



ES OO R S Z

CATALOGUE

24

Ventos que impulsionam uma paixão

Winds that drive a passion

É com enorme orgulho e satisfação que vejo a Nautos às vésperas de completar 50 anos, como uma empresa com espírito jovem e o mesmo dinamismo dos primeiros anos.

As circunstâncias nos moldaram ao longo do tempo no que somos hoje, e dentro de alguns anos seremos ainda maiores e mais diversificados, tanto em produtos como em abrangência comercial.

Aos velejadores que ainda não nos conhecem, e aos que nos conhecem de longa data, quero salientar que o espírito que nos move desde 1976 é o espírito de velejador. Espírito aventureiro, todavia cauteloso, com muita atenção nos detalhes. Além da cordialidade, honestidade, aproveitando sempre da melhor forma a direção dos ventos com muita paixão! É dessa forma que desenvolvemos e produzimos nossos produtos. É dessa forma que definimos nosso rumo.

Espero que este catálogo lhe ajude a encontrar o que você precisa e lhe dê uma boa ideia de quem somos.

Se você tiver alguma dúvida ou quiser nos conhecer melhor, entre em contato diretamente conosco, pois o que mais prezamos é a oportunidade do contato com nossos clientes.

AMILCAR ROSSI E EQUIPE NAUTOS

It is a great pride and satisfaction that I see Nautos turning 40 years old, a company with young spirit and the same dynamism of its early years.

Along the years, circumstances mold us in what we are today, and in a few years we will be even bigger and more diverse, both product-wise and commercially.

To the sailors that not yet know us, and to the longtime friends, I wish to underline that the spirit that moves us since 1976 it's the sailing spirit. The adventurous spirit, although cautious, with many attention to detail. In addition to cordiality, honesty and taking advantage of the winds direction with great passion! This is the way we develop and produce our products. This is the way we define our course.

I hope this catalog helps you to find what you are looking for, and gives you a good perspective about who we are.

If you have any questions, or just wish to know us better, please contact us directly. What we cherish the most is the opportunity of contact with our customers.

AMILCAR ROSSI AND THE NAUTOS TEAM



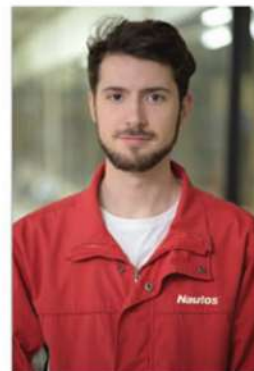
Amilcar Rossi



Júlio Rossi



Hamilton Angonese



Bruno Rossi

Identificação dos ícones

Icon meaning

D
mm



Diâmetro interno
Internal diameter



Diâmetro externo
External diameter



Área vélica (m²) genoa
Fore Sail area (m²)



Área vélica do grande
Mainsail area (m²)



Vela grande talada área (m²)
Full batten mainsail area (m²)



Spinnaker área (m²)
Spinnaker area (m²)



Diâmetro do cabo (mm)
Rope diameter (mm)



Diâmetro do parafuso (mm)
Screw diameter (mm)



Carga de ruptura (Kg)
Breaking load (Kg)



Carga de trabalho (Kg)
Working load (Kg)



Diâmetro da roldana (mm)
Sheave diameter (mm)



Comprimento do barco (pés)
Boat length (feet)



Diâmetro do eixo (mm)
Clevis pin diameter (mm)



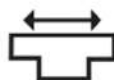
Diâmetro do cabo de aço
Cable diameter (mm)



Comprimento máximo
estai de proa (m)
Maximum headstay
length (m)



Peso (g)
Weight (g)



Trilho deslizante (mm)
Sliding track (mm)



Trilho recirculante (mm)
Recirculating track (mm)

L
mm

Distância entre furos
Hole spacing

B
mm

Extensão mínima
Extend min

W
mm

Largura
Width

M
mm

Comprimento
Length

H
mm

Altura
Useful height

A
mm

Extensão máxima
Extend max



Diâmetro do pino
Pin diameter

Conversões Métricas

Metric Conversions

All drawings and specs are show metric dimensions. Use this conversion table to determine Imperial value. In values for fastener drilling, use takes the nearest upper value. Check carefully the values for tapping and consider soft materials as wood and hard material as aluminum or steel.

Length			Area		
When you know	Multiply by	To find	When you know	Multiply by	To find
Inches	25.40	Millimeters	Square inches	645.2	Square millimeters
Inches	2.540	Centimeters	Square inches	6.45	Square centimeters
Feet	304.80	Millimeters	Square feet	929.0	Square centimeters
Feet	30.48	Centimeters	Square feet	0.09	Square meters
Feet	0.30	Meters	Square yards	0.84	Square meters
When you know	Divide by	To find	When you know	Divide by	To find
Millimeters	25.40	Inches	Square millimeters	645.2	Square inches
Centimeters	2.54	Inches	Square centimeters	6.45	Square inches
Millimeters	304.48	Feet	Square centimeters	929.0	Square feet
Centimeters	30.48	Feet	Square meters	0.09	Square feet
Meters	0.30	Feet	Square meters	0.84	Square yards

Weight					
When you know	Multiply by	To find	When you know	Divide by	To find
3	3.25	2.5	10-24	13/64	#25
4	4.25	3.25	10-32	13/64	#21

Liquid					
When you know	Multiply by	To find	When you know	Multiply by	To find
Liters	0.26	Gallons	Gallons	3.78	Liters
Liters	2.11	Pints	Pints	0.47	Liters

To use the online calculator for finding length, area and weight go to www.nautos.com.br

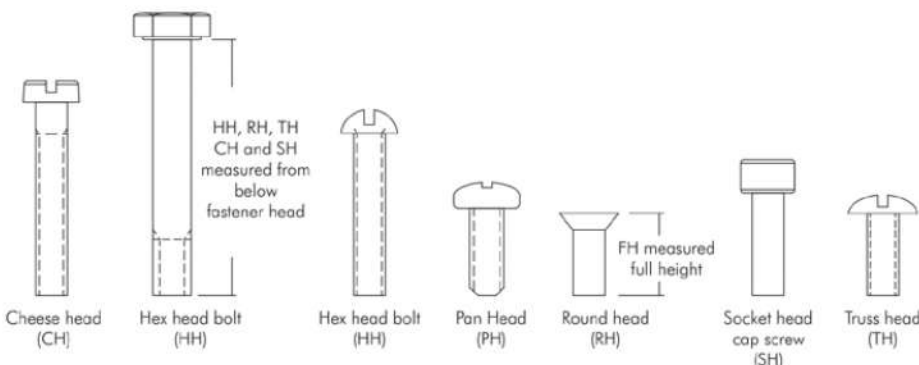
Drilling Guide

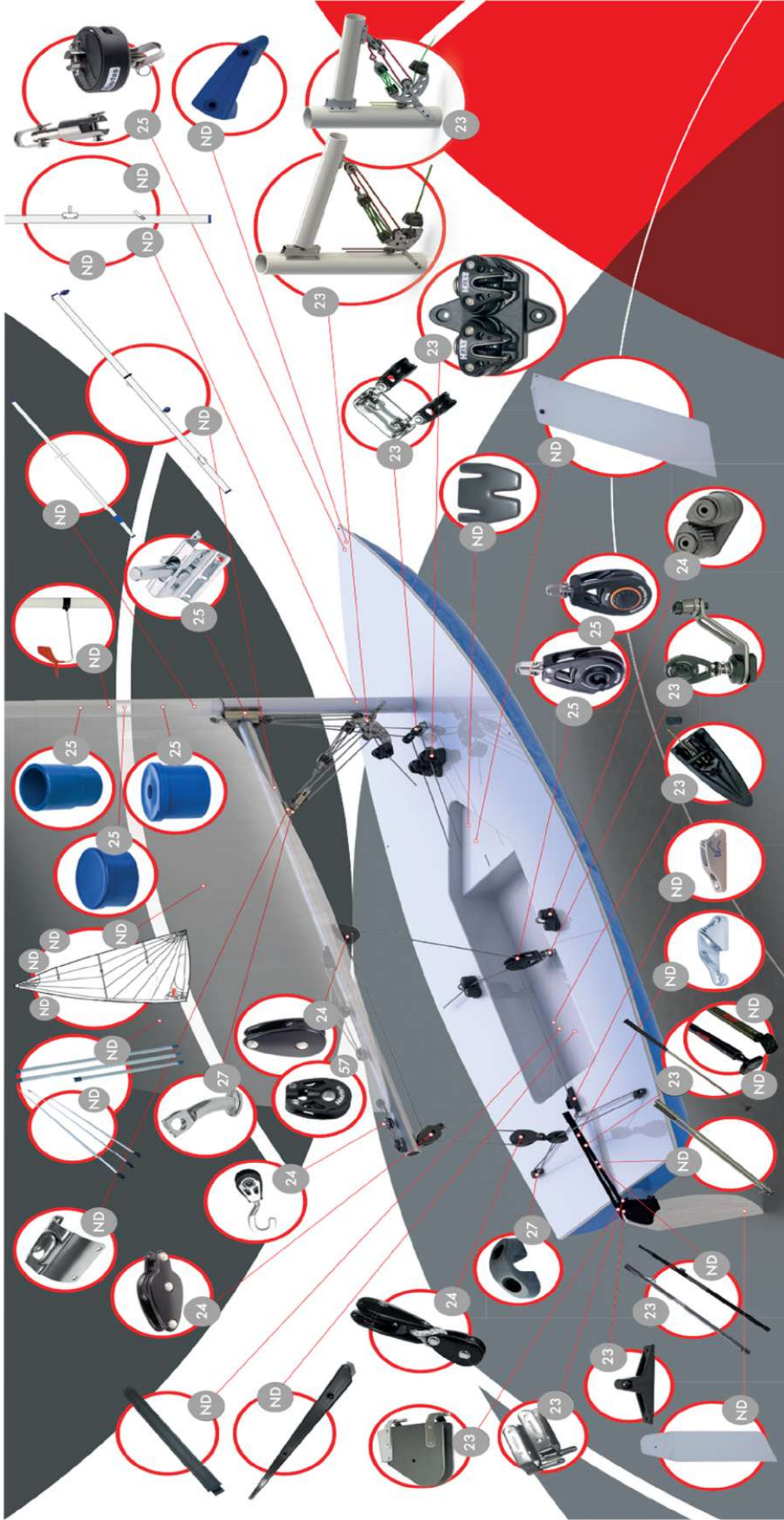
Fastener (mm)	Drill for clearance hole (mm)	Drill for tapping (mm)	Fastener	Drill for clearance hole (in)	Drill for tapping
2	2.25	1.6	6-32	9/64	#36
2.5	2.75	2.05	8-32	11/64	#29
3	3.25	2.5	10-24	13/64	#25
4	4.25	3.25	10-32	13/64	#21
5	5.25	4.25	1/4-20	17/64	#7
6	6.25	5	5/16-18	21/64	#F
8	8.25	6.75	3/8-16	25/64	5/18*
10	10.25	8.5	7/16-14	29/64	#T
12	12.25	10.25	1/2-13	33/64	27/64*
16	16.26	14	5/8-11	41/64	17/32*

Equivalency Table

Fraction	Decimal	mm
1/32	0.03	0.79
1/16	0.06	1.59
3/32	0.09	2.38
1/8	0.13	3.18
5/32	0.16	3.97
3/16	0.19	4.76
7/32	0.22	5.56
1/4	0.25	6.35
9/32	0.28	7.14
5/16	0.31	7.94
11/32	0.34	8.73
3/8	0.38	9.53
13/32	0.41	10.32
7/16	0.44	11.11
15/32	0.47	11.91
1/2	0.50	12.70
17/32	0.53	13.49
9/16	0.56	14.29
19/32	0.59	15.08
5/8	0.63	15.88
21/32	0.66	16.67
11/16	0.69	17.46
23/32	0.72	18.26
3/4	0.75	19.05
25/32	0.78	19.84
13/18	0.81	20.64
27/32	0.84	21.43
7/8	0.88	22.23
29/32	0.91	23.02
15/16	0.94	23.81
31/32	0.97	24.61

Fastener Types



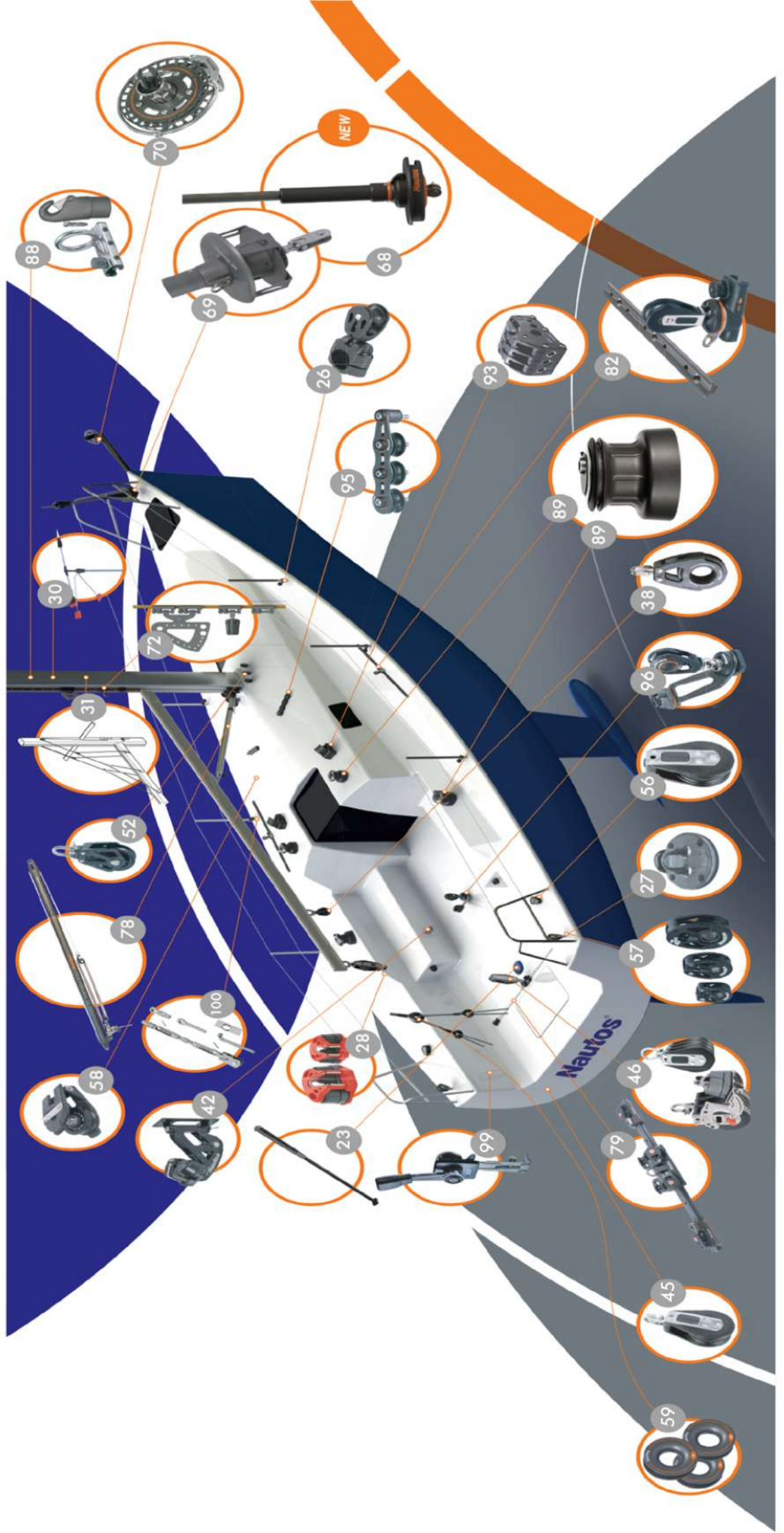


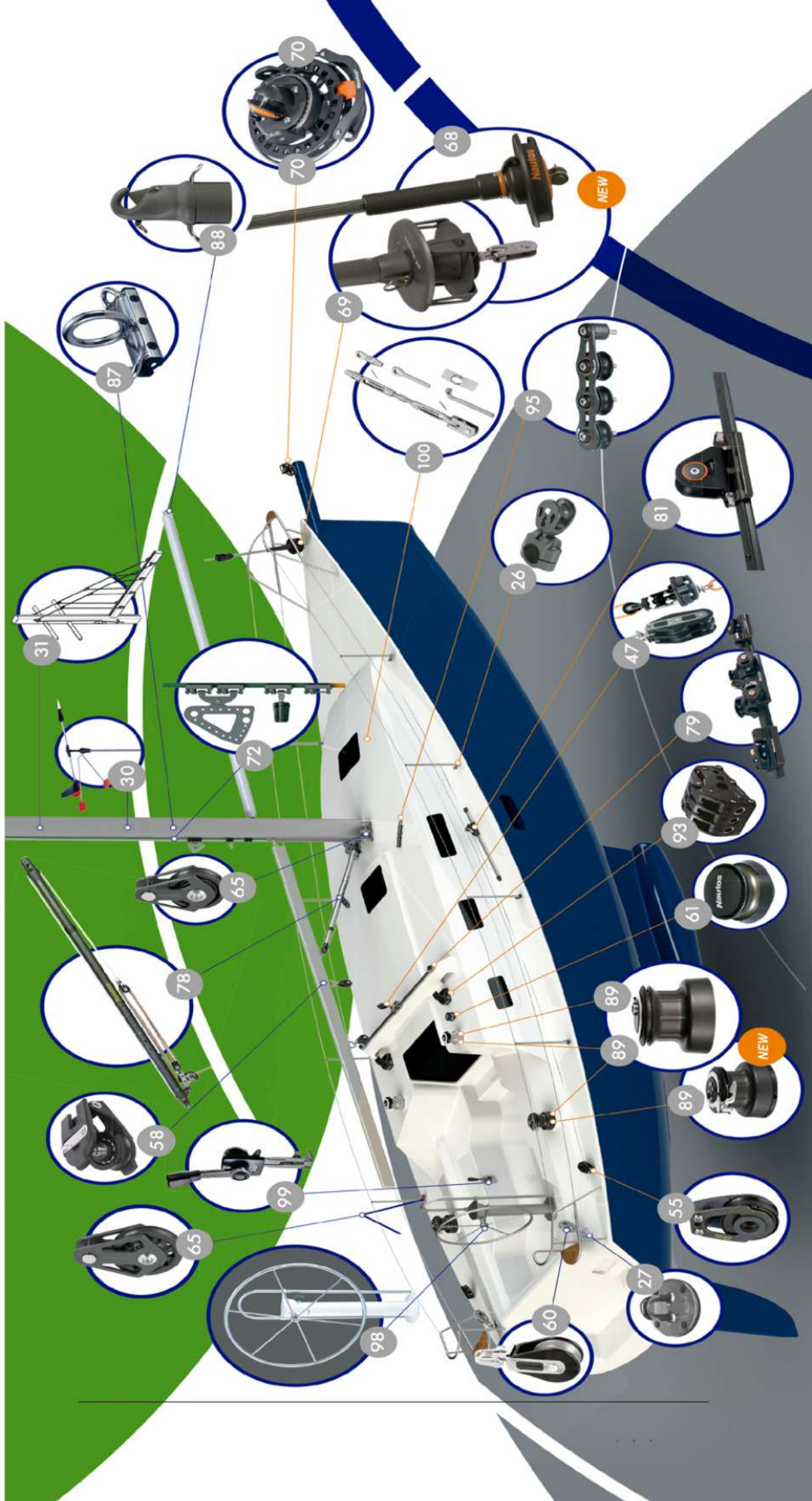
Hardware for Dinghies

(next to the product is the page where to find it)

Hardware for Sailboats from 20' to 28'

(next to the product is the page where to find it)



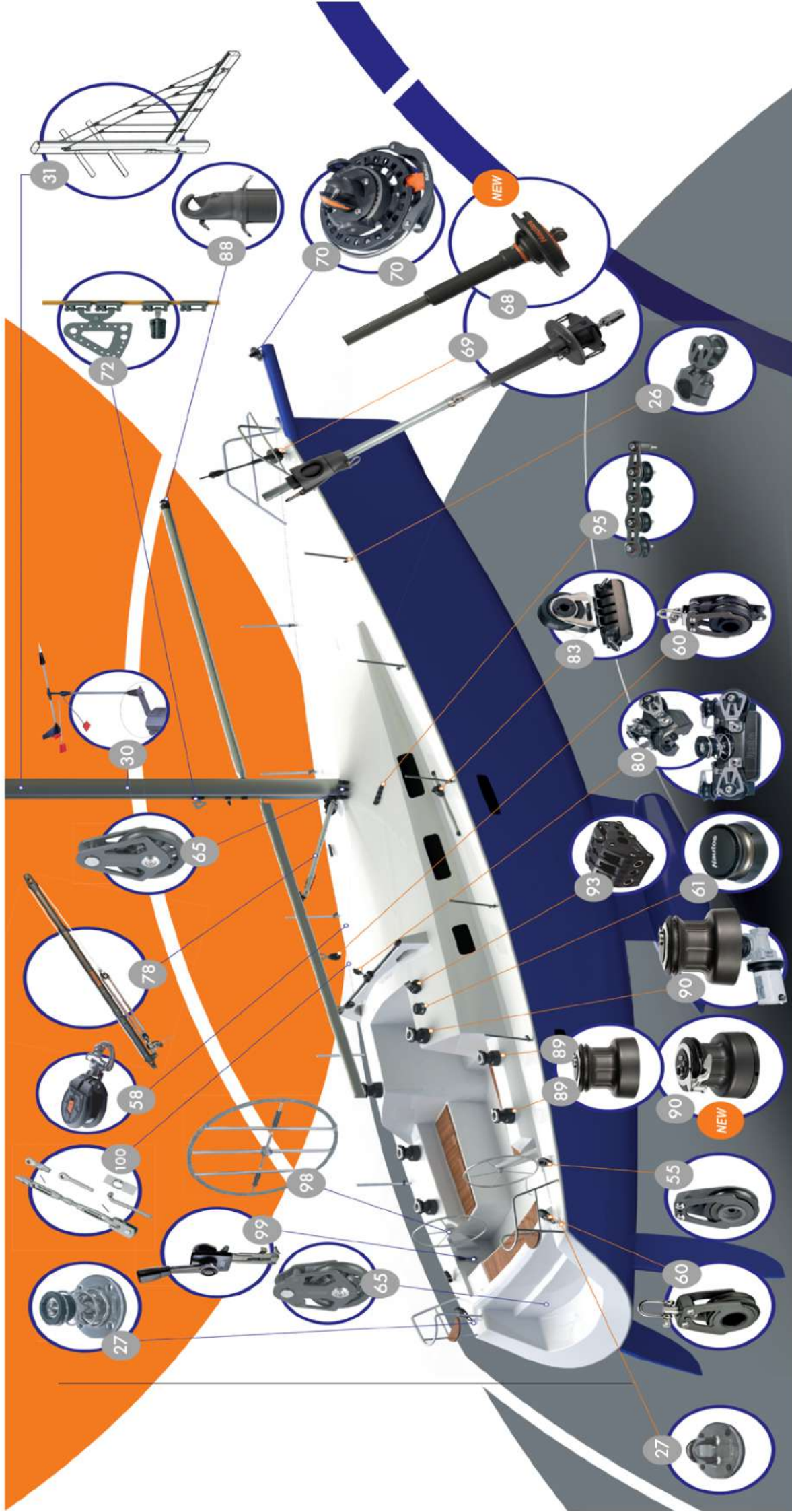


Hardware for Sailboats from 30' to 38'

(next to the product is the page where to find it)

Hardware for Sailboats from 40' to 48'

(next to the product is the page where to find it)



Índice

Guia de Seleção

- Números em preto página de referência
- Números em vermelho código de referência
- Ponto em azul consultar fornecedor

	Veleiros Monotipo									Veleiros de Regata e Cruzeiro Cabinados de Oceano									
	Monotipos			Com quilha			Multicascos			17' < 24'			25' < 30'			31' < 35'			
	< 18' < 400 kg			< 27' < 1900 kg			< 18' < 800 kg			< 2,5 t			< 4,5 t			< 7,0 t			
m ²	13	7	25	20	10	35	18	7	25	25	25	50	30	30	75	35	35	85	
Trilho	88			88			88			88			88			88			
Ponto no fim da retranca	82 <small>HT 4814</small>			82 <small>91643</small>			82			82			82 <small>91645</small>			82			
Ponto a 3/4 da retranca	82			82			82			82			82			83			
Controle do carro	36			89			89			89			89			89			
Amantilho	36			36			37			37			44			44			
Burro	36/37 /24			54			46			54			81			81			
Cunningham	36/37 /24			36/37 /24			36/37 /24			36/37 /24			36/37 /24			36/37 /24			
Escota	36/41			36/41			41/49			36/41			48			56/51			
Esteira	36/37			36/37			36/37			36/37			45			55			
Rizo				37/32			37/32			37/32			55/47			67			
adriça / halyard				45/47			45/47			45/47			47/67			47/67			

Sistemas de Spinnaker

Trilho					88										88			88
Carro do pau					90			●			●				90			90
Amantilho do pau					37										92359			92219 92659
Barber			37		37			37			37			37				37
Burro do pau					36			36			36			37				47
Desvio 90°				37/45 <small>HT2240</small>			49			49			49			92150		62/63
Desvio 120°				37/45 <small>HT2240</small>			49			49			49/53			92150		62/63

Genoa e Buja

Trilho		88			88			88			88			88			88
Carro de genoa		HT4414			84			HT4414			84			84			84/85
Controle do carro		28 <small>HT2026</small>			36/28			36/28			36/28			36/28			37/89
Desvio 45°		42/44			47			42/44			44			92250			92250
Desvio 90°		42/44			47			42/44			92250			92150			62
Desvio 120°		42/44			92250			42/44			92250			62			

Veja página 49

Sistemas de adriça e mastro

Moitão da adriça	36	44/46	37/46		45/47			45/47			47 <small>92250</small>	47 <small>92250</small>	47 <small>92210</small>	47 <small>92250</small>	47 <small>92250</small>	47 <small>92210</small>	92838	92838	47/55
Desviador horizontal		57			100			57			100			100				100	
Estai de popa		37/42			36 <small>92250</small>						47			47/67/37				67/37	
Runners					36 <small>92250</small>			●			47			47/67/37				67/37	

Veleiros de Regata e Cruzeiro Cabinaados de Oceano									Maxi Barcos			Multicascos de Regata e Cruzeiro																	
36' < 42' < 11,0 t			43' < 48' < 15,0 t			49' < 55' < 19,0 t			56' < 70' < 25,0 t			23' < 30' < 3,5 t			31' < 35' < 6,0 t			36' < 42' < 8,0 t			43' < 48' < 12,0 t			49' < 55' < 14,0 t					
50	50	100	60	55	120	100	80	150	130	120	200	40	25	60	60	35	85	75	35	110	90	60	130	110	80	180			
88			88			88			88			88			88			88			88			88					
83 91666			83			83 91632 91657			83 2x91668			83			83			83			83 2x91667 91653			83 2x91668					
83 91632			83 91653			83 91668			●			83			83			83 2x91668			83 3x91632 3x91667			●					
89 92836			89			89			●			89			89			89			89			89			●		
			67			67			67			67			67			67			67			67			67		
46/81			46/81			●			●			46/81			46/81			46/81			46/81			●			●		
36/37 /24			44/47 /61			44/47 /61			44/47 /61			44/47 /61			44/47 /61			44/47 /61			44/47 /61			44/47 /61			44/47 /61		
56/62			62/63			64			65			48/49			50/53			62/63			63			64			64		
67			67			●			●			45			67			67			67			67			67		
67			67			67			67			67			67			67			67			67			67		
67			67			67			●			67 92232			67			67			67			67			●		

		88		88		88		●		88		88		88		88		88		88		88		●
		90		90		90		●		90		90		90		90		90		90		90		●
		67		67		67		●		67 2x92259		67		67		67		67		67		67		●
		37		●		●		●		37		●		●		●		●		●		●		●
		92250		92800		92815		●		47		92800		92815		92815		●		●		●		●
		92823		92828		92835		●		50/62		92815		92823		92828		92828		92828		92828		●
		92823		92828		92835		●		50/62		62/63		62/63		63/64		63/64		63/64		63/64		●

	88		88		88		●		88		88		88		88		88		88		88		●
	85 91480		86/87 91485		86		●		84		84/85		86/87		86		86		86		86		●
	37/89		58/89		89		58		36/28		37/89		89		58		58		58		58		58
	58/62		62/58		63/58		58		92250		62/58		62/63		63/58		64/58		64/58		64/58		●
	63/58		64/58		64/65 /58		58		92150		63/58		63/58		64/58		64/58		64/58		64/58		●
	63/58		65/58		65/58		●		62		58/58		64/58		65/58		65/58		65/58		65/58		●

67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	●	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
	100		100		100		●		101		101		101		101		101		101		101		●
	47/67		67		67				47/37		●		●		67		67		67		67		●
	47/67		67		67		●		67/45		●		67		67		67		67		67		●

Index

Selection Guide

- Black numbers
page
- Red number
Reference code
- Blue point
Consult supplier

	Small Sailing Boat									Racing and Cruising Cabin Boats								
	Dinghy			Keel-boats			Multihulls			17' < 24'			25' < 30'			31' < 35'		
	< 18'			< 27'			< 18'			< 2,5 t			< 4,5 t			< 7,0 t		
	< 400 kg			< 1900 kg			< 800 kg											
																		
m ²	13	7	25	20	10	35	18	7	25	25	25	50	30	30	75	35	35	85
Track	88			88			88			88			88			88		
Traveller end boom	82 <small>HT 4414</small>			82 <small>91643</small>			82			82			82 <small>91643</small>			82		
Traveller mid boom	82			82			82			82			82			83		
Traveller control	36			89			89			89			89			89		
Topping lift	36			36			37			37			44			44		
Vang	36/37 /24			54			46			54			81			81		
Cunningham	36/37 /24			36/37 /24			36/37 /24			36/37 /24			36/37 /24			36/37 /24		
Mainsheet	36/41			36/41			41/49			36/41			48			56/51		
Outhaul	36/37			36/37			36/37			36/37			45			55		
Reefing				37/32			37/32			37/32			55/47			67		
Trim				45/47			45/47			45/47			47/67			47/67		

Mainsheet System

Spinnaker System

Fore Sails

Rigging

Track				88									88			88		
Pole cars				90		●		●					90			90		
Pole lift				37		●		●					92359			92219 92659		
Barber			37	37		37		37		37		37	37		37	37		
Pole downhaul				36		36		36		36		36	37		37	47		
Turning block 90°			37/45 <small>HT2240</small>	49		49		49		49		49	92150		62/63	62/63		
Turning block 120°			37/45 <small>HT2240</small>	49		49		49		49/53		49	92150		62/63	62/63		

Track		88		88		88		88		88		88		88		88		
Genoa lead car		HT4414		84		HT4414		84		84		84		84		84/85		
Traveller control		28 <small>HT2026</small>		36/28		36/28		36/28		36/28		36/28		36/28		37/89		
Turning block 45°		42/44		47		42/44		44		44		92250		92250		92250		
Turning block 90°		42/44		47		42/44		47		47		92250		92150		62		
Turning block 120°		42/44		92250		42/44		47		47		92250		62		62		

See page 49

Halyard block	36	44/46	37/46	45/47		45/47		47 <small>92250</small>	47 <small>92250</small>	47 <small>92210</small>	47 <small>92250</small>	47 <small>92250</small>	47 <small>92210</small>	92838	92838	47/55		
Deck organizer		57		100		57		100		100		100		100		100		
Bacstay Adjuster		37/42		36 <small>92250</small>		36		47		47		47/67/37		67/37		67/37		
Runners				36 <small>92250</small>		●		47		47		47/67/37		67/37		67/37		

Racing and Cruising Cabin Boats									Maxi Boats				Racing and Cruising Multihulls																	
36' < 42' < 11,0 t			43' < 48' < 15,0 t			49' < 55' < 19,0 t			56' < 70' < 25,0 t				23' < 30' < 3,5 t			31' < 35' < 6,0 t			36' < 42' < 8,0 t			43' < 48' < 12,0 t			49' < 55' < 14,0 t					
50	50	100	60	55	120	100	80	150	130	120	200	40	25	60	60	35	85	75	35	110	90	60	130	110	80	180				
88			88			88			88			88			88			88			88			88						
83 <small>91666</small>			83			83 <small>91652 91667</small>			83 <small>2x91668</small>			83			83			83			83 <small>2x91667 91653</small>			83 <small>2x91668</small>						
83 <small>91652</small>			83 <small>91633</small>			83 <small>91668</small>			●			83			83			83 <small>2x91668</small>			83 <small>3x91652 3x91667</small>			●						
89 <small>92838</small>			89			89			●			89			89			89			89			●						
46/81			46/81			●			●			46/81			46/81			46/81			●			●						
36/37 /24			44/47 /61			44/47 /61			44/47 /61			44/47 /61			44/47 /61			44/47 /61			44/47 /61			44/47 /61						
56/62			62/63			64			65			48/49			50/53			62/63			63			64						
67			67			●			●			45			67			67			67			67						
67			67			67			67			67			67			67			67			67						
67			67			67			●			67 <small>92232</small>			67			67			67			●						

		88			88				88			●			88			88			88			88			●
		90			90				90			●			90			90			90			90			●
		67			67				67			●		<small>2x92259</small>	67			67			67			67			●
		37			●				●			●			37			●			●			●			●
		<small>92250</small>			<small>92800</small>				<small>92815</small>			●			47			<small>92800</small>			<small>92815</small>			●			●
		92823			92828				92835			●			50/62			92815			92823			92828			●
		92823			92828				92835			●			50/62			62/63			62/63			63/64			●

		88			88				88			●			88			88			88			88			●
		85 <small>91480</small>			86/87 <small>91485</small>				86			●			84			84/85			86/87			86			●
		37/89			58/89				89			58			36/28			37/89			89			58			58
		58/62			62/58				63/58			58			<small>92250</small>			62/58			62/63			63/58			64/58
		63/58			64/58				64/65 /58			58			<small>92150</small>			63/58			63/58			64/58			●
		63/58			65/58				65/58			●			62			58/58			64/58			65/58			●

		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	●			67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
		100			100				100			●			101			101			101			101			●	
		47/67			67				67			●			47/37			●			●			67			●	
		47/67			67				67			●			67/45			●			67			67			●	

Seleção do Moitão

Antes do tipo correto, devem ser determinadas as cargas, veja página 06 para uma informação aproximada, em caso de dúvida consulte o projetista, nossos revendedores ou a fábrica. Em nossa página www.nautos.com.br você encontra calculadores e uma recomendação mais detalhada.

