

CX GX

Almacenadores para Código 0 y spinnakers asimétricos



 **SELDÉN**
for sailing

¿Quiere ver sonreír a su tripulación?

La potencia y aceleración conseguida al desenrollar un Código 0 o un spinnaker asimétrico es espectacular. Hará su navegación más divertida.

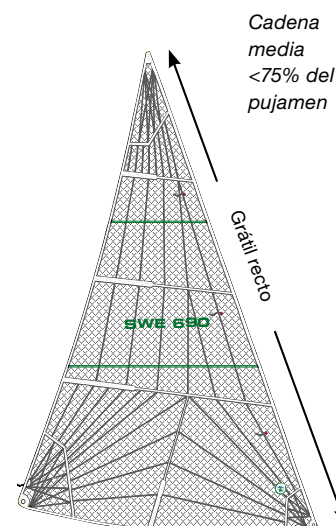
Tan sólo ices la vela almacenada, suelte el cabo de enrollado, tire de la escota y habrá añadido caballos de potencia a su navegación además de ofrecerle a su tripulación una experiencia positiva. Para almacenar la vela, suelte escota, tire del cabo sinfín hasta que esté completamente enrollada, asegúrela con la polea violín con doble mordaza. Entonces arriela y métala en un saco, o déjela izada para un uso posterior. Seldén dispone de todos los accesorios necesarios para una navegación segura y despreocupada con velas de portantes.

Fotografía: Billy Black

Las velas

Código 0

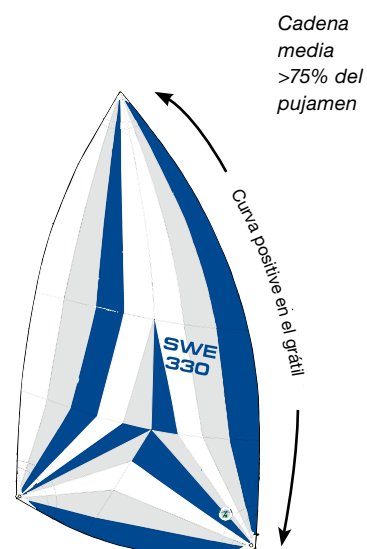
La Volvo Ocean Race supuso el descubrimiento del concepto de Código 0, pero últimamente los cruceristas han reconocido y apreciado los beneficios de este tipo de vela por la potencia extra en días de poco viento. El grátil es recto, con tensión es perfecto para poder ser enrollado, lo que facilita el uso de esta gran vela. Un cabo antitorsión se integra en el grátil, con guardacabos en los puños de driza y amura, de esta forma todo el grátil se puede enrollar simultáneamente. El Código 0 se iza tan alto como el dimensionado del mástil lo permita y se arraiga en la proa o en un robusto botalón de proa. El diseño es bastante plano, alcanzando su máximo rendimiento en vientos aparentes entre 40° y 90°. El Seldén CX es el almacenador correcto para esta vela.





Spinnaker asimétrico

Esta vela a menudo llamada “gennaker” es definida a menudo como un spinnaker en la mayoría de los reglamentos internacionales de medición. Su cadena media es $>75\%$ del pujamen. El grátil es como mínimo un 2% más largo que la baluma, lo que hace que la vela sea asimétrica. Esta vela se utiliza con un sistema Seldén GX, con un giratorio de driza y uno de amura. Ambos están unidos por un cabo antitorsión, que es el encargado de transmitir la rotación desde el tambor al puño de driza, permitiendo que la vela empiece a enrollarse desde este último hasta el puño de amura. Es un enrollado de arriba hacia abajo. El Seldén GX se arraiga en la proa o preferiblemente en un botalón de gennaker Seldén para ofrecer una máxima exposición de la vela al viento para poder así también librar el estay. La tensión de driza es moderada, la vela es izada con la driza de spi. El máximo rendimiento de esta vela se obtiene con ángulos de viento aparente entre 90° y 120° .



Los almacenadores

El Seldén **CX** y **GX** se utilizan con un cabo sinfín de enrollado que funciona sobre un tambor. El cabo sinfín preferiblemente es guiado hasta la bañera mediante guíacabos para sinfín y hasta una polea violín con doble mordaza. El cabo antitorsión (AT-Cable) ha sido desarrollado para asegurar el funcionamiento del sistema, ya que el perfecto enrollado desde el giratorio de driza al de amura (top-down) depende de la rigidez torsional del cabo antitorsión, éste se incluye en todos los almacenadores Seldén **GX**.



