

SELDÉN **CX** ÉS **GX**

Code 0 és asszimetrikus spinakker betekerő rendszerek



A betekerő rendszerek

A Seldén CX és Seldén GX rendszereket a korlátszigákon átvezetett végtelenített kötéllel lehet működtetni. A betekerő kötél a Seldén "double fearlead"-eken (korlát kötélvezetőkön) keresztül van hátravezetve a cockpitba, ahol a dupla klemm block biztosítja. A Seldén GX rendszerekben az erre a célra kifejlesztett csavarodásmentes kötél (AT-Cable) torziós merevsége biztosítja a rendszer működését, a felülről lefelé történő vitorla betekerést.

- Fém "fogak" biztosítják a betekerőkötél jó tapadását a forgató dobhoz.
- Kibomlaskor eltávolodik a kötél a dobtól, ezzel biztosítva a szabad kitekeredést.
- A forgató dobban és a felső forgóban elhelyezett tömített acélcsapágyazás biztosítja a hosszú élettartamot.
- Az árbócot védi az ütdésektől, karcolásoktól a felső forgó palástján elhelyezkedő gumi ütköző.
- CX. Rúgós zárstífték segítségével könnyen csatlakoztathóak a kötélszívek a betekerő dobhoz és a felső forgó csatlakozóhoz.
- GX. Szabadalmaztatott csavarodásmentes kötélzáró idom a betekerő dobhoz és a felső forgó csatlakozóhoz.
- Minden szerkezeti elem nagyszilárdságú, Duplex rozsdamentes acélból készült, melynek köszönhetően kisebb a súlyuk.
- A nem szerkezeti részek anyaga ütésálló üvegszállal erősített poliamid kompozit



Seldén visszahúzzható orrsudár és Seldén GX. A tökéletes párosítás.

Photo: Niklas Axhede

Seldén GX, a "top-down furling" az asszimetrikus spinakerekhez, genakerekhez

Seldén GX készlet tartalmazza az alsó betekerődobot, a felső forgót és a csavarodásmentes kötelet. A vitorlát tartósan rögzíteni lehet a betekerődobhoz és a felső forgóhoz. A dob a hajó orrához kapcsolódik, a felhúzó kötél pedig a felső forgóhoz. A végtelenített betekerő kötél a dupla korlát kötélvezetőkön keresztül a cockpitba van vezetve, ahol a dupla klemm block biztosítja. Ezután felhúzzható a betekert vitorla.

Seldén GX	Készlet GX dobbal, felhúzókötéll és csatlakozó forgóval és csavarodásmentes kötéllel 1 + 2 + 3	A rendszer max hossza mm	Dob átm. Ø mm	Csavarodásmentes kötél átm. Ø mm	Ajánlott max vitorla-felület m²	Max teherbírás kN
GX7.5	SO545-018-24	10000	105	9	50	7.5
	SO545-018-21	13000				
	SO545-018-22	16000				
	SO545-018-23	19000				
GX10	SO545-118-21	13000	120	11	80	10
	SO545-118-22	16000				
	SO545-118-23	19000				
	SO545-118-24	22000				
GX15	SO545-218-21	16000	150	13	115	15
	SO545-218-22	19000				
	SO545-218-23	22000				
	SO545-218-24	25000				
GX25	SO545-218-25	28000	190	15	200	25
	SO545-418-21	19000				
	SO545-418-22	22000				
	SO545-418-23	25000				
	SO545-418-24	28000				



Selden CX, Code 0-hoz

A csavarodásmentes kötél a Code 0 vitorla első élével együtt van csatlakoztatva a felső forgóhoz és az alsó betekerő dobhoz. Speciális kötélbilincs segítségével csatlakoztatható a csavarodásmentes kötél, csatlakozó kötélcsíve. Külön 2:1 áttételezésű felhúzókötel segítségével érhető el a megfelelő elsőél feszesség és csökkenthető a felhúzó csigák és stopperek terhelése. A betekerő dob és működtető kötele fixen felszerelhető az orra.