Tipos básicos de moitão e roldana

Mancal: a roldana gira sobre tubo de material especial. Trabalha bem em altas cargas de baixa velocidade, como estais volantes ou burro.

Roletado de esferas: a roldana gira com apoio lateral e radial. Ideal para grandes movimentos como escota da grande ou balão.

Rolamento de rolos: a roldana gira sobre rolos - mesma utilidade que esferas - com muito mais capacidade.

Dynamic®: a roldana gira sobre esferas de aço inox em eixo de inox - grande capacidade em volume compacto.

De Amarrar: muito leves. O moitão é amarrado através do eixo dispensando reforços laterais - recomendado para regata.

Escota da grande	Menor 33"	Deve ser rolamento de esferas, Line 57 ou 75	
	Maior 35"	Deve ser rolamento de rolos, Line 75 ou Offshore	
Escota da genoa	Cruzeiro	Menor 33"	Pode ser mancal
		Maior 33"	Pode ser mancal
	Regata	Menor 33"	Pode ser rolamento de rolos
		Maior 33"	Pode ser mancal
Retorno da genoa	Cruzeiro	Menor 33"	Pode ser mancal
		Maior 33"	Pode ser mancal
	Regata	Menor 33"	Melhor ser rolamento de rolos
		Maior 33"	Deve ser rolamento de rolos
Escota do spy	Cruzeiro	Menor 33"	Melhor ser rolamento de esferas
		Maior 33"	Pode ser mancal
	Regata	Menor 28"	Melhor ser rolamento de esferas, Line 57 ou 75
		Maior 33"	Deve ser rolamento de rolos, Line alta carga
Retorno do spy	Cruzeiro	Menor 33"	Pode ser mancal
		Maior 33"	Pode ser mancal
	Regata	Menor 33"	Melhor ser rolamento de rolos
		Maior 33"	Deve ser rolamento de rolos
Burro	Menor 25"	Deve ser em cascata, com o primeiro moitão de rolos ou mancal, depois rolamento de esferas, série Dynamics®	
	Maior 25"	Deve ser em cascata, com o primeiro moitão de mancal, depois esferas ou rolos - checar as cargas (ver burros telescópicos na página 75)	
Estais volantes ou tensor de popa	Menor 25"	Deve ser em cascata, com o primeiro moitão de rolos ou mancal, depois rolamento de esferas, série Dynamics®	
	Maior 25"	Deve ser em cascata, com o primeiro moitão de mancal, depois esferas ou rolos - checar as cargas	
Desvios de adriça, pé de mastro, organizadores	Cruzeiro	Menor 33"	Pode ser mancal
		Maior 33"	Pode ser mancal
	Regata	Menor 25"	Melhor ser esferas, rápido e "à mão"
		Maior 33"	Pode ser mancal
Controles	Considerar espaço e disponibilidade, usualmente moitões de esferas, em barcos maiores de 40, considerar reduções 2:1 ou 3:1 de mancal e usar catraca		

Select the Right Block

Before selecting the block, one must establish the loads. See page 08 for this information. In case of doubt, contact the boat design office or our dealers. In our website www.nautos.com.br you'll find calculators and detailed recommendation.

Basic types of block construction

Sleeved: the sheave turns on plastic or composite bearing. Good for low speed high loads, with standing static pressure like in backstays and vang.

Ball bearing: the sheave turns with lateral and radial support, good for relative low loads with long hauls like in the mainsail and spinnaker sheet.

Roller bearing: the sheave turns on rolls, same utility as ball bearing but much more load capacity in the same sheave diameter.

Dynamic: blocks with SS ball bearings running over SS track. Big capacity in a compact package.

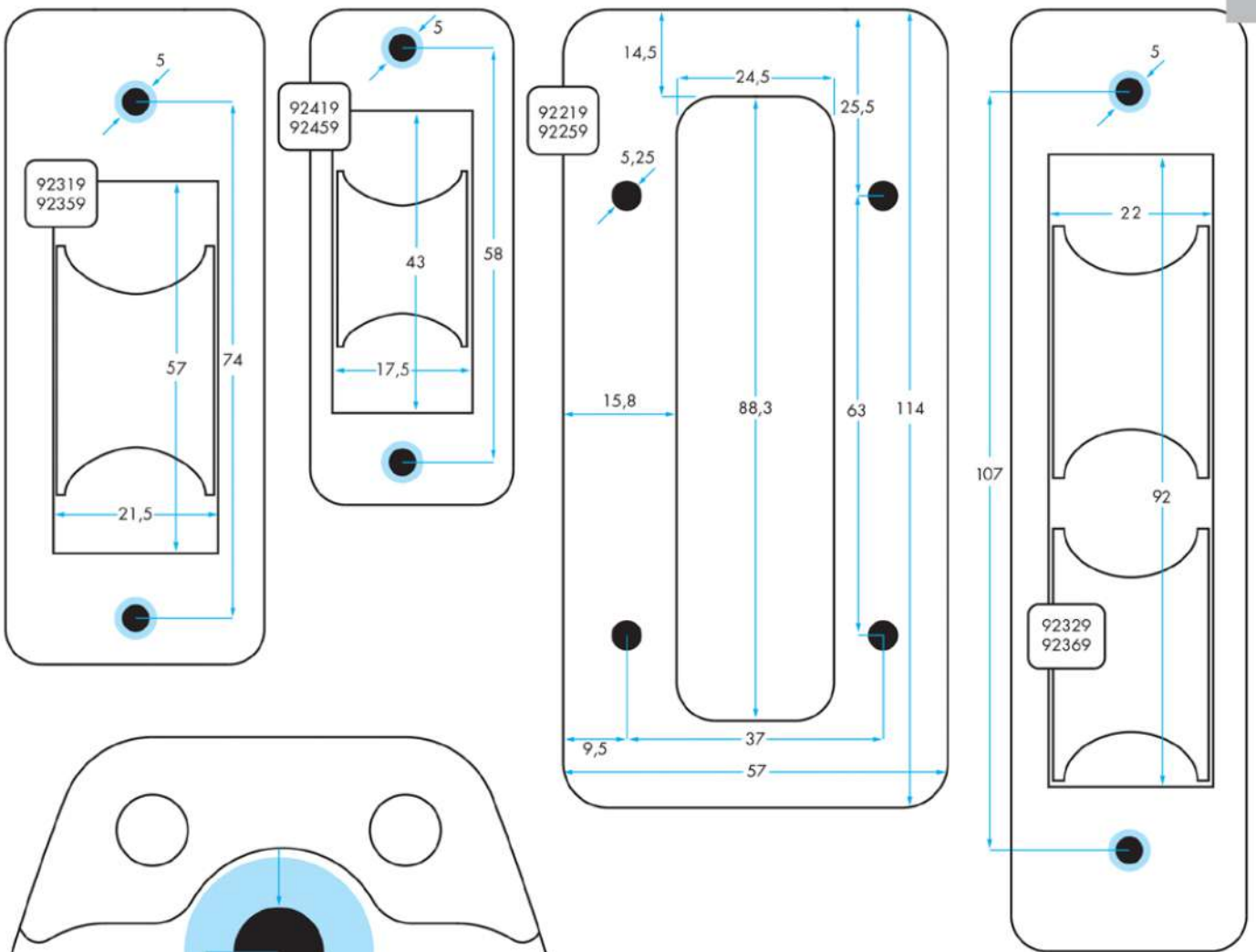
Tie blocks are very light, the load is taken directly by rope loops or straps, allowing light cheeks and eliminating shackles and posts. Highly recommended for racing.

Tie Blocks: very light, the block is tied through the axis. Dispensing additional lateral support - recommended for race.

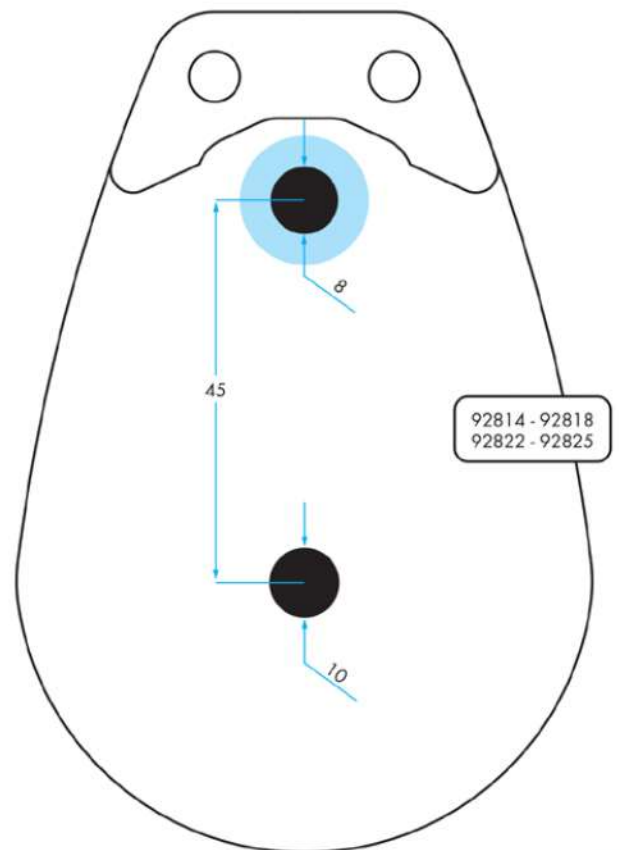
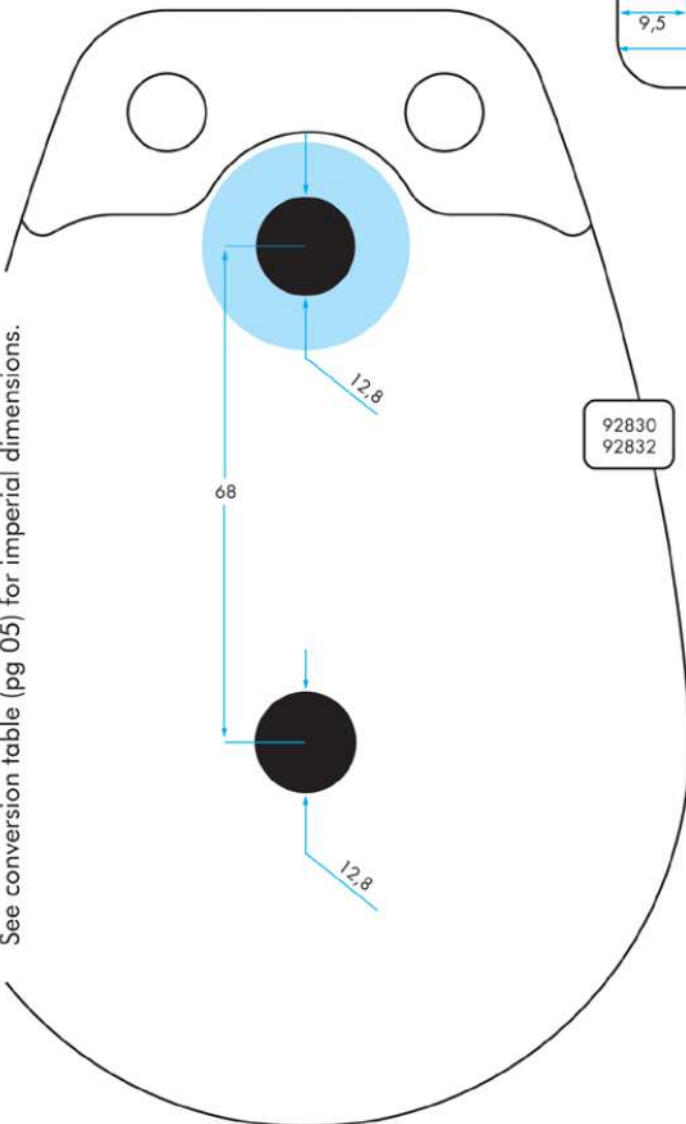
Mainsheet	Smaller than 33"	Must be ball bearing, up to 57mm	
	Bigger than 35"	Must be roller bearing, from Line 75 or Offshore	
Genoa sheet	Cruiser	Smaller than 33"	May be plain bearing
		Bigger than 33"	May be plain bearing
	Racer	Smaller than 33"	Better if roller bearing
		Bigger than 33"	Must be roller bearing
Genoa turning block	Cruiser	Smaller than 33"	May be plain bearing
		Bigger than 33"	May be plain bearing
	Racer	Smaller than 33"	Better if roller bearing
		Bigger than 33"	Must be roller bearing
Spinnaker turning block	Cruiser	Smaller than 33"	May be plain bearing
		Bigger than 33"	May be plain bearing
	Racer	Smaller than 33"	Better if roller bearing
		Bigger than 33"	Must be roller bearing
Vang	Smaller than 25"	Must be cascade, with the fist block roller bearing, then Dynamics, pages 40/41	
	Bigger than 25"	Must be cascade, with the first blocks bushed, then Dynamics or Line, check loads - check page 75 for Telescopic vangs	
Backstay or flying backstays	Smaller than 25"	Must be cascade, with the first block roller bearing, then Dynamics, pages 40/41 - check loads carefully	
	Bigger than 25"	Must be cascade, with the first block roller bearing, then bushed, then roller bearing - check loads carefully	
Halyard turning blocks, deck organizers	Cruiser	Smaller than 33"	May be plain bearing
		Bigger than 33"	May be plain bearing
	Racer	Smaller than 25"	Better if ball bearing for fast hand operation
		Bigger than 33"	May be plain bearing
Car controls, outaul	Consider space and amount of cable - usualy ball bearing blocks. In boats bigger than 40 use 2:1 or 3:1 and go to a winch		

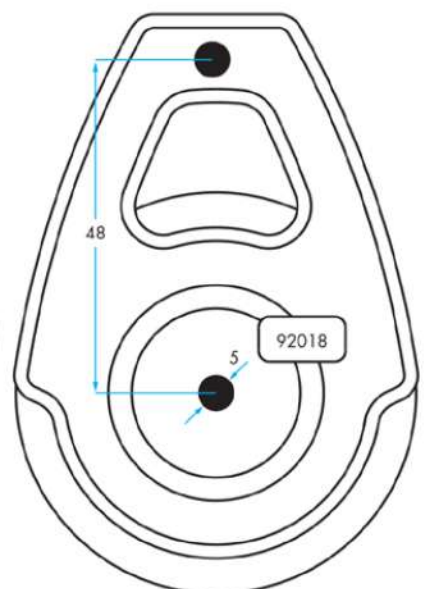
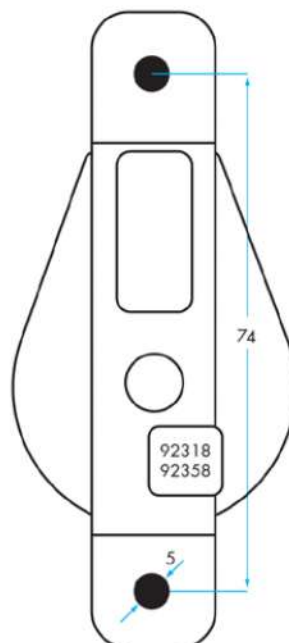
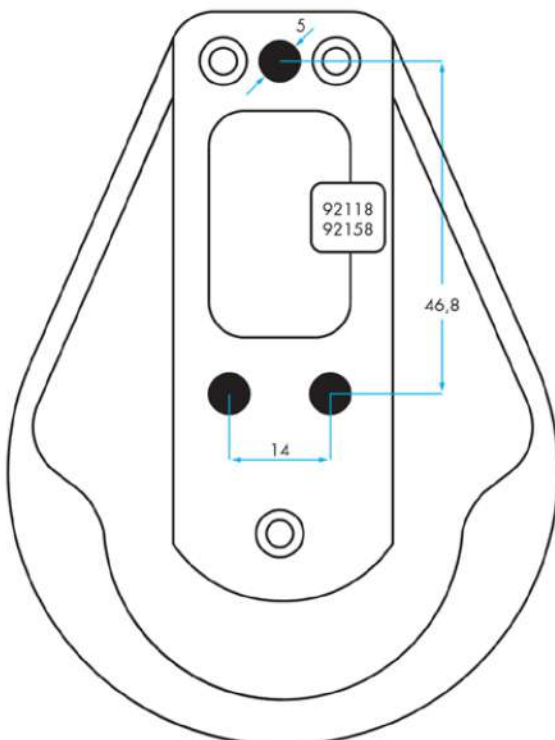
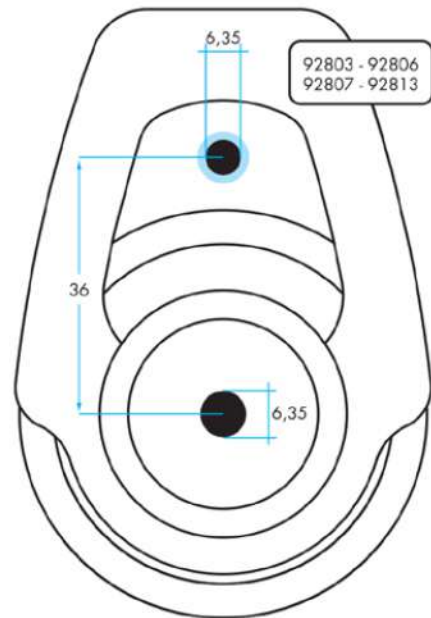
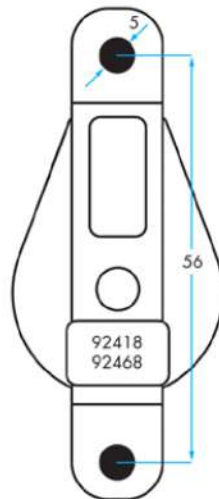
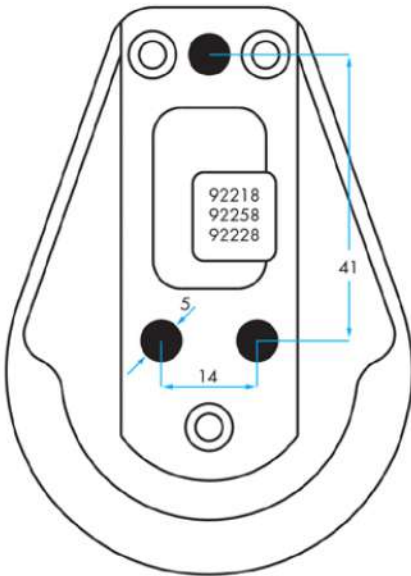
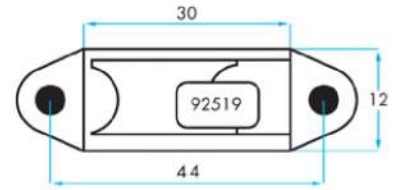
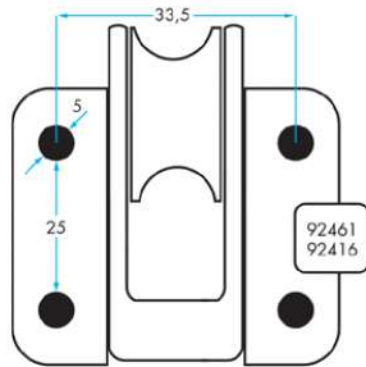
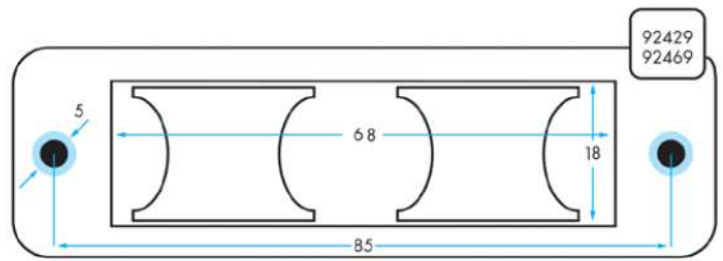
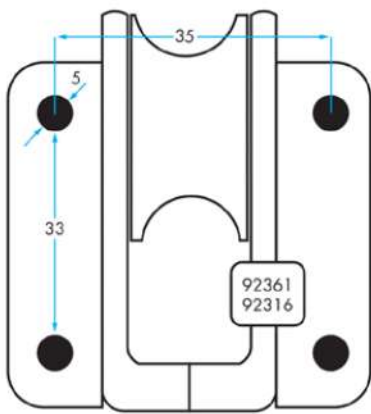
Dimensões

Dimensions: metric informations



See conversion table (pg 05) for imperial dimensions.





Garantia Nautos

Cobertura

Os produtos Nautos estão garantidos em qualquer parte do mundo pela Nautos Indústria Metalúrgica Ltda. quando mantidos e utilizados dentro dos parâmetros estabelecidos pelo catálogo Nautos ou outro documento Nautos. Esta garantia cobre defeitos de material ou fabricação desde a data de sua aquisição até o prazo estabelecido detalhado abaixo

Garantia

Cobre unicamente a utilização dos produtos fabricados pela Nautos Ind. Met. Ltda. para fins recreativos ou de esporte. A Nautos Ind. Met. Ltda. se compromete em substituir o produto ou realizar reparos a seu próprio critério.

Garantia limitada

Cobre produtos vendidos para embarcações com fim comercial, como aluguel, frete, eventos esportivos para embarcações acima de 07 metros, profissionais ou qualquer outra utilização, que não recreativa. Também nesta categoria se enquadram embarcações envolvidas em travessias transoceânicas, ou de longos percursos. Nos casos de travessias ou longos percursos, quando o proprietário consultar previamente a Nautos Ind. Met. Ltda., que realizará sem custos, avaliação da viabilidade de uso dos materiais instalados para este fim, será emitida uma exceção documentada de garantia, com prazos restabelecidos. Dentro da garantia limitada a Nautos Ind. Met. Ltda. se reserva o direito de analisar o equipamento e verificar suas condições de uso antes da substituição ou reparo.

Garantidor:

No Brasil, produtos vendidos através de distribuidores são garantidos pela Nautos Ind. Met. Ltda. na Europa, a garantia dos produtos fabricados pela Nautos é coberta por Holt Marine. Nos Estados Unidos, Canadá e América Central a garantia é coberta por Nautos USA. Para qualquer outra região o cliente deve se dirigir ao local de aquisição do produto, que é o responsável por receber e encaminhar o produto para Nautos Ind. Met. Ltda. no Brasil. A reposição poderá ser feita no local de aquisição ou diretamente pela Nautos Ind. Met. Ltda.

Garantia intransferível Nautos:

A Nautos Ind. Met. Ltda. fornece garantia de seus produtos para o comprador original, e esta não se estende em nenhuma hipótese a terceiros.

Prazo de garantia:

A garantia Nautos cobre defeitos de fabricação ou material por um período de 05 (cinco) anos a contar da data de entrega do produto ao cliente. Este período tem as seguintes exceções:

Enroladores de Vela: A garantia Nautos dos enroladores se estende por 07 (sete) anos. Esta garantia não cobre o terminal prensado se este não foi prensado por pessoal autorizado;

Code Zero: A garantia para estes produtos é de 02 (dois) anos;

Catracas Elétricas: Catracas elétricas, motores, relés e chaves de comando possuem garantia de 02 (dois) anos;

Produtos Especiais: Produtos especiais como pedestais, rolamentos de leme, desvios e outras construções tem uma garantia de 02 (dois) anos com exceção de acertos documentados e personalizados em outro documento;

Terminais e Esticadores: Para esticadores e terminais rápidos a garantia é de 04 (quatro) anos. Para terminais e esticadores prensáveis a garantia é 04 (anos) apenas nos casos em que a instalação for executada por pessoal autorizado. Nestes casos o cliente deve apresentar comprovante de pagamento para este serviço prestado por pessoal autorizado. Para sua segurança, os terminais e esticadores Nautos devem mantidos de acordo com a tabela de manutenção;

Cilindros e Válvulas hidráulicas: A garantia destes produtos é de 01 (um) ano ou conforme especificado em caso de produtos one off;

Produtos Nautos safety: A garantia destes produtos é de 01 (um) ano;

Produtos marcados Nautos, mas não fabricados por Nautos Ind. Met. Ltda.: Estes produtos possuem etiquetas que estabelecem condições de uso e garantias estabelecidas pelo fabricante.

Prazo da garantia limitada: A garantia limitada contra defeitos de fabricação e material é de 01 (um) ano com exceções documentadas.

A garantia e a garantia limitada não cobrem: A Nautos não se responsabiliza por danos ou despesas decorrentes relativas às situações relatadas a seguir:

- Defeitos oriundos de mau uso;
- Defeito causado por má instalação;
- Dimensionamento incorreto;
- Desconsideração das recomendações da tabela de manutenção;
- Aplicação dos produtos Nautos para qualquer outra finalidade que não a de náutica de vela de esporte e lazer.

Atenção: os produtos Nautos foram projetados para uso exclusivo em embarcações à vela de esporte e lazer. Em hipótese alguma use os produtos Nautos destinados a náutica de vela para outros fins, em particular suspensão de pessoas.

Garantias Nautos perdem o efeito nos seguintes casos:

- Defeitos de material ou de acabamento ocorridos durante transporte;
- Ocorrências de defeitos ou acabamento reportadas fora do prazo de garantia;
- Defeito reportado 60 dias após o ocorrido;
- Produto alterado fora das especificações de fábrica;
- Pequenas deteriorações de superfície, como descoloração ou manchas;
- Utilização acima dos limites estabelecidos em manuais, catálogo ou especificações;
- Desgaste normal ou deterioração de superfície devido ao uso ou exposição aos elementos;
- Não cumprimento por parte do cliente das normas estabelecidas na tabela de manutenção, do catálogo Nautos ou nos manuais dos produtos.

Produtos e componentes que não estão cobertos por garantia:

- Martelos e molas das catracas;
- Manicacas;
- Arruelas e espaçadores;
- Rolamento de esferas e rolamentos de rolos;
- Grip da catraca.

Suporte para benefício da garantia:

Nos casos de aplicação de garantia, o cliente deve entrar em contato com um representante Nautos ou visitar www.Nautos.com.br para detalhes de contato. Para obter o serviço de troca de mercadoria o cliente deve relatar o problema e garantir que a Nautos receba este relato por escrito, dentro do período estabelecido nos termos da garantia, com endereço completo e informações pessoais de contato. A Nautos poderá solicitar ao cliente a nota fiscal, juntamente com respostas às perguntas formuladas para auxílio no diagnóstico. A Nautos Ind. Met. Ltda., e somente ela, examinará a peça e decidirá por substituição ou concerto, informando os custos se houverem.

Limitações da garantia:

A garantia presente é único e exclusivo recurso do proprietário em relação ao produto. Esta garantia e suas condições previstas prevalecem sobre quaisquer condições expressas ou verbais, escritas ou implícitas. Nenhum agente Nautos ou empregado não autorizado da Nautos Ind. Met. Ltda. está permitido a modificar ou estender esta garantia. A Nautos Ind. Met. Ltda. não autoriza nenhuma pessoa a assumir qualquer outra obrigação ou responsabilidade com relação aos seus produtos. Esta garantia é regida e interpretada de acordo com as leis do país em que a compra do produto foi realizada.

Lei de proteção ao consumidor:

A garantia Nautos concede ao cliente determinados direitos, complementando-os aos já existentes dentro das leis aplicáveis ao seu país, província ou estado. A Nautos Ind. Met. Ltda. não desconsidera, limita, ou interrompe esses direitos, nos casos de acordos extrajudiciais.

Lei aplicável para demandas judiciais:

Esta garantia é regida pelas leis brasileiras independente de onde o produto foi comercializado. A jurisdição e foro para qualquer ação judicial iniciada por você, ou relacionada com esta garantia limitada ou qualquer garantia implícita, devem ser resolvidas exclusivamente no foro da comarca de Coxias do Sul, RS.

Nautos Warranty

Coverage

Nautos products are guaranteed anywhere in the world by Nautos Indústria Metalúrgica Ltda when maintained and operated within the parameters established by the Nautos Catalogue or by another Nautos document. This warranty covers material or manufacturing defects from the date of acquisition until the end of the warranty term as detailed below.

Warranty

Covers only the use of products manufactured by Nautos Ind. Met. Ltda. for recreational or sport purposes. Nautos commits to replace the product or carry out repairs on their diagnosis.

Limited warranty

Covers products sold for use on vessels with commercial purposes such as rent, freight, professional and sporting events for boats over 07 meters or any other use that is not recreational. Also into this category fall vessels involved in transoceanic crossings or long journeys. In the case of crossings or long distances, if the owner consults Nautos Ind. Met. Ltda. beforehand, an evaluation of viability of the materials installed for this purpose will be performed free of charge, and a documented exception of warranty will be issued with re-established deadlines.

Within the limited warranty, Nautos Ind. Met. Ltda. reserves the right to review the equipment and check its terms of use before replacement or repair.

Warrantor

In Brazil, products sold through distributors are guaranteed by Nautos Ind. Met. Ltda. in Europe, products manufactured by Nautos are covered by Holt Marine. In the United States, Canada and Central America the warranty is covered by Nautos Usa. In any other region, the customer must refer to the place of purchase, which is responsible for receiving and forwarding the product to Nautos Ind. Met. Ltda. in Brazil. The replacement maybe done at the place of purchase or directly by Nautos Ind. Met. Ltda.

Nautos non-transferable warranty

Nautos Ind. Met. Ltda. provides warranty of its products to the original customer. This warranty does not extend in any circumstances to third parties.

Warranty term

The Nautos warranty covers manufacturing and material defects for a period of five (05) years starting from the date of delivery of the product to the final customer. This period has the following exceptions:

Furlers: Nautos warranty for furlers extends for seven (07) years. This warranty does not cover the swaged terminal if the swaging was not carried out by authorized personnel;

Code Zero: the code zero is warranted for two (2) years;

Electric Winches: electric winches, motors, relays and throttle controls are warranted for two (02) years;
custom products: special products (custom products) such as pedestals, rudder bearings, turning blocks and other constructions are warranted for two (02) years with exception of documented personalised agreements elsewhere;

Terminals and Turnbuckles: terminals and turnbuckles are warranted for four (04) years. For swaged terminals and turnbuckles the warranty is for four (04) years only in cases where the installation is performed by authorized personnel. In these cases the customer must present proof of payment for this service provided by authorized personnel. For your safety, Nautos terminals and rigging products must be maintained according to the maintenance chart;

Cilinders and Hydraulic Valves: the warranty of these products is one (01) year or as specified in the case of one off products;

Nautos Safety products: these products are warranted for one (01) year;

Products branded Nautos but not manufactured by Nautos Ind. Met. Ltda.: these products have labels that establish conditions of use and guarantees established by the manufacturer.