CX

1. Los dientes metálicos del tambor ofrecen un buen agarre al enrollar la vela.
2. Rodamiento de acero sellado en el tambor y giratorio de driza que garantizan una mayor durabilidad.
3. Protector de goma para prevenir daños que el giratorio de driza pueda ocasionar en el mástil al izar o arriar la vela enrollada.
4. CX. El mecanismo de bloqueo hace fácil la conexión de los guardacabos tanto al tambor como al giratorio de driza.
5. GX. El sistema patentado de anclaje del cabo a los giratorios, facilita su montaje.
6. Todas las partes estructurales han sido fabricadas en acero inoxidable Duplex de alta resistencia, esto facilita la reducción de peso.
7. Las partes no estructurales están realizadas en composite (poliamida reforzada con fibra de vidrio).
8. Las partes no estructurales son de polímeros reforzados con fibra de vidrio.
9. El Seldén GX incluye de serie el cabo antitorsión (AT-cable) con mayor rigidez torsional del mercado.
10. El giratorio del puño de amura dispone de rodamientos de bolas de Torlon®.





Seldén GX para un almacenado de arriba-abajo de un spinnaker asimétrico/gennaker

El tambor Seldén GX, el giratorio de driza y el cabo antitorsión están incluidos en el kit. El tambor y el giratorio de driza están unidos permanentemente mediante el sistema de bloqueo del cabo. Conecte el tambor a la proa y la driza al giratorio de driza, lleve el cabo sinfín hasta la bañera a través de los guíacabos para sinfín Seldén que se colocan en los candeleros, tense el cabo sinfín y asegúrelo mediante la polea violín con doble mordaza. Una vez hecho ice la vela enrollada.

Seldén GX	Kit incluyendo GX Tambor, giratorio de driza y cabo antitorsión Ref n° 1 + 2 + 3	Longitud máxima del sistema, mm	Diámetro del tambor, Ø mm	Diámetro del cabo antitorsión incluido, mm	Superficie vélica máxima recomendada, m²	Carga máxima de trabajo kN
GX7.5	545-018-24	10000	105	9	50	7.5
	545-018-21	13000				
	545-018-22	16000				
	545-018-23	19000				
GX10	545-118-21	13000	120	11	80	10
	545-118-22	16000				
	545-118-23	19000				
	545-118-24	22000				
GX15	545-218-21	16000	150	13	115	15
	545-218-22	19000				
	545-218-23	22000				
	545-218-24	25000				
	545-218-25	28000				
GX25	545-418-21	19000	190	15	200	25
	545-418-22	22000				
	545-418-23	25000				
	545-418-24	28000				



Seldén CX para Código 0

El cable antitorsión está integrado en el grátil de la vela, y dos guarda-cabos unen el grátil al tambor y al giratorio de driza. Son necesarias unas abrazaderas especiales para unir el cabo antitorsión a los guardacabos. Es necesaria una driza específica para el Código 0, así mismo se recomienda una desmultiplicación 2:1 para obtener la tensión requerida de grátil así como para reducir la carga en la roldana y en los stoppers. El tambor y el cabo sinfín de enrollado se pueden dejar montados de forma permanente en los candeleros.

Seldén CX	Kit incluyendo tambor y giratorio de driza Ref n° 1 + 2	Diámetro del tambor, mm	Carga de trabajo kN	Superficie vélica máxima m²	Par de adrizamiento a 30°, kNm	Desplazamiento aproximado, toneladas
CX10	545-010-10	105	10	50	25	5
CX15	545-100-10	120	15	80	45	7.7
CX25	545-200-10	150	25	115	90	14
CX45	545-433-10	190	45	200	200	28



Seldén CX para el almacenado de arriba-abajo de un spinnaker asimétrico/gennaker

El tambor de un Seldén CX se combina con un Adaptador de Amura Libre y un giratorio de driza de un GX, ambos con el sistema de bloqueo del cabo Seldén. La vela enrollada junto con el adaptador se conectan al tambor y se iza con la driza de spinnaker. El tambor y el cabo de enrollado se pueden dejar montados de forma permanente en la proa y en los candeleros.

