
- Vision
- Flexi dock
- Stormy dock
- Key west
- Malaga
- Eco anchor
- Flexon



استطالة الحبل

الأداء	الاستطالة عند 20% من حمل الكسر	الاستطالة عند 50% من BL
Stormy Dock	20,0 %	32,0 %
Flexi dock	11,0 %	17,4 %
Flexon	9,0 %	15,0 %
Malaga	8,0 %	15,0 %
Key West	7,0 %	14,0 %
Laguna	6,5 %	11,2 %
Vision	6,0 %	11,4 %
Eco rope	7,0 %	12,0 %

القطر الموصى به لحبال الإرساء والرسو

طول اليخت	Languna	Eco Line	Vision	Flexi dock	Stormy dock	Keywest	Malaga	ECO Anchor	Flexon
(ft)	(mm)								
20	8	8	8	x	10	10	12	12	x
26	10	10	10	x	12	10	14	12	10
33	12	12	12	x	14	12	16	16	10
38	14	14	14	14	14	14	18	16	12
45	16	16	16	16	x	16	20	x	14
52	18	x	x	18	x	18	24	x	16

Laguna

اللب: بوليستر

الغلاف: بوليستر

البنية: جدل مزدوج

قابلية التجديل: سهلة جدا

الحبل الأكثر شعبية في هذه الفئة.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
8	5/16	56	3,8	2060	4532
10	3/8	66	4,4	2200	4840
12	1/2	105	7	2900	6380
14	9/16	133	8,9	3500	7700
16	5/8	181	12,1	4050	8910
18	3/4	210	14,1	5200	11440
20	13/16	273	18,3	6300	13860
22	7/8	375	25,2	10000	22000
24	15/16	412	27,6	11050	24310
28	1-1/8	560	37,6	13000	28600
30	1-1/4	630	42,3	15550	34100
32	1-5/16	791	53,1	19000	41800

أبيض/أسود

أسود

أزرق داكن

رمادي

بعروة مجدولة Laguna

حبل للإرساء السهل.



القطر		الطول	الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	m	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
8	5/16	5	56	3,8	2060	4532
10	3/8	8	66	4,4	2200	4840
12	1/2	10	105	7	2900	6380
14	9/16	15	133	8,9	3500	7700
16	5/8	15	181	12,1	4050	8910

أبيض/أسود

أسود

أزرق داكن

رمادي

بعروة بحلقة معدنية Laguna

مناسب للاستخدام مع سلسلة المرساة.



القطر		الطول	الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	m	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
8	5/16	30	56	3,8	2060	4532
10	3/8	10	66	4,4	2200	4840
12	1/2	30	105	7	2900	6380
14	9/16	30	133	8,9	3500	7700

أبيض/أسود

أسود

أزرق داكن

رمادي

Eco rope

اللب: نايلون
الغلاف: بوليستر
البنية: حبل مجدول بلب مفتول متواز
قابلية التجديل: سهلة

حبل إرساء بغلاف متراص قوي واستطالة عالية. نحمي البيئة: اللب مصنوع من نايلون معاد تدويره. الحبل الأطول عمرا في مجموعتنا.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
1672	760	1,8	26,6	1/4	6
2420	1100	3,6	47	5/16	8
4271	1900	4,6	69	3/8	10
5500	2500	6,2	92,82	1/2	12
7920	3600	8,3	123,63	9/16	14
10790	4800	11	157,7	5/8	16




أبيض/أزرق


أسود


أبيض/أحمر


أزرق داكن

Vision

اللب: بولي بروبيلين متعدد الشعيرات
الغلاف: بوليستر + بولي بروبيلين متعدد الشعيرات مع شريط عاكس
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: سهلة

حبل إرساء عائم بشريط عاكس. الحبل الممتد إلى الشاطئ واضح للعيان حتى في الظلام التام.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
4840	2200	4,2	63	3/8	10
6600	2600	5,2	79	1/2	12
8580	3900	7,2	107	9/16	14
9900	4100	9,5	151	5/8	16




أسود


أبيض

Flexi dock

اللب: نايلون
الغلاف: نايلون
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: سهلة