Limited Warranty Term:

The limited warranty covers manufacturing and materials defects for one (01) year with documented exceptions.

Warranty and limited warranty does not cover:

Nautos is not liable for damages or expenses concerning the following reported situations:

- Defects caused from misuse;
- Damage caused by incorrect installation;
- Incorrect dimensioning;
- Disregard the recommendations of the maintenance chart;
- Application of Nautos products for any purpose other than the sport and leisure sailing boats.

Warning: under no circumstances should Nautos products, which are designed only for sport and leisure sailing, be used for any other purposes, in particular for human suspension. Nautos warranties do not cover the following cases.

Nautos warranties become void in the following cases:

- Defects in materials or workmanship occurring during transport;
- Occurrences of defects or workmanship reported out of the current period of the warranty;
- Defects reported after 60 days from the receipt date;
- Products modified from the original factory specifications;
- Small surface deterioration, such as discoloration or stains;
- Use above load limits established in manuals, catalogue or specifications;
- Usual wear or surface deterioration due to the use or exposure to the elements;
- Non-compliance of the standards set in the maintenance schedule, in the Nautos catalogue or in the product manuals.

Products and components not covered by warranty:

- Winch pawls and springs;
- Winch handles;
- Washers and spacers;
- Ball bearings and roller bearings;
- Winch grips.

Support for the claiming of the warranty:

In the cases of guarantee application, the customer must contact a Nautos representative or visit the Nautos website at www.nautos.com.br for contact details. For merchandise exchange service, the customer should report the problem and ensure that Nautos receive a written report, within the period established under the warranty, with full address and personal contact information. Nautos may request the customer invoice, along with answers to questions formulated to aid the diagnosis. Solely Nautos Ind. Met. Ltda. will examine the piece and decide on replacement or repair, informing the costs if any.

Warranty limitations:

This warranty is the sole and exclusive appeal of the owner of the product in relation to the product. This warranty and its conditions prevail over any verbal, written or implied express conditions. No Nautos agent or unauthorized Nautos Ind. Met. Ltda. employee is allowed to modify or extend this warranty. Nautos Ind. Met. Ltda. does not authorize any person to assume any other obligation or responsibility with respect to its products. This guarantee is governed and interpreted in accordance with the laws of the country in which the product purchase took place.

Consumer protection law:

The Nautos warranty gives to the customers certain rights, complementing the ones existing under the laws applicable to your country, province or state. Nautos Ind. Met. Ltda. Does not ignore, limit or interrupt these rights but only in case of extrajudicial agreements between the parties.

Applicable law for legal demands:

This warranty is governed by brazilian laws independent of where the product was sold. The jurisdiction and venue to any legal action initiated by you, or relating to this limited warranty or any implied warranty, should be resolved through mediation or arbitration through the venue of comarca in Caxias do Sul, RS, Brazil.

Catalogue:

This catalogue cannot be reproduced in part or in its entirety, without prior written permission. All contents, whether written or photographic, are subject to modification without prior notice and do not constitute a supply contract. Products as shown in this catalog are intended exclusively for nautical uses as per designs intent.

Product	Period	Maintenance	Long-Term Care	Action
Small Blocks	6 Months	Keep Washed / Keep Clean	Inspect for signs of cracks, surface kinks or wear.	Cracked parts are under fatigue. Replacement is
Plastic Blocks	6 Months	Keep Washed / Keep Clean	Inspect for signs of cracks, surface kinks or wear.	considered replace by largest
Aluminium Blocks	6 Months	Wash and Lubricate It	Inspect for signs of cracks, kinks and corrosion on bolts. Inspect shackles for signs of kinks and cracks.	model to twist, check mobility.
Cars and Tracks	1 Year	Wash and Lubricate It		
Clutches	1 Year	Keep Washed / Keep Clean	Inspect for springs integrity	-
Winches	6 Months	Basic maintenance: disassemble, wash using kerosene and absorbent cloth, check the teeth status. Mobility of hammers and springs, use water proof grease for the gears and fine oil for hammers and springs for bolts fixed on parts inox is needed a chemical lock and aluminium compound antiseise check clogged openings and water accumulation inside, check the owner's manual for detailed procedures.		
Term. & rigging	6 Months	Wash and Dry - use Cloth with fine oil on the terminals	Check Body for Cracks Check cotter pin and Locks	Cracked Parts are under fatigue - Replace Them.
Furlers and Code Zero	1 Year	Wash and Dry - Use cloth with vaseline	Check owner's Manual for maintenance instructions	Cracked Parts are Under fatigue - Replace Them.
Engine Controls	6 Months	Remove the Cover and Clean the interior with cloth and vaseline	Check terminals and cables - Lubricate	Replace Rusity Cable or Broken cover
Cam Cleats	6 Months	Wash and Dry - Use Cloth with vaseline	Keep Washed / Keep Clean	-
Deck Organizers	1 Year	Wash and Dry - Use Cloth with vaseline	Remove the cover and lubricate with fine oil	Replace worn sheave
Swivel Bases	1 Year	Wash and Dry - Use Cloth with vaseline	Keep Washed	-
Baten Car	1 Year	Clean the track with cloth and kerosene lubricate the cars with an oil drop on the balls.	Check Batten Support and Holder	Cracked parts are under fatigue - Replace Them.
Marine Toilet	6 Months	Beyond the normal hygiene care drop some vaseline drops into the toilet.	Check the valves.	Replace defective valves.
Hydraulics	6 Months	Clean with cloth and kerosene.	Check cracks and leaks. Change filters and oil as the manual specifications.	Cracked parts are under fatigue - Replace Them.

Monotipos

Dinghies Parts

Laser, Optimist, 420, 470, Sunfish, Snipe, Hobie Cat



91115



Esgotador completo
Complete dinghy Bailer

HT 5848



Base com alça e dois mordedores pequenos
Fairleads + Cleat & Plate

HT 5847



Base com alça para mordedores
Cleat Plate Inc Wire Loops

HT 5849



Base com duas alças e dois moitões
SS Plate C/W HT2021F Blocks

HT 5850



Base retangular c/ alças 4mm
Block Plate Only

91119



Macho de cabeça de leme (infer. e super.)
Stainless Steel Transom Pintle

HT 81919



Tiller Gorilla completo
Gorilla Tiller with Clam
Cleat + Joint - No Extension

95400



Extensão cana leme 1,10m
Tiller extension 1,10m

95401



Extensão cana leme cinza 0,60m
Tiller extensio 0,60m

HT 4266
COMP



Base giratória curta com mordedor 91035
Mainsheet swivel jammer short arm standard with cam 91035

91120 ●
91629 ●



Femea de popa plástica
Nylon Transom Gudgeon (4 Mouting Holes)

91142 Mk1



Conj. burro do dinghy completo
Complete dinghy Vang

91143 Mk2



Laser dinghy vang articulado
Articulate Laser Vang

91110 ●
91627 ●



Moitão simples plástico com saída (sem esfera)
Plastic block/with becket (no ball bearing)

91109 ●
91626 ●



100
10
40

Moitão simples 40mm plástico (sem esfera)
Plastic block (no ball bearing)

91124 ●
91631 ●



50
8
28

Moitão simples plástico com engate rápido em alumínio (sem esfera)
Plastic block/with sister clip (no ball bearing)

91125 ●
91632 ●



80
10
40

Moitão simples plástico com engate rápido em alumínio (sem esfera)
Plastic block/with sister clip (no ball bearing)

91619 ●
91618 ●



Moitões da escoteira amarrados (40 e 28)
40 and 28mm Linked block

91117



150
6
20-40

Moitão violino em alumínio/roldana plástica/mordedor em V (sem esfera)
Fiddle aluminum block/plastic sheave/jam cleat (no ball bearing)

91118



100
6
20

Moitão simples em alumínio/saída/roldana plástica (sem esfera)
Single aluminum block/bucket/plastic sheave/ (no ball bearing)

HT2021HK



115
200
2,5-4
20
17

Moitão dynamic 20 simples c/gancho
20mm dynamic ball block with hook


HT2021



115
5-6
2,5-6
20
11

Moitão dynamic 20 simples fixo c/bucha
20mm Dynamic Multi Function

HT2021F



115
350
2,5-6
20
15

Moitão dynamic 20 simples fixo c/garfo
20mm Dynamic Fork Block

HT2023



225
300
2,5-6
20
33

Moitão dynamic 20 duplo fixo c/saída
20mm Dynamic DBL/Becket Block

HT2020



115
5-6
2,5-6
20
11

Moitão dynamic 20 simples fixo
20mm Dynamic Ball Blocks

HT2020LZ



115
250
2,5-6
20
15

Moitão dynamic 20 stand-up
20mm Dynamic Blocks on Saddle

HT2031F



140
450
5-10
30
19

Moitão dynamic 30 com garfo
30mm Dynamic Fork Block

HT2030



140
750
5-10
30
18

Moitão dynamic 30 simples fixo
30mm Dynamic Block

HT2030LZ



140
500
5-10
30
30

Moitão dynamic 30 stand-up
30mm Dynamic Block on Saddle

HT4380F-HL



Moitão simples fixo 28 rol. alum. e saída
27mm B.BLK & Fork-HI Load

92511



Moitão simples girat. c/saída 20mm
Mininox single swivel / becket

92592



120
6
20

Moitão simples fixo inox (sem esfera)
Single swivel fixed block (no ball bearing)

92590



100
6
20

Moitão simples inox com distorcedor/roldana composite (sem esfera)
Single swivel block/ (no ball bearing)

92591



100
6
20

Moitão simples inox com distorcedor/saída (sem esfera)
Single swivel block/bucket (no ball bearing)

91137



80
10
3
19

Moitão simples fixo inox para cabo de aço/roldana alumínio
Stainless Steel simple fixed block aluminum sheave

92593



120
6
20

Moitão simples fixo inox/saída (s/esfera)
Single swivel fixed block/ becket (no ball bearing)

91026



L
H
W
3-6
10
80

Mordedor composite pequeno
Small composite cam cleat

91035



L
H
W
3-7
140
350

Mordedor forjado de alumínio
Aluminum, 3 row ball bearing cam cleat

91025



L
H
W
3-10
92
150

Mordedor roletado de nylon
Composite, 2 row ball bearing cam cleat

91105 ●
91624 ●



Tampo do garlindu
Goose Neck Boom Cap

91100 ●
91620 ●



Tampo do mastro superior
Top Mast/ Boom Cap

91103 ●
91623 ●



Base mastro inferior
Lower Mast Base

91101 ●
91621 ●



Base mastro superior
Top Mast Base

91145



⌀ 26
Ⓢ 20

Boca de lobo
Boom Plastic Jaws

91146



⌀ 26
Ⓢ 20

Tampa da esteira c/passa cabo
Boom Plastic End

91147



Ⓢ 6

Femea de popa nylon
Nylon Transom Gudgeon
(2 Mouting Holes)

91154



Chapa de fixação de flutuante
Strap Plate In Aluminium
(for Strap Or Buoyancy)

91150



⌀ 22
Ⓢ 17

Ponte concêntrica de espicha
Lower Plastic Gaff End

91151



⌀ 22
Ⓢ 17

Ponteira excêntrica da espicha
Upper Plastic Gaff End

91152



Pé de mastro inox regulável sobre 35mm, para mastro de 50mm (Optimist)
S/S mastfoot fitting with 35mm adjustment, for a maximum 50mm mast (Optimist)

91104



Ⓢ 4,8

Garlindu inox
Stainless steel gooseneck

91153



Enora plástica com contra-chapa para mastro 50mm
Mast 50mm partner & black plate

HT 2240



Ⓢ 100
Ⓢ 300
Ⓢ 8
Ⓢ 40
Ⓢ 50

Automatic ratchet 40mm block
Moitão catraca automático 40mm

HT 2260



Ⓢ 250
Ⓢ 650
Ⓢ 10
Ⓢ 57
Ⓢ 60

Automatic ratchet 57mm block
Moitão catraca automático 57mm

92784



Ⓢ 130
Ⓢ 760
Ⓢ 10
Ⓢ 57
Ⓢ 117

Simple girat. catraca transp./ rold. aluminio
Single swivel ratchet/ alloy sheave (Optimist)

92074



Ⓢ 240
Ⓢ 600
Ⓢ 5-12
Ⓢ 57
Ⓢ 107

Moitão simples girat. c/cat preto 57mm
Organic 57 single swl / ratchet

92084



Ⓢ 600
Ⓢ 1000
Ⓢ 5-12
Ⓢ 57
Ⓢ 414

Moitão triplo girat. 57mm catraca c/ mordedor 91025
Block Triple Swivel Ratchet With Cam(91025) And Becket Black

92083



Ⓢ 660
Ⓢ 1000
Ⓢ 5-12
Ⓢ 57
Ⓢ 414

Moitão triplo giratório 57mm catraca
Organic 57 triple swivel rat / cam

92030



Ⓢ 720
Ⓢ 900
Ⓢ 5-12
Ⓢ 57
Ⓢ 241

Moitão triplo giratório 57mm
Organic 57 triple swivel

Ht5766



Base pivotante com mordedor pequeno (91026) e guia
Small base with plastic eye cam (91026)

Ht5566



Base pivotante com mordedor grande (91035) e guia
Big base with plastic eye cam (91035)

96134



Enrolador # 00 inox
Stainless steel furling for classic boats - until 22'

91193



Enrolador pequeno com destorcedor superior
Dinghy furler with top head swivel - until 16'



<p>92784</p>  <p>Simples giratório catraca transp./ roldana alumínio Single swivel ratchet/ alloy sheave</p> <p>130 260 10 57 117</p>	<p>91033</p>  <p>Manilha estampada com cupilha Stamped shackle with cotter ring</p> <p>0,5 L mm 20 H mm 16</p>	<p>91040</p>  <p>Manilha estampada com cupilha Stamped shackle with cotter ring</p> <p>8 L mm 25 H mm 19</p>	<p>91012</p>  <p>Manilha estampada com cupilha Stamped shackle with cotter ring</p> <p>5 L mm 13 H mm 12</p>	<p>91136</p>  <p>Alça forjada Forged stainless steel eye strap</p> <p>5 L mm 42 H mm 17</p>
<p>91042</p>  <p>Alça estampada Large stainless steel eye strap</p> <p>8 L mm 48 H mm 18</p>	<p>91021</p>  <p>Alça pequena Small stainless steel eye strap</p> <p>5 L mm 27 H mm 10</p>	<p>91022 8mm 91023 10mm 91049 12mm 91050 14mm</p>  <p>Cupilhas de inox Cotter ring</p>	<p>91112</p>  <p>Porca plástica Plastic nut</p>	<p>91051 ● 91052 ●</p>  <p>Manipulo para trapézio Trapeze handle</p>
<p>91029</p>  <p>Destorcedor duplo 6,5mm Double swivel 6,5mm</p> <p>6 L mm 31 H mm 14 W mm 55 1.500</p>	<p>91082 2mm 91083 2,5mm 91084 3mm 91085 4-5mm</p>  <p>Nicopress Nicopress</p>	<p>91122 ● 91226 ● 91630 ●</p>  <p>Chapa plástica para alça de escora Plastic toe strap plate</p> <p>5 L mm 29</p>	<p>91127</p>  <p>Conj. parafuso da cabeça de leme Rudder Closing Screw With Plastic Bushing</p>	<p>91102 ● 91622 ●</p>  <p>Encaixe externo do mastro External Mast Liner</p>
<p>91139</p>  <p>Base de mastro Lower Plastic Mast End</p> <p>40,6 35</p>	<p>91140</p>  <p>Tope de mastro Upper Plastic Mast End</p> <p>40 35,5</p>	<p>91014 5/32" 91015 3/16" 91034 1/4" 91041 5/16"</p>  <p>Pino com cupilha Clevis pin</p>	<p>91070</p>  <p>Passa cabo bipartido Bullseye composite</p> <p>5 L mm 25</p>	<p>HT 450 A</p>  <p>Guia guarda mancebo roldana removível Stanchion fair leads</p> <p>25 10</p>

HT 455



Passador para guarda mancebo
Stanchion lead eye

25
10

SHT 873



Pino curvo do burro
Curved Kicker Key

91108



Adaptador de fixação para moitões
Vang lower fitting

91157



Mola segurança do leme
Rudder retaining clip

HT 4034



Mola stand up 20mm
Stainless Steel spring
20mm

91032 Pequeno Small
91024 Grande Big



Mola stand-up
Stainless steel spring

91121



Destorcedor especial do burro
Vang lower swivel fitting

91116



Mordedor plástico jumb
Tiller Cleat 6mm Rope

91112 ●
91128 ○



Porca plástica
Plastic Nut

34.018



Rolha borracha para esgotador
Rubber Bung

91107 ●
91625 ●



Alça plástica
Plastic eye strap

91053



Argola dupla trapézio inox
Trapeze double ring

38
L mm 135
W mm 38

91058



Base redonda com alça 6mm com contra-chapa
Stainless steel pad eye & alloy underdeck plate

5
L mm 31
H mm 14
W mm 55
1500

91059



Base redonda com alça 8mm com contra-chapa
Stainless steel pad eye & alloy underdeck plate

6
L mm 37
H mm 20
W mm 64
2800

91060



Base redonda com alça 10mm com contra-chapa
Stainless steel pad eye & alloy underdeck plate

8
L mm 45
H mm 26
W mm 77
3800

91043



Base com mola stand-up para pino 5mm com contra-chapa
Stainless steel base with alloy underdeck plate

B mm 10
L mm 31
H mm 28
W mm 56
5

91044



Base com mola stand-up para pino 6,5mm com contra-chapa
Stainless steel base with alloy underdeck plate

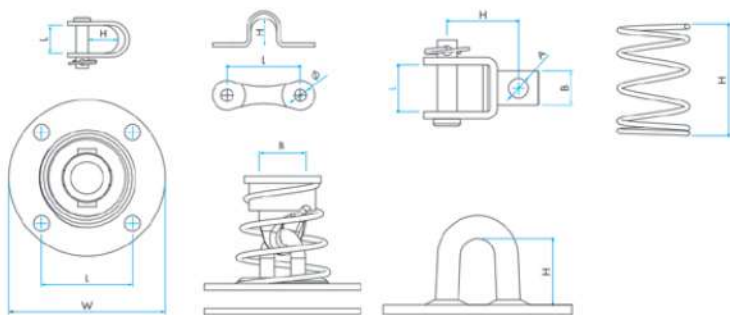
B mm 13
L mm 37
H mm 34
W mm 64
5

91045



Base com mola stand-up para pino 8mm com contra-chapa
Stainless steel base with alloy underdeck plate

B mm 16
L mm 45
H mm 38
W mm 77
8



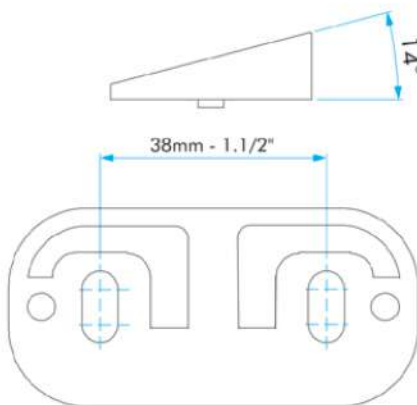
Mordedores

Cam cleats



Versões composite e alumínio com nova configuração de ranhuras para facilitar o agarre. O composite é robusto e oferece grande resistência. Para aplicações em alta carga, a versão em alumínio oferece ainda mais resistência e durabilidade.

Composite and aluminum versions with new teeth configuration for ease of cleating. The composite material is very robust offering greater wear resistance. For high load applications, the aluminum version offers even greater strength and durability.



91025

\varnothing 5
 L mm 38
 H mm 27
 W mm 65
 5-10
 92
 220

Mordedor roletado de nylon
Composite, 2 row ball bearing cam cleat

91035

03 colunas de esfera de delrin garantem suavidade e baixíssima fricção no movimento das castanhas.

03 delrin ball rows provide smoothness and very little friction on the nuts' movement.

91026

\varnothing 4
 L mm 27
 H mm 21,5
 W mm 48,5
 2-6
 90
 180

Mordedor composite pequeno
Composite cam cleat

91035

\varnothing 5
 L mm 38
 H mm 30
 W mm 65
 5-12
 140
 350

Mordedor forjado de alumínio
Aluminum, 3 row ball bearing cam cleat

91013

\varnothing 5
 L mm 63
 H mm 48
 W mm 95
 8-12

Mordedor duplo, alta resistência
Double cam cleat

91185 ●
91186 ●



Ø 5
5-12

Guia plástico do mordedor grande
Fairlead for big cam cleat

91182 ●
91183 ●



Ø 4
2-6

Guia plástico do mordedor pequeno
Fairlead for small cam cleat

HT91078



Ø 4
5-12

Conjunto base plástico mordedor pequeno com alça metálica
27mm base with loops for small cleat

HT91077



Ø 5
5-10

Conjunto base plástico mordedor grande com alça metálica
38mm base with loops for big cleat

91062 ●
91054 ●
91055 ●
91056 ●
91057 ●



Ø 38
L mm 5

Alça plástico para mordedor
Fairlead for cam plastic

91107 ●
91625 ●



Ø 4
L mm 25
H mm 12
10

Alça plástico
Plastic eye strap

91038



Ø 7
L mm 38

Alça baixa para mordedor nylon
Stainless steel flat eye strap

91021



Ø 5
L mm 27
H mm 10

Alça pequena
Small stainless steel eye strap

91020



Ø 6,5
L mm 38
H mm 16

Alça média
Medium stainless steel eye strap

91233



Ø 38
L mm 4

Alça plástico para mordedor pequeno
Fairlead for small cam plastic

91018



Ø 4
L mm 27
W mm 6

Base inclinada para mordedor pequeno
Wedge base for small cam

91019



Ø 5
L mm 38
W mm 9

Base inclinada para mordedor grande
Wedge base for big cam

A biruta Wintec resolve o dilema entre a sensibilidade a pequenas brisas e a robustez contra choques e pássaros. A estrutura é feita em liga de alumínio e os indicadores, flechas e asas, em policarbonato. Sua forma aerodinâmica garante uma grande precisão. Outra importante vantagem é que as principais peças de montagem podem ser obtidas separadamente.

The Wintec Vane is an original approach to the dilemma of lightness versus resistance. With all supporting parts, such as the body and rod made out of aluminum alloy, the Wintec wind vane hits the target with the correct balance between weight and resistance. Feathers and reference tabs are molded from super-strong polycarbonate. It's aerodynamic shape provides a high degree of precision. Another important attribute of this design is the availability of spare parts that can be purchased



Resistente

Estrutura em liga de alumínio anodizado duro, eixo de rotação em aço inoxidável.

Strong & sturdy

Framework in hard anodised alloy, rotating pivot in stainless steel

Precisa na brisa

Flechas e asas, em composite de alta resistência, protegido anti UV.

Accurate even in a light

Breeze light pointer and tail made of robust UV resistant composite.

Visibilidade noturna

Pintura fluorescente na parte inferior da flecha e das asas.

Visible at night

Fluorescent paint under pointer, tail and arms.

Regulagem

Os indicadores de contra-vento são reguláveis (gabarito fornecido) em função de ângulo de orça de cada veleiro.

Adjustable

The reference arms are adjustable (template supplied) according to the tacking angle capability of each boat

Serviço pós-venda

Peças disponíveis em kit

Maintenance

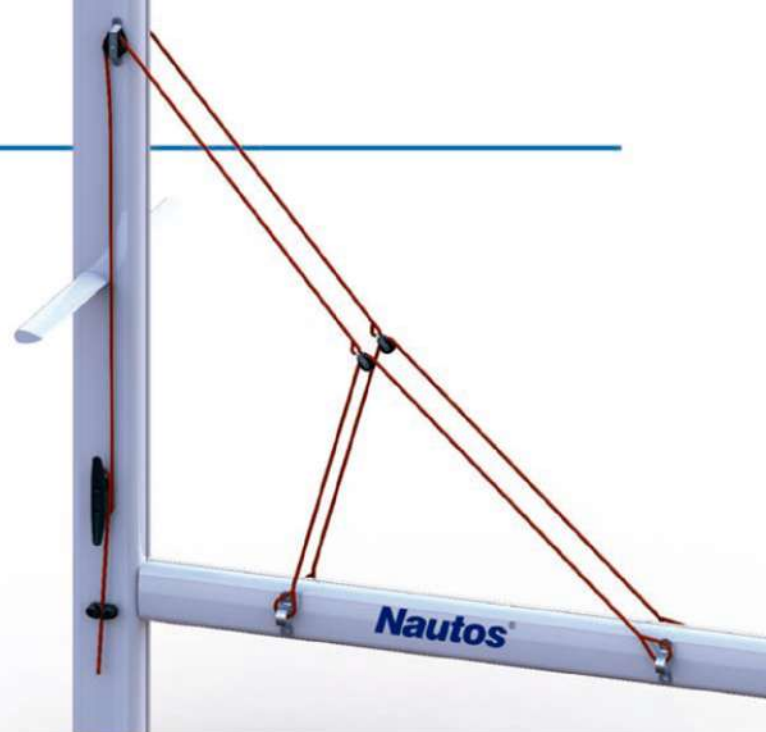
Spare parts available

					H	H
91170	11m	33'	140	5.64	300mm	12"
91180	16m	51'	145	5.96	387mm	15"
91190	18m	60'	155	6.03	457mm	18"
91160	Kit partes plásticas (flechas, asas) Plastic part kit					

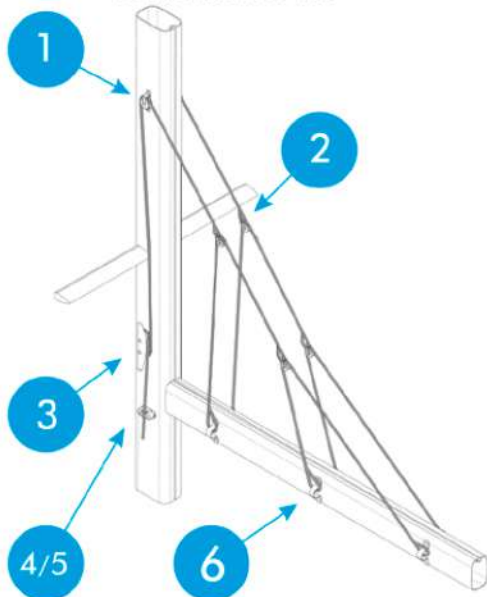
Lazy Jack

O Lazy Jack Nautos oferece grande resistência e componentes de simples montagem. Pode ser usado em velas Full Baten ou Convencionais.

The Lazy Jack Nautos offers high strength and ease of assembly components. Can be used with full batten mains or conventional sails.

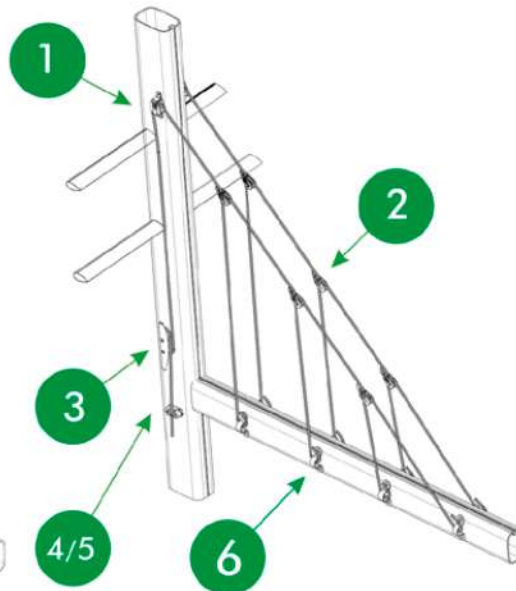


Type A Small Size Up to 31'
91915 and 91915R*



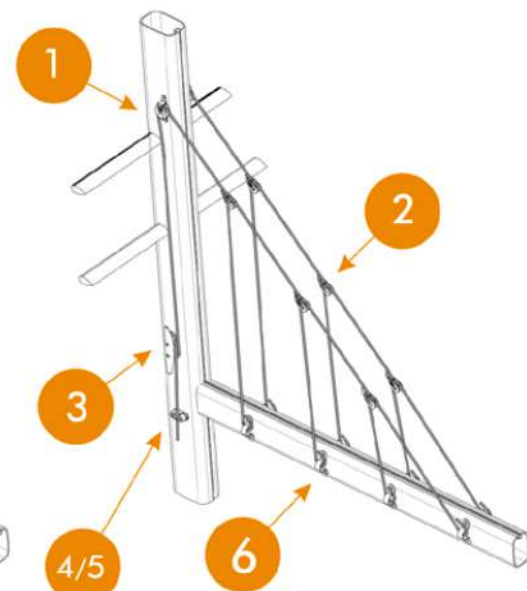
area	code	qty
2	 92414	4
1	 92418	2
5	 91026 Not included optional	2
4	 91233 Not included optional	2
6	 91021	6
-	 5mm - 3/16"	16
-	 5mm - 3/16"	4
Total Rope:		180'





Type B Medium Size 32' to 38'
91916 and 91916R*



area	code	qty
2	 92414	6
1	 92318	2
5	 91025 Not included optional	2
4	 91054 Not included optional	2
6	 91021	8
3	 Wm02	2
-	 5mm - 3/16"	20
-	 5mm - 3/16"	4
Total Rope:		215'

Type C Large Size 39' to 46'
91917 and 91917R*



area	code	qty
2	 92314	6
1	 92318	2
5	 91025	2
4	 91054	2
6	 91020	8
3	 Wm02	2
-	 5mm - 3/16"	20
-	 5mm - 3/16"	4
Total Rope:		275'

Mininox 20

Rendimento real nos moitões, mesmo nos menores, sempre foi um princípio da Nautos. O Mininox comprova isto. Roletes sobre eixo rígido absorvem mais carga que esferas.

Real performance even in the small blocks has always been a Nautos principle. The Mininox is evidence of this. Rollers over a hard axle handle a greater load than balls.



Corpo em Aço Inox
Stainless Steel Plates

Roletes em Delrin*
Delrin Rollers*

Pista e Eixo
em Aço Inox
Stainless Steel
Tracks and Axis



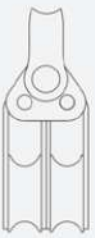
Roldana em Delrin
Delrin Sheave

Tamanho real/Full size



* Exclusivo para estes tamanhos de moitões.
Exclusive for this blocks size.


Double fixed
Duplo fixo



240
900
6 mm
20 mm
40

92524

Double fixed / becket
Duplo fixo / saída



240
900
6 mm
20 mm
44

92525

Single footblock pivoting
Simples de encosto pivotante



120
350
6 mm
20 mm
18

92512

Single swivel
Simples giratório

120
350
6 mm
20 mm
24

92510

Single swivel / alloy sheave
Simples giratório / roldana alumínio

150
350
6 mm
20 mm
28

92550

Single swivel / becket
Simples giratório / saída

150
350
6 mm
20 mm
26

92511

Single swivel, becket / alloy sheave
Simples giratório / saída / roldana alumínio

180
350
6 mm
20 mm
32

92551

Single fixed head
Simples fixo

120
550
6 mm
20 mm
12

92514

Single fixed head / alloy sheave
Simples fixo / roldana alumínio

150
550
6 mm
20 mm
18

92554

Single fixed head / becket
Simples fixo / saída

180
550
6 mm
20 mm
14

92515

Single fixed head, becket / alloy sheave
Simples fixo / saída / roldana alumínio

180
550
6 mm
20 mm
20

92555

Triple fixed
Triplo fixo

300
600
6 mm
20 mm
60

92534

Triple fixed / becket
Triplo fixo / saída

300
600
6 mm
20 mm
64

92535

Triple fixed / cam
Triplo fixo / mordedor

300
600
6 mm
20 mm
100

92536

Triple fixed / cam / becket
Triplo fixo / mordedor / saída

300
600
6 mm
20 mm
105

92537

Back to back
Simples engatados

120
550
6 mm
20 mm
24

92540

Back to back / becket
Simples engatados / saída

120
550
6 mm
20 mm
24

92541

Single vertical lead
Simples passador vertical

120
400
6 mm
20 mm
22

92516

Single vertical lead / alloy sheave
Simples passador vertical / roldana alumínio

150
400
6 mm
20 mm
32

92561

Single through deck
Simples de embutir

120
400
6 mm
20 mm
22

92519

Single through deck / alloy sheave
Simples de embutir / roldana alumínio

150
400
6 mm
20 mm
28

92559

Single footblock / alloy sheave
Simples de encosto / roldana alumínio

150
400
6 mm
20 mm
22

92558

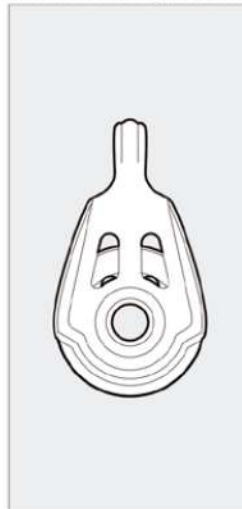
Dynamic 20



Qualidades especiais desta linha de moitões: Esferas de inox sobre eixo de inox, resultando em grande capacidade e pequeno volume. A alça moldada é suave para os cabos. Além disso, é forte, devido ao seu desenho em dupla curva. Eixo oco que permite ser usado como saída. Lateral completa sobre a roldana, proporcionando proteção no ambiente agressivo das regatas.