Seldén CX	Tambor CX Ref nº 2	Kit incluyendo Adaptador de Amura Libre & griratorio de driza Seldén GX Ref nº 1 + 3	Diámetro del cabo, antitorsi3n, mm	Esta combinaci3n es igual que el ...	Superficie v3lica m3xima recomendada, m²
CX10	545-010-11	545-028-10	9	GX7.5	50
CX15	545-100-11	545-128-10	11	GX10	80
CX25	545-200-11	545-228-10	13	GX15	115
CX45	545-433-11	545-428-10	15	GX25	200



Seldén CX para almacenado de un C3digo 0 & almacenado arriba-abajo de un spinnaker asim3trico/gennaker

Esto es la soluci3n « todo en uno » para que el navegante pueda utilizar el C3digo 0 y el asim3trico con el mismo almacenador.

Un tambor Seldén CX y un giratorio de driza para guardacabos se usan tanto para el C3digo 0 como para el asim3trico. Conecte la vela adecuada seg3n las condiciones de viento al tambor y al giratorio de driza. Ice la vela enrollada utilizando la driza de C3digo 0.
El Adaptador de Amura Libre est3 permanentemente conectado al pu3o de amura del asim3trico con el sistema de bloqueo del cabo antitorsi3n de Seldén. El tambor y el cabo de enrollado se pueden dejar montados de forma permanente en la proa y en los candeleros.

Seldén CX	Tambor CX y giratorio de driza Ref Nº 1 + 2	Adaptador Ref Nº 3	Diámetro cable antitorsi3n mm	Esta combinaci3n es igual que...	Superficie v3lica m3xima recomendada del asim3trico, m²
CX10	545-010-10	545-028-11	9	GX7.5	50
CX15	545-100-10	545-128-11	11	GX10	80
CX25	545-200-10	545-228-11	13	GX15	115
CX45	545-433-10	545-428-11	15	GX25	200



Accesorios

Cabos antitorsión Seldén

Cuanto más rígido a la torsión sea el cable, más rápido y seguro la vela enrollará. Seldén provee el cabo más rígido del mercado, tres veces más rígido que el segundo mejor, y viene incluido en el kit del Seldén GX.

Ref. N°	Longitud, mm	Diámetro, Ø mm	Para ser usado en...
613-020-01	13000	9	CX10
613-020-02	16000		GX7,5
613-020-03	19000		CX10 + GX7,5 adaptador
613-021-01	13000	11	GX10
613-021-02	16000		CX15
613-021-03	19000		CX15 + GX10 adaptador
613-021-04	22000		
613-022-01	16000	13	GX15
613-022-02	19000		CX25
613-022-03	22000		CX25 + GX15 adaptador
613-022-04	25000		
613-022-05	28000		
613-023-01	19000	15	CX45
613-023-02	22000		GX25
613-023-03	25000		CX45 + GX25 adaptador
613-023-04	28000		

Cabo sinfín

Ref. N°. Cabo sinfín	Ref. N°. Cabo sinfín + Polea violín con doble mordaza	Longitud, mm	Diámetro Ø mm	Para ser usado en...
611-007-06	611-007-31	2 x 4000	8	CX10
611-007-07	611-007-32	2 x 8000		CX15
611-007-09	611-007-33	2 x 10000		GX7,5
611-007-08	611-007-34	2 x 12000		GX10
611-011-05	611-011-31	2 x 5000	10	CX25
611-011-06	611-011-32	2 x 7000		GX15
611-011-07	611-011-33	2 x 9000		
611-011-18	611-011-34	2 x 12000		
611-011-19	611-011-35	2 x 15000		
611-015-06	611-015-31	2 x 5000	12	CX45
611-015-07	611-015-32	2 x 9000		GX25
611-015-08	611-015-33	2 x 12000		
611-015-09	611-015-34	2 x 17000		

Guíacabos para sinfín

Las poleas convencionales no pueden ser utilizadas para guiar el cabo sinfín de enrollado hasta la bañera. El guíacabos para sinfín de Seldén consiste en una abrazadera de composite que se coloca en los candeleros de 25 mm o 30 mm, y que dispone de una pletina de acero inoxidable que se acciona por un muelle y gira un cuarto de vuelta. Tan fácil de abrir y colocar el cabo cómo de cerrarla. El guíacabos para sinfín previene que el cabo se enrede y su pulida superficie previene la fricción. Ref N° 480-501-01R.