Seldén CX	Készlet betekerő dobbal és felhúzó- kötel forgócsigával Cikkszám 1 + 2	Dob átm. Ø mm	Max. teherbírás kN	Ajánlott max. vitorla- felület, m ²	Max felállító nyo- maték 30°-os dőlésnél, kNm	Kb. vízkiszorítás, tonna
CX10	SO545-010-10	105	10	50	25	5
CX15	SO545-100-10	120	15	80	45	7.7
CX25	SO545-200-10	150	25	115	90	14
CX45	SO545-433-10	190	45	200	200	28



Photo: Tjelvar Eriksson

Seldén CX, "top-down furling" az asszimetrikus spinakerekhez, genakerekhez

Alternatívaként lehetséges a GX betekerőrendszer csatlakoztatása a Seldén CX-hez speciális csatlakoztatók segítségével; a feltekert genakert a CX betekerődobhoz lehet csatlakoztatni, és a felső forgó csukló segítségével fel lehet húzni.

A Seldén CX betekerődob kombinálható a "Free Tack Adapter"-rel és a GX felső forgó csuklójával, hogy a genaker használható legyen a CX betekerő dobbal. A csavarodásmentes kötélre feltekert genakker csatlakoztatható a CX rendszerhez.

A betekerő dob és a végtelenített kötél végig felszerelve maradhat, elég csak a vásznat leszerelni.

Seldén CX	CX dob Cikkszám 2	Készlet Tack adapterrel és GX felső forgó- csigával. Cikkszám 1 + 3	Csavarodás- mentes kötél Ø mm	Megfelel a ... készletnek	Ajánlott max. vi- torla felület m ²
CX10	SO545-010-11	SO545-028-10	9	GX7.5	50
CX15	SO545-100-11	SO545-128-10	11	GX10	80
CX25	SO545-200-11	SO545-228-10	13	GX15	115
CX45	SO545-433-11	SO545-428-10	15	GX25	200



Seldén CX, "top-down furling" az asszimetrikus spinakerekhez, genakerekhez

Ez 2 az 1-ben megoldás, amikor a Code 0 és genaker is csatlakoztatható, egy felhúzókötéll segítségével.

A Seldén CX betekerődob és a felső forgó, kötélszív csatlakozóval használható a Code 0 és a genaker esetében. Mindig a szélviszonyoknak megfelelő vitorlát tudja használni, mert a Code 0 esetében a hozzá való felső forgót, a csavarodásmentes kötelet, rajta a felcsavart vitorlát tudja csatlakoztatni, vagy a genakert a felsőcsatlakozóval, a csavarodásmentes kötéllel és az arra feltekert genakert, valamint a Tack adaptert.

A betekerő dob és a végtelenített kötél végig a hajón maradhat, azt nem kell leszerelni.

Seldén CX	CX dob és felhúzó kötel felső forgó Cikkszám 1 + 2	Tack adapter Cikkszám 3	Csavarodásmentes kötel Ø mm	Megfelel a ... készletnek	Ajánlott max. genaker vitorla felület, m ²
CX10	SO545-010-10	SO545-028-11	9	GX7.5	50
CX15	SO545-100-10	SO545-128-11	11	GX10	80
CX25	SO545-200-10	SO545-228-11	13	GX15	115
CX45	SO545-433-10	SO545-428-11	15	GX25	200



Kiegészítők

Seldén csavarodásmentes (Anti-Torsion) kötél

Mínél inkább ellenállóbb a kötél a csavarodással szemben, annál gyorsabb és biztosabb a vitrola feltekerése. A Seldén csavarodásmentes kötele a legmerevebb a piacon, háromszor ellenállóbb a csavarodással szemben, mint a második legjobb kötélgyártó kötele. A GX készlet tartalmazza a Seldén csavarodásmentes kötelet, CX-hez külön kell rendelni.

Cikkszám	Hossz, mm	Átmérő, mm	Használható a ...-hez
SO613-020-01	13000	9	CX10
SO613-020-02	16000		CX15
SO613-020-03	19000		GX7,5
			CX10 + GX7,5 adapter
SO613-021-01	13000	11	GX10
SO613-021-02	16000		CX15 + GX10 adapter
SO613-021-03	19000		
SO613-021-04	22000		
SO613-022-01	16000	13	GX15
SO613-022-02	19000		CX25
SO613-022-03	22000		CX25 + GX15 adapter
SO613-022-04	25000		
SO613-022-05	28000		
SO613-023-01	19000	15	CX45
SO613-023-02	22000		GX25
SO613-023-03	25000		CX45 + GX25 adapter
SO613-023-04	28000		

