Unlimited Rope Solutions

Segelmakare

Version 4.1

CARLMARKS® est. 1848

ProFurl

POLYFORM®

Wichard

Tylaska MARINE HARDWARE

spinlock

LIROS Ropes

LIROS V-Plus XTR 04007

Extremt stum högteknologisk "leech-line" helt utan creep för stora racing-segel där krav på prestanda och låg vikt kommer i första rummet. 12-flätad Vectran® behandlad med XTR Coating. Arbetstöjning <0,8%. Försumbar initialtöjning. Speciellt utvecklad i samarbete med världsledande segelmakare.

Färg:

188 Svart

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
2	350	100
3	1100	100
4	1400	100
5	2800	100
6	4800	100
8	7000	100

LIROS D-Pro 01505

100% Dyneema© SK-78 behandlad med LIROS Heat Stretch System och impregnerad med LIROS Coating System. Högsta brottstyrka i relation till vikt. Låg töjning och minimalt creep. Mycket enkel att splitsa. UV-beständig, hög slitstyrka. Arbetstöjning <1%. Absorberar inte vatten. Mycket mångsidig, t ex utmärkt även till kaskader, akterstag och liknande, kan ersätta stålvajer i många tekniska applikationer. Bästa val vid extrema behov av brottstyrka.

Färg:

188	Svart	059	Gul
171	Röd	316	Carbon
010	Blå	228	Vit

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
1	195	100
1,5	230	100
2	410	100
2,5	580	100
3	950	100
4	1300	100
5	2600	100
6	4300	100
8	5300	100
10	9000	100

LIROS V-Force 04000

Högteknologisk dubbelflätad lina med kärna i 100% höghållfast Vectran®: Extremt stum, jämförbar med wire. Arbetstöjning <0,8%. Försumbar initialtöjning. Tålig och slitstark med rundflätat hölje i HT-polyester. Bra grepp i snörplås. Hölje: 3-5mm 16-flätad, 6mm 24-flätad.

V-force är perfekt även till fall, gajar och backstag, utomordentligt grepp i avlastare och jammers, **se även sid 15**.

Färg:

402 Vit-steelblue

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
3	530	250
4	780	25
5	930	250
6	1500	200

LIROS Trim Vectran Olympic 00099-17

Specialkonstruerad akterlikslina för stora segel och höga krav. Kärna i 100% Vectran®, hölje i Dyneema® med minimal friktion. Extremt stum, arbetstöjning <0,8%. Försumbar initialtöjning. Särskilt lämplig för "over-head leechline". Exceptionellt tålig och slitstark, framtagen i samarbete med världsledande segelmakerier.

Färg:

229 Vit-blå

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
2	400	500
3	920	500
4	1250	500
5	2500	500
6	4100	500

LIROS Magic Race 02016

Den mest optimala, stumma "leech-line" för alla segel med krav på exakt prestanda. Kärna i Dyneema© SK78, slitstarkt hölje i polyester. Rund och kompakt konstruktion för bästa fäste i linlåsen. Termofixerad, arbetstöjning <1,5%.

Färg:

228 Vit

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
1,5	200	100
2	270	100
2,5	310	100
3	540	100
4	750	100
5	1050	100

LIROS Magic Sail 01512

Idealisk "leech-line" utvecklad för bästa grepp i snörplås. Rund, kompakt och formstabil. Absolut minimal krympning. Hölje i 16-flätad polyester med tvinnad kärna i polyester.

Färg:

236 Vit-röd

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
2	95	100
3	185	100
4	320	100
5	680	100
6	940	100

LIROS Flätad polyesterlina "Braid-on-braid" 01038

Mångsidig klassisk lina. Lämplig som snörplina i mindre och/eller enklare segel. Den klassiska linan till lazy-jacks. Det nötningståliga höljet och den följsamma konstruktionen gör den även mycket lämpad för rullfockskapell. 16-flätat polyesterhölje med kärna i polyester.

Färg:

228 Vit

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
1	35	500
1,5	50	500
2	90	500
2,5	130	500
3	150	500
4	280	500
5	450	250
6	640	200

LIROS Hårdflätad Liklina 01046

Hårdflätad liklina "luff rope" som behåller sin runda form även under mycket stora påfrestningar. Helt rund och kompakt, fjädrande och formstabil. 16-flätat hölje av termofixerad polyester, kärna av spun-polyester med raka fibrer. Mycket exakta diametrar.

Färg:

228 Vit

Ø mm	Spollängd m
2	250
2,5	250
3	250
3,5	250
4	250
4,5	250
5	250
5,5	250
6	250
7	250
8	250

LIROS 3-slagen liklina 00124

Den bästa liklinan för segelmakare. Linan är garanterat färdigkrympt tack vare ångbehandling och termofixering. Konstruktionen av 3-slagen HT-polyester ger en formfast och stabil liklina med rätt elasticitet och utmärkt livslängd. Vit med svart färgkod.

Färg:

228 Vit

Ø mm	Spollängd m
5	250
6	200
7	200
8	200
9	200
10	200
11	200
12	200

LIROS Classic 3-slagen 01172

En kvalitetsprodukt av 100% spunnen polyesterfiber. Mjuk och smidig att hantera, elastisk och slitstark. Passar lika bra i klassiska som modernare segel. Linan är termofixerad för minsta möjliga "krymp". 3-slagen med klassiskt utseende.

Färg:

228 Vit

008 Beige

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
6	350	200
8	730	200
10	1100	200
12	1300	200
14	1700	150

LIROS AntiTorsion EVO 11442

Optimal och beprövad ersättning för vajer i förstag på rullsystem för Code-segel. Avsedd för alla typer av Code-segel på båtar upp till ca 40'. Höghållfast, stum och vridstyv kärna av aramid (Kevlar). Mellanstrumpa av hårdflätad monofilament, ytterhölje i polyester. Arbetstöjning <1%.