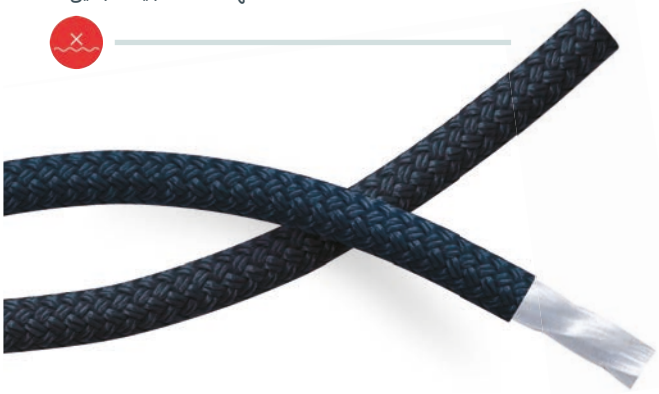
حبل إرساء ناعم بمرونة تصل إلى 20%. غلاف متين يحمي الحبل لعمر أطول.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
12	1/2	96	6,5	2600	5720
14	9/16	119	8	4800	10560
16	5/8	153	10,3	5040	11088
18	3/4	188	12,6	6650	14630
20	13/16	236	15,9	8130	17886

أبيض
أسود

Stormy dock

اللب: كابل بولي بروبيلين
الغلاف: بوليستر
البنية: حبل مجدول بلب مفتول من 4 جدائل
قابلية التجديل: سهلة



حبل إرساء بالغ المرونة، مناسب لمناطق المد والجزر والرياح القوية. يمتص الحبل قوى الصدم، فلا حاجة لممتصات الصدمات.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
10	3/8	59	4	1300	2860
12	1/2	83,4	5,6	2000	4400
14	9/16	96	5,5	2200	4840
16	5/8	115	7,7	2990	6578

أسود
رمادي
أزرق داكن
أبيض

Key west

اللب: بوليستر

البنية: مفتول من 3 جدائل

قابلية التجديل: سهلة جدا



حبل إرساء ومرساة تقليدي.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
2332	1060	3,3	49	5/16	8
3564	1620	5,1	76	3/8	10
5060	2300	7,3	109	1/2	12
6798	3090	10	149	9/16	14
8800	4000	13	194	5/8	16
11000	5000	16,5	246	3/4	18
13420	6100	20,4	303	13/16	20
16082	7310	24,7	367	7/8	22
18942	8610	29,4	437	15/16	24
22220	10100	34,4	512	1	26
41800	19000	66	982	13/8	36

أبيض

أسود

أزرق داكن

بعروة بحلقة معدنية Key west

مناسب للاستخدام مع سلسلة المرساة.

حمل الكسر		الوزن		الطول	القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	m	بوصة	mm
2099	954	3,3	49	20	5/16	8
3208	1458	3,3	49	30	5/16	8
4554	2070	5,1	76	20	3/8	10
6118	2781	5,1	76	30	3/8	10
7920	3600	7,3	109	30	1/2	12
9900	4500	10	149	30	9/16	14
12078	5490	13	194	40	5/8	16

أبيض

أسود



Malaga

اللب: بولي بروبيلين متعدد الشعيرات

البنية: مفتول من 3 جدائل

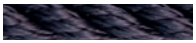
قابلية التجديل: سهلة جدا



حبل إرساء عائم وخفيف بمقاومة أعلى للأشعة فوق البنفسجية. عند سقوطه في الماء لا يلتف حول المروحة.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
8	5/16	29	2	1180	2653
10	3/8	45	3	1700	3822
12	1/2	65	4,4	2500	5620
14	9/16	89	6	3350	7531
16	5/8	116	7,8	4250	9554
18	3/4	146	9,8	5300	11914
20	13/16	181	12,2	6300	14162
22	7/8	219	14,7	7500	16860
26	1	306	20,6	10600	23829
30	1-1/4	407	27,3	13200	29674


أبيض


أسود


أزرق داكن

توصيات

احمل حبلا قصيرا لتثبيت المرساة على متن القارب. متران من الحبل يوفران عليك الكثير من المتاعب مع ونش مرساة انفلت دون قصد عند الإبحار ضد الأمواج.