Special features of these blocks: Stainless steel balls running over stainless steel rails result in a high capacity and performance for such a compact product, Cold forged radiused head increases articulation, is kind to rope and super strong due to the double curved design. Light open axle allows rope to be tied through negating the need for an additional becket. Full molded jacket provides sheave protection for harsh racing environments.

Tamanho real/Full size



HT 2020



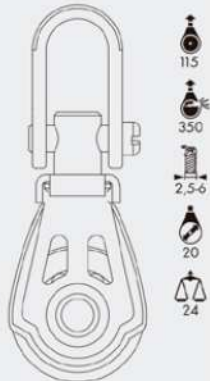
Simples fixo
Single fixed

HT 2020 LZ



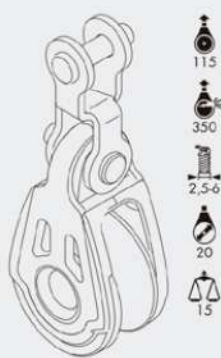
Stand-up
Stand-up

HT 2020 SC



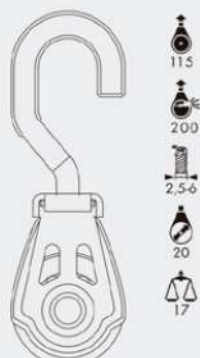
Simples giratório
Single swivel

HT 2021 F



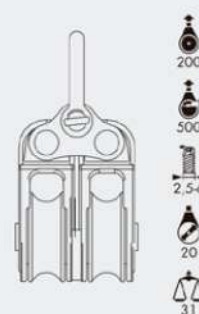
Simples fixo com garfo
With fork

HT 2021 HK



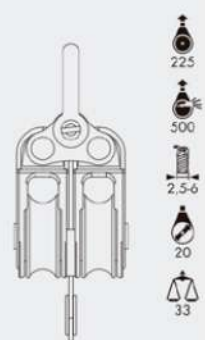
Simples giratório com gancho
With hook

HT 2022



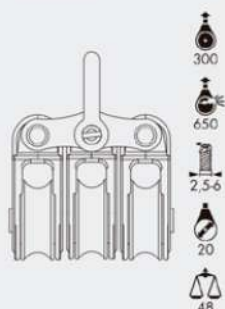
Duplo fixo
Double fixed

HT 2023



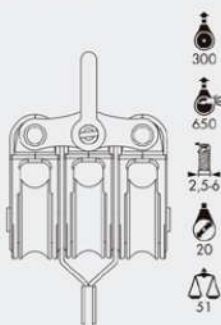
Duplo fixo/saída
Double fixed/becket

HT 2024



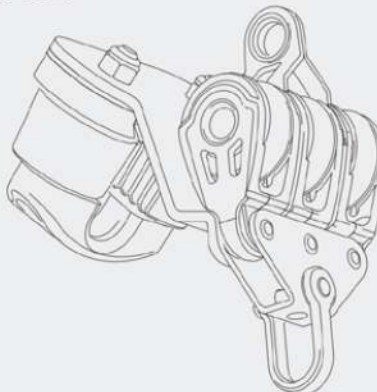
Tripla fixo
Triple fixed

HT 2025



Tripla fixo/saída
Triple fixed/becket

HT 2027



Tripla fixo/mordedor/saída
Triple fixed/cam/becket

HT 2028



Engatados
Back to back

Alça em Aço Inox Estampado
Stainless Steel Stamped Loop

Lateral em Nylon Composto
Nylon Composite Side Plate

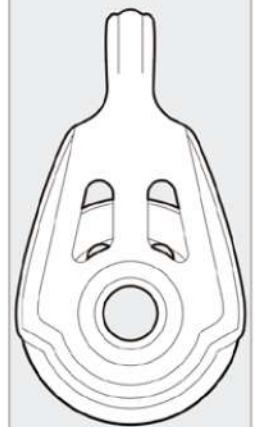
Rolamento em Aço Inox
Stainless Steel Bearings



Gaiola da Esfera do Rolamento
Ball Bearings Cage

Pista e Eixo em Aço Inox
Stainless Steel Tracks and Axis

Tamanho real/Full size



HT 2030

Simples fixo
Single fixed

HT 2030 LZ

Stand-up
Stand-up

HT 2030 SC

Simples giratório
Single swivel

HT 2031 HK

Simples giratório com gancho
Single swivel with hook

HT 2031 F

Com garfo
With fork

HT 2032

Duplo fixo
Double fixed

HT 2033

Duplo fixo/saida
Double fixed/becket

HT 2034

Triplo fixo
Triple fixed

HT 2039

Violino/mordedor/saida
Fiddle swivel/cam/becket

Moitão Catraca

Ratchet Block

Catraca sensível a carga é uma necessidade em muitas situações. A Nautos oferece dois novos modelos com sistema de gatilho seguro e rápido.

Sensitive load ratchet is a must in many situation. Nautos offer two new models with clean and secure triggering action.








92074



HT 2240



HT 2260

					
HT 2240	100	300	8	50	40
HT 2260	250	650	10	60	57
92074	240	600	5-12	107	57

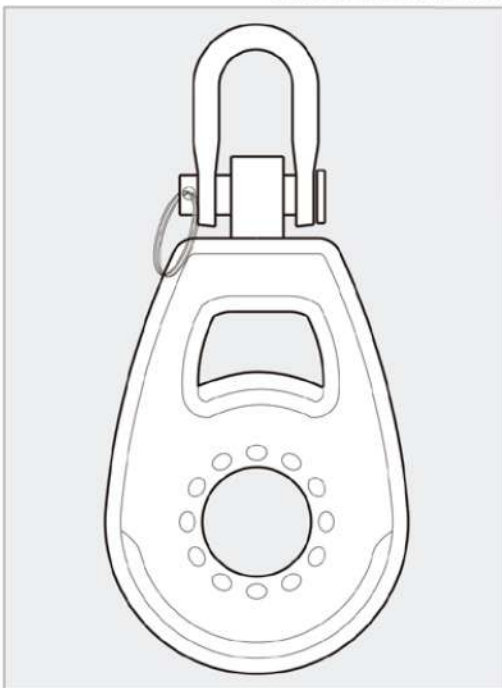


Os moitões da série Organic são um conceito original Nautos que alia laterais em composite e pistas de alumínio, permitindo virtualmente fricção zero extrema resistência ao calor, para a máxima performance em barcos médios e pequenos de regata.

The Organic block from Nautos is an original concept that allies composite cheeks with aluminum races for near zero friction and heat resistance, allowing maximum performance in racers up to 32 feet.



Tamanho real/Full size



92035



Simples giratório
Single swivel

92040



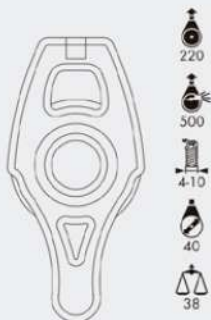
Simples giratório/saída
Single swivel/becket

92045



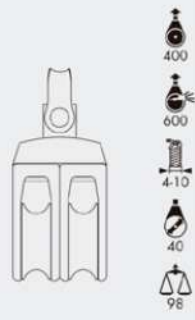
Simples de amarrar
Single for web attachments

92050



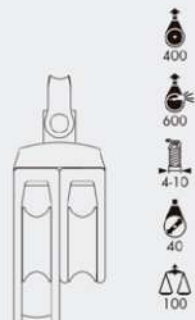
Simples de amarrar/saída
Single for web attachments/becket

92055



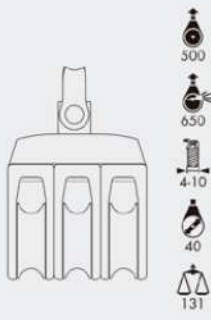
Duplo giratório
Double swivel

92058



Duplo giratório/saída
Double swivel/becket

92061



Tripla giratório
Triple swivel

92069



Tripla giratório/saída
Triple swivel/becket

Organic 57

Os moitões da série Organic são um conceito original Nautos que alia laterais em composite e pistas de alumínio, permitindo virtualmente fricção zero extrema resistência ao calor, para a máxima performance em barcos médios e pequenos de regata.

The Organic block from Nautos is an original concept that allies composite cheeks with aluminum races for near zero friction and heat resistance, allowing maximum performance in racers up to 32 feet.



92075

240
500
5-12
57
118

**Simples giratório/
catraca/saída**
Single swivel/ratchet/
becket

92076

240
500
5-12
57
187

**Simples giratório/
catraca/mordedor**
Single swivel/ratchet/cam

92077

240
500
5-12
57
194

**Simples giratório/
catraca/mordedor/
saída**
Single swivel/ratchet/
cam/becket

92000

Violino giratório
Fiddle swivel

92001

Violino giratório/saída
Fiddle swivel/becket

92002

Violino giratório/mordedor
Fiddle swivel/cam

92003

Violino giratório/mordedor/saída
Fiddle swivel/cam/becket

92010

Simples giratório
Single swivel

92011

Simples giratório/saída
Single swivel/becket

92012

Simples giratório/mordedor
Single swivel/ball bearing alloy cam

92013

Simples giratório/mordedor/saída
Single swivel/ball bearing alloy cam/becket

92014

Simples de amarrar
Single for web attachments

92017

Simples de amarrar/roldana alumínio
Single for web attachments/alloy sheave

92020

Duplo giratório
Double swivel

92021

Duplo giratório/saída
Double swivel/becket

92024

Duplo fixo
Double fixed

92030

Tripla giratório
Triple swivel

Utilizado no Hóbie Cat 14 / Used at Hóbie Cat 14

92034

Tripla fixo
Triple fixed

92083

Tripla giratório/catraca/mordedor/saída
Triple swivel/ratchet/cam/becket

Utilizado no Hóbie Cat 14 / Used at Hóbie Cat 14

92070

Violino giratório/catraca
Fiddle swivel/ratchet

92072

Violino giratório/catraca/mordedor
Fiddle swivel/ratchet/cam

92073

Violino giratório/catraca/mordedor/saída
Fiddle swivel/ratchet/cam/becket

92074

Simples giratório/catraca
Single swivel/ratchet

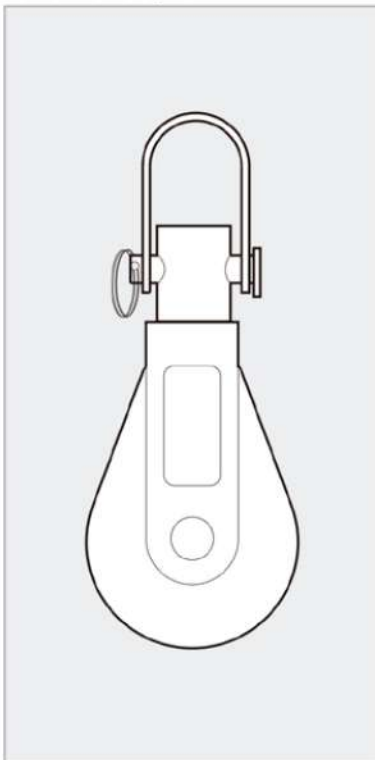
Line 28



Desenho convencional com duplo rolamento de esferas é comprovada durabilidade. Roldana de alumínio sobre roletes opcional para uso em grandes cargas.

Conventional Ball bearing design with long lasting characteristics. Optional aluminum sheave on roller bearings for higher loads.

Tamanho real/Full size



92431

92432
High-load

Simplex fixo para pé mastro/pino 5mm
Single fixed for mast base/5mm clevis pin

Roldana alumínio
Alloy sheave

92440

Simplex engatados/28mm + 28mm
Back to back

92441

Simplex engatados/saída
Back to back/becket

92442

Simplex engatados/28mm + 39mm
Back to back

92410

Simples giratório
Single swivel

92450
High-load

Roldana alumínio
Alloy sheave

92411

Simples giratório/saída
Single swivel/becket

92451
High-load

Roldana alumínio
Alloy sheave

92424

Duplo fixo
Double fixed

92426

Duplo fixo/mordedor
Double fixed/cam

92414

Simples fixo
Single fixed head

92454
High-load

Roldana alumínio
Alloy sheave

92415

Simples fixo/saída
Single fixed head/becket

92455
High-load

Roldana alumínio
Alloy sheave

92425

Duplo fixo/saída
Double fixed/becket

92427

Duplo fixo/mordedor/saída
Double fixed/cam/becket

92416

Simples passador vertical
Single vertical lead

92461
High-load

Roldana alumínio
Alloy sheave

92419

Simples de embutir
Single through deck

92459
High-load

Roldana alumínio
Alloy sheave

92434

Triplo fixo
Triple fixed

92436

Triplo fixo/mordedor
Triple fixed/cam

92428

Simples de encosto pivotante
Single footblock pivoting

92468
High-load

Roldana alumínio
Alloy sheave

92429

De embutir em linha
In line through deck

92469
High-load

Roldana alumínio
Alloy sheave

92435

Triplo fixo/saída
Triple fixed/becket

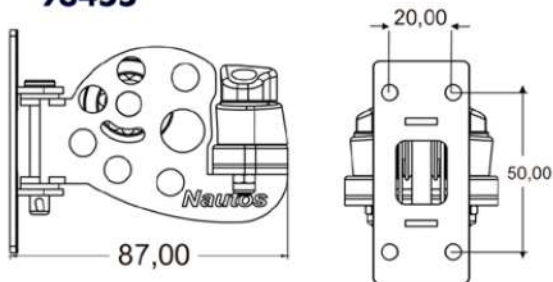
92437

Triplo fixo/mordedor/saída
Triple fixed/cam/becket

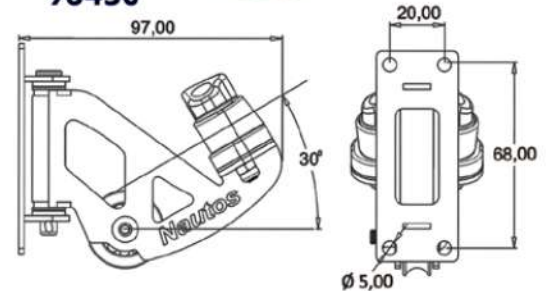
Roldana Pivotante



96455



96450



Moitão guia pivotante, para controle de adriças ou redirecionar escota da grande direto da retranca. Pode também ser usado no pé do mastro como downhaul






96450	120	250	6	30
96455	120	250	6	30

Line 39

Desenho convencional com duplo rolamento de esferas é comprovado durabilidade. Roldana de alumínio sobre roletes (opcional para uso em grandes cargas).

Conventional Ball bearing design with long lasting characteristics. Optional aluminum sheave on roller bearings for higher loads.



<p>92313</p>  <p>Simples giratório/ mordedor/saída Single swivel/ball bearing cam/becket</p>	<p>92337</p>  <p>Triplo fixo/ mordedor/saída Triple fixed/cam/ becket</p>	<p>92340</p>  <p>Simples engatados Back to back</p>	<p>92341</p>  <p>Simples engatados/ saída Back to back/becket</p>	<p>92343 High-load</p>  <p>Simples engatados/ 28mm + 39mm Roldana alumínio Back to back Alloy sheave</p>
---	--	--	---	--

92310

Simples giratório
Single swivel

92350
High-load

Roldana alumínio
Alloy sheave

92311

Simples giratório/saída
Single swivel/becket

92351
High-load

Roldana alumínio
Alloy sheave

92324

Duplo fixo
Double fixed

Para fazer o giratório + 91028/Fx build a swivel + 91028

92325

Duplo fixo/saída
Double fixed/becket

92314

Simples fixo
Single fixed head

92354
High-load

Roldana alumínio
Alloy sheave

92315

Simples fixo/saída
Single fixed head/becket

92355
High-load

Roldana alumínio
Alloy sheave

92326

Duplo fixo/mordedor
Double fixed/cam

92327

Duplo fixo/mordedor/saída
Double fixed/cam/becket

92316

Simples passador vertical
Single vertical lead

92361
High-load

Roldana alumínio
Alloy sheave

92319

Simples de embutir
Single through deck

92359
High-load

Roldana alumínio
Alloy sheave

92330

Triplo giratório
Triple swivel

92334

Triplo fixo
Triple fixed

92329

De embutir em linha
In line through deck

92369
High-load

Roldana alumínio
Alloy sheave

92331

Simples fixo para pé mastro/pino 5mm
Single fixed for mast base/5mm clevis pin

92332
High-load

Roldana alumínio
Alloy sheave

92335

Triplo fixo/saída
Triple fixed/becket

92336

Triplo fixo/mordedor
Triple fixed/cam

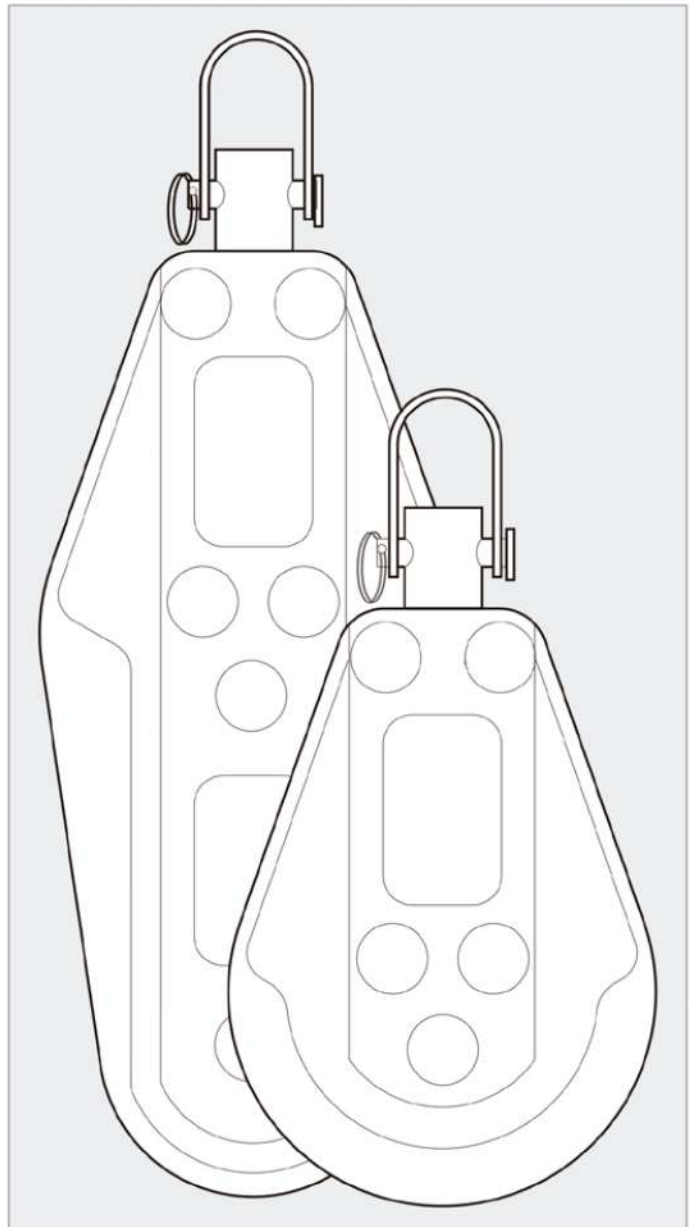
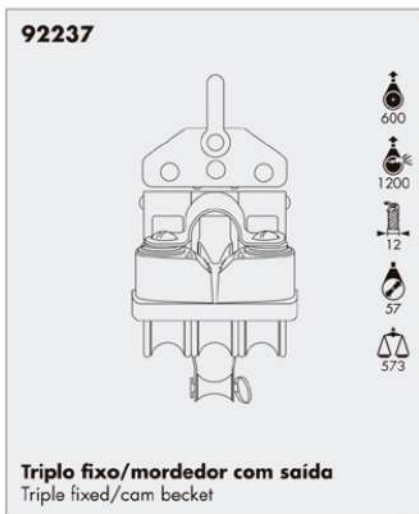
Line 57

Desenho convencional com duplo rolamento de esferas é comprovado durabilidade. "Alta carga" significa roldana de alumínio sobre roletes.

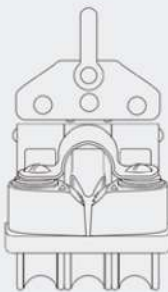





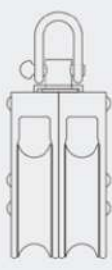





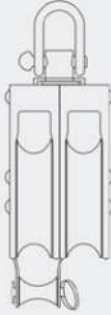





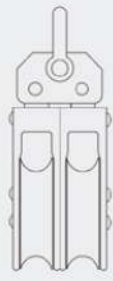





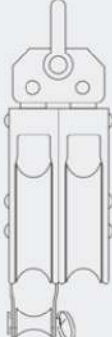





Conventional Ball bearing design with long lasting characteristics. Optional aluminum sheave on roller bearings for higher loads.

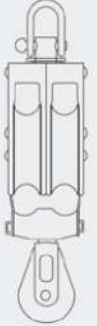





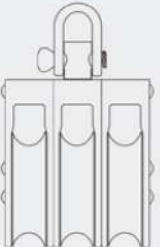





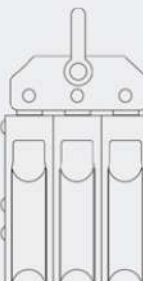





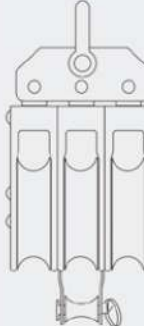














Tamanho real/Full size



<p>92210</p>  <p>  210  950  12  57  125 </p> <p>Simples giratório Single swivel</p>	<p>92250 High-load</p>  <p>  400  1200  12  57  148 </p> <p>Roldana alumínio Alloy sheave</p>	<p>92211</p>  <p>  210  950  12  57  145 </p> <p>Simples giratório/saída Single swivel/becket</p>	<p>92251 High-load</p>  <p>  400  1200  12  57  167 </p> <p>Roldana alumínio Alloy sheave</p>	<p>92231</p>  <p>  210  950  12  57  154 </p> <p>Simples fixo pé de mastro/pino 6mm Single fixed mast base/pin 6mm</p>	<p>92232 High-load</p>  <p>  400  1200  12  57  167 </p> <p>Roldana alumínio Alloy sheave</p>
--	---	---	--	--	---

<p>92236</p>  <p>  600  1200  12  57  553 </p> <p>Triplo fixo/mordedor Triple fixed/cam</p>	<p>92220</p>  <p>  480  1200  12  57  226 </p> <p>Duplo giratório Double swivel</p>	<p>92221</p>  <p>  480  1200  12  57  240 </p> <p>Duplo giratório/saída Double swivel/becket</p>	<p>92224</p>  <p>  700  1200  12  57  420 </p> <p>Duplo fixo Double fixed</p>	<p>92225</p>  <p>  480  1200  12  57  380 </p> <p>Duplo fixo/saída Double fixed/becket</p>
---	---	---	--	---

<p>92223</p>  <p>  480  900  12  57  320 </p> <p>Duplo giratório com roldana transversal 39mm Double swivel with cross 39mm</p>	<p>92230</p>  <p> <small>Utilizado no Mobile Car 16 + 92633/Used on Mobile Car 16 + 92633</small>  500  950  12  57  315 </p> <p>Triplo giratório Triple swivel</p>	<p>92234</p>  <p>  600  1200  12  57  375 </p> <p>Triplo fixo Triple fixed</p>	<p>92235</p>  <p>  600  1200  12  57  395 </p> <p>Triplo fixo/saída Triple fixed/becket</p>	<p>92200</p>  <p>  400  950  12  57  170 </p> <p>Violino giratório Fiddle swivel</p>
---	--	--	--	--

<p>92202</p>  <p>  400  950  12  57  345 </p> <p>Violino giratório/mordedor Fiddle swivel/cam</p>	<p>92203</p>  <p>  400  950  12  57  358 </p> <p>Violino giratório/mordedor/saída Fiddle swivel/cam/becket</p>	<p>92240</p>  <p>  800  1200  12  57  380 </p> <p>Violino duplo giratório Fiddle double swivel</p>	<p>92212</p>  <p>  210  950  12  57  287 </p> <p>Simples giratório/mordedor Single swivel/ball bearing alloy cam</p>	<p>92213</p>  <p>  210  950  12  57  311 </p> <p>Simples giratório/mordedor/saída Single swivel/ball bearing alloy cam/becket</p>
---	--	--	---	---

Line 57 Catraca

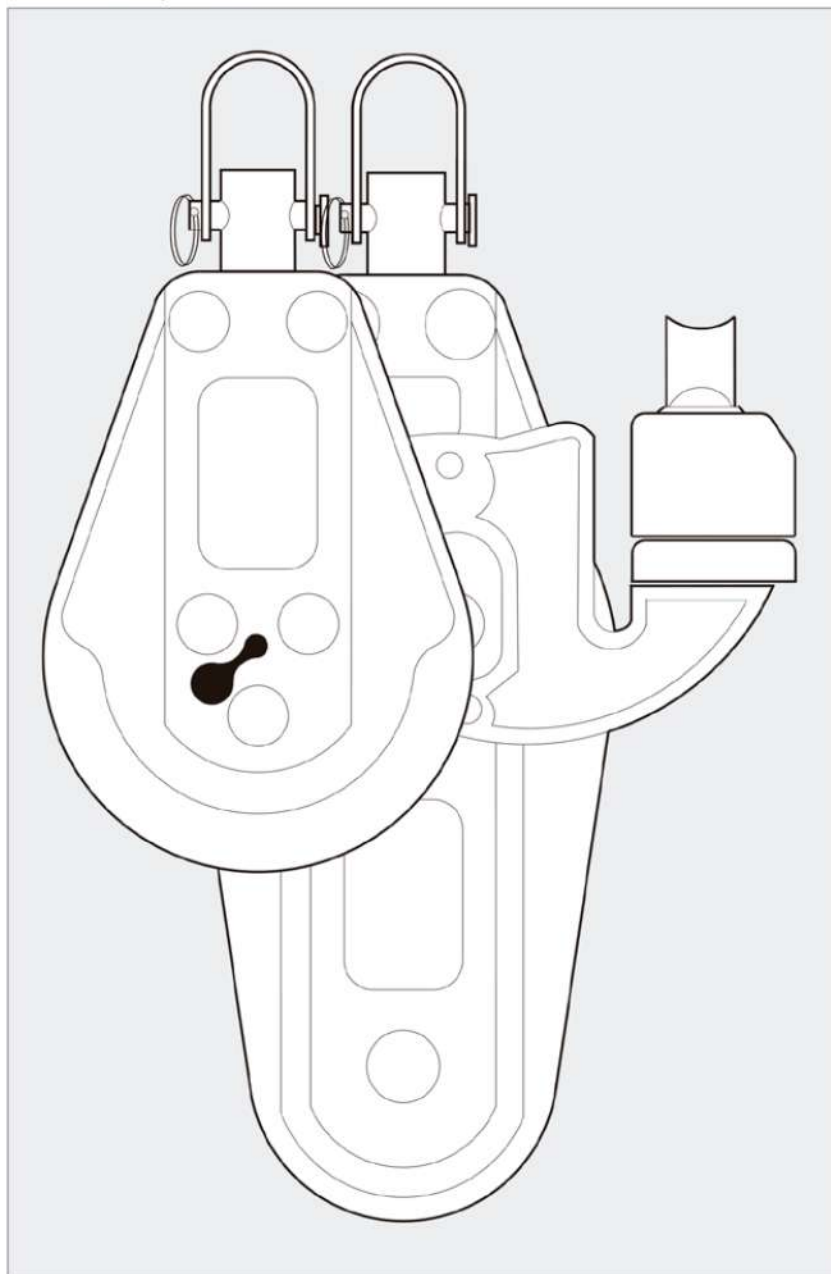
Ratchet

Moitão catraca roletado com roldana de alumínio.
Liga-desliga mesmo sob carga.

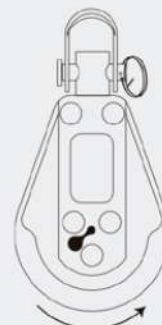
Ball bearing ratchet block with aluminum sheave.
On-off ability under load.