Ø mm	Brottstyrka daN
6	1300
8	3300
10,5	4000
11	4100
13	5000
16,5	8500

Färg:

188 Svart

KEVLAR® LIROS LCS

LIROS AntiTorsion Top Down 21442

Optimal och beprövad ersättning för vajer i förstag på rullsystem för gennaker, särskilt sk top-down furlers. Avsedd för alla typer av code-segel och asymmetriska spinnaker (gennaker) på båtar upp till ca 55'. Höghållfast, stum och vridstyv kärna av specialbehandlad aramid (Kevlar). Mellanstrumpa av hårdflätad monofilament, ytterhölje i polyester. Arbetstöjning <1%.

Ø mm	Brottstyrka daN
11	4100
13	5000
16,5	8500

Färg:

130 Navy

KEVLAR® LIROS LCS

LIROS AntiTorsion

LIROS AntiTorsion är extremt vridstyva och stumma linor avsedda att användas som stag i rullsystem för flygande försegel, såsom gennaker och code-segel.

AntiTorsion är inte avsedd att splitsas. För att bibehålla linans egenskaper ska ögon och terminaliseringar utföras enligt särskilda rekommendationer. Kontakta LIROS vid frågor. AntiTorsion ska försträckas med ca 200kg vid montage, t ex med en talja med utväxling 6:1.

Alla vridstyva linor är komponenter med materialminne, därför rekommenderas att systemet alltid rullas in åt samma håll. Detta underlättar inrullningen och förlänger livslängden på AT-linan.

- **Kauser** för terminaler på LIROS AntiTorsion, se sid 17.
- **Taglingsgarn i Dyneema®,** se sid 9.
- **Profurl NEX** rullsystem för gennaker och Code 0, se sid 16.

LIROS Lazy Jack 01532

Hålflätad lina i mycket UV-beständig polyester för enkel och snabb splitsning av ögon vid montering av lazy-jacks. Hårt tvinnade garner av spinnfärgad polyester ger linan ett exklusivt utseende och håller formen en under lång tid. Lätt och stark 12-flätad konstruktion, mycket enkel att splitsa.

Ø mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
4	500	200
6	1100	200
8	2200	200

Färg:

529 Silver

LIROS Shock Cord 00190

Tillverkad av naturlatex med hög elasticitet och mycket god livslängd. Hölje av tätt flätad, nötningstålig polyester.

Ø mm	Spollängd m
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
10	100
12	100
14	100

Färg:

228	Vit med märktråd	086	Grön
188	Svart	010	Blå
171	Röd	059	Gul

LIROS Soft Shackle 00146

Mjuk schackel som ersätter hårda och tunga stålschacklar på många områden. Tio gånger lättare än rostfritt stål med samma brottstyrka. Perfekt där det ställs tuffa krav på hög brottstyrka och låg vikt. Enkla att öppna utan att äventyra säkerheten ombord. Det blå bandet garanterar enkel öppning av schackeln även efter hög belastning. Schackelns brottslast står angiven på bandet. 100% Dyneema® SK78. Färgkodade i enlighet med säkerhetsnormer, men alla storlekar går att beställa i färg 316 carbon.

Art nr	Brottstyrka t	Färg	Arbetslast t	Ca Ø mm	Lina Ø mm
00146-0066	1	228 vit	0,5	6	4
00146-0090	1,5	188 svart	0,75	8	5
00146-0069	2	171 röd	1	12	6
00146-0070	4	010 blå	2	16	8

with Dyneema®

LIROS HSS Heat Stretch System

LIROS LCS LIROS Coating System

LIROS Dyneema® webbing 00186

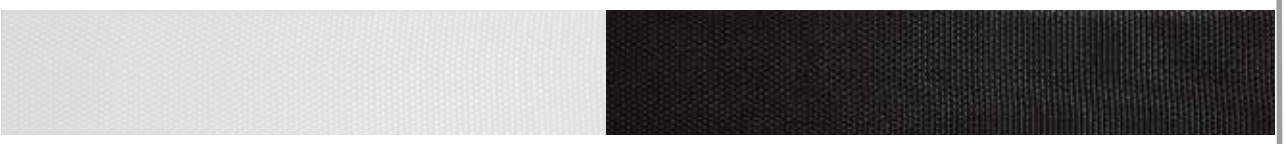
Segelmakar-webbing i termofixerad Dyneema® SK75. Smidigt och stumt, vävt band med låg vikt och mycket hög brotts– och slitstyrka. Suger inte vatten. Hög UV-beständighet. Fler bredder kan levereras mot order.

Färg:

228 Vit

NEW

Bredd mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
10	1350	Enl ök
25	1800	50
40	6300	Enl ök
50	7500	Enl ök



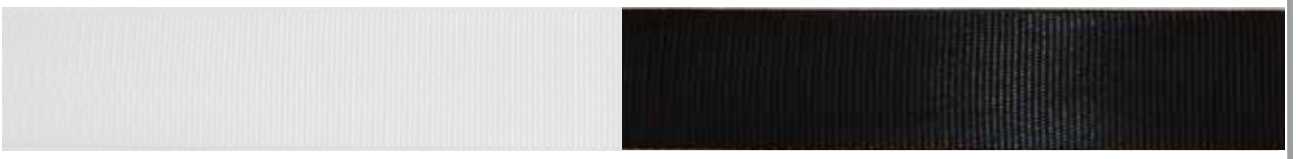
LIROS Polyester-webbing Scania (heavy) 00193

Heavy weight webbing i vävd polyester av kraftig kvalitet. Stark och nötningstålig. Hög UV-beständighet.