"الوطن حيث تلقى المرساة."

Eco anchor

اللب: حجر
الغلاف: بوليستر
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: سهلة

حبل مرساة فريد بلب حجري. بديل بيئي للحبال ذات اللب الرصاصي. بفضل وزنه يغوص حبل Eco Anchor بسرعة.



حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
3806	1730	9,5	141	1/2	12
6094	2770	17,4	258,5	5/8	16

أسود

Flexon

اللب: نايلون
الغلاف: نايلون
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: سهلة

حبل بالغ القوة والمرونة مناسب للرسو العميق
ولجميع أنواع المراسي المانعة.



حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
4840	2200	4,6	68	3/8	10
7700	3500	6,2	92	1/2	12
12100	5500	7,4	111	9/16	14
14520	6600	11,5	172	5/8	16
16940	7700	12,7	190	3/4	18
19800	9000	16,8	250	13/16	20

أسود

SAILORS
FOR SAILORS

حبال أخرى وملحقات

Lines

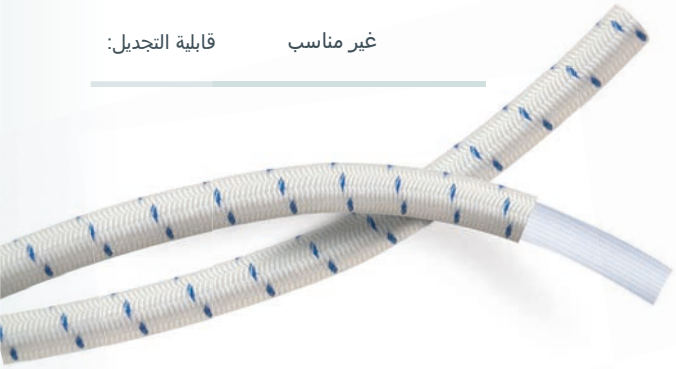
- Shock cord
- SOS line
- Sail fix
- Lazy jack
- Leech line
- Mariner
- Energy
- Oldtimer
- Railing line

Accesories

- Minireels
- Minireels HMPE
- Soft shackle
- Whipping line

Shock cord

اللب: لاتكس
الغلاف: بوليستر
البنية: حبل مجدول بلب مفتول متواز
قابلية التجديل: غير مناسب



الغلاف مصنوع من بوليستر عالي المتانة لعمر أطول.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
3	1/8	8	0,5	50	112
4	5/32	11	0,7	98	220
5	3/16	19	1,3	130	292
6	1/4	26	2	180	405
8	5/16	48	3,2	260	584
10	3/8	75	5	300	674


أسود


أبيض/أزرق

SOS line

اللب: بولي بروبيلين
الغلاف: بولي بروبيلين
البنية: حبل مجدول بلب مفتول متواز
قابلية التجديل: غير مناسب



حبل نجاة عائم بشريط عاكس لرؤية أفضل ليلا.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
8	5/16	29,7	2	1100	2420
10	3/8	42,3	2,8	1500	3300


أصفر بخط عاكس


أصفر/خط أحمر

حبال أخرى

Sail fix

اللب: حيوي المنشأ Dyneema® SK 78
الغلاف: بوليستر
البنية: حبل مجدول بلب مفتول متواز
قابلية التجديل: غير مناسب

حبل ثابت مناسب لرباطات الشراع في القوارب الصغيرة.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
1,1	3/64	1,2	0,08	100	220
1,4	1/16	1,3	0,09	120	264
1,9	5/64	2,4	0,16	150	330
2,8	7/64	5,5	0,37	160	352