Tamanho real/Full size

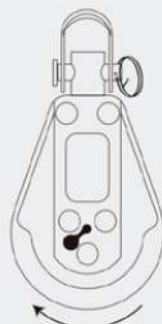


92709



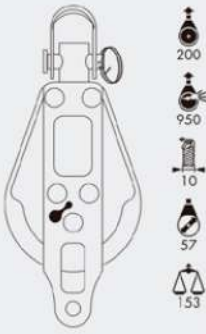
**Simple giratório/
catraca/direito
(anti-horário)**
Single swivel/ratchet/right
(anti-clockwise)

92710



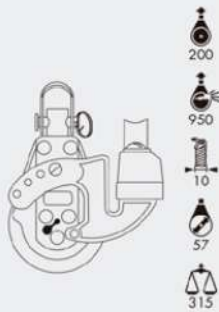
**Simple giratório/
catraca/esquerdo
(horário)**
Single swivel/ratchet/left
(clockwise)

92711



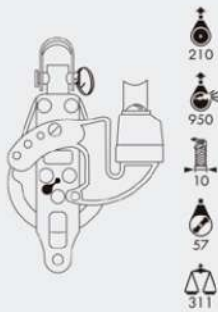
**Simples giratório
catraca/saída**
Single swivel ratchet/
becket

92712



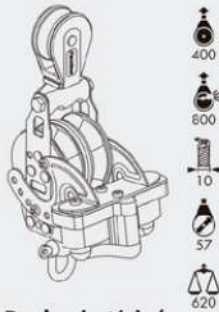
**Simples giratório
catraca/mordedor**
Single swivel ratchet/cam

92713



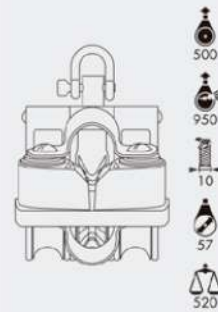
**Simples giratório
catraca/mordedor/
saída**
Single swivel ratchet/
cam/becket

92727



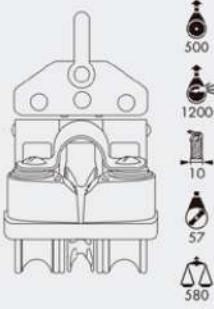
**Duplo giratório/
2 catracas/
mordedor duplo/
moitão transv. 39mm**
Double swivel/2 ratches/
dual cam/a cross 39mm

92733



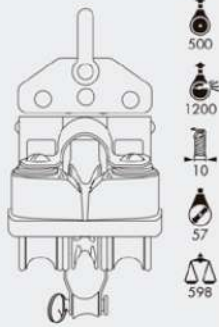
**Tripo giratório
catraca/mordedor/
saída**
Triple swivel/ratchet/
cam/becket

92736



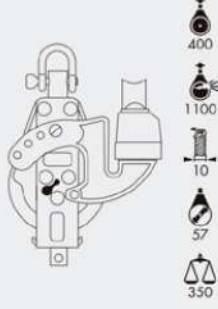
Tripo fixo/mordedor
Triple fixed/cam

92737



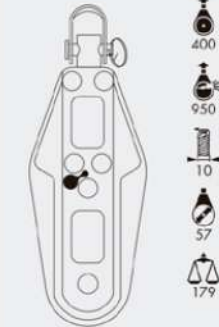
**Tripo fixo/
mordedor/saída**
Triple fixed/cam/becket

92777



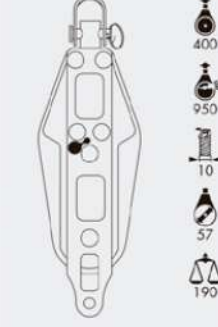
Base 92777
92777 base

92700



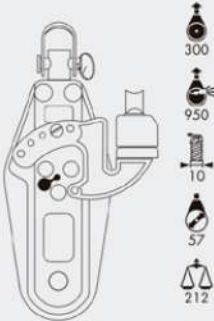
**Violino giratório/
catraca**
Fiddle swivel/ratchet

92701



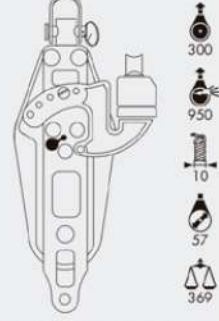
**Violino giratório/
catraca/saída**
Fiddle swivel/ratchet/
becket

92702



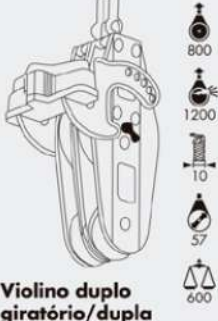
**Violino giratório/
catraca/mordedor**
Fiddle swivel/ratchet/cam

92703



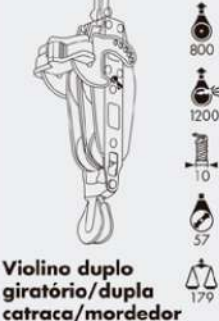
**Violino giratório/
catraca/mordedor/
saída**
Fiddle swivel/ratchet/
cam/becket

92746



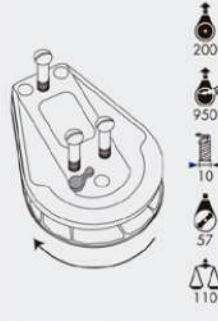
**Violino duplo
giratório/dupla
catraca/mordedor
duplo**
Fiddle double swivel/
double ratchet/double
cam

92747



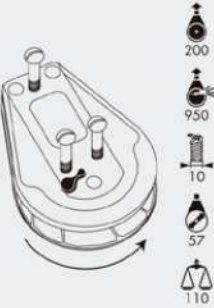
**Violino duplo
giratório/dupla
catraca/mordedor
duplo/moitão
transv. 39mm**
Fiddle double swivel/
double ratchet/double
cam/a cross 39mm

92717



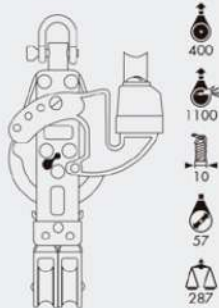
**Simples catraca de
encosto/esquerdo
(horário)**
Single ratchet footblock/
right (clockwise)

92718



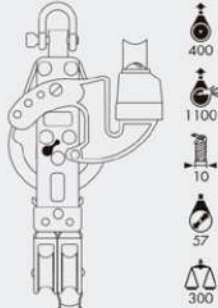
**Simples catraca
de encosto/direito
(anti-horário)**
Single ratchet footblock/
left (anti-clockwise)

92771



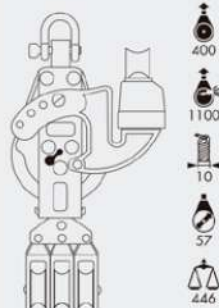
**Base 92777 com
duplo 39mm**
92777 base and double
39mm

92772



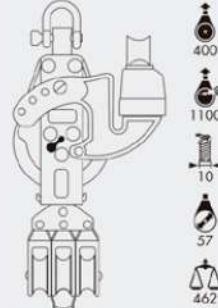
**Base 92777 com
duplo 39mm/saída**
92777 base and double
39mm/becket

92773



**Base 92777 com
triplo 39mm**
92777 base and triple
39mm

92774



**Base 92777 com
triplo 39mm/saída**
92777 base and triple
39mm/becket

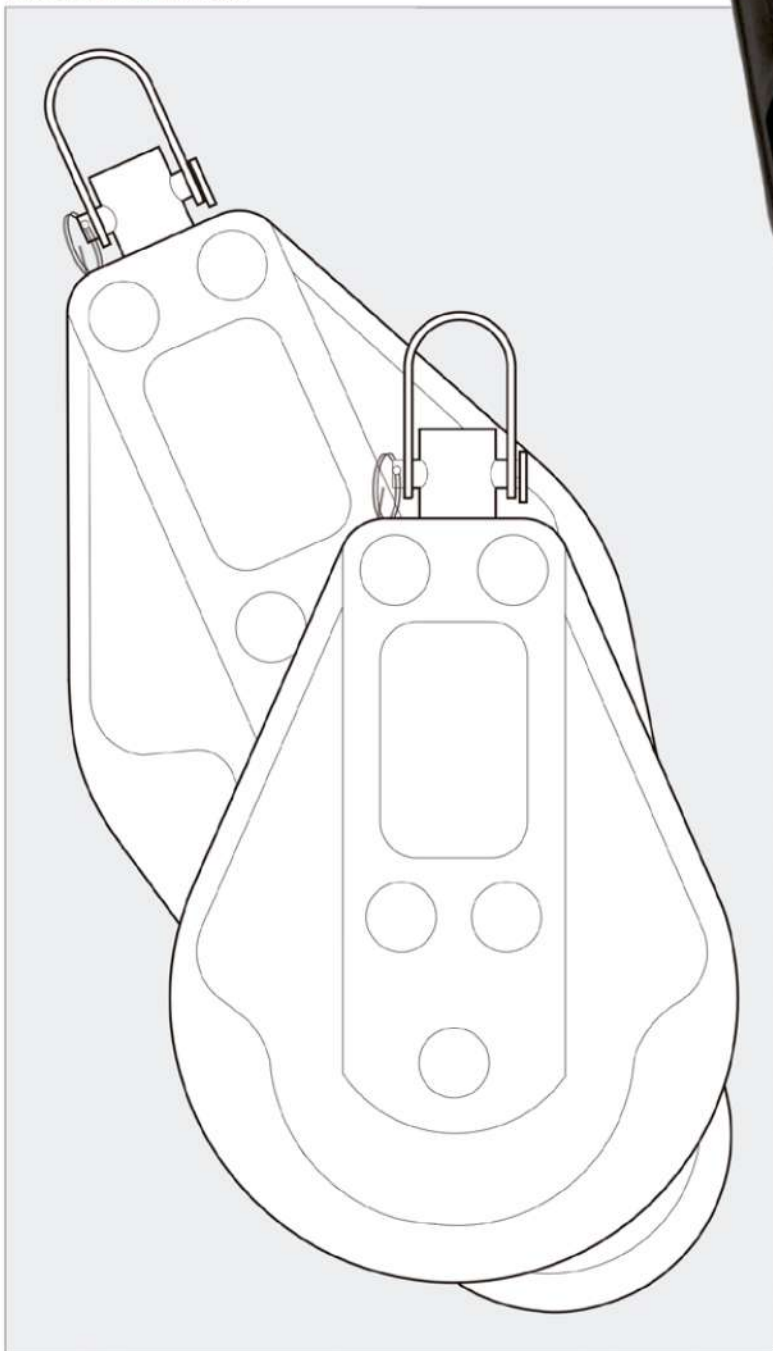
Line 75

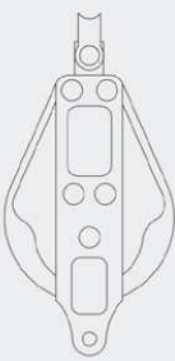
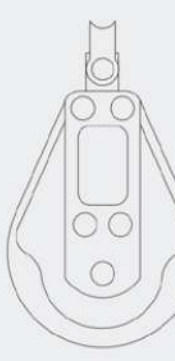
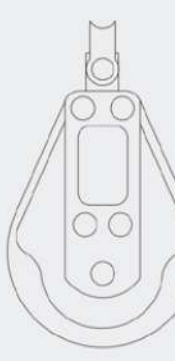



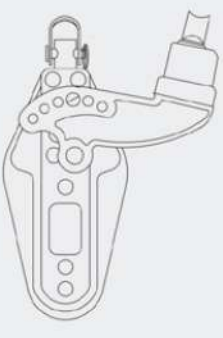

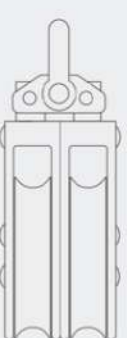

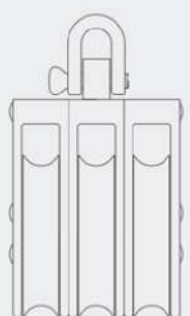
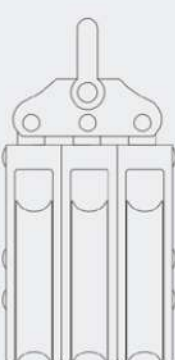
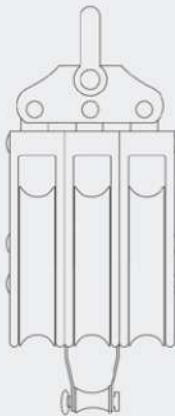
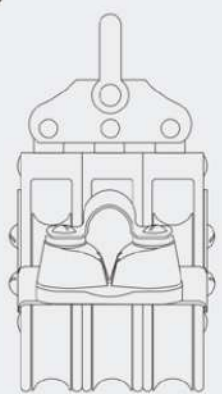
Desenho convencional com duplo rolamento de esferas e comprovada durabilidade. Roldana de alumínio sobre roletes (opcional para uso em grandes cargas).

Conventional Ball bearing design with long lasting characteristics. Optional aluminum sheave on roller bearing for higher load.



Tamanho real/Full size



<p>92111</p>  <p>330 1100 14 75 212</p> <p>Simples giratório/ saída Single swivel/becket</p>	<p>92151 High-load</p>  <p>450 1200 14 75 250</p> <p>Roldana alumínio Alloy sheave</p>	<p>92110</p>  <p>330 1100 14 75 201</p> <p>Simples giratório Single swivel</p>	<p>92150 High-load</p>  <p>450 1200 14 75 235</p> <p>Roldana alumínio Alloy sheave</p>	<p>92100</p>  <p>400 1100 14 75 287</p> <p>Violino giratório Fiddle swivel</p>
<p>92101</p>  <p>400 1100 14 75 300</p> <p>Violino giratório/saída Fiddle swivel/becket</p>	<p>92102</p>  <p>400 1100 14 75 446</p> <p>Violino giratório/mordedor Fiddle swivel/cam</p>	<p>92103</p>  <p>400 1100 14 75 462</p> <p>Violino giratório/mordedor/saída Fiddle swivel/cam/becket</p>		
<p>92124</p>  <p>600 1500 14 75 392</p> <p>Duplo fixo Double fixed</p>	<p>92125</p>  <p>600 1500 14 75 415</p> <p>Duplo fixo/saída Double fixed/becket</p>	<p>92130</p>  <p>600 1100 14 75 550</p> <p>Triplo giratório Triple swivel</p>		
<p>92134</p>  <p>800 1350 14 75 595</p> <p>Triplo fixo Fiddle fixed</p>	<p>92135</p>  <p>800 1350 14 75 615</p> <p>Triplo fixo/saída Triple fixed/becket</p>	<p>92136</p>  <p>600 1350 14 75 743</p> <p>Triplo fixo/mordedor Triple fixed/cam</p>		

Line 75 Catraca

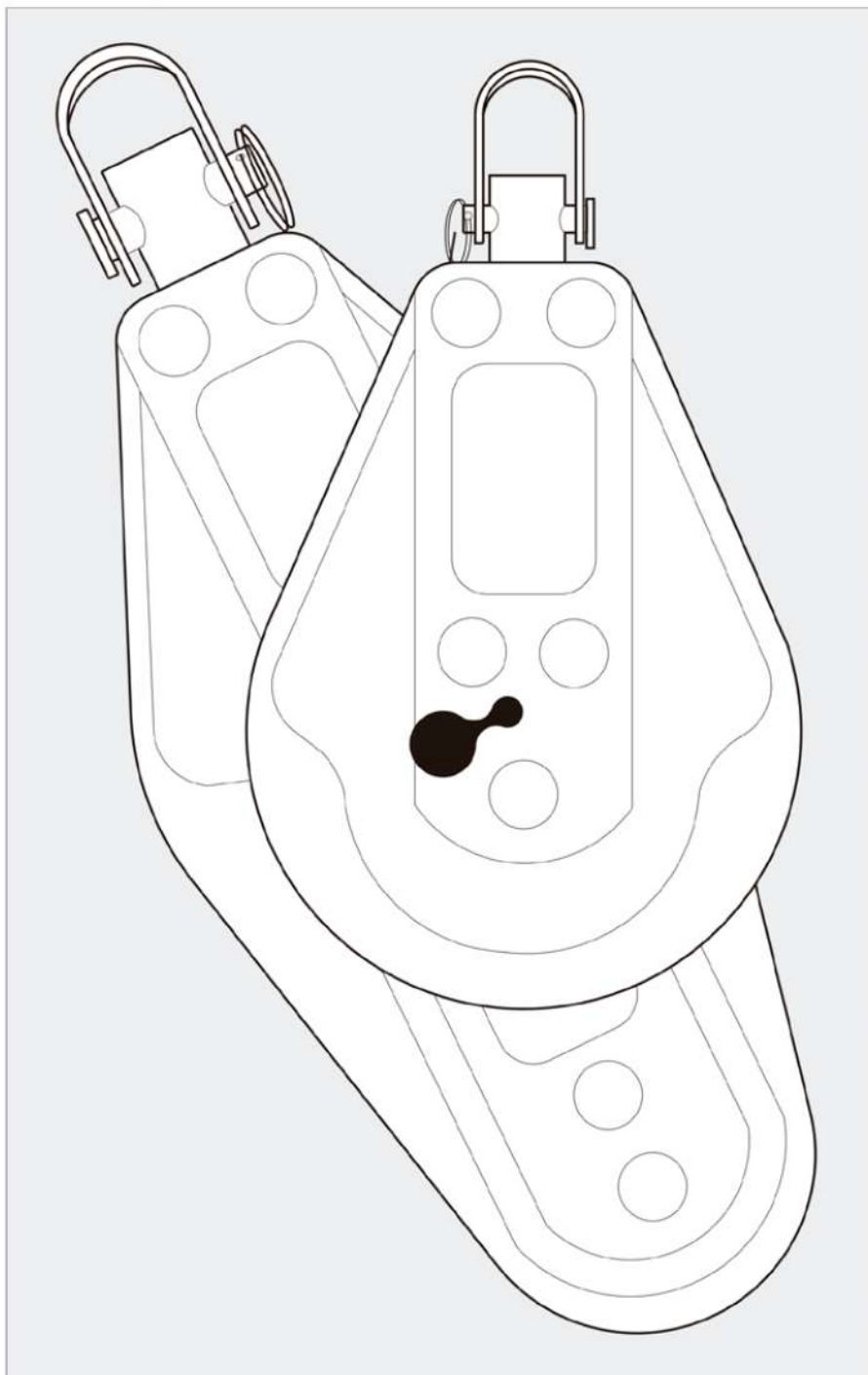
Ratchet

Moitão catraca roletado com roldano de alumínio. Liga-desliga mesmo sob carga.

Ball bearing ratchet block with aluminum sheave. On-off ability under load.



Tamanho real/Full size



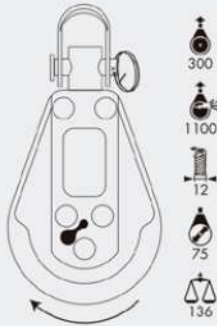
DO NOT use Nautos equipment for human suspension or equivalent work.

92609



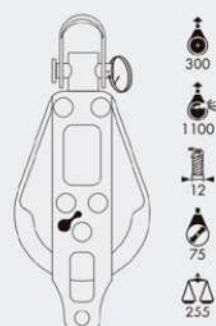
**Simple giratório/
catraca/esquerdo
(anti-horário)**
Single swivel/ratchet/left
(anti-clockwise)

92610



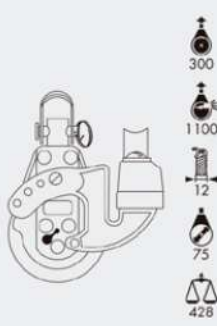
**Simple giratório/
catraca/direito
(horário)**
Single swivel/ratchet/right
(clockwise)

92611



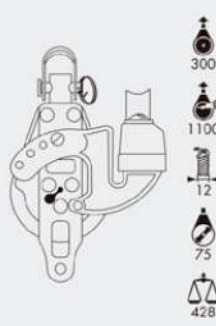
**Simple giratório
catraca/saída**
Single swivel ratchet/
becket

92612



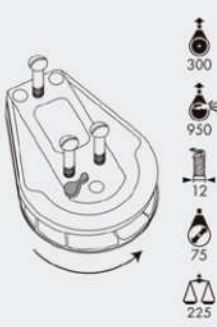
**Simple giratório
catraca/mordedor**
Single swivel ratchet/cam

92613



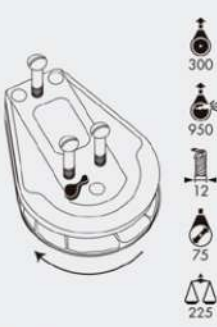
**Simple giratório
catraca/mordedor/
saída**
Single swivel ratchet/
cam/becket

92617



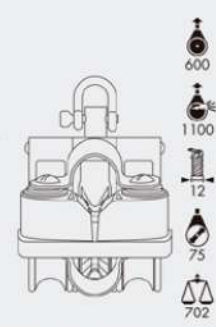
**Simple catraca de
encosto/esquerdo
(anti-horário)**
Single ratchet footblock/
left (anti-clockwise)

92618



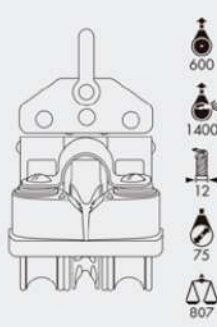
**Simple catraca de
encosto/direito
(horário)**
Single ratchet footblock/
right (clockwise)

92633



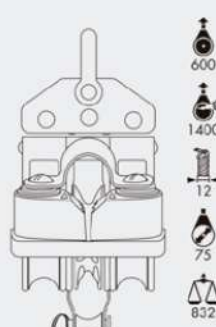
**Tripla giratório
catraca/mordedor/
saída**
Triple swivel/ratchet/
cam/becket

92636



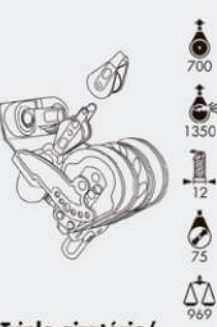
Tripla fixo/mordedor
Triple fixed/cam

92637



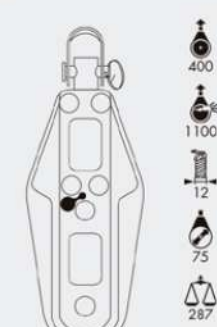
**Tripla fixo/
mordedor/saída**
Triple fixed/cam/becket

92655



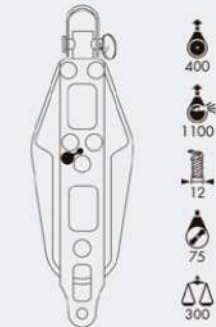
**Tripla giratório/
catraca/2
mordedores/2
moitões 28mm**
Triple swivel ratchet/2
cams/dual/28mm blocks

92600



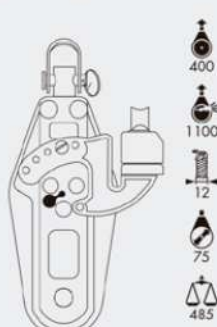
**Violino giratório/
catraca**
Fiddle swivel/ratchet

92601



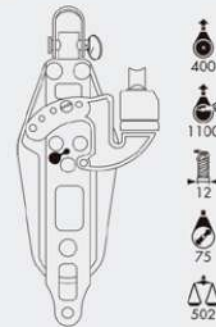
**Violino giratório/
catraca/saída**
Fiddle swivel/ratchet/
becket

92602



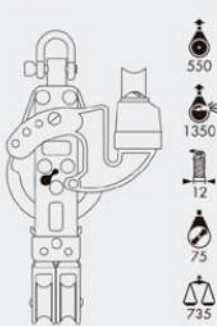
**Violino giratório/
catraca/mordedor**
Fiddle swivel/ratchet/cam

92603



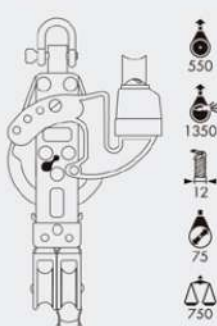
**Violino
giratório/catraca/
mordedor/saída**
Fiddle swivel/ratchet/
cam/becket

92661



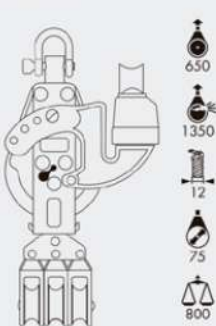
**Base 92666 com
duplo 57mm**
92666 base and double
57mm

92662



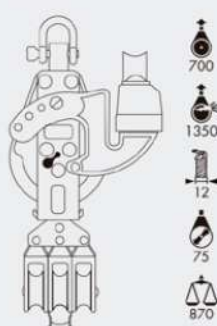
**Base 92666 com
duplo 57mm/saída**
92666 base and double
57mm/becket

92663



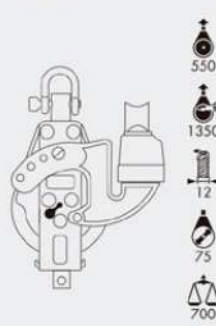
**Base 92666 com
triplo 57mm**
92666 base and triple
57mm

92664



**Base 92666 com
triplo 57mm/saída**
92666 base and triple
57mm/becket

92666



Base 92666
92666 base

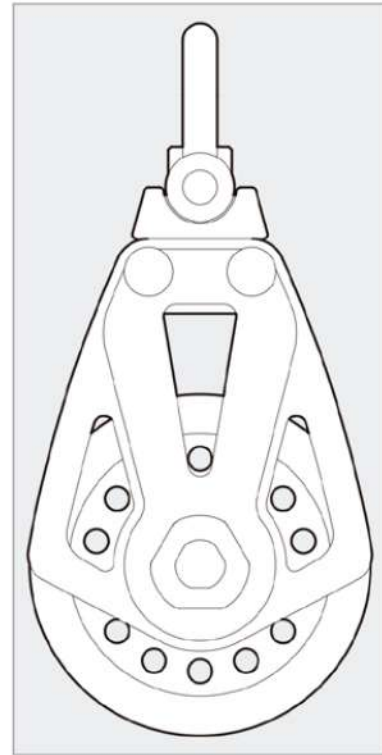
Plain Block 45

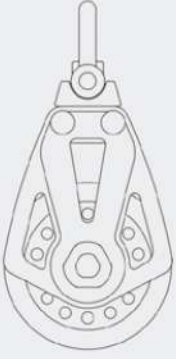





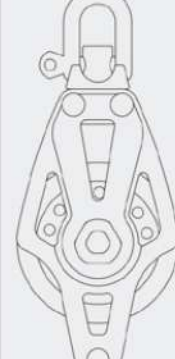





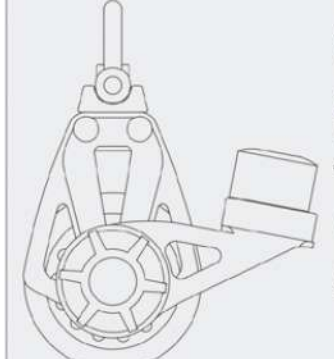





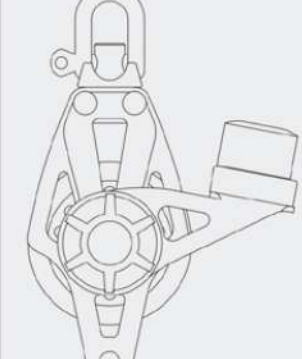





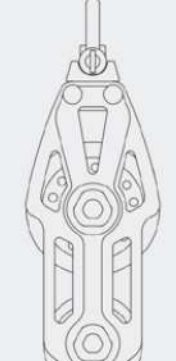











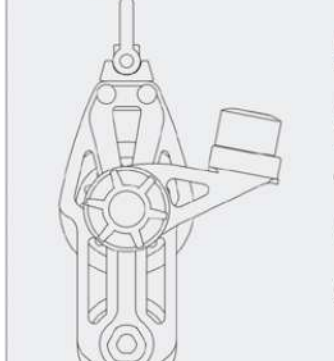





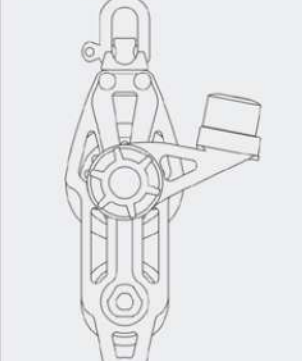





Podem ser usados praticamente em qualquer situação. Perfeito para escotas de cruzeiro, pé de mastro, vangs, entre outros. Com design completo que otimiza as vantagens dos materiais composite, essas peças combinam alta resistência e baixo peso.

These can be used almost everywhere. Perfect for cruising, main sheets, vang and control tackle as downhauls. They have been designed using composite materials for high performance and low weight.



Tamanho real/Full size

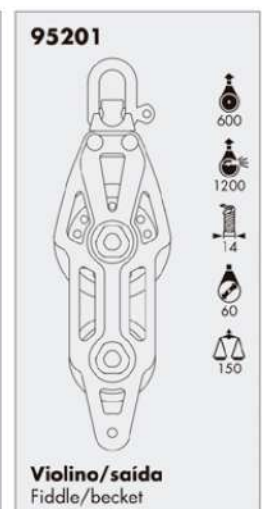
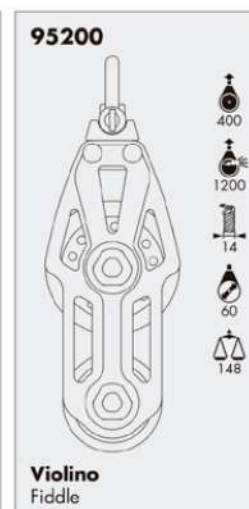
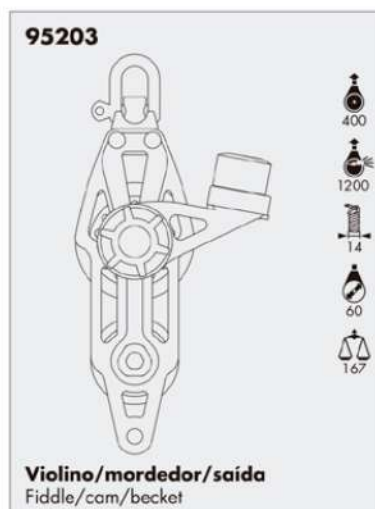
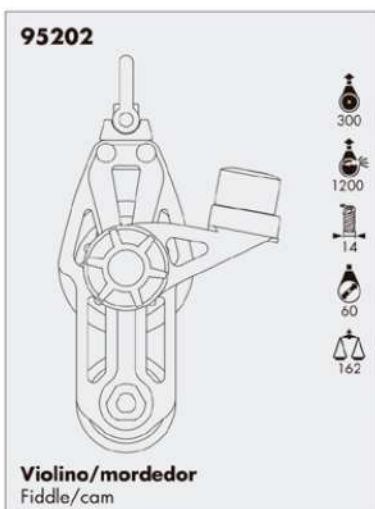
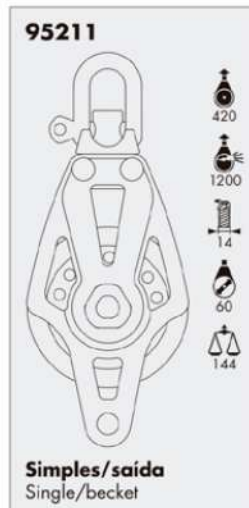
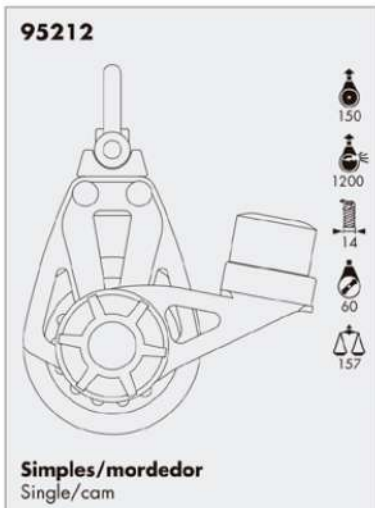
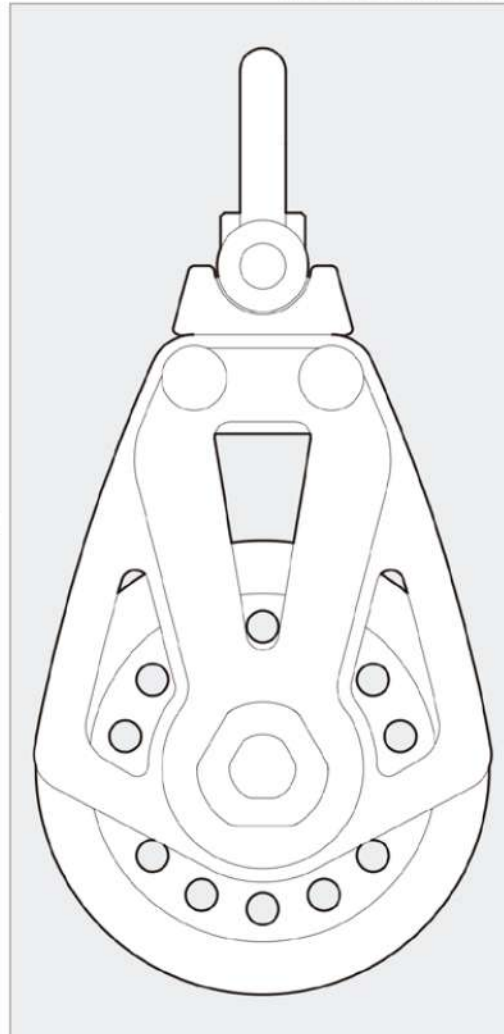
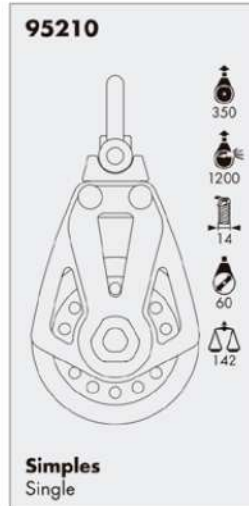
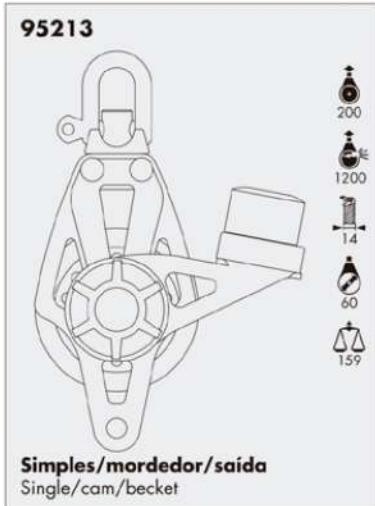


<p>95310</p>  <ul style="list-style-type: none">  250  900  10  45  78 <p>Simples Single</p>	<p>95311</p>  <ul style="list-style-type: none">  300  900  10  45  78 <p>Simples/saida Single/becket</p>	<p>95312</p>  <ul style="list-style-type: none">  100  900  10  45  85 <p>Simples/mordedor Single/cam</p>	<p>95313</p>  <ul style="list-style-type: none">  120  900  10  45  87 <p>Simples/mordedor/saida Single/cam/becket</p>
<p>95300</p>  <ul style="list-style-type: none">  360  900  10  45  76 <p>Violino Fiddle</p>	<p>95301</p>  <ul style="list-style-type: none">  400  900  10  45  78 <p>Violino/saida Fiddle/becket</p>	<p>95302</p>  <ul style="list-style-type: none">  200  900  10  45  90 <p>Violino/mordedor Fiddle/cam</p>	<p>95303</p>  <ul style="list-style-type: none">  270  900  10  45  95 <p>Violino/mordedor/saida Fiddle/cam/becket</p>

These can be used almost everywhere. Perfect for cruising, main sheets, vangs and control tackle as downhauls. They have been designed using composite materials for high performance and low weight.