Färg:

228 Vit 188 Svart

Bredd mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
20	1100	50
25	1450	50
30	1700	50
40	2150	50
50	2600	50



LIROS Polyester-webbing Pingvin (medium) 00192

Medium weight webbing i vävd polyester. Smidig, stark och nötningstålig. Hög UV-beständighet.

Färg:

228 Vit 188 Svart

Bredd mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
20	790	50
25	1025	50
30	1180	50
40	1700	50
50	2100	50

LIROS Kantwebbing Mochilla 00194

Tunn, ”fiskbensvävd” webbing i polyester. Tunn kvalitet, lämplig för exempelvis kanter och horn. Mycket följsam och smidig. Stark och nötningstålig. Hög UV-beständighet.

Färg:

228 Vit

Bredd mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
11	300	500
20	640	100
25	760	100
30	890	100
40	960	100
50	1150	100

LIROS Tubvävd webbing 00195

Kraftigt rundvävt band i polyester. Mycket hög brotts– och slitstyrka. Hög UV-beständighet. Vit med svart märktråd.

Färg:

228 Vit

Bredd mm	Brottstyrka daN	Spollängd m
10	650	50
15	1050	50
20	1400	50
25	1750	50
30	2100	50
40	2300	50
50	2900	50

PP-webbing Albatross 00196

Medium weight webbing i vävd polypropylen. UV-stabiliserad men bör ej utsättas för långvarig UV-strålning. Dekorativa, klara färger.

Färg:

228 Vit 188 Svart 010 Blå
059 Gul 171 Röd

Bredd mm	Spollängd m
25	50
30	50
40	50
50	50

LIROS Sail Ties 00187-2525

LIROS beslagsband för segel i längder om 2,5m med sytt öga. Bredd 25mm, vita med blå text, polypropylen. Levereras i 5-pack i nätpåse.

LIROS vävda band med din logotype

Vi specialtillverkar band med din egen logga eller text, i **PP eller UV-beständig polyester** efter dina behov och önskemål. Max tre färger som standard. Bredd upp till 50mm. Kan även levereras som färdiga segelsejsningar i önskade längder med sydda ögon. Minsta kvantitet 3000m.

Fråga oss om pris!

LIROS Vaxat taglingsgarn

Vaxat handsömnads– och taglingsgarn i polyester. Två olika konstruktioner, flätat eller tvinnat. Levereras på 500m spole, alternativt i SP-pack.

Art nr	Ø mm	Konstruktion	Behandling	Förp	Färg
01041-0100	1,0	Flätat	Vaxat	500m	Vit, svart
01041-0120	1,2	Flätat	Vaxat	500m	Vit, svart
01041-0150	1,5	Flätat	Vaxat	500m	Vit, svart
01042-0120	1,2	Tvinnat	Vaxat	500m	Vit, svart
01042-0150	1,5	Tvinnat	Vaxat	500m	Vit, svart
00006	0,5	Tvinnat	Vaxat	SP-pack 20x100m	Vit
00007	1,2	Tvinnat	Vaxat	SP-pack 20x30m	Vit
00008	1,5	Flätad	Extra vaxat	SP-pack 20x20m	Vit
00011	1,0	Flätad	Extra vaxat	SP-pack 20x30m	Vit
00013	1,5	Flätad	Extra vaxat	SP-pack 20x20m	Assorterade färger*
00099-0400	0,3	Tvinnat	Vaxat	SP-pack 10x140m	Vit

LIROS Segelmakartråd för handsömnad 00099-0400

Stark vaxad polyestertråd för handsömnad i segel, presenningar och liknande. Motsvarande V92. Utmärkt tillbehör för exempelvis långfärdsseglaren, eller i reparationssatsen ombord.

*Assorterade färger: Svart, blå, grön, röd, gul

LIROS Dyneema® handsömnads-/taglingsgarn

Mycket starkt taglingsgarn för krävande applikationer, t ex sydda och taglade ögon på AntiTorsionslinor. Flätad, coatad och vaxad Dyneema® SK78. Levereras på spole eller i SP-pack.

Art nr	Ø mm	Konstruktion	Behandling	Förp	Färg
00016-0000-529	0,5	Flätat	Vaxat	SP-pack 20x80m	Silver
00017-0000-529	1,2	Flätat	Vaxat	SP-pack 20x30m	Silver

Alla taglingsgarner går att beställa på 500m spole

Dyneema® sytråd

Xtreme-tech med Dyneema® är en extremt stark, multiresistent sytråd, tillverkad av bondade kontinuerliga Dyneema-filament . Hydrofob, extremt tålig (hög motståndskraft mot UV-ljus, kemikalier, vatten och nötning) och med hög utmattnings- och skärhållfasthet. Smältpunkt ca. 150°C. Nålkylning alternativt långsam sömnad rekommenderas. Lämplig för sömnad i dukar och band av Dyneema® för att uppnå och utnyttja dessas maximala styrka och livslängd. Åtta olika färger. Levereras på spole. Beställningsvara.

Användningsområden: Aerospace och marina applikationer, lastsäkring/ lyftsystem. T ex för segel, surrningar, lyftsling, kite, skyddskläder (handskar, skor), lastcontainrar och lastdörrar.

Tex no	Denier	Nålstorlek	Längd/spole	Brottstyrka daN
150	1350	Nm160	1500m	44,1
65	585	Nm110-130	3000m	24,7

NEW

LIROS Splits– och taglingsnål 00143-4001

Idealisk för splitsning av tunna, flätade linor i diameter 0,6-1,1mm. Också användbar för taglingsarbeten. Levereras i set om 6st.

LIROS Märlspikar 11090/11091

Märlspikar för splitsning av slaget tågvirke. Rostfritt stål med ekhuvud.