برتقالي



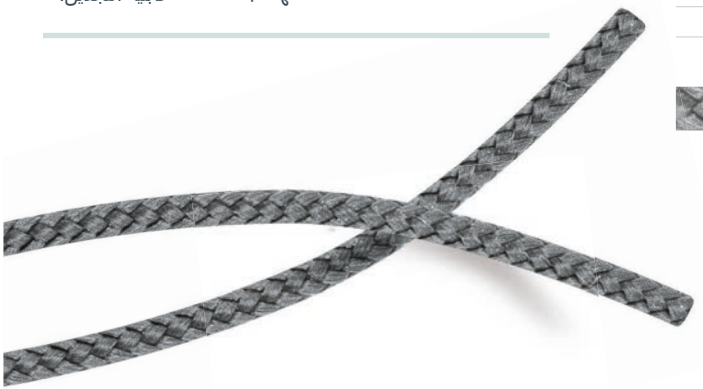
Lazy jack

اللب: بوليستر
البنية: جدل أحادي
قابلية التجديل: سهلة جدا

حبل لتثبيت كيس الشراع (lazy bag).

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
4	5/32	7,4	0,5	370	814
6	1/4	23	1,5	840	1848

رمادي



Leech line

اللب: أراميد
الغلاف: بوليستر
البنية: جدل مزدوج
قابلية التجديل: غير مناسب



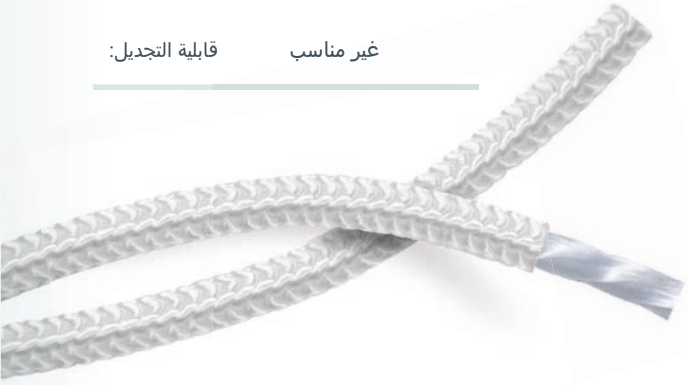
مادة Technora تضمن استطالة منخفضة. مقاوم للاستخدام القاسي.
الحبل المفضل لدى صانعي الأشرعة.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
374	170	0,3	5	1/12	2
726	330	0,5	8	1/8	3
968	440	0,8	12	5/32	4


أبيض/خط أحمر

Mariner

اللب: نايلون
الغلاف: نايلون
البنية: حبل مجدول بلب مفتول متواز
قابلية التجديل: غير مناسب



حبل مناسب لترامبولين الكاتاماران.

حمل الكسر		الوزن		القطر	
lbs	daN	lbs/100 ft	g/m	بوصة	mm
374	170	0,2	3	1/12	2
540	240	0,5	7	1/8	3
1057	470	0,6	9	5/32	4
1461	650	1,1	16	3/16	5
2136	950	1,8	27	1/4	6
2922	1300	3	45	5/16	8


أبيض


أسود

حبال أخرى

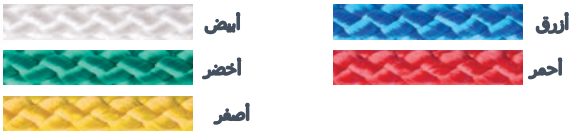
Energy

اللب: بولي بروبيلين
البنية: جدل أحادي
قابلية التجديل: سهلة جدا



حبل خفيف عائم يمكن استخدامه أيضا كشيت رئيسي للقوارب الصغيرة.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
2	1/12	2	0,1	90	198
3	1/8	3	0,2	160	352
4	5/32	7	0,5	290	638
5	3/16	9	0,6	350	770
6	1/4	13	0,9	450	990
8	5/16	25	1,7	650	1430
10	3/8	36	2,4	900	1980
12	1/2	56	3,8	1250	2750
14	9/16	78	5,2	1600	3520



Oldtimer

اللب: بولي بروبيلين Spleitex
البنية: مفتول من 3 جدائل
قابلية التجديل: سهلة جدا



يجمع الحبل بين مظهر المواد الطبيعية ومزايا الألياف الصناعية التي تضاعف عمره تقريبا. مناسب للأماكن المعرضة للأشعة فوق البنفسجية لفترات طويلة.