Podem ser usados praticamente em qualquer situação. Perfeito para escotas de cruzeiro, pé de mastro, vangs, entre outros. Com design completo que otimiza as vantagens dos materiais composite, essas peças combinam alta resistência e baixo peso.

Tamanho real/Full size

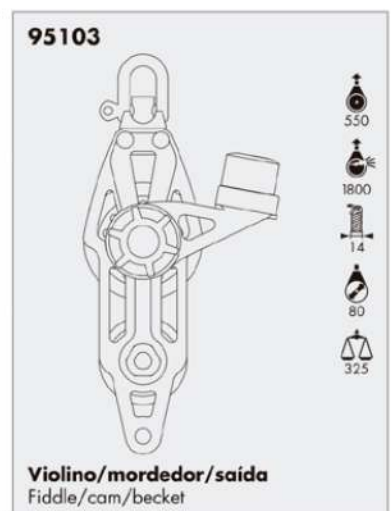
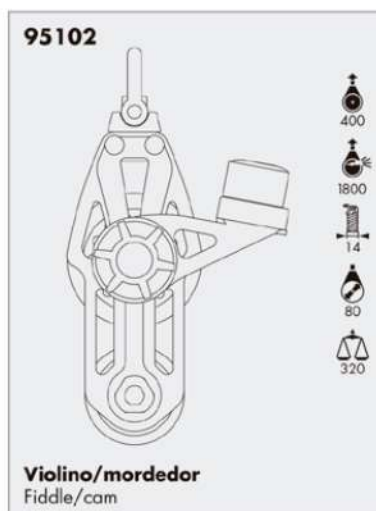
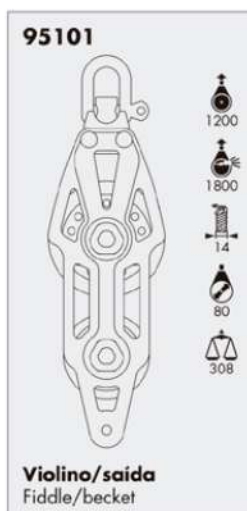
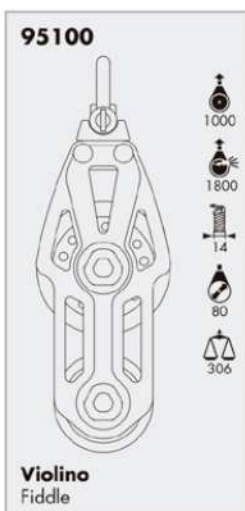
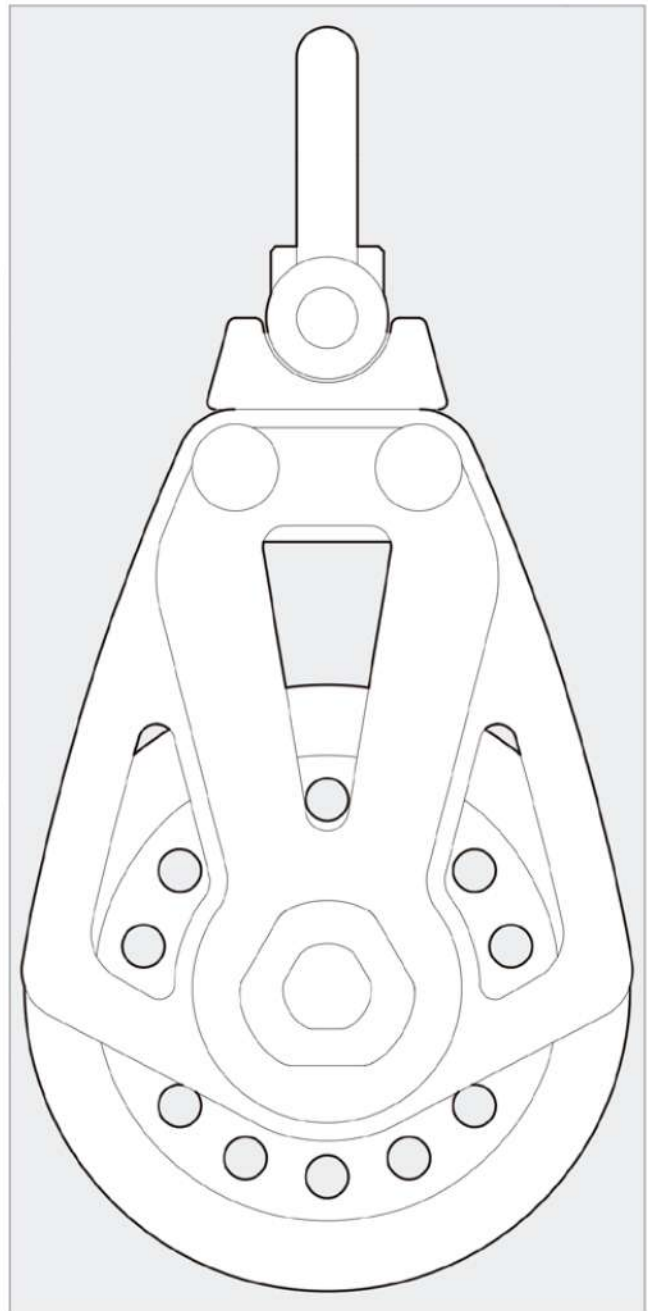
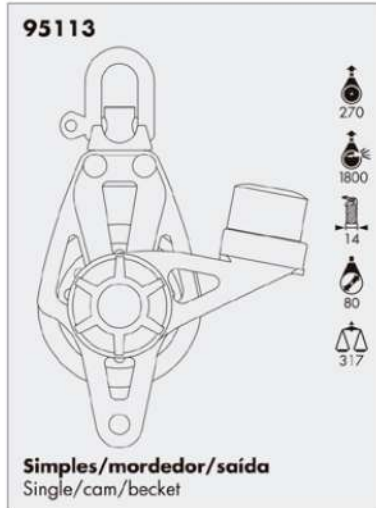
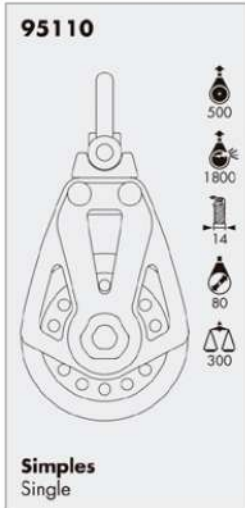
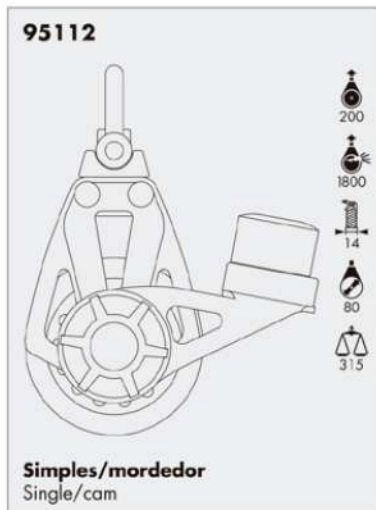
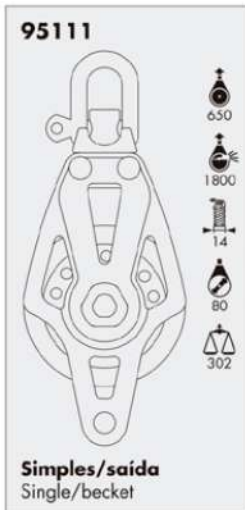


Plain Block 80

Podem ser usados praticamente em qualquer situação. Perfeito para escotas de cruzeiro, pé de mastro, vangos, entre outros. Com design completo que otimiza as vantagens dos materiais composite, essas peças combinam alta resistência e baixo peso.

These can be used almost everywhere. Perfect for cruising, main sheets, vang and control tackle as downhauls. They have been designed using composite materials for high performance and low weight.

Tamanho real/Full size


























































Moitão de Encosto

Footblock



Cargas nos moitões de encosto podem ser as mais altas exercidas por escotas. Sempre tenha certeza das cargas envolvidas quando solicitar esta peça. Os trancadores em alguns modelos servem para assegurar um cabo. Não use em altas cargas stoppers.

Loads in footblocks can be the highest imposed by sheets. Always be sure of loads when ordering this part. Rope locks are intended to do a temporary job. Do not use high loads as stopper.

<p>HT 2026</p>  120  350  6  20  24	<p>HT 2036</p>  150  350  6  30  28	<p>92018</p>  450  900  5-12  57  80	<p>92803</p>  750  1500  14  57  120	<p>92812 High-load</p>  1000  1500  14  57  120					
<p>Dynamic 20/30</p>		<p>Roldana Plástica Plastic sheave</p>		<p>Organic 57 Simple/roldana aluminio Single/alloy sheave</p>		<p>Offshore 57 Simple Single</p>			
<p>92318</p>  135  820  10  39  61	<p>92358 High-load</p>  180  820  10  39  69	<p>92806</p>  600  1000  14  57  360	<p>92862 High-load</p>  800  1400  14  57  360	<p>92418</p>  120  900  4-8  28  28	<p>92458 High-load</p>  150  900  4-8  28  33				
<p>Line 39 Simple Single</p>		<p>Roldana aluminio Alloy sheave</p>		<p>Offshore 57 Duplo Double</p>		<p>Line 28 Simple Single</p>		<p>Roldana aluminio Alloy sheave</p>	

92218



Line 57
Simple

● 210
● 950
● 12
● 57
● 97

92258
High-load



Roldana
aluminio
Alloy sheave

● 300
● 950
● 12
● 57
● 107

92228



Line 57
Duplo
Double

● 400
● 1100
● 12
● 57
● 175

92268
High-load



Roldana
aluminio
Alloy sheave

● 400
● 1100
● 12
● 57
● 222

92807 ●
92885 ●



Offshore 57
Simple/trancador
Single/jammer

● 750
● 1500
● 14
● 57
● 210

92863 ●
92888 ●



High-load

● 1000
● 2000
● 14
● 57
● 210

● Direito Right
● Esquerdo Left

92813 ●
92886 ●



Offshore 57
Duplo/trancador
Double/jammer

● 750
● 1500
● 14
● 57
● 480

● Direito Right
● Esquerdo Left

92118



Line 75
Simple
Single

● 330
● 1000
● 14
● 75
● 152

92158
High-load



Roldana
aluminio
Alloy sheave

● 450
● 1200
● 14
● 75
● 212

92814 ● Direito Right
92887 ● Esquerdo Left



Offshore 75
Simple/trancador
Single/jammer

● 1800
● 4400
● 14
● 75
● 260

92822 ● Direito Right
92889 ● Esquerdo Left



Offshore 75
Duplo/trancador
Double/jammer

● 1200
● 4400
● 14
● 75
● 480

92818



Offshore 75
Simple
Single

● 1800
● 4400
● 14
● 75
● 210

92825
High-load



Roldana
aluminio
Alloy sheave

● 2200
● 4400
● 14
● 75
● 210

92821



Offshore 75
Duplo
Double

● 1800
● 4400
● 14
● 75
● 540

92864
High-load



High-load

● 2200
● 4400
● 14
● 75
● 540

92831



Offshore 100
Simple
Single

● 3800
● 6000
● 18
● 100
● 580

92832



Offshore 100
Duplo
Double

● 3800
● 6000
● 18
● 100
● 1100

92836



Offshore 125
Simple
Single

● 4500
● 8000
● 20
● 125
● 1400

Moitões de Amarrar

Tie-on Blocks

Fortes, seguros, simples e eficientes. As cargas são direcionadas diretamente da roldana ou ponto de fixação, permitindo laterais leves. Projetadas principalmente para regatas, podem ser usadas praticamente em qualquer lugar. Os moitões Tie-on usam o mesmo sistema de alto rendimento dos moitões Dynamic por eixo e roldana.

Strong, secure, simple and efficient. Loads are lead directly from sheaves to attachment point allowing for light side plates. Designed primarily for racing they can be used in almost every possible situation. Tie-on blocks share the same performance bearing system as the Dynamic blocks.



www.nodusfactory.com

<p>HT2020TO</p>  <p>De amarrar 20mm Tie-on block 20mm</p>	<p>HT2030TO</p>  <p>De amarrar 30mm Tie-on block 30mm</p>	<p>HT2040TO</p>  <p>De amarrar 40mm Tie-on block 40mm</p>	<p>HT2040 T</p>  <p>De amarrar 40mm Tie-on block 40mm</p>
<ul style="list-style-type: none">  125  400  6  20  10 	<ul style="list-style-type: none">  170  500  8  30  20 	<ul style="list-style-type: none">  210  700  8  40  40 	<ul style="list-style-type: none">  210  700  8  40  40

DO NOT use Nautos equipment for human suspension or equivalent work.

Patesca

Snatch block

A Patesca Nautos foi projetada a partir do conceito "one-handed" aliando robustez, eficiência e baixo custo.

Produzida em alumínio naval anodizado duro tem a superfície das duas faces coberta com elastômero termoplástico, garantindo total integridade ao convés da embarcação.

A facilidade de manuseio, as faces em elastômero e o excelente preço de venda fazem da Patesca Nautos o produto do gênero com a melhor relação custo-benefício do mercado.

Aplicação:

- Na troca de escotas;
- Auxiliar para cabos de rizo;
- Ajuste no ponto da Genoa;
- Ajuste no ângulo da escota do balão.

Application:

- Change Sheets;
- Spinnaker sheet deflector blocks;
- Genoa leads;
- Mast base reefing blocks.

Snatch block Nautos was designed from the concept "one-hand operation" combined with strength, efficiency and low cost

Machined from aluminum alloy and hard anodized, the side plates are covered with thermoplastic elastomer, protecting decks and rig against damage

The ease handling, the elastomer's faces and the excellent price makes the Nautos Snatch block the best cost-benefit choice in the market



92560



Snatch block 30mm
Moitão snatch block 30mm



92563



Snatch block 40mm
Moitão snatch block 40mm



92910SG

Without snap shackle



Snatch block 60mm
Moitão snatch block 60mm

92910

With snap shackle



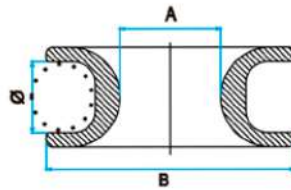
Roldana de Amarrar

Friction Sheave



Fabricado com alumínio sólido e anodização dura, esta roldana foi desenhada para ser amarrada ou fixada com "mão" em sistema de alta carga estática e criar um ponto de deslizamento suave e extremamente resistente. Usado em burros e volantes de barcos de regata.

Manufactured from solid aluminum and hard anodized, these plain sheaves are designed to be strapped or spliced into systems to form high load plain bearing turning points. Used in vang and permanent or flying backstays.



95013



600
1200
Ø 4
2
B 20
A 8

De amarrar 20mm
20mm Low Friction Ring

95014



800
1500
Ø 7
8
B 30
A 12

De amarrar 30mm
30mm Low Friction Ring

95010



980
1800
Ø 10
16
B 40
A 16

De amarrar 40mm
40mm Low Friction Ring

95011



2400
5000
Ø 16
60
B 60
A 24

De amarrar 60mm
60mm Low Friction Ring

95012



5000
10000
Ø 20
140
B 80
A 32

De amarrar 80mm
80mm Low Friction Ring

Moitões Donuts

Donut Blocks

Desenvolvido para aplicações em alta carga com máxima resistência e leveza. Esta roldana foi fabricada em CNC e tem roletes de tórlon, ideal para spinnaker e sistema da vela grande.

Designed for high load applications with maximum strength and lightness, CNC aluminum cheeks and sheaves with Teflon rollers. Ideal for spinnaker headsail and mainsheet systems.

96169



1000
2000
12
57
100

Donut 57mm
Donut 57mm

96170



2000
4500
14
75
245

Donut 75mm
Donut 75mm

96171



3400
7000
16
100
400

Donut 100mm
Donut 100mm

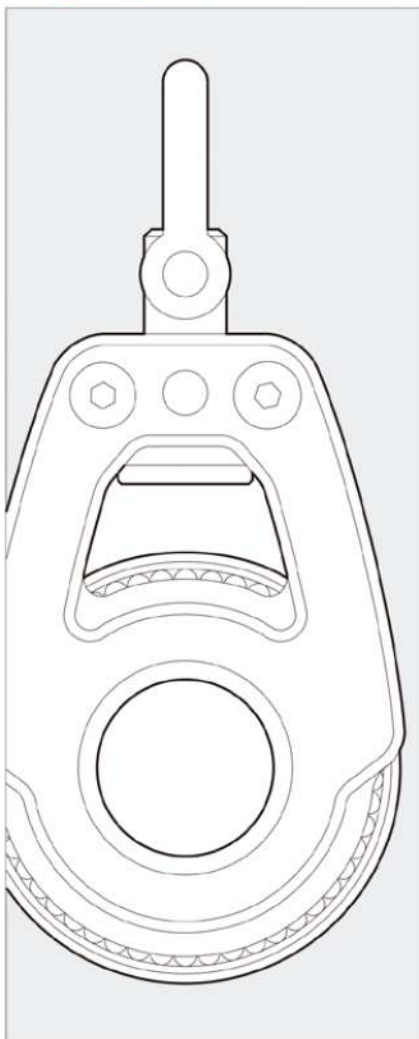
96172



5000
7500
19
125
760

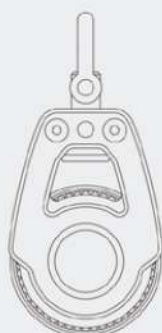
Donut 125mm
Donut 125mm

Tamanho real/Full size



92800

Compatible with 91044/Compatible with 91044



Simple giratório
Single swivel

92808

High load



Roldana alumínio
Alloy sheave



Moitões usados em CNC. Roldana com duplo rolamento, esferas e roletes de Torlon®.

CNC machined roller/ ball bearing blocks Torlon® rollers.

92801



Simple giratório/saída
Single swivel/becket

92809

High load



Roldana alumínio
Alloy sheave

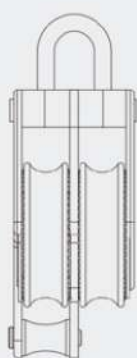
92804



Duplo fixo
Double fixed



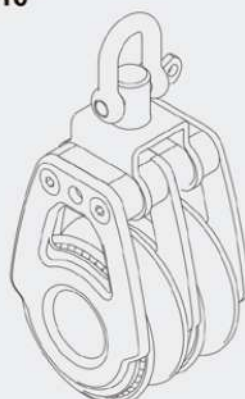
92805



Duplo fixo/saída
Double fixed/becket



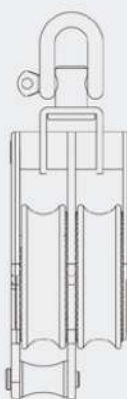
92810



Duplo giratório
Double swivel



92811



Duplo giratório/saída
Double swivel/becket



Moitões usinados em CNC. Roldana com duplo rolamento, esferas e roletes de Torlon®.

CNC machined roller/
Ball bearing blocks.
Torlon® rollers.



92815 **92823**
High-load

Compatible with 91045/Compatible with 91045

1500 3000
4000 4000
14 14
75 75
364 364

Simples giratório **Roldana**
Single swivel **alumínio**
Alloy sheave

92819

3800
5000
14
75
400

Duplo fixo
Double fixed

92816 **92824**
High-load

1800 3000
4000 4000
14 14
75 75
382 384

Simples giratório/saída **Roldana**
Single swivel/becket **alumínio**
Alloy sheave

92820

3800
5000
14
75
450

Duplo fixo/saída
Double fixed/becket

92826

3500
4000
14
75
450

Violino giratório
Fiddle swivel

92827

3500
4000
14
75
495

Violino giratório/saída
Fiddle swivel/becket

Cross deck

Os moitões Crossdeck são uma manobra eficiente para melhorar a manobra das adriças que vão para catracas no topo da cabine. Instale após os stoppers para redirecionar os cabos para as catracas do outro lado do barco. Complete com uma base elevada e reforce a coluna.

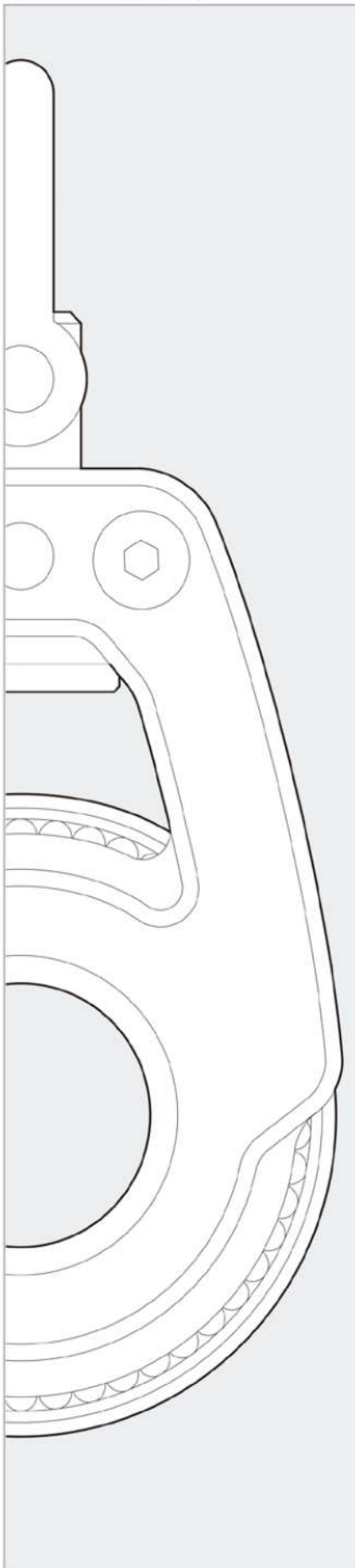
Crossdeck blocks are efficient manner to improve maneuver of halyards coming to the winch on the cabin top. Install it after the stopper bank to redirect ropes to the winch on the other side. Complete it with a raised base and reinforced column to use in cored decks.



96448	3000	4000	14	396	75

DO NOT use Nautos equipment for human suspension or equivalent work.

Tamanho real/Full size



Moitões usinados em CNC. Roldana com duplo rolamento, esferas e roletes de Torlon®.

CNC machined roller/
Ball bearing blocks.
Torlon® rollers.



92828



Simples giratório
Single swivel

92829



Simples giratório/saída
Single swivel/becket

92830



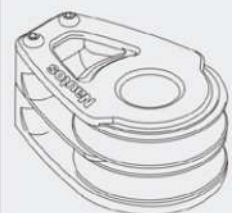
Simples de amarrar
Single for web attachments

92831



Simples de encosto
Single footblock

92832



Duplo de encosto
Double footblock



Moitões usinados em CNC.
Roldana com duplo rolamento,
esferas e roletes de Torlon®.

CNC machined roller/Ball
bearing blocks. Torlon® rollers .

Tamanho real/Full size

92835



Simples de amarrar
Single for web attachments

92834



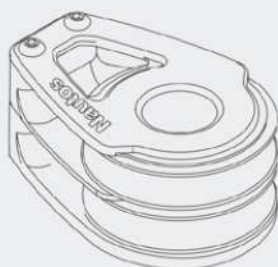
Simples giratório/saída
Single swivel/becket

92833



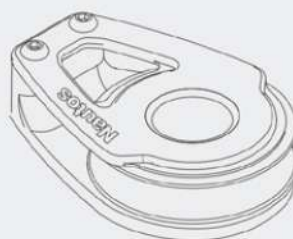
Simples giratório
Single swivel

92837

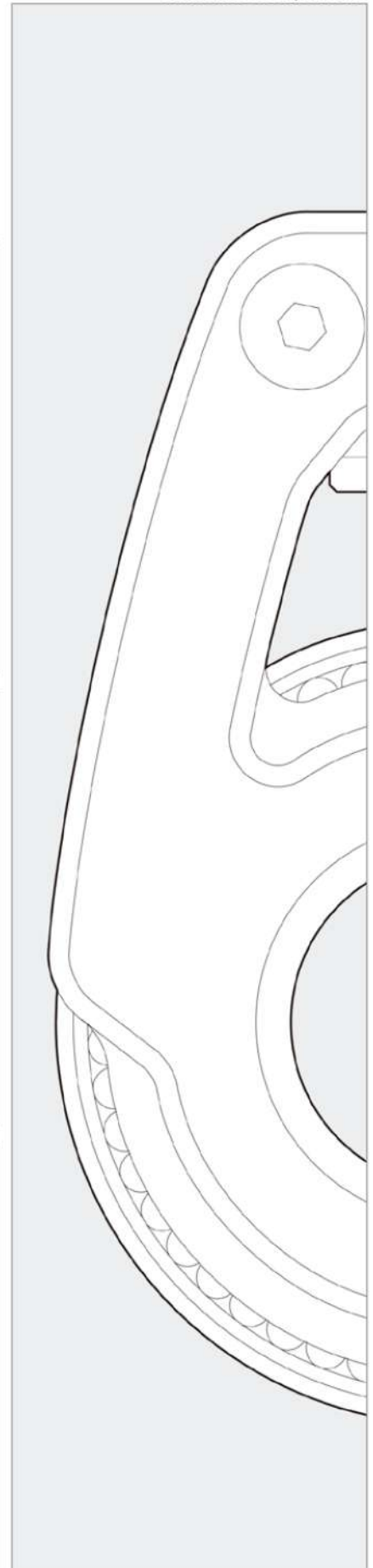


Duplo de encosto
Double footblock

92836



Simples de encosto
Single footblock



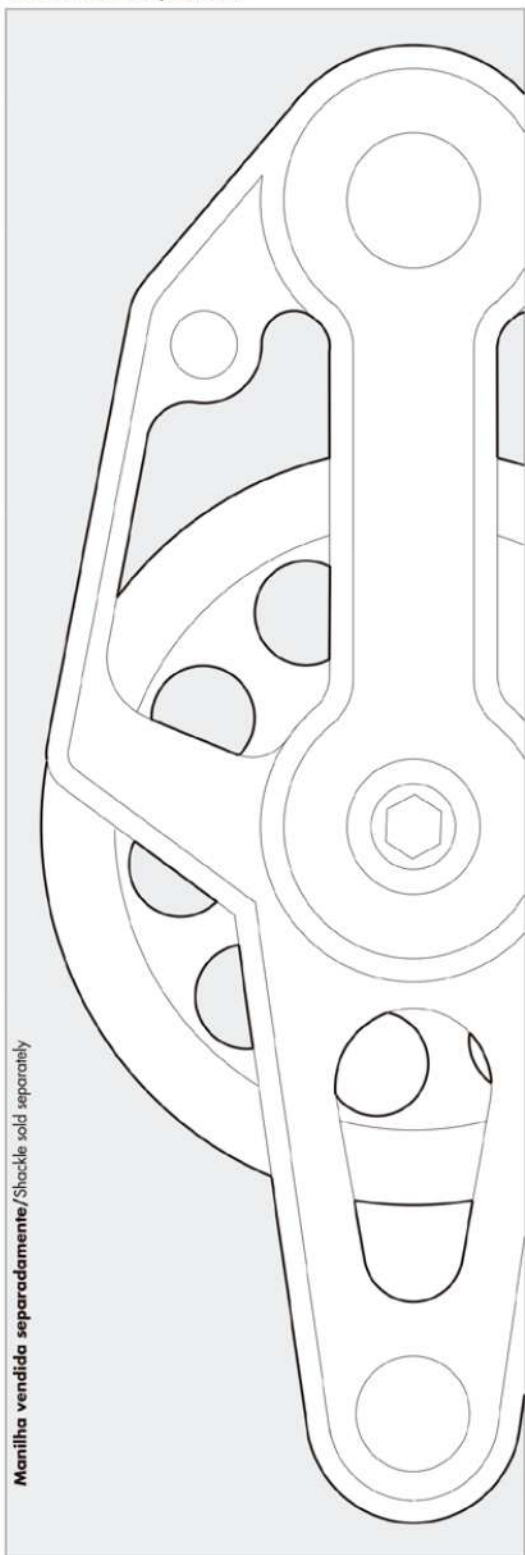
Offshore - Adriça e Estai Volante

Offshore - Halyard & Runner

Moitões usinados em CNC.
Roldana com mancal
composite e esferas para
encosto lateral.

CNC machined blocks.
Composite bearing for
high-load.

Tamanho real/Full size



92838



Simples fixo
Single fixed head

92839



Simples fixo para runner
Single fixed head for runner

92840



Simples fixo/saida para runner
Single fixed head/becket for runner

92841



Simples fixo
Single fixed head

92842



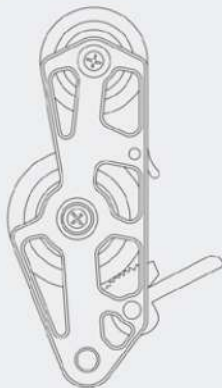
Simples fixo para runner
Single fixed head for runner

92843



Simples fixo/saida para runner
Single fixed head/becket for runner

92844



Violino fixo/catraca/mordedor
Fiddle fixed/ratchet/stopper

92845



Simples fixo
Single fixed head

92846



Simples fixo para runner
Single fixed head for runner

92847



Simples fixo/saida para runner
Single fixed head/becket for runner

92848



Simples fixo para runner
Single fixed head for runner

92849



Simples fixo/saida para runner
Single fixed head/becket for runner

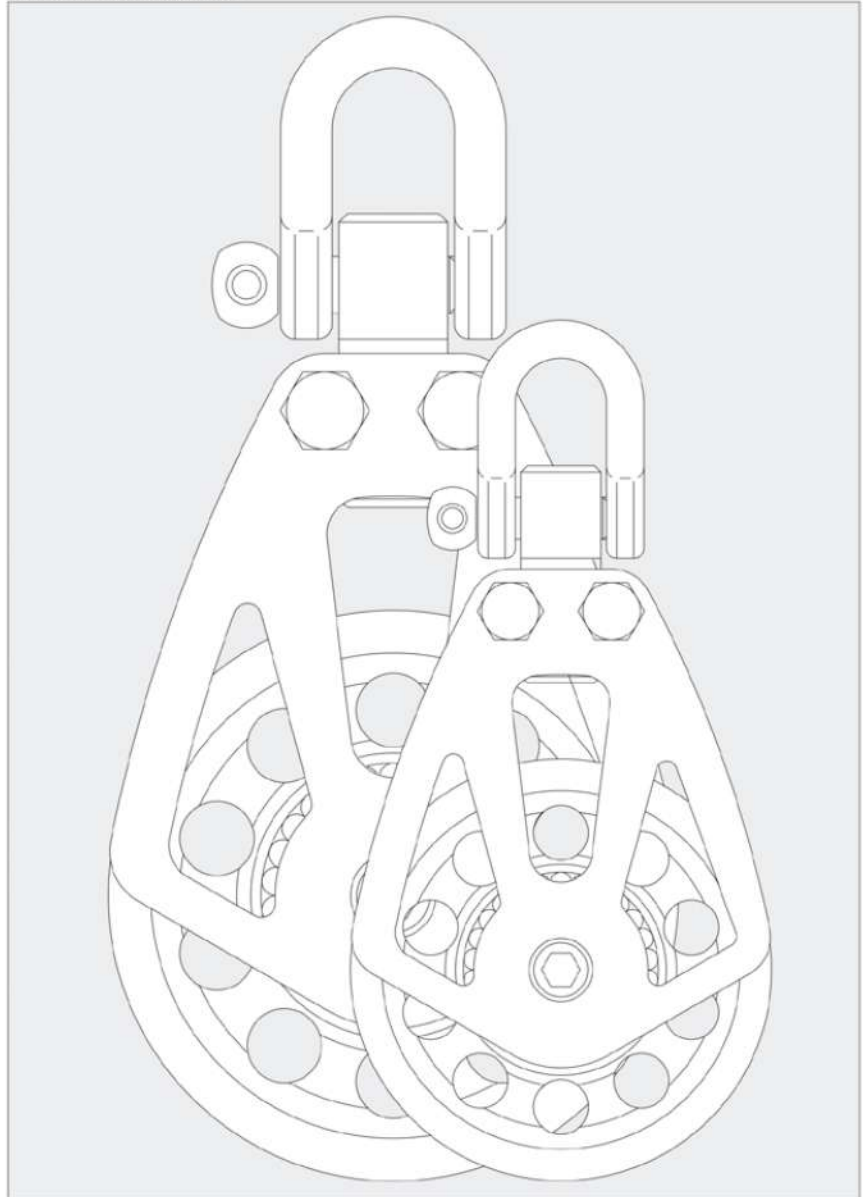
Maxinox 57-75



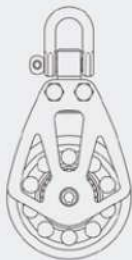
Moitões em inox polido sempre combinam com grandes veleiros. Roldana em alumínio sobre mancal de composite para performance e durabilidade.