11090—för dimension 6-12mm
11091—för dimension 14mm och grövre

LIROS Splitsnål 00143-4000

Splitsnål med ekhandtag och rostfritt stål. Nålen har ett öga som hjälp vid splitsning och tagling.

LIROS Splitsnålar Pro 00143

Proffsnålar som är perfekta för splitsning av dubbelflätade linor. För linor 6-18mm. Levereras i plaströr.

Art nr	Storlek	Längd mm	För lina
00143-1000	1, small	150	6-8mm
00143-2000	2, medium	300	10-12mm
00143-3000	3, large	340	12-18mm

LIROS Splitsrör, set 00143-5000

Avsedda för splitsning av dubbelflätade linor. Smidiga och lättarbetade. För linor mellan 3 och 14mm. Levereras som set om 4st i praktiskt plaströr.

LIROS "Riggerbag" 00146-0056

Praktisk väska innehållande en professionell uppsättning verktyg och arbetsredskap. Innehåll:

- Märlspik
- 3st splitsrör
- LIROS-tape
- Tändare
- LIROS Wet notes, vattenfast anteckningsblock
- Penna
- CD med splitsinstruktioner
- Vaxat taglingsgarn
- Taglingsgarn Dyneema®
- Taglingsnål
- LIROS katalog

LIROS Elkniv 00146-0000

Elkniv för värmekapning av linor i konstfiber. Avsedd för linor upp till 15mm. Effekt 60W

00146-0000 Elkniv
00146-0001 Extrablad

LIROS Elkniv Pro 00146-0276

Elkniv för värmekapning av linor i konstfiber. Ger snabbt en mycket hög temperatur. Används med försiktighet. Avsedd för linor upp till 30mm. Effekt 120W.

00146-0276 Elkniv Pro
00146-0018 Extrablad Pro

LIROS Ceramic Pro 00146-0278

En rakbladsvass kniv med keramiskt blad. Klarar att kapa moderna, svårbearbetade fibrer som Dyneema®, aramid, Vectran® och PBO®. Antimagnetisk, kan aldrig rosta. Bladets längd 11,5cm.

LIROS Proffs-sax 00146-0277

Sax av professionell kvalitet med skär i specialstål med mikroskopisk tandning. Speciallt framtagen för arbete i svårbearbetade fibrer som Dyneema®, aramid, Vectran® och PBO®. Längd skär 3cm, totallängd 16cm.

LIROS Splitsbänk 00146-0106

Ett professionellt hjälpmedel för maximal kvalitet på alla splitsar. Levereras med alla nödvändiga tillbehör. Bänken är graderad och märkt med splitsmått samt utrustad med en Antal 48ST Alu dragvinsch.

LIROS XTR-Finish 00146-0057

XTR Finish är en vattenbaserad coating som används som extra ytbehandling och skydd mot nötning och UV-strålning. Lämplig för linor i polyester, Dyneema®, Zylon. Appliceras med svamp. Överskottet torkas av med trasa. Låt torka i rumstemperatur ett dygn före användning. Volym: 250ml.

Färger: Transparent, svart, blå, gul, röd.

Wichard - smidda produkter med garanterad säkerhet

Ända sedan 1919 har Wichard utvecklat och tillverkat produkter i främst stål, med tonvikt på smidda rostfria detaljer. Genom denna bearbetning blir stålet homogent, starkt och segt och står emot stora påfrestningar. Produkterna genomgår kontinuerliga tester för att säkerställa att styrka och funktion motsvarar specifikationen.

WICHARD seglhakar, "enhands"

Idealiska för försegel, särskilt fockar på inre förstag eller kutterstag. Öppnas med enhandsgrepp. Löper mycket lätt.

Bild	Art nr		Längd mm	A mm	B mm	WL kg	BL kg
1	2486	Rostfritt stål	50	7,5	6,5	160	300
1	2483	Rostfritt stål	55	9	8	240	400
1	2487	Rostfritt stål	65	11	10	400	550
1	2489	Rostfritt stål	80	13	11,5	560	800
1	2488	Rostfritt stål	90	17	13	800	1050
1	2490	Rostfritt stål	110	24	15	960	1300
2	72486	Mässing	50	7,5	6,5	80	100
2	72483	Mässing	55	9	8	120	180
2	72487	Mässing	65	11	10	200	250

1.

2.

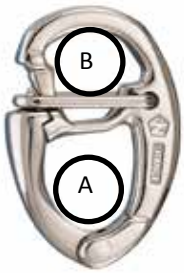
WICHARD halshornshakar för försegel

Starka halshornshakar i olika modeller för t ex racing– och entypssegel.
Nr 3: patenterad snap hook i 316L. **Nr 4:** säkerhetshake i höghållfast 17.4 Ph HR-stål. **Nr 5:** halshornshake "Tack snap shackle" i HR-stål. **Nr 6:** Speed-Link för halshorn. Modern, superstark lättviktshake i HR-stål. Öga anpassat för webbingband.

Bild	Art nr	Längd mm	A mm	B mm	C mm	WL kg	BL kg
3	2480	50	8	6		200	300
3	2481	75	12	10		480	700
3	2482	100	16	13		1120	1500
4	2381	75	12	10		880	1600
4	2382	100	17	14		1680	4000
5	2575	70	20	25		1280	2300
6	2750	72	14	11	23	1100	2300
6	2752	83	17	13	26	1440	3400
6	2754	102	21	17	35	2320	5400
6	2756	128	25	21	59	4300	8700

3.

4.



5.

6.

Pistolhake "Sweden" 00099

Klassisk pistolhake i mässing av svensk tillverkning, "knock-on".