Sistema único y patentado de bloqueo del cabo



Terminal del cabo con un conjunto de cuñas cónicas.



Meta el cabo por dentro del terminal y doble el alma sobre las cuñas. Meta las cuñas en el terminal.



Monte el tambor/giratorio de driza y apriete el tornillo de bloqueo.

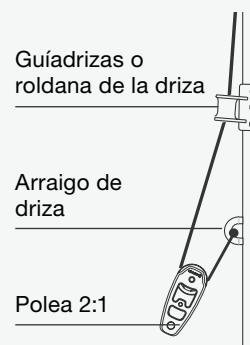


Polea violín con doble mordaza para cabo sinfín.
PBB50 Ref N° 405-001-40R (diámetro máximo de cabo 10 mm.)
PBB60 Ref N° 406-001-40R (diámetro máximo de cabo 12 mm.)



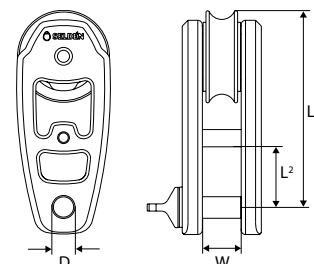
Driza de Código 0 con desmultiplicación 2:1

Para maximizar el rendimiento utilizando un Código 0, la carga de la driza debe ser mayor que lo que la mayoría de las roldanas empotrables pueden soportar. Por tanto es necesario instalar un sistema de desmultiplicación 2:1 fijando un arraigo para la driza en el mástil y llevarla de ahí a una polea colocada en el giratorio de driza. La posición en el mástil vendrá indicada por Seldén. En la mayoría de casos los Código 0 se izan a alturas inferiores a las de los spinnakers simétricos o asimétricos.



Polea para desmultiplicación 2:1

Ref. N°	Ø mm	Peso, g	L¹	L²	W	D	Carga de trabajo, kg	Carga de rotura, kg	Ø máximo de cabo, mm	Para ser usado en...
403-501-01R	30	100	68	21	13	8	1500	3000	10	CX15
404-501-01R	40	187	85	26	18	10	2500	5000	12	CX25, GX25
405-501-01R	50	335	104	31	24	12	4000	8000	16	CX45



Arraigo de driza

Ref. N°	Sección de mástil	Ø máximo de cabo, mm	PA máximo a 30° de escora, kNm
508-843-01R	E177, E206, C137, C153, C156, C175, C180, C192, C193, C208, C211, C227, F170, F176, F185, F194, F199, F212, F217, F228	12	45
508-844-01R	E206, C225, C242, C245, C261, C264, C285, F246, F252, F265, F272, F286, F291, F305	14	180
508-838-01R	C280, C321, C365, F324, F370, F406	16	350



Guardacabos para cable antitorción

Ref N° (2 uds)	Para cable Antitorción de Ø, mm	Para ser usado en...
545-114-01	8-9	CX10
545-116-01	10-11	CX10, CX15
545-216-01	12-13	CX25
545-416-01	14-16	CX45



Abrazaderas para cable antitorción

Para colocar el cabo antitorción en los guardacabos. Termoretráctil incluido

Ref N° (2 uds)	Para cable Antitorción de Ø, mm
301-311-01	9-11
301-312-01	12-13
301-313-01	14-15



Para el CX 25 y el CX 45 se requieren dos abrazaderas en cada extremo del cabo antitorción.

Adaptadores de amura libre

Añadiendo un adaptador de amura libre al tambor de un almacenador Seldén CX, podrá usar el sistema para Código 0 y para spinnakers asimétricos. Los adaptadores disponen del sistema de bloqueo del cabo patentado por Seldén y rodamientos de bolas de Torlón.

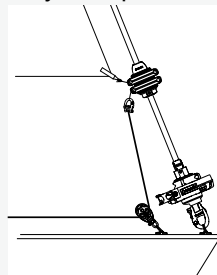
Ref. N°	Convierte...	...en
545-028-11	CX10	GX7.5
545-128-11	CX15	GX10
545-228-11	CX25	GX15
545-428-11	CX45	GX 25



Giratorio de Amura Ajustable (ATS)

Este accesorio para los almacenadores Seldén GX permite al navegante trimar fácilmente el grátil del asimétrico/gennaker. El giratorio de amura ajustable se desliza hacia arriba y hacia abajo sobre el cabo antitorsión y se maneja desde la bañera con una contra. De modo contrario al trimado del grátil soltando la driza, el cabo antitorsión puede estar tenso permanentemente y siempre listo para enrollar.