Highly polished stainless steel always combines well with big boats. Aluminum sheave over composite bearing for performance and durability.

Tamanho real/Full size



92902



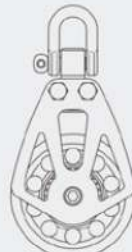
Simples giratório
Single swivel

92903



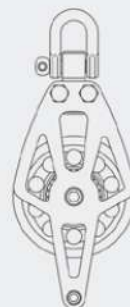
Simples giratório/saída
Single swivel/becket

92860



Simples giratório
Single swivel

92901



Simples giratório/saída
Single swivel/becket

92850



Simples giratório/alta carga
Single swivel/high-load

-  3800
-  6000
-  16
-  100
-  613



92851



Simples giratório/saida/alta carga
Single swivel/becket/high-load

-  3800
-  6000
-  16
-  100
-  655

92852



Simples fixo
Single fixed head

-  3800
-  6000
-  16
-  100
-  600
-  16

92853



Simples fixo/saida
Single fixed head/becket

-  3800
-  6000
-  16
-  100
-  650
-  16

92854



Simples fixo
Single fixed head

-  3800
-  6000
-  18
-  100
-  590

92855



Simples giratório/alta carga
Single swivel/high-load

-  5000
-  8000
-  18
-  125
-  1911

92856



Simples giratório/saida/alta carga
Single swivel/becket/high-load

-  5000
-  8000
-  18
-  125
-  2145


92857









Simples fixo
Single fixed head

-  5000
-  10000
-  18
-  125
-  1490
-  18

92858



Simples fixo/saida
Single fixed head/becket

-  5000
-  10000
-  18
-  125
-  1720
-  18

92859



Simples fixo
Single fixed head

-  5000
-  10000
-  18
-  125
-  1609
-  18

Enroladores HP

HP Furlers





The main characteristic of the new Nautos HP Furler is the low tack height, which is a desired advantage for sailors who always strive for the best performance.

This allows the slim drum to be 70% closer to the deck, if compared to a traditional Furler. (70% for the HP Furler model #2, 60% for model #1).

The only other type of product that can obtain these results is an "under deck" furler, which requires the sailboat to be designed (or modified) to fit it.

The new HP Furler by Nautos offers the same performance of an "under deck" Furler, without the complications of its system.

Available for Sailboats from 30' to 46'.

Código Part n°	Descrição Description				
95352	HP #0	25	25	5	5
95357	HP #1	30	40	6	8
95362	HP #2	46	90	8	12 (Dyform)



Enroladores de Velas

Furlers



O enrolador Nautos é de construção simples e robusta. Suas principais características são:

- rolamentos de material sintético abertos;
- tubo de torque com pequeno diâmetro (não atrapalha a área inferior de vela);
- carretel e cesto (opcional bipartido) fornecido com esticador.

The Nautos furler is built simply and sturdily and is characterized by the following:

- open bearings, synthetic material;
- torque tube with small diameter does not interfere with the lower part of the sail;
- two-part spool and drum furnished with turnckle.



Código Part n° with turnbuckle	Descrição Description					
95350	#0 STD	25	25	6	5	9,6
95351	#0 high-load	28	30	6	6	13,8
95355	#1	35	40	8	8	16
95356	#1,5	38	52	8	8	18
95360	#2	46	70	10	10	20,6
95360 PLUS	#2 Plus (12mm dyform)	49	90	10	12,7	23
95365	#3	60	110	10	14	25
96134	#00 Enrolador Inox	22 - Mono 18 - Cat	13	5	5	
91193	Enrolador Monotipo	16	8	3	3	

Code Zero

Code Zero

Small Boats - 18' to 25'



96433

- For boats from 18' to 25'
- Endless loop
- Maximum sail area 15m²
- The sail furls on the stay



Upper swivel

96433.81



Intermediary swivel
Optional

Attention: When used in conjunction with the forestay maximum wire 4mm

Asymmetrical or Code Zero



95348

- For boats from 30' to 38' (monohull)
- Indicated for asymmetrical sails
- Maximum sail area 112m²
- Torque cable 10mm (36.188)
- Drive sheave with extra swivel



95397

- For boats from 40' to 50' (monohull)
- Indicated for asymmetrical sails
- Maximum sail area 170m²
- Torque cable 12mm (36.216)
- Drive sheave with extra swivel



Upper swivel with locking pin system.

95347 Enrolador Code Zero até 35'
Furler Code Zero up - until 35' monohull

95348 Enrolador Code Zero SZ até 35'
Furler Code Zero SZ up - until 35' monohull

95396 Enrolador Code Zero até 45'
Furler Code Zero up - until 45' monohull

95397 Enrolador Code Zero SZ até 45'
Furler Code Zero SZ up - until 45' monohull

Acessórios

Accessories



Torque cable
(not supplied by Nautos)



Thimbles
(not supplied by Nautos)

95007
10mm



Cable clamps

95008
12mm

Escolha o Batten Car

Choose the Batten Car

Para montagens importantes como enroladores, catracas ou Batten cars, sempre recomendamos pessoal autorizado de nossas revendas. Porém é possível adquirir e montar seu sistema, seguindo o manual disponível em nosso site (www.nautos.com.br).

Para adquirir seu sistema de Batten car siga esse roteiro:

1) QUAL O SISTEMA?

Determine a área vélica e o tamanho do barco com a ajuda da tabela ao lado. No caso de valores intermediários decida a escolha levando em conta a área vélica.

2) QUANTOS CARROS?

Para cada tala inteira, é necessário um carro com suporte e ponteira. No mínimo a cada metro deverá existir um carro de tala ou um carro intermediário. Para todas as velas deverá existir um sistema de carro de tope. Geralmente dois carros ligados por uma ponte.

3) TOTAL DE CARROS:

No mínimo um a cada metro de "P", dois carros extras para o tope.

4) QUANTOS METROS DE TRILHO?

Meça desde a parte do mastro acessível próximo ao garlindou até o mais próximo possível do tope. Para cada metro são necessários 10 parafusos e 10 slugs.

5) BOLACHA DO TOPE:

Se a vela já existe, verifique se a bolacha é compatível com a ponte. Em caso de dúvida, consulte nossa revenda ou remeta uma foto do tope da vela para a fábrica com as medidas.

6) BATENTES E GATE:

Para todos os sistemas é necessário um batente no tope e um "gate" na base que é uma peça para facilitar a montagem ou remoção de carros.

7) SUPORTE DE TALA E PONTEIRA:

Verifique o tipo e dimensões da tala fornecida com a vela para escolher a ponteira adequada.



For complex assemblies like furlers, winches or batten cars, we recommend specialized personal, yet it's possible to do it following instructions from (www.nautos.com.br).

To buy your batten car system follows these simple instructions

1) WHICH SYSTEM?

Check the main sail area and boat length. In the table, choose the system according to the boat length. With intermediate values decide considering mainsail area.

2) HOW MANY CARS?

Each full length batten needs one car with support and one receptacle. At least every meter or 3^{ft} one batten car or an intermediate. Every system needs also a top assembly, typically two cars and one coupler.

3) TOTAL CARS:

Minimum of one every meter or 3^{ft} and two extra cars at the top.

4) HOW MUCH TRACK?

Measure the distance as close as possible from the gooseneck up to masthead. You will use 10 screws and 10 slugs per meter (3ft).

5) HEAD BOARD:

If you are adapting an existing sail, check if the headboard fits on the coupler. In case of doubt, send a photo with measurements.

6) ENDSTOPS & GATE

All systems need one end stop and a gate at the base, where you load and unload cars.

7) BATTEN SUPPORT AND STUD:

Check type and dimensions of the batten you'll use to order the right receptacle.

Vídeo / info.



95550	Slug plástico menor preto M5 completo (corpo, trava e porca) Small plastic slug M5 complete, black (body, nut and holdfast spring)
95551	Slug plástico maior preto M6 completo (corpo, trava e porca) Large plastic slug M6 complete, black (body, nut and holdfast spring)
95552	Slug plástico menor colorido Small plastic slug - colored
95553	Slug plástico maior colorido Large plastic slug - colored

Fornecimento dos parafusos M5 e M6 mediante solicitação.
M5 and M6 machine screws available if required.

MONOCASCO MONOHULL

Área vélica do grande Mainsail area		Comprimento do barco Boat length		Trilho Track	Carro Car		
Metros quad. Sq. meters	Pés quad. Sq. feet	Metros Meters	Pés Feet		Intermediário Intermediate	Tala Batten	Topo Top assembly
25	270	9,2	28	H 22	Pequeno Small	Pequeno Small	2 Pequenos 2 Small
30	320	11	33	H 22	Pequeno Small	Pequeno Small	2 Pequenos Torlon 2 Small Torlon
40	430	13	38	H 22	Pequeno Small	Médio Medium	2 Pequenos Torlon 2 Small Torlon
50	540	14	43	H 22	Pequeno Small	Médio Medium	2 Médios 2 Medium
70	750	16	48	H 22	Pequeno Small	Médio Medium	2 Médios 2 Medium
80	860	17	53	H 32	Médio Medium	Grande Big	2 Grandes 2 Big
120	1300	20	60	H 32	Grande Big	Grande Torlon Big Torlon	2 Grandes Torlon 2 Big Torlon

Todos os sistemas levam um carro a cada 1,2 metros ou 4 pés.

All systems have a car at least every 1.2 meters or 4 feet.

MULTICASCO MULTIHULL

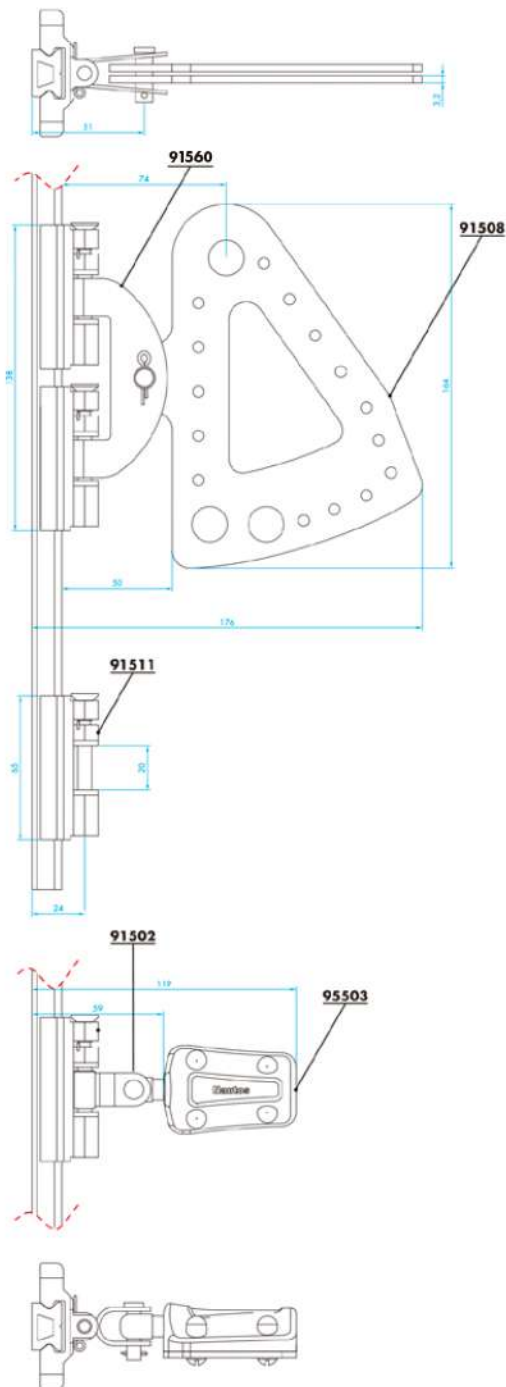
Área vélica do grande Mainsail area		Comprimento do barco Boat length		Trilho Track	Carro Car		
Metros quad. Sq. meters	Pés quad. Sq. feet	Metros Meters	Pés Feet		Intermediário Intermediate	Tala Batten	Topo Top assembly
30	320	8	25	Pequeno Small	Pequeno Small	Pequeno Small	2 Pequenos Torlon 2 Small Torlon
40	430	10	30	Pequeno Small	Pequeno Torlon Small Torlon	Médio Medium	2 Médios 2 Medium
70	750	13	38	Pequeno Small	Médio Medium	Médio Medium	2 Médios 2 Medium
80	860	16	50	Grande Big	Grande Big	Grande Torlon Big Torlon	2 Grandes Torlon 2 Big Torlon
110	1200	21	65	Grande Big	Grande Big	Grande Torlon Big Torlon	2 Grandes Torlon 2 Big Torlon






DO NOT use Nautos equipment for human suspension or equivalent work.

Batten Car Recirculante pequeno

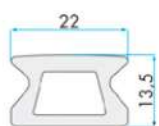
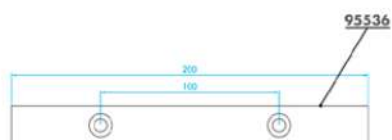
Small Ball Bearing Batten Car



						M mm
91511	Carro roletado pequeno / Small car	180	400	120	-	65
91512	Carro roletado pequeno High-load / Small car hi hlgad	250	600	130	-	65
91502	Suporte para tala pequena e média / Small batten stud	-	-	38	10	80
95503	Ponteira tala pequena / Small batten suport	-	-	58	10	-
91506	Ponte para 2 carros pequenos /Coupler for two small cars	800	1500	90	-	105
91508	Bolacha pequena - 2 peças /Small head board	700	1400	120	-	130
95536	Gate	-	-	-	-	-

Batten Car Recirculante médio

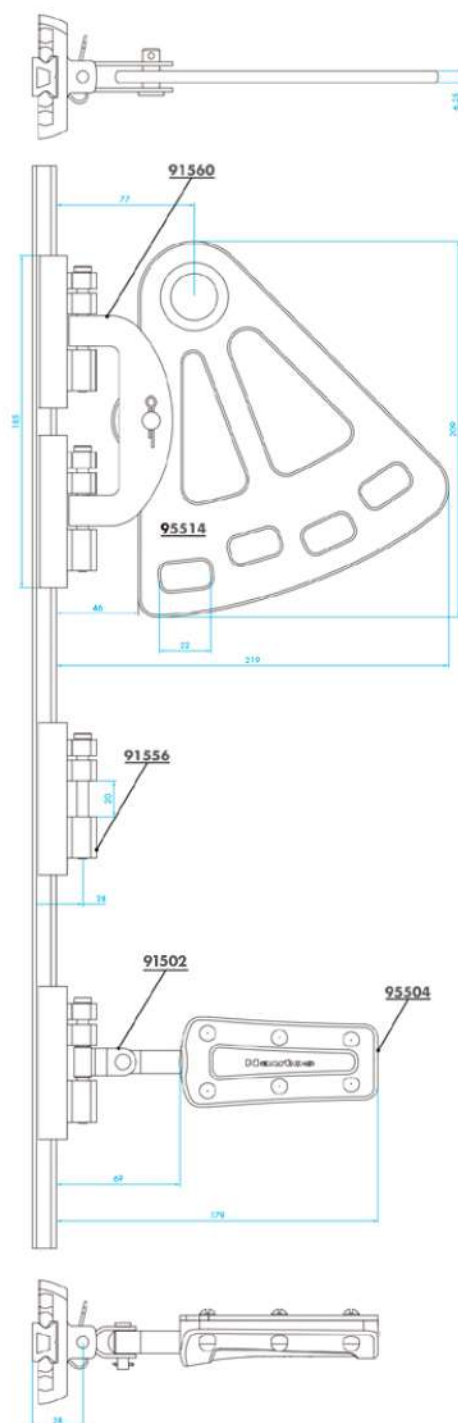
Medium Ball Bearing Batten Car



Trilho H menor

Batente 91431

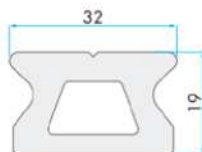
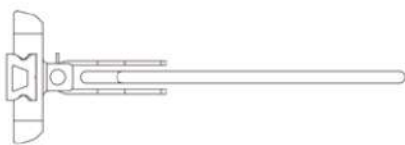
Inserto 91405



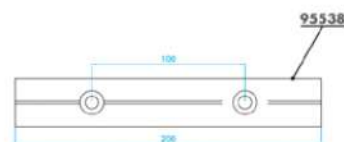
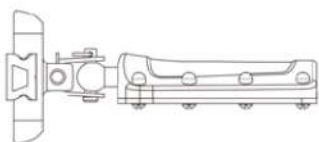
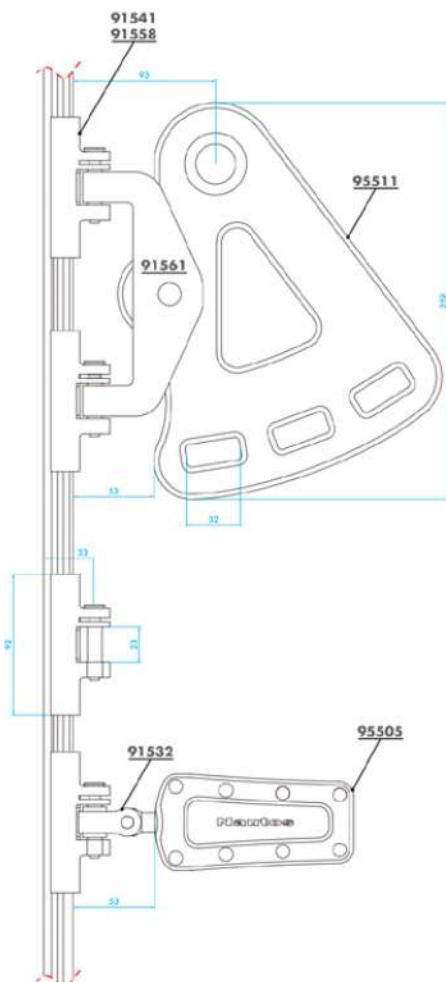
						M mm
91556	Carro roletado médio /Medium car	550	1200	100	-	70
95535	Carro roletado médio p/tala c/Torlon /Medium car high-load	770	1600	100	-	70
91502	Suporte para tala pequena e média /Small batten stud	-	-	38	10	80
95504	Ponteira tala média /Medium batten suport	-	-	200	-	120
91560	Ponte para 2 carros médios /Coupler for two medium cars	800	1600	200	-	120
95514	Bolacha tope média monocasco /Medium head board monohull	1000	2000	240	-	260
95536	Gate	-	-	-	-	-

Batten Car Recirculante grande

Big Recirculating Batten Car



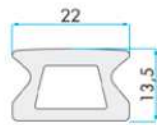
Trilho H maior
91451 Batente
91415 Inserto
95508 Gate para Carro Roletado



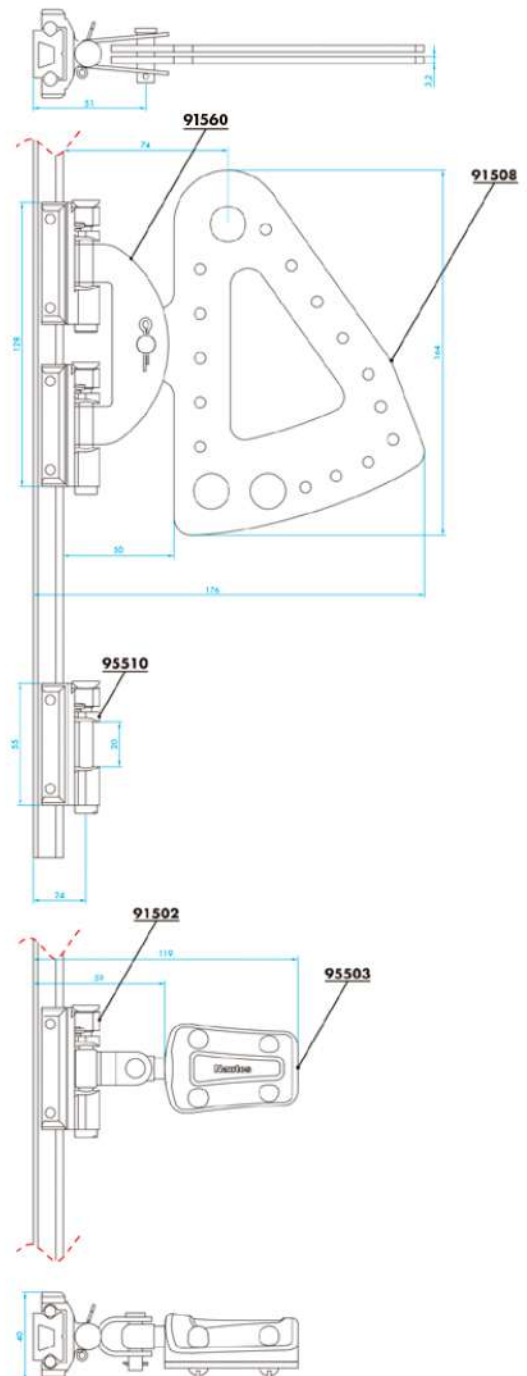
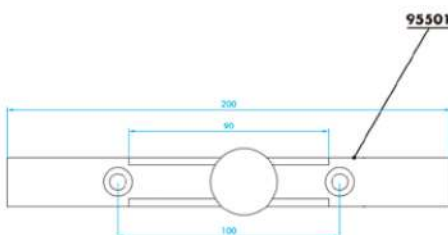
						M mm
91541	Carro roletado grande/Big car	700	1500	298	-	90
91558	Carro roletado grande p/tala c/Torlon/Big car high-load	980	2000	298	-	90
91532	Suporte para tala grande M10/Big batten stud	-	-	130	14	-
95505	Ponteira tala grande/Big batten suport	-	-	280	-	130
91561	Ponte para 2 carros grandes/Coupler for two big cars	2000	4000	250	-	130
95511	Bolacha tope grande monocasco/Big head board monohull	2000	4000	280	-	270
95512	Bolacha tope grande multicasco/Big head board multihull	2000	4000	280	-	270
95538	Gate	-	-	-	-	-

Batten Car Deslizante pequeno

Small Sliding Batten Car



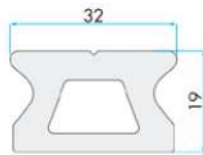
Trilho H menor
 Batente 91431
 Inserto 91405



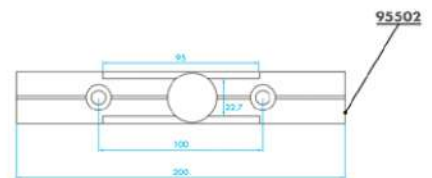
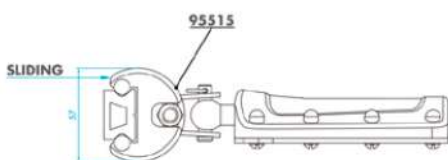
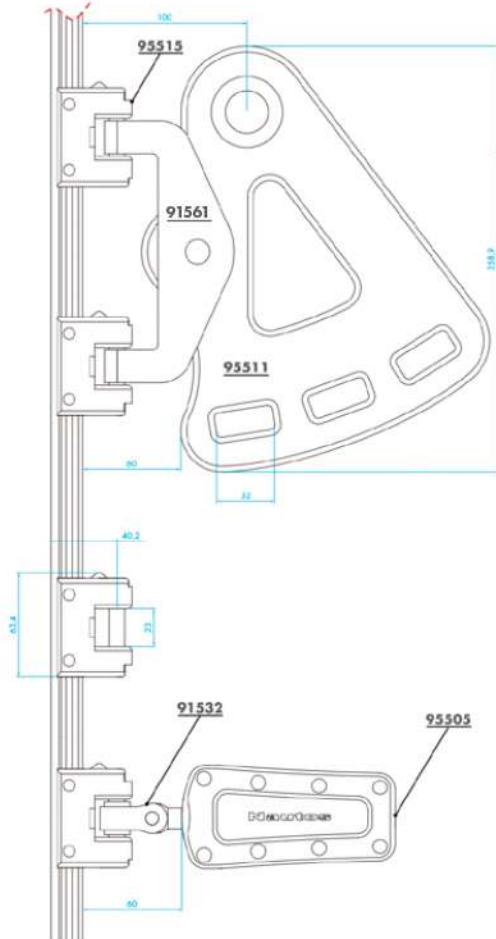
						M mm
95510	Carro surface pequeno/Sliding small car	200	400	60	-	6
91502	Suporte para tala pequena e média/Small batten stud	-	-	38	10	80
95503	Ponteira tala pequena/Small batten suport	-	-	58	10	-
91506	Ponte para 2 carros pequenos/Coupler for two small cars	800	1500	90	-	105
91508	Bolacha pequena - 2 peças/Small head board	700	1400	120	-	130
95501	Gate	-	-	-	-	-

Batten Car Deslizante grande

Big Sliding Batten Car



Trilho H maior
Batente 91451
Inserto 91415



						M mm
95515	Carro surface grande/Sliding big car	1000	2000	300	-	80
91532	Suporte para tala grande/Big batten stud	-	-	130	14	-
95505	Ponteira tala grande/Big batten suport	-	-	280	-	130
91561	Ponte para 2 carros grandes/Coupler for two big cars	2000	4000	250	-	130
95511	Bolacha tope grande monocasco/Big head board monohull	2000	4000	280	-	270
95502	Gate	-	-	-	-	-

Burro Telescópico

Telescopic Vang



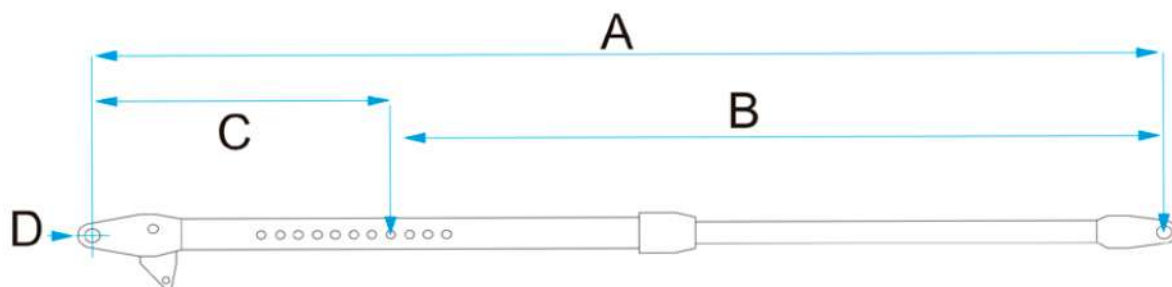
O burro telescópico Nautos é um sistema mecânico compacto que substitui com vantagem o burro clássico da retranca e amantilha. O corpo de telescopicvang já contém internamente uma redução de 3:1 a 5:1 dependendo do modelo, que associada a uma talha externa oferece uma grande potência, com uma relação de redução que pode ir até 40:1.

The "Telescopicvang" is a compact, mechanical systems which replaces the classic vang, and topping lift features. The Telescopicvang body already possesses an internal reduction between 3: and 5:1 depending on the model. In conjunction with an external tackle, it provides more power, with a relation up to 40:1.



A - comprimento aberto / open length
 B - comprimento fechado / closed length
 C - curso / course

	Relação interna Internal relation		A mm	B mm	C mm	D mm			
91342	2:1	24' - 32'	1350	1150	200	10	25	2,4	150
91330	3:1	29' - 37'	1860	1560	300	13	35	6	300
91334	4:1	38' - 44'	2125	1825	300	16	45	7	450
91338	5:1	45' - 55'	2500	2300	200	16	60	12	450



Carros Recirculantes da Grande 14 e 22 mm H

Mainsail Recirculating Cars 14mm and 22mm H

Carros recirculantes esculpidos a partir de perfil sólido para desempenho e resistência.

Recirculating cars carved from solid alloy stock for performance and resistance

Novo sistema stand-up compatível com carros da serie 22 mm. Desenho inovador, suporta o moitão principal e permite todos os movimentos sem contato metálico. Este novo sistema suporta também os moitões laterais de controle, evitando contato com o trilho e entrelaçamento do cabo quando sem tenção.

Aceita todos os moitões com pino da cabeça de 3/8" ou 10 mm com furo para manilha de 5mm ou 3/16.



96446T
Torlon

96446
Delrin

560
1200
982
22
6 mm

400
1200
982
22
6 mm

Carro traveler
Traveler car

96453

230
600
280
22

Carro de traveler stand up
80mm - torlon
Stand up traveler car - 80mm - torlon

HT 4414

140
500
48
14
M
56
W
40

Carro com manilha pivotante - 50mm
Car with pivoting shackle - 50mm

91640

230
500
172
22

Carro com manilha pivotante - 80mm delrin
Car with pivoting shackle - 80mm - delrin

91642

91643

230
600
192
22
80mm

560
1100
259
22
120mm

Carro com manilha pivotante e alças - torlon
Car with pivoting shackle and ears - torlon

91644

91645

350
600
110
22
80mm

560
1100
150
22
120mm

Carro com stand-up e alças torlon
Car with stand-up base and ears - torlon

Carros Recirculantes da Grande 32 mm

Mainsail Recirculating Cars 32mm



Carros recirculantes esculpidos a partir de perfil sólido para desempenho e resistência.

Recirculating cars carved from solid alloy stock for performance and resistance.

91667

Carro 140mm com manilha Pivotante*
Car 140mm with pivoting shackle*

91666

Carro 120mm com manilha Pivotante*
Car 120mm with pivoting shackle*

91665

Carro 95mm com manilha pivotante
Car 95mm with pivoting shackle

91668

Carro 190mm com manilha pivotante*
Car 190mm with pivoting shackle*

91607

Carro 190mm com Stand-up duplo
Car 190mm with double Stand-up

91651

Carro 120mm com stand-up*
Car 120mm with stand-up base*

Controles fornecido separadamente / towing block supplied separately.

91652

Carro 140mm com stand-up*
Car 140mm with stand-up base*

Controles fornecido separadamente / towing block supplied separately.

91653

Carro 190mm com dois stand-up*
Car 190mm with two stand-up base*

Controles fornecido separadamente / towing block supplied separately.

Carros Genoa 22mm H

Genoa Cars 22mm H

Carros recirculantes permitem a regulagem precisa das velas de proa nas saídas de bóia ou ajustes finos mesmo sob cargas.

No mesmo trilho podem ser usados carros deslizantes que permitem ser puxados para algum ajuste. Ser for feita a opção para pino de stop, solicite furação (página 66).

O triroller é usado em trilhos mais perto da cabine, não batem durante os bordos e permitem ajustes da escota mesmo em ângulos muito folgados.

Recirculating cars allow precise sail control after turning the Mark during Racing or fine tuning even under load. Sliding cars can be towed on the same track for additional sail adjusting. If you intend to use a pin stop then you will require track on page 66.

Tri-roller cars are used on tracks close to the cabin sides; they are quiet during taking and allow for wide sheet angles.



96379

Carro de genoa deslizante
Genoa sliding car

- 450
- 900
- 310
- M mm 120
- W mm 58
- 1x10
- 30
- 22

91480

Carro deslizante/pino de stop (Triroller)
Sliding genoa car/stopping pin (Triroller)

- 1300
- 2000
- 422
- 2x14
- 22

91443

Carro de genoa roletado recirculante
Recirculating roller bearing genoa car

- 400
- 600
- 310
- M mm 120
- W mm 58
- 2x12
- 30
- 22

91444

Carro de genoa roletado com suporte de inox
Recirculating roller bearing genoa car with stainless steel

- 800
- 1200
- 500
- M mm 120
- W mm 58
- 2x16
- 30
- 22

Carros Genoa 25mm T

Genoa Cars 25mm T



Carros com suporte em "U" com pino de stop sobre trilho T. Desenho clássico e prático.

"U" shaped stainless steel wide body with pin stop on T. Track for practical and classic performance.