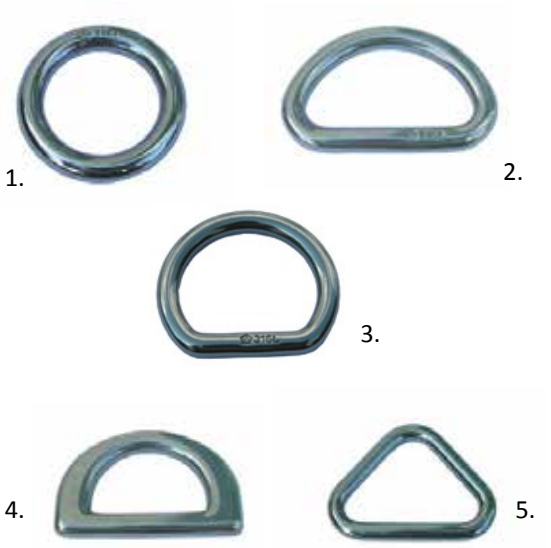
Längd mm	40	50	60	70	80	85	90	100	105
Förp st	25	25	25	25	25	25	25	25	25

WICHARD skarvlösa ringar

Rostfria ringar smidda i ett stycke i olika utföranden. Tack vare smidesprocessen får ringen högre strukturell styrka, betydligt högre arbetslaster och elasticitet än motsvarande svetsad ring. Ingen svets som kan ytrosta, skava eller missfärga.

Nr 1: Skarvlösa ringar. **Nr 2 & 3:** Skarvlösa D-ringar. **Nr 4:** Skarvlösa D-ringar, extra starka, HR-stål. **Nr 5:** Skarvlösa trianglar.

Bild	Art nr	Ø gods mm	InnerØ mm	BL kg	Vikt g
1	6782	5	21,5	2000	14
1	6783	5	33	2000	18
1	6784	7,3	45	4000	57
2	6711	6	40	3000	29
2	6712	6	50	3000	35
3	6721	5	30	2000	19
4	16504	6	27,5	2700	26
4	16505	8	35,5	4500	58
4	16506	10	45,5	9000	120
5	6731	5	30	1200	10
5	6732	6	50	3000	37

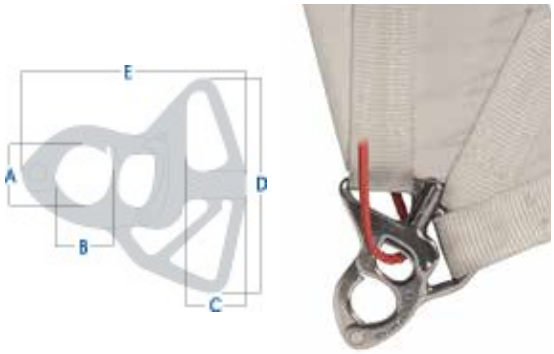


Tylaska Marine är en amerikansk tillverkare av rostfria detaljer av mycket hög kvalitet för marint bruk. Produkterna passar de flesta båtar upp till ca 100 fot. De vänder sig till seglare som ställer höga krav på hållbarhet, pålitlighet styrka och funktion. Varje tillverkad enhet testas individuellt innan den skickas från fabrik.

Tylaska halshornshake X8

Rostfri halshornshake särskilt avpassad för att inte kunna vrida sig vid snedbelastningar. Lätt att sy fastAvsedd för 25mm webbing. Går att öppna även under last och med en hand. Lina (eller webbing) kan monteras som trip-lina för enklast möjliga hantering.

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Vikt g	WL kg	BL kg
17,5	16,7	20,6	68,3	73	94	1800	3600



Tylaska snap shackle/halshornshake T

Alternativet till XA8. Samma funktion i haken, men med stort eller litet svirvlande öga. SB=standard bail, LB=large bail. Går att öppna under last med trip-lina eller fid/tripping spike. Finns även i fler storlekar än nedanstående, för andra applikationer.

Art nr	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Vikt g	WL kg	BL kg
T5SB	14,2	14,2	13,5	14,2	74,6	59	114	2275
T5LB	14,2	14,2	20,6	22,2	84,1	74	114	2275
T8SB	17,2	16,7	15,1	16,7	87,3	97	1820	3640
T8LB	17,2	16,7	24,6	25,4	92,1	116	182	3640

WICHARD öppningsbar hjälpmatare för förlik 7485

Rostfri, öppningsbar hjälpmatare för inmatning av förlik i förstagsprofiler och rullsystem. Hjälpmataren kan sättas på plats utan att förliket tas ut ur profilen. Öppnas genom att trycka tummen mot fjädern. Stängs genom att trycka ihop med tumme och pekfinger så att fjädern låser. Fungerar med alla typer av förstagsprofiler och rullsystem.

Art nr	Längd mm	Bredd mm	Vikt g
7485	48	41	50

SPINLOCK hjälpmatare för segel med replik RF

Hjälpmatare för storsegel med replik och försegel med profilband. Hus i rostfritt stål och lagrade rullar i anodiserad aluminium

Mataren för storsegel skruvas fast i mastens likränna, under segelintaget. Inga ingrepp behöver göras i masten. Mataren för försegel levereras med en lina som fästs mellan däck och segelintag så att mataren följer och styr seglet rätt.

RF/H

RF/MA

WICHARD slitskydd för segel 4107

Tvådelad skiva av formsprutad nylon. Monteras med ett enkelt handgrepp på 6-10mm wire. Fungerar både på stag, vant och mantåg. Skyddar seglet mot skav och revor och förhindrar att det fastnar.

WICHARD underhållsprodukter

Rostfritt stål är en legering som har olika egenskaper beroende på sammansättning. Benämningen är dock missvisande eftersom det kan uppstå ytrost och missfärgningar även på rostfritt, särskilt i marina miljöer. I Wichards sortiment finns två effektiva och lättanvända produkter för rengöring och underhåll av bl a rostfritt.