Végtelenített betekerő kötél

Cikkszám csak kötél	Cikkszám kötél Twin cam block-al szerelve	Hossz, mm	Átmérő mm	Használható a ...-hez/höz
SO611-007-06	SO611-007-31	2 x 4000	8	CX10
SO611-007-07	SO611-007-32	2 x 8000		CX15
SO611-007-09	SO611-007-33	2 x 10000		GX7,5
SO611-007-08	SO611-007-34	2 x 12000		GX10
SO611-011-05	SO611-011-31	2 x 5000	10	CX25
SO611-011-06	SO611-011-32	2 x 7000		GX15
SO611-011-07	SO611-011-33	2 x 9000		
SO611-011-18	SO611-011-34	2 x 12000		
SO611-011-19	SO611-011-35	2 x 15000		
SO611-015-06	SO611-015-31	2 x 5000	12	CX45
SO611-015-07	SO611-015-32	2 x 9000		GX25
SO611-015-08	SO611-015-33	2 x 12000		
SO611-015-09	SO611-015-34	2 x 17000		

Double Fairlead / Dupla kötél korlátvezető

Hagyományos csigák nem alkalmazhatók a végtelenített kötél hátravezetéséhez a cockpitba.

A Seldén Double Fairlead / dupla kötélvezetője kompozit anyagú tartója segítségével egyaránt szerelhető 25 vagy 30 mm-es korlátcsőre. Rugó ellenében benyomva és elfordítva a rozsdamentes acél kötélvezetőt, könnyen lehet befűzni a már nyitott blokkba a végtelenített kötelet. Így megoldható a biztos és kíméletes kötélkezelés. [SO480-501-01](#).

Egyedi és szabadalmaztatott kötélrögzítő rendszer



Kúpos kötélrögzítő terminál, ék-készlet



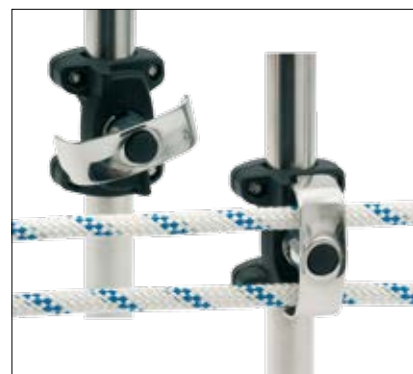
Húzza át a kötelet az ékek közepén, majd hajtogassa ki a kötélzárlakat az ékekre ezután csatlakoztassa a terminálba.



Húzza meg a csatlakozót a forgó csigában, majd rögzítse a biztosítócsavarokkal.



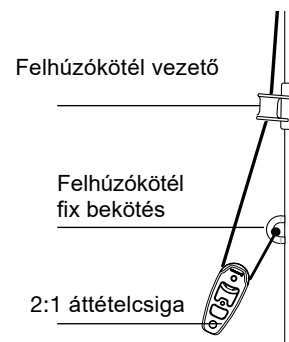
Twin cam block végtelenített betekerő kötélhez
PBB50 [SO405-001-40](#) (max Ø10 mm kötél)
PBB60 [SO406-001-40](#) (Ø12 mm kötél)



Code 0 felhúzókötel csigablokk 2:1 áttételhez

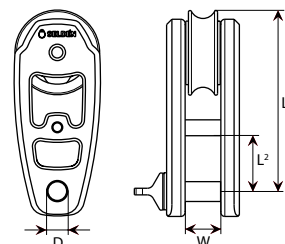
Code 0 feszes felhúzásához nagyobb erőre van szükség, mint egy hagyományos felhúzó esetében, illetve a kötelvezető csigák és stopperek is nagyobb erőhatásnak vannak kitéve. Emiatt szükséges a Code 0 felhúzójának 2:1 áttételezése. A felhúzó kötel egyik végét fixen rögzíteni kell az árbóchoz, majd azt átvezetve a Code 0 felhúzó csigán lehet továbbvezetni.

A bekötési pont pontos pozícióját Seldén határozza meg, a Seldén árbóc típusának ismeretében. Az esetek zömében a Code 0 bekötési pontja lejjeb van, mint a genaker vagy spinaker felhúzási pontja.