القطر		الوزن		حمل الكسر	
mm	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
6	1/4	16	1,1	355	781
8	5/16	28	1,9	595	1309
10	3/8	43	2,9	900	1980
12	1/2	63	4,2	1340	2948
14	9/16	81	5,4	1740	3828
16	5/8	104	7	2180	4796
18	3/4	130	8,7	2730	6006
20	13/16	160	10,7	3420	7524
22	7/8	190	12,7	4100	9020
26	1	270	18,1	5640	12408
30	1-1/4	340	22,8	7235	15917
36	13/8	586	39,4	10500	23100

Railing line

اللب: Nexsteel*

الغلاف: بوليستر + شريط عاكس

البنية: جدل مزدوج

قابلية التجديل: سهلة جدا



الحبل مناسب كحبل سياج. قوي وآمن. مناسب كبديل للسلك الفولاذي.

القطر mm		الوزن		حمل الكسر	
	بوصة	g/m	lbs/100 ft	daN	lbs
6	1/4	25,9	1,74	1680	3696

Minireels

المادة: بوليستر



المادة: Nexsteel*

* HMPE مختبر ومطور من Lanex



Soft shackle

المادة: Nexsteel*

* HMPE مختبر ومطور من Lanex



القطر mm		حمل الكسر	
	بوصة	daN	lbs
3	1/8	1000	2200
4	5/32	2450	5390
5	3/16	3200	7040
6	1/4	4800	10560
7	3/10	5000	11000
8	5/16	6200	13640

موصل نسيجي آمن وبالغ القوة وخفيف مصنوع من ألياف عالية المتانة. بديل مثالي للشاكل الفولاذي. عائم.

أسود

فضي

Whipping line

المادة: بوليستر

القطر	
mm	بوصة
0,8	1/32

خيط تجليد محكم لإنهاء التجديل.



أبيض

بيج

رمادي

أصفر

أخضر

أحمر

أزرق داكن

أزرق

بوردو

أسود

البيانات الفنية



- جدول التحويل
- تخزين الحبال
- المواد
- البيانات الفنية
- معادلة حساب قوة الرياح لكل m2 من الشراع الرئيسي.
- معادلة حساب قوة الرياح لكل m2 من الشراع.

جدول التحويل

kg	0,454	1
lbs	1	2.2

lbs/رطل	2,247
daN	1

m	1
ft./قدم	3.28

تخزين الحبال

أقصى مدة تخزين لحبال اليخوت غير المستخدمة تصل إلى 5 سنوات.

ظروف التخزين المثلى:

- مكان نظيف محمي من الضوء،
- بدون تأثيرات كيميائية وفيزيائية وميكانيكية،
- مناخ عادي (15 – 25°C)،
- رطوبة نسبية نحو 65 %.

ملاحظة:

أثناء إنتاج الحبل تضاعف الألياف ميكانيكيا وتفتل وتجدل على عدة مراحل، فتصل في النهاية إلى حالة إجهاد ميكانيكي. يؤدي التخزين طويل المدى إلى استرخاء المادة، أي أن الجزيئات الكبيرة "تتحرر". هذا التأثير ليس ضارا، بل على العكس يرتبط بتحسن بعض خصائص الحبل.

أظهرت الدراسات أن نتائج اختبار أداء الحبال المخزنة بشكل مثالي لعدة سنوات كانت غالبا أفضل من نتائج الحبال المختبرة فور الإنتاج. مع الحفاظ على ظروف التخزين المثلى يمكن تجنب التغيرات السلبية في خصائص الحبل لمدة 5 سنوات. موادنا المتقدمة تساعد في الحفاظ على قوة الحبل في ظروف التخزين الصحيحة.

المواد

صممت حبالنا لتلبية أعلى المعايير وأقسى الأحوال الجوية والأشعة فوق البنفسجية والتآكل المستمر. بدلا من المواد الطبيعية نستخدم أليافا صناعية تتميز، مقارنة بالطبيعية، بخصائص أفضل: قوة أكبر واستطالة أقل وعمر خدمة أطول.

يبين الجدول التالي خصائص كل مادة.