Greenox 9601

Biologiskt nedbrytbar. Används för regelbunden rengöring och underhåll, lämnar en smutsavvisande yta och tar bort mikroskopiska repor. Även för aluminium, mässing och koppar. Rekommenderas även till slutkonsument. Volym: 100ml

Wichinox 9602

En produkt för professionellt bruk som förseglar ytan och ger långtidsskydd mot nya angrepp. Används i första hand på större eller allvarligare angrepp. Skadar inte plast. Använd allt handskar och skyddsglasögon. Volym: 150ml

Spinlock Tripping Spike DW-FID

Spik för att öppna "snap shackles" av olika fabrikat. Tillverkad i svarvad, anodiserad aluminium med räfflat grepp och fäste för säkerhetslina.

LIROS Max Load System (MLS) 02004

LIROS MLS är färdiga fall och skot/gajar i högsta LIROS-kvalitet, anpassade för de populäraste båtstorlekarna. Klara att användas, kapade i rätt längd och splitsade. Levereras i färdiga längder med splitsat öga och fallschackel/hake, förpackat i snygg och praktisk butiksförpackning.

Tillverkas i LIROS Dynamic Plus med kärna av Dyneema® SK78. Splitsarna är professionellt hantverk med fallschackel/hake i rostfritt från Wichard. Taglat pilotöga för enkel och snabb montering.

Färg:

236 Vit-röd 229 Vit-blå

237 231 Vit-gul 232 Vit-grön

Fall (stor, genua, spinnaker, gennaker)

Art nr	Ø mm	Längd m	Terminaler	Båtstorlek fot
02004-0830	8	30	Pilotöga/splitsad Wichard-schackel	22-29
02004-1035	10	35	Pilotöga/splitsad Wichard-schackel	30-36
02004-1240	12	40	Pilotöga/splitsad Wichard-schackel	37-42

Skot/gajar (spinnaker, gennaker)

Art nr	Ø mm	Längd m	Terminaler	Båtstorlek fot
02004-0825	8	25	Pilotöga/splitsad Wichard-hake	22-36
02004-1025	10	25	Pilotöga/splitsad Wichard-hake	37-40
02004-1230	12	30	Pilotöga/splitsad Wichard-hake	40-42

LIROS V-Force Halyard 04000

Färdiga fall för den kräsna seglaren med höga krav. V-Force Halyard är extremt stumma fall, jämförbara med wire. Kärna i 100% höghållfast Vectran®. Arbetstöjning <0,8%. Försumbar initialtöjning. Inget "creep". Bevisat bästa grepp i avlastare. Slitstarkt hölje i HT-polyester.

Ø mm	Brottstyrka daN
8	2700
10	3700
12	5200

Tillverkas i LIROS V-Force. Splitsarna är professionellt hantverk med 12cm öga klätt med Dyneema® Protect. Önskad hake eller schackel loopas enkelt i ögat. Taglat pilotöga i andra ändan för enkel och snabb montering.

Färg:

593 Silver-blå 423 Silver-röd

NEW

Art nr	Ø mm	Längd m	Terminaler	Båtstorlek fot
04000-0830	8	30	Pilotöga/splitsat öga m Protect	22-31
04000-1040	10	40	Pilotöga/splitsat öga m Protect	32-40
04000-1245	12	45	Pilotöga/splitsat öga m Protect	41-47

NEX—Flying sail furlers

Profurls nya generation rullsystem för säker, bekväm och effektiv segling och segelhantering. Avsedda för gennaker, Code O och kutterstagsfockar. Fyra modeller för båtar mellan ca 6 och 18 meters längd. Ändlös manöverlina som monteras/demonteras med ett enkelt handgrepp. Linan "frikopplas" vid utrullning av seglet. Snabbkoppling av torsionslinan, ett NEX-system kan användas till flera olika segel. Mycket lätt och starkt rullsystem som dessutom är underhållsfritt.

I NEX ingår trumma med snap shackle, och svirvel med Wichard HR-schackel alternativt Wichard MXEvo.

	NEX 0.9	NEX 1.5	NEX 2.5	NEX 5.0
Max segelyta (t ex gennaker)	35m²	60m²	80m²	150m²
Max arbetslast	900kg	1500kg	2500kg	5000kg
Diameter trumma	125mm	140mm	180mm	195mm
Deplacement (cruisingbåt)	2800kg	5000kg	8500kg	15000kg
Båtlängd ca	6-10,5 m	10-12m	12-14m	13-18m
Max Ø mm AT-lina	8mm	10mm	12mm	16mm
Fallschackel	W 11203	W 11203	W 11204	W 11205

SPINEX—Top down spinnaker furler

Spinex är utformat för inrullning av flygande försegel med fritt förlik, såsom asymmetrisk spinnaker (gennaker). Gör segelhanteringen lättare, säkrare och bekvämare. För ny eller befintlig asymmetrisk spinnaker. Fyra modeller för båtar mellan ca 5 och 18 meters längd. Tack vare det svirvlande halshornsfästet kan seglet rullas in uppifrån och ned. Torsionslinan är försedd med kulor som bl a skyddar segelduken från slitage och som ökar diametern så att seglet snabbare rullas in. Kulorna förhindrar också att seglet dras åt så hårt att det fastnar och att systemet snurrar baklänges. Komplett system innefattar även en NEX-rulle. Färdigt att använda.

I SPINEX ingår NEX trumma med snap shackle, svirvel med Wichard HR-schackel, torsionslina med kulor, halshornssvirvel och ändterminaler.