2:1 áttételcsiga

Cikkszám	Átm.	Súly g	L ¹	L ²	W	D	Max. terhelhetőség kg	Szakítószilárdság kg	Max. kötel átm. mm	Használható a ...-höz
SO403-501-01	30	100	68	21	13	8	1500	3000	10	CX15
SO404-501-01	40	187	85	26	18	10	2500	5000	12	CX25, GX25
SO405-501-01	50	335	104	31	24	12	4000	8000	16	CX45



Árbócszem

Cikkszám	Árbóc szekció	Max. kötel, Max felállító nyomaték Ø mm 30°-os dőlésnél, kNm
SO508-843-01	C156-F228	12 45
SO508-844-01	C245-F305	14 180
SO508-838-01	C321-F406	16 350



Kötélszív csavarodásmentes kötélhez

Cikkszám (2 db)	Kötél átm., mm	Használható a ...-hez/höz
SO545-114-01	8-9	CX10, CX15
SO545-116-01	10-11	CX10, CX15
SO545-216-01	12-13	CX25
SO545-416-01	14-16	CX45



Kötélrögzítő

A csavarodásmentes kötel kötélszívhez való rögzítéséhez, zsugorcsovel.

Cikkszám (2 db)	Kötél Ø mm
SO301-311-01	9-11
SO301-312-01	12-13
SO301-313-01	14-15



CX25 és CX45-höz dupla kötélszíves csatlakozót kell használni a kötel mindkét végén.

Adapter a CX betekerőhöz

A CX dobhoz csatlakoztatva használhatjuk a Code 0 és a genakker rendszerünket is. Az adapter a Seldén szabadalmaztatott Torlon golyócsapágazásával készült.

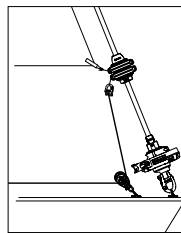
Cikkszám	Átalakítja a ... készletet	...készletté is
SO545-028-11	CX10	GX7.5
SO545-128-11	CX15	GX10
SO545-228-11	CX25	GX15
SO545-428-11	CX45	GX 25



Adjustable Tack Swivel (ATS) Állítható Tack Forgócsiga

Segítségével lehetőség van a genaker alsó bekötési pontjának (Tack) megemelésére. Az ATS fel-, le tud csúszni a csavarodásmentes kötélén, kezelése a cockpitba hátravezetett kötéllal lehetséges.

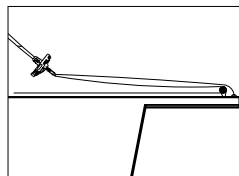
Cikkszám	Betekerő típusa
SO545-040-10	GX7.5
SO545-140-10	GX10
SO545-240-10	GX15
SO545-440-10	GX25



Az ATS csúszóhüvelye két részből áll, ezért azt utólag is könnyen fel lehet szerelni a már készre szerelt kötéltre.

Low friction shackle / Alacsony súrlódású sekli

Nagy, lekerekített seklikámpóval rendelkező sekli könnyen tud csúszni a kötélén. Használható 2:1 áttételhez is, de könnyen csatlakoztatható az orrsudárhoz a CX, vagy GX is. Kemény polírozott, nagy szilárdságú rozsdamentes acélból készült.



Cikkszám	Méret	Súly g	Max terhelhetőség kg	Szakító-szilárdság kg	Mihez való?
SO307-435-01	50	70	900	1800	CX10, GX7.5, GX10
SO307-436-01	60	118	1500	3000	CX15, GX15
SO307-437-01	80	278	2500	5000	CX25, GX25
SO307-438-01	100	540	4000	8000	CX45



Árbóc csúcs tartó

Ha az árbóc csúcsra kívánjuk szerelni a felhúzási pontot, akkor szükséges egy tartó felszerelése, mely előrebb hozza a felhúzó kötélszigáját, így megakadályozva a felhúzó kötélszigat összecsúszását a forstag sodronyával, illetve eképp biztosítható a megfelelő működési távolság a forstag és a betekerő között.

A tartó csak spinaker és genaker felhúzójára használható, Code 0 felhúzóknak nem.



[SO508-060-01](#)

Elfordulásgátló sekli

Az elfordulásgátló sekli a felső forgócsigára lehet szerelni, a hosszú rúdja nekitámaszkodik az árbócnak, így megakadályozva a túl "lágys" felhúzó kötélszigat tekeredését, miközben a betekerőt ki-, vagy betekerjük. Használata nem szükséges, ha a 2:1 áttételcsigát, vagy magas minőségű Dyneema® felhúzó kötelet használunk.

Cikkszám	Méret	Mihez való?
SO545-030-01	M6, L = 220 mm	CX10, GX7.5, GX10
SO545-130-01	M8, L = 220 mm	CX15, GX15
SO545-230-01	M10, L = 280 mm	CX25, GX25
SO545-430-01	M12, L = 390 mm	CX45