البيانات الفنية

المادة	UHMWPE	LCP	ألياف أراميد	بوليستر	بولي أميد	بولي بروبيلين متعدد الشعيرات
الاسم التجاري	Dyneema® Nextsteel Spectra	Vectran	Technora	Dacron, Diolen, Trevira	Nylon, Perlon	Multitex
المتانة (cN/dtex)*	28 – 38	22 – 25	20 – 25	7 – 8	6.5 – 8.3	6 – 7
الاستطالة عند الكسر (%)	3.5	3.3	4.6	10 – 16	16 – 27	20 – 23
الكثافة النوعية (g/cm3)	0.98	1.41	1.44	1.38	1.13	0.91
نقطة الانصهار (C°)	144 – 152	330	تفحم عند 500 C°	260	220	160
مقاومة التآكل	جيدة جدا	عالية	جيدة	ممتازة	ممتازة	مرضية
مقاومة الأشعة فوق البنفسجية	جيدة جدا	حساس	حساس	ممتازة	جيدة	جيدة مع مثبتات
مقاومة الملح	ممتازة	ممتازة	حساس	جيدة	جيدة عند تركيز ضعيف	جيدة عند تركيز ضعيف
مقاومة الأحماض	ممتازة	ممتازة	ممتازة	في الغالب جيدة	_	ممتازة
مقاومة المنتجات النفطية	ممتازة	ممتازة	ممتازة	ممتازة	جيدة	جيدة
الزحف	يزحف تحت حمل طويل المدى	غير قابل للقياس	يكاد لا يقاس	يكاد لا يقاس	يزحف قليلا تحت الشد	يزحف تحت شد عال
قوة العقدة (%)	35 – 50	30 – 35	30 – 40	55 – 60	60 – 65	55 – 65

* القوة نسبة إلى نعومة الألياف. البيانات الواردة في الجدول للاسترشاد فقط.

لحبال الأشرعة وحبال الرفع

- نوصي باستخدام مواد ذات استطالة منخفضة وقوة عالية وعمر خدمة طويل
- يستخدم البوليستر في معظم الحالات لهذه الفئة
- تكتسب المواد الحديثة عالية المتانة مثل Dyneema® وVectran أهمية متزايدة في تطبيقات السباق المتطلبة

حبال الرسو والمرساة والقطر

- يجب أن تمتص الصدمات القوية والشد المتكرر، لذا يجب أن تكون مرنة وقوية
- مواد مثل البولي بروبيلين مناسبة لحبال القطر (مواد عائمة)
- نوصي بالمواد الأثقل مثل البولي أميد والبوليستر لحبال الرسو والمرساة



معادلة حساب قوة الرياح لكل m2 من الشراع الرئيسي.

$$\text{قوة الرياح لكل m2} = \frac{E^2 \times P^2 \times 0.02104 \times V^2}{(\sqrt{P^2 + E^2}) \times (E - X)}$$

(P) = طول الحافة الأمامية للشراع الرئيسي، مقاسا على طول الوجه الخلفي للصاري من أعلى البوم إلى أعلى نقطة يمكن رفع الشراع الرئيسي إليها.

(V) = سرعة الرياح الظاهرية بالعقدة.

(X) = المسافة من الطرف الخلفي للبوم إلى نقطة تثبيت شيت الشراع الرئيسي بالأمتار.

(E) = طول الحافة السفلية للشراع الرئيسي، مقاسا على طول البوم من الوجه الخلفي للصاري إلى أبعد نقطة على البوم يمكن شد الشراع الرئيسي إليها.

معادلة حساب قوة الرياح لكل m2 من الشراع.

$$\text{قوة الرياح لكل m2} = SA \times V^2 \times 0.02104$$

(SA) = مساحة الشراع بـ m2

(V) = سرعة الرياح بالعقدة

قوة الرياح لكل m2 من الشراع – مثال.*

القوة	سرعة الرياح
kg	عقدة
12	24
27	36
45	46

* محسوبة ليخوت شراعية أحادية الهيكل 7-16 m بأشرعة داكرون.

SAILORS
FOR SAILORS



„توقف عن القراءة واذهب للإبحار.

فريق Lanex Yachting

Lanex
YACHTING

www.lanexyachting.com

09 / 2023