	SPINEX 0.9	SPINEX 1.5	SPINEX 2.5	SPINEX 5.0
Max båtlängd ca	9m	11m	14m	18m
Max arbetslast	900kg	1500kg	2500kg	5000kg
Diameter trumma	125mm	140mm	180mm	195mm
Standardlängd AT-lina	14m	17m	20m	25m
Vikt/m lina AT-lina med kulor	0,780kg	0,750kg	0,770kg	0,780kg

SPIN KIT – gör NEX till SPINEX

För den som redan har ett NEX-system eller motsvarande, går detta att komplettera till ett SPINEX-system med hjälp av SPIN KIT.

I SPIN KIT ingår torsionslina med kulor, halshornssvirvel och ändterminaler.

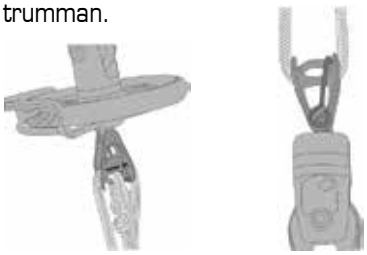
	SPIN 0.9	SPIN 1.5	SPIN 2.5	SPIN 5.0
Max båtlängd ca	9m	11m	14m	18m
Max arbetslast	900kg	1500kg	2500kg	5000kg
För NEX-modell	NEX 0.9	NEX 1.5	NEX 2.5	NEX 5.0
Standardlängd AT-lina	14m	17m	20m	25m
Vikt/m lina AT-lina med kulor	0,780kg	0,750kg	0,770kg	0,780kg

MXEvo

Som tillval till NEX/SPINEX finns MXEvo, den nya generationen "one-piece block" utvecklad av franska Wichard. Detta "block" har inga rörliga delar, väger endast bråkdelen av ett vanligt block och är avsevärt mindre. MXEvo klarar mycket höga arbetslaster. Enkel att öppna – lätt att få på linan. MXEvo är smidda i höghållfast, rostfritt stål. MXEvo med "Captive pin" är det perfekta valet för fall med 2:1-utväxling. Tre olika storlekar, för linor med diameter 8-14mm.

Komplettera med MXEvo som fallschackel, alternativt som justering av höjden på trumman.

Art nr		Pin Ø mm	Längd mm	Bredd mm	Max Ø lina	WL kg	BL kg	Vikt kg
11603	MXEvo6	6	53	26	8	1040	2300	0,053
11604	MXEvo8	8	62	36	10	1760	4100	0,109
11605	MXEvo10	10	77	44	14	2640	6000	0,222



Kaus

Tillval till NEX förlikslina. Terminaler för AT-lina. Till NEX 0.9 och 1.5 i rostfritt stål med svetsad förstärkning. Till NEX 2.5 och 5.0 i anodiserad aluminium.

Art nr		Material	Längd mm	Bredd mm	Max Ø lina	Vikt kg
119907	NEX 0.9	Rostfritt stål	45	28	8	0,015
119908	NEX 1.5	Rostfritt stål	50	33	10	0,017
P542539	NEX 2.5	Aluminium	75	45	12	0,055
P545039	NEX 5.0	Aluminium	92	52	16	0,068

Manöverlinor till rullsystem

Kompletterande manöverlinor för Profurls manuella rullfocksystem samt ändlösa manöverlinor för NEX och SPINEX rullsystem.

Furling-lina rullfocksystem

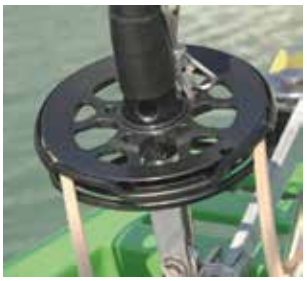
Färdigt set med splitsad manöverlina i dubbeflätad polyester och Wichard ledblock för mantågsstöttor avsedda för Profurls manuella rullfocksystem i C– och R-serien.

För modell	Art nr	Lina Ø mm	Lina längd m	Ledblock W30125	Ledblock W30025
C260, C320, R250, R350	P250901	6	20	1	3
C290, C350, C420, C430, R350, R420, R430	P250902	8	25	1	4
C350, C420, C430, C480, R350, R420, R430, R480	P250903	10	25	1	4
C430, C480, C520, C530, R420, R430	P250904	10	30	1	5

Ändlös manöverlina

Färdigsplitsade ändlösa manöverlinor i standardlängder för Profurls NEX och SPINEX-system. Dubbelflätad lina i polyester. Färg: Beige. Andra längder och färger tillhandahålls mot order.

För modell	Art nr	Lina Ø mm	Lina längd m
NEX 0.9, SPINEX 0.9	54122	8	6/12m
NEX 0.9, SPINEX 0.9	54123	8	7/14m
NEX 1.5. NEX 2.5, NEX 5.0, SPINEX 1.5, SPINEX 2.5, SPINEX 5.0	54125	10	8/16m
NEX 1.5. NEX 2.5, NEX 5.0, SPINEX 1.5, SPINEX 2.5, SPINEX 5.0	54127	10	10/20m



Profurl dubbel mantågslinlöpare för ändlösa linor 20220

Profurls sinnrika, dubbla linlöpare för ändlösa linor till rullsystem med ändlös manöverlina förenklar segelhanteringen. Linlöparen håller ordning och styr den ändlösa linan efter mantåget och till sittbrunnen. Den monteras utan verktyg och gör handhavandet av den ändlösa linan okomplicerat. Tack vare att linlöparen är öppningsbar går den att montera på en redan splitsad lina.

Linlöparen går snabbt och enkelt att montera och demontera tack vare att den fästs vid mantågsstöttan med kardborreband. Avsedd för mantågsstötta med 25mm Ø eller 28mm Ø och fungerar för linor upp till 20mm Ø. Tillverkad i högklassigt rostfritt stål, underhållsfri och närmast outslitlig eftersom den inte har några rörliga delar. Vikt endast180g.