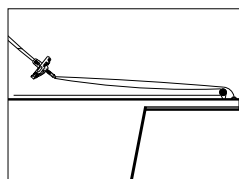
Ref. N°	Para usarse en...
545-040-10	GX7.5
545-140-10	GX10
545-240-10	GX15
545-440-10	GX25



La pieza que hace que el Giratorio de Amura Ajustable se deslice a lo largo del cabo anti-torsión está hecha en dos mitades, lo que permite su fácil instalación sobre el mismo.

Mosquetón de baja fricción

Este mosquetón dispone de un gran espacio para que el cabo se deslice a través de él sin apenas fricción, se puede utilizar para tensar un Seldén CX con una desmultiplicación 2:1. Esto no sólo mejora el rendimiento sino que además facilita la conexión de un Seldén CX a un botolón desde la cubierta de proa. El mosquetón está fabricado en acero Duplex de alta resistencia.



Ref. N°	Dimension	Peso, g	Carga de trabajo, kg	Carga de rotura, kg	Para usarse en...
307-435-01R	50	70	900	1800	CX10, GX7,5, GX10
307-436-01R	60	118	1500	3000	CX15, GX15
307-437-01R	80	278	2500	5000	CX25, GX25
307-438-01R	100	540	4000	8000	CX45



Soporte prolongador para aparejos a tope de palo

Para permitir que un Seldén GX se pueda utilizar en un aparejo a tope de palo, el tiro de la driza se debe desplazar hacia proa para prevenir que estén demasiado juntos el giratorio de driza y el estay.

Un soporte prolongador para el tope de palo con un guádriza resuelve el problema. Este soporte se ha diseñado exclusivamente para su uso únicamente en spinnakers asimétricos y no en Código 0.

Par de adrizamiento máximo (RM) a 30° de escora: 35 kNm.

Calcule el par de adrizamiento de su embarcación con la calculadora que encontrará en nuestra web.



Ref. N° 508-060-01R

Grillete anti-vuelta

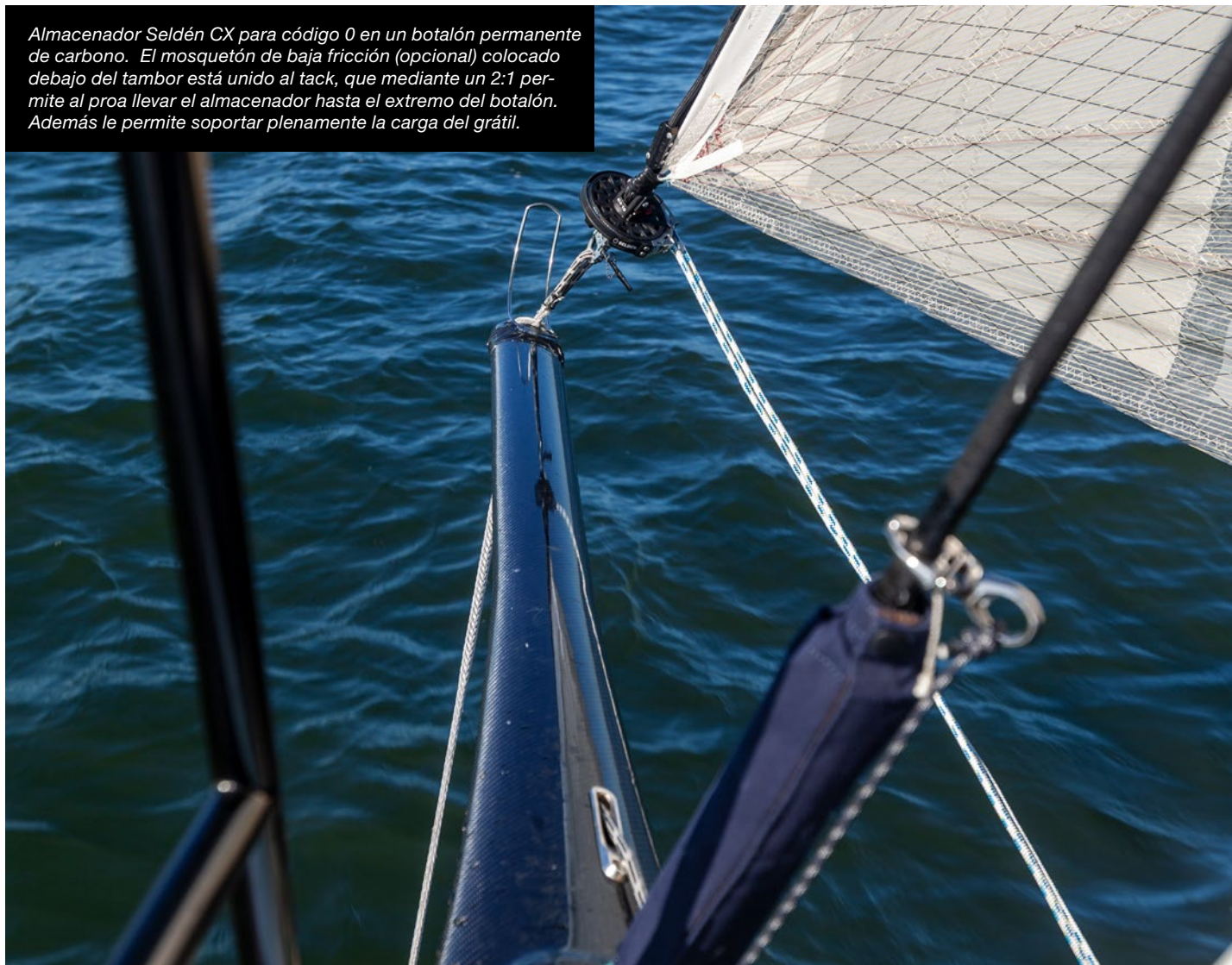
El Grillete anti-vuelta es un grillete opcional para conectar la driza al giratorio de driza. El largo pasador se apoyará en el mástil previniendo que una driza "blanda" coja vueltas.