Profurl enkla mantågslinlöpare för furlinglinor

Profurls enkla och smidiga linlöpare för manöverlinan till båtens rullfocksystem. Linlöparen styr manöverlinan från rullsystemet till sittbrunnen och monteras permanent på mantågstötta med 25mm Ø. Ren design och litet format med stor funktion. Två modeller för mantågsstötta, en fast och en ledad som följer linans vinkel. För linor upp till 20mm Ø. Tillverkade i högklassigt rostfritt stål, underhållsfria och närmast outslitliga.

Komplettera med däcksögla med M10-bult i samma serie, max lindiameter 18mm.

Bild	Art nr	Beskrivning	Mantågstötta Ø mm	Max Ø lina mm
1	20220	Dubbel linlöpare för ändlös lina	25	20
1	21220	Dubbel linlöpare för ändlös lina	28	20
2	20120	Enkel, fast linlöpare	25	20
3	21120	Enkel, ledad linlöpare	25/28	20
4	21020	Däcksögla med M10-bult	-	18

NEW

1.

2.

3.

4.

Spinlock mantågslinlöpare för furlinglinor

Smidiga och kompakta linlöpare att sätta på mantågstöttor. Minskar friktionen i rullfockens inrullningslina. Kompletta med fästen, enkla att montera. Modell WL/2 för första och sista mantågstöttan, tar upp vinkelskillnader på linan. Spinlocks unika kulformade fäste gör blocket justerbart efter linans vinkel. Modell WL/1 för de mellanliggande stöttorna. För 25mm mantågstötta. Max lindiameter 12mm.

Bild	Art nr	Beskrivning	Mantågstötta Ø mm	Max Ø lina mm
5	WL/1	Linlöpare för inrullningslina	25	12
6	WL/2	Justerbar inlöpare för inrullningslina	25	12

5.

6.

Profurl rullfocksystem

I nästan 40 år har Profurl utvecklat, tillverkat och marknadsfört högteknologiska produkter som kombinerar säkerhet, användarvänlighet till sjöss och hög prestanda. Oavsett typ av segling, storlek på båt eller budget, så kommer du alltid att hitta ett Profurl-system som passar dina behov.

Profurls sortiment omfattar:

- Manuella rullfocksystem – två typer, cruising eller racing, för båtar mellan 5 och 26m (16-85')
- Motordrivna rullfocksystem – hydrauliska eller elektriska för båtar från 13 till 16m (43-85')
- Rullsystem för flygande försegel
- Rullbommar för storsegel – fem olika varianter för båtar mellan 5 och 18m (16-59')

Profurl manuella rullfocksystem—cruising

Robusta, säkra och pålitliga system som kräver minsta möjliga underhåll tack vare förseglade, vattentäta lagringar. Cruising-systemen har runda, silvereloxerade profiler. C290-C430 finns också för montering under däck.

	C260	C290	C320	C350	C420	C430	C480	C520	C530
Max förstag Ø mm	5	6,35	7	8	10	12,7	14,3	16	19
Motsvarande # rod		#10	#12	#17	#22	#40	#48	#60	#76
Clevis pin Ø mm		8-16	8-16	10-25	10-25	10-25	16-28	16-28	16-28
Standardlängd m	8,5	10	12	14	16	18	18	20	22
Profillängd m	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Avtagbar trumma	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Feeder	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Dubbla förliksspår	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Förlikslina Ø mm	6	5	5	5	5	5	6	6	6
Pre-feeder	Nej	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval
Vantskruvscylinder	Nej	Ja	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval
Vikt/m kg	0,408	0,557	0,661	0,725	0,933	0,933	1,2	1,46	1,46
Båtlängd ca m	5-7	7-9,5	9-11	10,5-12,5	12-14	13-16	13,5-17	15-20	19-26

Profurl manuella rullfocksystem—racing

Lätta, starka och pålitliga system som kräver minsta möjliga underhåll tack vare förseglade, vattentäta lagringar. Racing-systemen har aerodynamiskt utformade, svarteloxerade profiler. Öppningsbar pre-feeder ingår som standard. R250-R430 finns också för montering under däck.

	R250	R350	R420	R430	R480
Max förstag Ø mm	6,35	8	10	11,1	12,7
Motsvarande # rod	#10	#17	#22	#30	#40
Clevis pin Ø mm	8-16	8-16	10-25	10-25	16-28
Standardlängd m	8	12	14	16	18
Profillängd m	2	2	2	2	2
Avtagbar trumma	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Feeder	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Dubbla förliksspår	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Förlikslina Ø mm	5	5	5	5	6
Öppningsbar pre-feeder	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Vantskruvscylinder	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval
Vikt/m kg	0,383	0,638	0,835	0,835	1,200
Båtlängd ca m	5-10	9-11,5	10,5-13,5	12-14,5	13,5-20

För övriga system, storlekar, rullbommar, reservdelslistor eller katalog etc, kontakta LIROS Skandinavia AB. Mer information, manualer och liknande finns också på Profurls hemsida www.profurl.com

Reservdelar

Profurls rullfocksystem har ett serienummer instansat i trumman och fallsvirveln. Med hjälp av dessa nummer går det lätt att identifiera modell, storlek och årsmodell. Maila serienumren till order@lirosropes.com, så får du en sprängskiss med artikelnummer på reservdelarna för det aktuella systemet. Vid beställning, uppge även profilens färg samt vilken båtmodell systemet sitter på, eftersom vissa varv har specialanpassade system.

LIROS Ropes

LIROS Skandinavia AB
Slättegårdsvägen 3
SE-427 50 Billdal
Telefon +46 (0)31 91 52 00
information@lirosropes.se
www.lirosropes.se