Este grillete no es necesario para configuraciones de driza con desmultiplicación 2:1 ni para drizas de Dyneema® de alta calidad.

Ref. N°	Diámetro	Para usarse en...
545-030-01R	M6, L = 220 mm	CX10, GX7.5, GX10
545-130-01R	M8, L = 220 mm	CX15, GX15
545-230-01R	M10, L = 280 mm	CX25, GX25
545-430-01R	M12, L = 390 mm	CX45



Almacenador Seldén CX para código 0 en un botalón permanente de carbono. El mosquetón de baja fricción (opcional) colocado debajo del tambor está unido al tack, que mediante un 2:1 permite al proa llevar el almacenador hasta el extremo del botalón. Además le permite soportar plenamente la carga del grátil.



Almacenador Seldén CX15 para código 0 y un botalón Race80 de Båtsystem, Suecia. www.batsystem.se. La carga en el grátil de un código 0 es más del doble de la que se genera en un spinnaker asimétrico, por tanto es necesario disponer de un robusto botalón..



DINGHIESKEELBOATSYACHTS

Seldén Mast AB, Suecia

Tel +46 (0)31 69 69 00

e-mail info@seldenmast.com

Seldén Mast Limited, Reino Unido

Tel +44 (0)1329 50 40 00

e-mail info@seldenmast.co.uk

Seldén Mast Inc., Estados Unidos

Tel +1 843-760-6278

e-mail info@seldenus.com

Seldén Mast A/S, Dinamarca

Tel +45 39 18 44 00

e-mail info@seldenmast.dk

Seldén Mid Europe B.V., Países Bajos

Tel +31 (0)111-698 120

e-mail info@seldenmast.nl

Seldén Mast SAS, Francia

Tel +33 (0)251 362 110

e-mail info@seldenmast.fr

Seldén Mast Asia Ltd, Hong Kong

Tel +852 3572 0613

e-mail info@seldenmast.com.hk

El grupo Seldén es el mayor fabricante de mástiles y arboladuras del mundo en carbono y aluminio para embarcaciones de vela ligera, monotipos y cruceros.

Nuestras reconocidas marcas son Seldén y Furlex.

El éxito mundial de Furlex nos ha permitido construir una red de más de 750 agentes autorizados cubriendo todos los mercados del mundo. Independientemente de dónde navegue, puede usted estar seguro de tener un acceso rápido a nuestro servicio, recambios y experiencia.

SELDÉN y FURLEX son marcas registradas de Seldén Mast AB.

www.seldenmast.com