91602



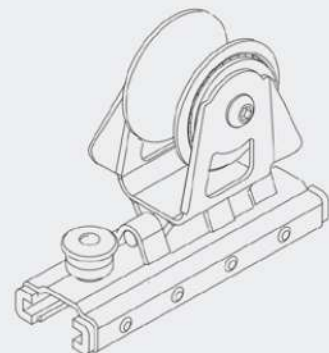
Genoa car
Carro genoa

91602B



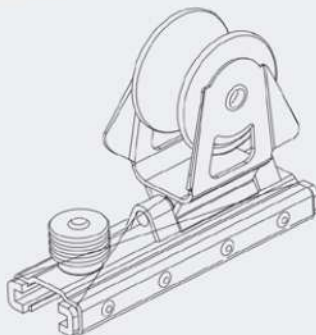
Genoa car / becket
Carro genoa com saída

91435



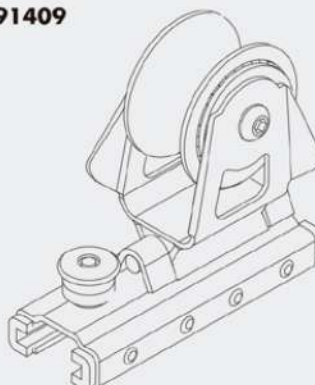
Passa-escota duplo/ stop /
roldana roletado c/ mancal
Double genoa lead/roller bearing/sheave

91408



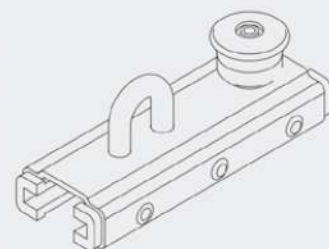
Passa-escota duplo/stop c/
suporte inox e roldana de plástico
Slider double genoa/lead with stud and
plastic sheave

91409



Passa-escota duplo/stop/roletado
c/suporte e roldana de alumínio
Slider double/roller bearing/genoa lead
with stud and aluminum sheave

91403



Alça e stop
Eye and stop

Carros Genoa 32mm H

Genoa Cars 32mm H



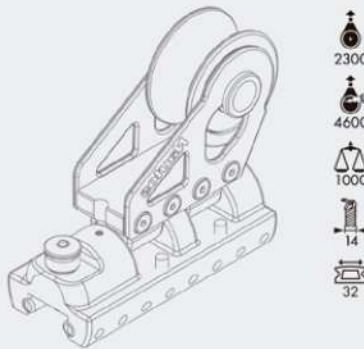
Carros recirculantes permitem a regulação precisa das velas de proa nas saídas de bóia ou ajustes finos mesmo sob cargas. No mesmo trilho podem ser usados carros deslizantes que permitem ser puxados para algum ajuste. Ser for feita a opção para pino de stop, solicite furação (página 66). O triroller é usado em trilhos mais perto da cabine, não batem durante os bordos e permitem ajustes da escota mesmo em ângulos muito folgados.

Recirculating cars allow precise sail control after turning the Mark during Racing or line tuning even under load. Sliding cars can be towed on the same track for additional sail adjusting. If you intend to use a pin stop then you will require track on page 66.

Tri-roller cars are used on tracks close to the cabin sides; they are quiet during taking and allow for wide sheet angles.



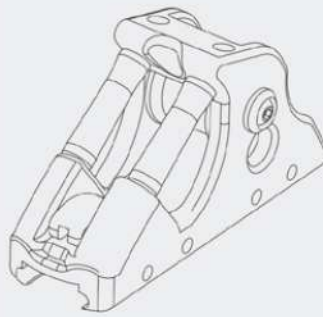
91606



Carro deslizante/pino de stop
Sliding genoa car/stopping pin



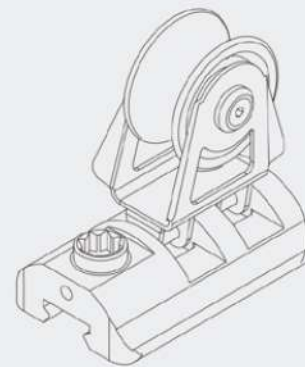
91485



Carro deslizante/pino de stop (Triroller)
Sliding genoa car/stopping pin (Triroller)



91655



Carro deslizante/porca de stop
Sliding genoa car/stopping nut



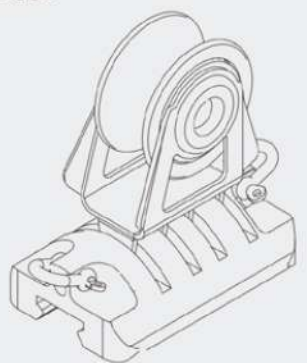
91660



Carro de genoa roletado 120mm recirculante com roldana 75mm
Recirculating roller 120mm bearing with genoa car 75mm sheave



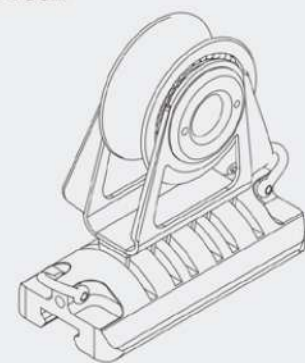
91661



Carro de genoa roletado 140mm recirculante com roldana 75mm
Recirculating roller 140mm bearing with genoa car 75mm sheave



91662



Carro de genoa roletado recirculante roldana 100mm
Recirculating roller bearing genoa car 100mm sheave



Carros Genoa 32mm T

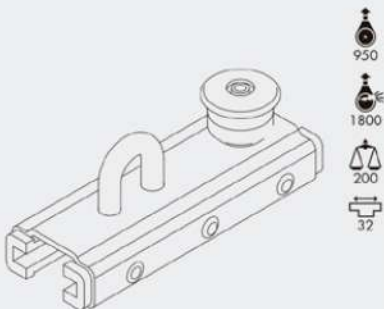
Genoa Cars 32mm T



Carros com suporte em "U" com pino de stop sobre trilho T. Desenho prático e clássico.

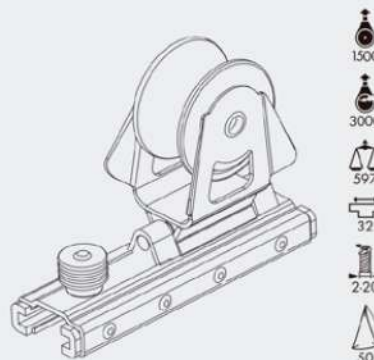
"U" shaped stainless steel wide body with pin stop on T. Track for practical and classic design.

91413



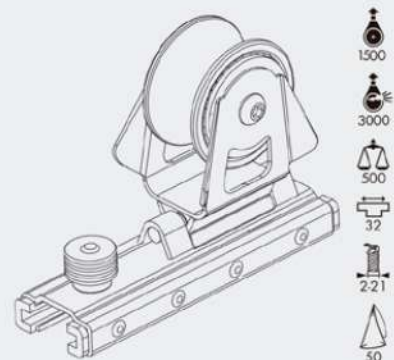
Deslizante com alça e stop
Slider with eye and stop

91418



Deslizante passa-escota duplo alumínio
Genoa lead aluminum sheave

91419



Deslizante passa-escota duplo roletado
Double genoa lead rolled bearing sheave

Trilhos e Controles

Tracks and Controls



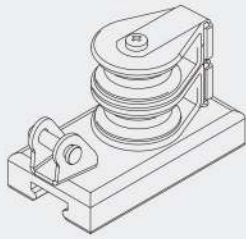
Tamanho/Tipo	25 T		32 T		14 H	22 H		32 H	
	Batten Car	Standard	Batten Car	Standard	Standard	Standard	Com furo stop	Standard	Com furo stop
500					91736				
750	91700	91704	91702	91710	91737	91716		91722	
1000	91701	91705	91703	91711	91738	91717	91734	91723	91735
1500		91706		91712	91739	91718		91724	
2000		91707		91713		91719		91725	
2500		91708		91714	91740	91720		91726	
3000		91709		91715		91721		91727	
4000	91728	91730	91729	91731		91732		91733	

	Pequeno Small	91405	Inserto plástico para redução 6.5 para 5mm Nylon insert 6.5 to 5mm
	Grande Big	91415	Inserto plástico para redução 8 para 6.5mm Nylon insert 8 to 6.5mm
	Pequeno Small	91406	Batente para trilho T End sliding track
	Grande Big	91416	
	Pequeno Small	91431	Batente para trilho H End recirculating track
	Grande Big	91451	
	Pequeno Small	91515	Emenda para trilho H Conector for H track
	Grande Big	91545	
	Pequeno Small	HT 536	Batente para trilho 14 H End recirculating track

Todos os trilhos são furados a cada 100mm.
All tracks are drilled every 100mm.

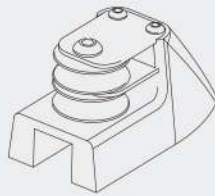
Todos os trilhos padrão deslizante têm furo de stop a cada 50mm.
All standard sliding tracks have stop holes every 50mm.

91695



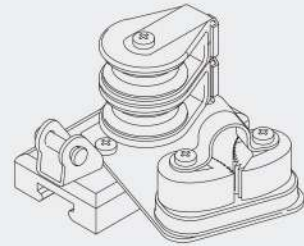
Ponteira de regulagem para controle 4:1 - 5:1
Track end control 4:1 - 5:1

96396



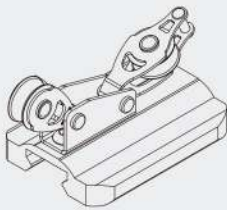
Ponteira para controle 3:1 - saída vertical
Control 3:1 vertical lead

91647 Bombordo Port
91648 Estibordo Starboard



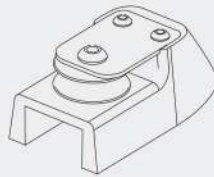
Ponteira para controle 4:1 - mordedor
Track end control with cleat

91672



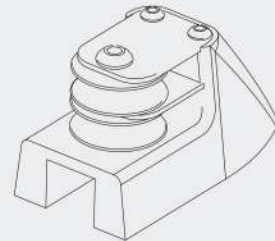
Ponteira para controle 3:1 - saída vertical
Control 3:1 vertical lead

96395



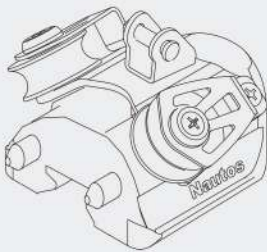
Ponteira para controle 3:1 - saída vertical
Control 3:1 vertical lead

96227



Ponteira para controle 3:1
Control 3:1

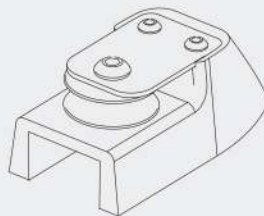
96401



Ponteira para controle 3:1 - saída vertical 4:1 com batente macio
Control 3:1 vertical lead 4:1 with soft endstop

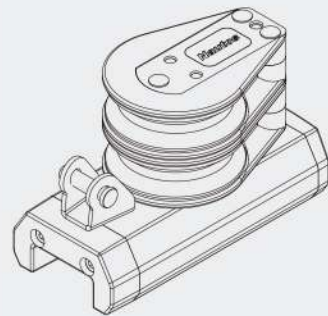
Controles fornecido separadamente/Towing block supplied separately

96189



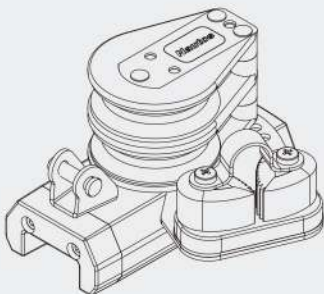
Ponteira para controle 3:1 - saída vertical
Control 3:1 vertical lead

91697



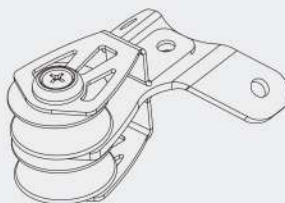
Ponteira para controle 4:1 - 5:1 - saída lateral
Track end control 4:1 - 5:1 - lateral lead

95658 Bombordo Port
95659 Estibordo Starboard



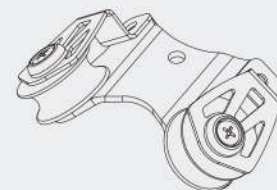
Ponteira para controle 4:1 - 5:1 mordedor
Track end control 4:1 - 5:1 with cleat

95696



Ponteira para controle 3:1 - saída vertical
Towing blocks 3:1 vertical lead

95682



Ponteira para controle 3:1 - saída lateral
Towing blocks 3:1 lateral lead

Carros de Spinnaker

Spinnaker Cars

Carros para manobra do spinnaker no mastro podem ser de argola, para ponteiras pistão e gatilho ou com pino para sino Nautos. Usam trilhos regulares, com furo de stop ou moitão de controle.

Spinnaker pole cars: cars for adjusting spinnaker height on the mast can feature ring for piston and trigger pole ends or stud for Nautos Bell. Use regular tracks with stop holes or towing blocks.



91404 **91414**

650
 1300
 192
 25
 75
 61,5x42

950
 1800
 217
 32
 85
 64x41

Argola de spinnaker/stop
Spinnaker ring/stop

91407 **91417**

650
 1300
 197
 25
 75
 61,5x42

950
 1800
 343
 32
 85
 64x41

Argola de spinnaker/alça controle
Spinnaker ring/ears

91427

1200
 2500
 192
 32
 75

Carro deslizante T32 para ponteira sino
Bell socket sliding car

96100

1200
 2500
 197
 32
 75

Carro deslizante H32 para ponteira sino grande
Bell socket sliding car

Ponteira de Pau de Spinnaker

Spinnaker Pole End



Disponíveis em duas configurações, gancho com pino e automática com gatilho, as ponteiros podem ser usadas em barcos de 16 a 45 pés. Construídas em liga de alumínio anodizado duro e impregnado de teflon, usam pinos, molas e gatilhos em aço inox.

Presented in two different systems, automatic trigger or piston, these Spinnaker pole ends are designed for boats from 16 up to 45 feet. Aluminum cast alloy, hard anodized, stainless steel pins and Springs

96400



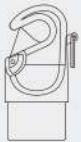
Ponteira sino para 75mm
Spinnaker bell socket for 75mm

96399



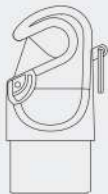
Adaptador de tubo 75mm para 100mm
Adaptor to 75mm for 100mm

91247



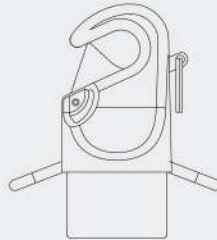
Ponteira automática 1 1/2"
Spinnaker automatic pole end 1 1/2"

91249



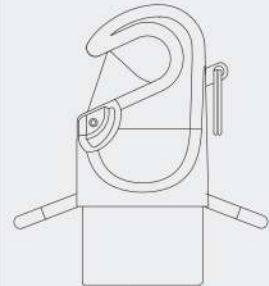
Ponteira automática 2"
Spinnaker automatic pole end 2"

91253



Ponteira automática 2 1/2"
Spinnaker automatic pole end 2 1/2"

91255



Ponteira automática 3"
Spinnaker automatic pole end 3"

91248



Ponteira gancho 1 1/2"
Spinnaker piston pole end 1 1/2"

91250



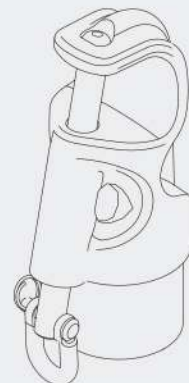
Ponteira gancho 2"
Spinnaker piston pole end 2"

91254



Ponteira gancho 2 1/2"
Spinnaker piston pole end 2 1/2"

91256



Ponteira gancho 3"
Spinnaker piston pole end 3"

Catracas Manuais

Winches

A bigger diameter in the drum means more traction in the cable and a more efficient self tailing. Whole body with a bigger diameter allows the use of thinner aluminum walls, resulting in a lighter piece.

Lower height and weight, up to 20% less compared to the 44ST. Winches bigger than the 44 also have barrings in the drum's base, which means the body remains stable, whichever way the load enters from. All of the pivots use needle barrings, or high resistance, self-lubricated, synthetic bushing. Auto-adjustable self tailing.



8
94008

16
94016



32
94032



40
94040
94041 *



44
94044
94045 *



48
94048
94049 *



54
94054
94055 *



66
94066

* Elétrica Electric

Electric Winches W

The Electric W Winches allow the sailor to tight or loose the sail ship without having to handle the line.

This new Winch concept represents a big advance when it comes to how easy it is to handle the sails, specially in small crew ships.

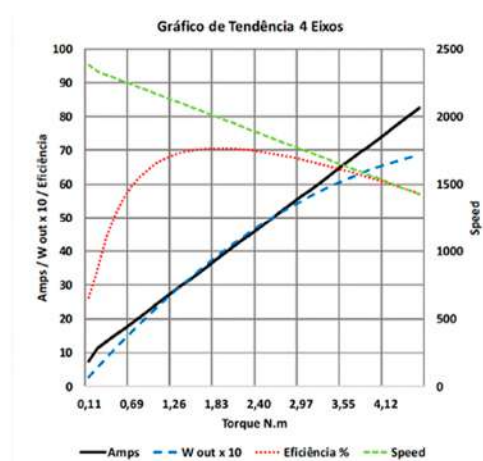
Tighthen or loosing lines without handling is the new great advantage of the new Nautos winch design.



Painel de Controle - Catracas Elétricas
Control Panel - Electric Winches



Dados Nominais do Motor	
IO (Corrente)	7,5 A
I (Corrente)	50 A
RPM0	2380 rpm
RPM	1800 rpm
P (MEC)	500 W
U	14,5 V
Torque	2,6 N.m



Electric Winches

94045, 94049 e 94055

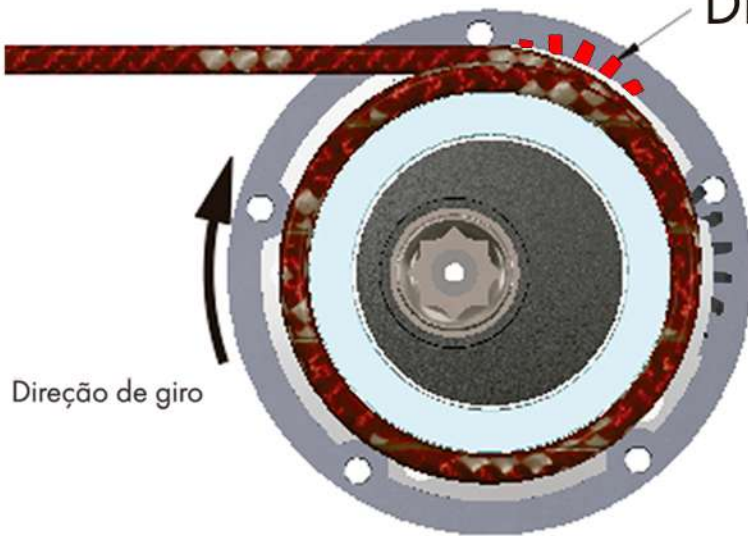
Solenóide e Díjuntor NÃO fornecidos
Installation Electric Components NOT Available



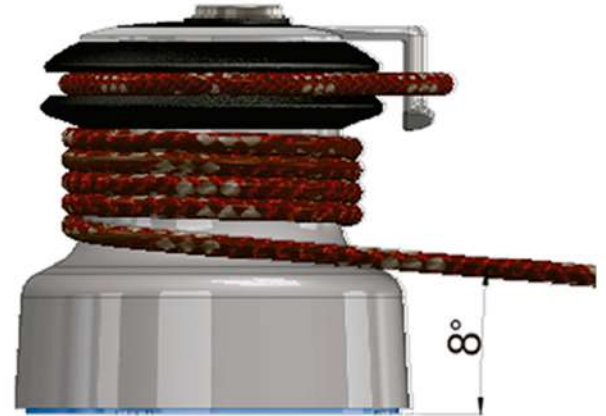
Sheet



Drive Gear



Direção de giro



Observe a posição da engrenagem condutora na hora da instalação.

Beware of the driving gear's position during the installation.

Especificações Catracas - Manual, Elétrica e W









94008	67,5	1:1	8:1	-	900	105	64	3x6	6-10	105	37
94016	94	4:1	17,8	-	3100	140	112	5x6	6-10	130	53
94032	94	8:1	17,8	36,9	3600	140	112	6x6	8-12	145	67
94040	94	8:1	17,8	41	4050	145	125	5x6	8-12	145	67
94044	114	12:1	16,7	45,8	5350	168	146	6x6	8-12	172	72
94045 (elétrica)	114	12:1	16,7	45,8	9870	168	146	6x6	8-12	172	72
94048	114	11:1	18	51	7400	192	161	6x6	8-14	175	78
94049 (elétrica)	114	11:1	18	51	11920	192	161	6x6	8-14	175	78
94054	158	22:1	22	57,8	11200	215	190	6x8	10-14	210	90
94055 (elétrica)	158	22:1	22	57,8	15720	215	190	6x8	10-14	210	90
94066	220	45:1	29	69	15000	268	245	8x8	10-16	260	120
94045W											
94049W											
94055W											

Snubbing, Manicaca e Graxa



Instalados entre a carga e a catraca, "snubbings" são mais fáceis e seguros de operar do que stoppers, suportando e soltando altas cargas com mais segurança. Também protegem os cabos, distribuindo o esforço em um comprimento dezenas de vezes maiores que em stoppers. Mesmo sob carga é possível aliviar a pressão sem voltar á catraca. Martelos múltiplos reduzem o retorno e um prático amarrador no topo segura o cabo em todas as situações.

Installed between the load and winch, snubbings are easier and more secure than clutches, taking and relieving loads safely. Also are softer to ropes distributing load in a 100 times longer length than clutches. Once under load, you can relieve pressure without going back the winch. Multiple pawls minimize backlash and a practical cleat on top secures rope in all situations

							
96190	#100	185	127	127	50	6xM10	6
96003	#150	233	160	160	60	6xM12	20



Manicacas

As manicacas Nautos são mais leves e mais rígidas que as convencionais.

A manopla pode ser simples, "de bola" ou dupla. O soquete Nautos, segue os padrões internacionais, com ou sem trava.

Winches handles

Nautos winch handles are lighter and more rigid. The grip may be simple, double, or "ball-type". The socket Nautos feature follows international standards and is available with or without lock mechanism.

	Descrição/Description	
94024	Manicaca 250mm com trava/manipulo simples/Handle 250mm with lock/ball single grip	560
94023	Manicaca 250mm com trava/manipulo boleado/Handle 250mm with lock/ball grip	714
94028	Manicaca 250mm com trava/manipulo duplo/Handle 250mm with lock/double grip	620
94029	Manicaca 250mm sem trava/manipulo simples/Handle 250mm without lock/ball single grip	512

Graxa

A graxa Nautos é um produto de alta qualidade especialmente formulado para as especiais condições de uso em catracas.

Grease

Nautos grease is a high quality product custom-made for the particular environment inside the winch.



Kit de reparo

As travas Nautos em bronze laminadas têm características mecânicas superiores às de aço sinterizado e desgastam menos a sede e os dentes da catraca.

Service kit

The laminated bronze pawls have superior mechanical characteristics compared to sintered ones and are softer on the socket and ratchet teeth.



Stoppers

Clutches

Stoppers podem ser difíceis para abrir sob carga. A Nautos criou um sistema de dupla alavanca com dupla dobradiça patenteada que resolve este problema, facilitando a abertura mesmo sob carga. Levantando o manipulador da trava de segurança você obtém máximo de alavanca para liberar o cabo.

Standard clutches can be tough to let off, especially under load. However, Nautos has overcome this problem. Our patented "Xtreme Release" hinged two-piece lever allows you to easily release the clutch, even under high loads. Having flipped up the handle from its secure clip, you then have maximum leverage to free the rope.



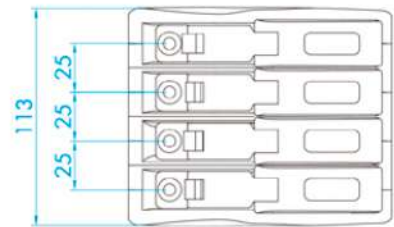
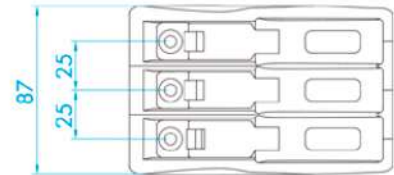
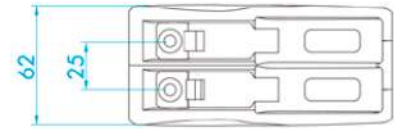
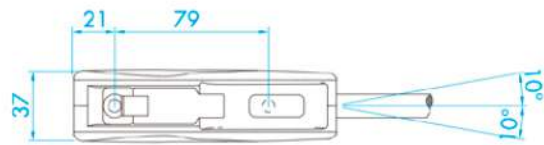
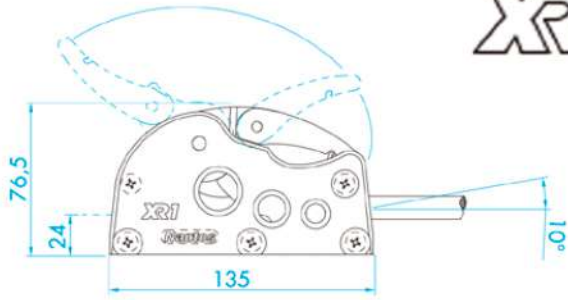
<p>95081</p>  550  6 - 11 1/4" - 7/16"  386		<p>95086</p>  700  8 - 14 5/16" - 9/16"  608
<p>Stopper simples pequeno Single small clutch</p>		<p>Stopper simples grande Single big clutch</p>

<p>95082</p>  550  6 - 11 1/4" - 7/16"  658		<p>95087</p>  700  8 - 14 5/16" - 9/16"  1060
<p>Stopper duplo pequeno Double small clutch</p>		<p>Stopper duplo grande Double big clutch</p>

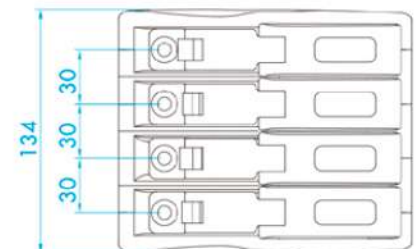
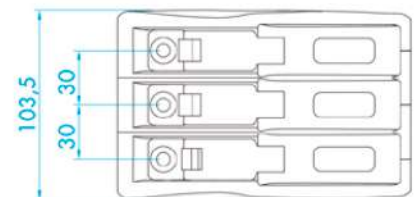
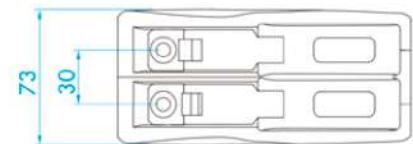
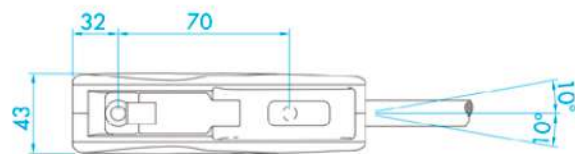
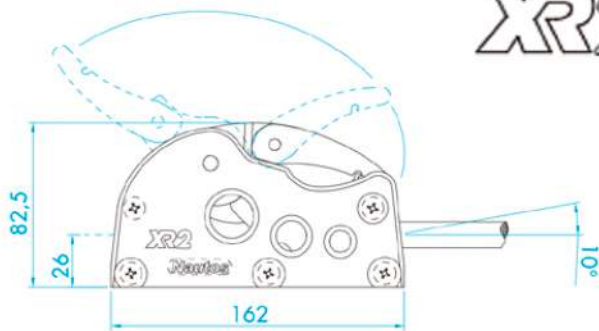
<p>95084</p>  550  6 - 11 1/4" - 7/16"  936		<p>95088</p>  700  8 - 14 5/16" - 9/16"  1512
<p>Stopper triplo pequeno Triple small clutch</p>		<p>Stopper triplo grande Triple big clutch</p>

<p>95085</p>  550  6 - 11 1/4" - 7/16"  1214		<p>95089</p>  700  8 - 14 5/16" - 9/16"  1964
<p>Stopper quáruplo pequeno Quadruple small clutch</p>		<p>Stopper quáruplo grande Quadruple big clutch</p>

XR1



XR2



Organizadores

Deck Organizers



Robust and easy to assemble, the Nautos Deck Organizers can be nylon sheave and aluminum sheave. Supplied with screws or can be stacked.

				M	L	L1			
91200N	Double, nylon sheaves	36mm 1.7/13"	10mm 3/8"	112mm 4.1/2"	44mm 1.3/4"	40mm 1.19/32"	200kg	400kg	6mm 1/4"
91201N	Double, aluminum sheaves	36mm 1.7/13"	10mm 3/8"	112mm 4.1/2"	44mm 1.3/4"	40mm 1.19/32"	300kg	400kg	6mm 1/4"
91206N	Double, nylon sheaves	48mm 1.7/8"	12mm 1/2"	138mm 5.1/2"	57mm 2.1/4"	48mm 1.7/8"	400kg	800kg	6mm 1/4"
91207N	Double, aluminum sheaves	48mm 1.7/8"	12mm 1/2"	138mm 5.1/2"	57mm 2.1/4"	48mm 1.7/8"	500kg	800kg	6mm 1/4"
91212N	Double, nylon sheaves	60mm 2.3/8"	14mm 9/16"	157mm 6.1/4"	66mm 2.5/8"	52mm 2.1/16"	800kg	1200kg	6mm 1/4"
91213N	Double, aluminum sheaves	60mm 2.3/8"	14mm 9/16"	157mm 6.1/4"	66mm 2.5/8"	52mm 2.1/16"	1000kg	1200kg	6mm 1/4"

* Load per Sheave



				M	L	L1			
91202N	Triple, nylon sheaves	36mm 1.7/13"	10mm 3/8"	156mm 6.1/4"	44mm 1.3/4"	40mm 1.19/32"	200kg	400kg	6mm 1/4"
91203N	Triple, aluminum sheaves	36mm 1.7/13"	10mm 3/8"	156mm 6.1/4"	44mm 1.3/4"	40mm 1.19/32"	300kg	400kg	6mm 1/4"
91208N	Triple, nylon sheaves	48mm 1.7/8"	12mm 1/2"	195mm 7.3/4"	57mm 2.1/4"	48mm 1.7/8"	400kg	800kg	6mm 1/4"
91209N	Triple, aluminum sheaves	48mm 1.7/8"	12mm 1/2"	195mm 7.3/4"	57mm 2.1/4"	48mm 1.7/8"	500kg	800kg	6mm 1/4"
91214N	Triple, nylon sheaves	60mm 2.3/8"	14mm 9/16"	223mm 8.3/4"	66mm 2.5/8"	52mm 2.1/16"	800kg	1200kg	6mm 1/4"
91215N	Triple, aluminum sheaves	60mm 2.3/8"	14mm 9/16"	223mm 8.3/4"	66mm 2.5/8"	52mm 2.1/16"	1000kg	1200kg	6mm 1/4"

* Load per Sheave



				M	L	L1			
91204N	Quadruple, nylon sheaves	36mm 1.7/13"	10mm 3/8"	200mm 8"	44mm 1.3/4"	40mm 1.19/32"	200kg	400kg	6mm 1/4"
91205N	Quadruple, aluminum sheaves	36mm 1.7/13"	10mm 3/8"	200mm 8"	44mm 1.3/4"	40mm 1.19/32"	300kg	400kg	6mm 1/4"
91210N	Quadruple, nylon sheaves	48mm 1.7/8"	12mm 1/2"	252mm 10"	57mm 2.1/4"	48mm 1.7/8"	400kg	800kg	6mm 1/4"
91211N	Quadruple, aluminum sheaves	48mm 1.7/8"	12mm 1/2"	252mm 10"	57mm 2.1/4"	48mm 1.7/8"	500kg	800kg	6mm 1/4"
91216N	Quadruple, nylon sheaves	60mm 2.3/8"	14mm 9/16"	289mm 11.1/2"	66mm 2.5/8"	52mm 2.1/16"	800kg	1200kg	6mm 1/4"
91217N	Quadruple, aluminum sheaves	60mm 2.3/8"	14mm 9/16"	289mm 11.1/2"	66mm 2.5/8"	52mm 2.1/16"	1000kg	1200kg	6mm 1/4"

* Load per Sheave/ Carga por roldana



Bases Giratórias

Swivel Bases

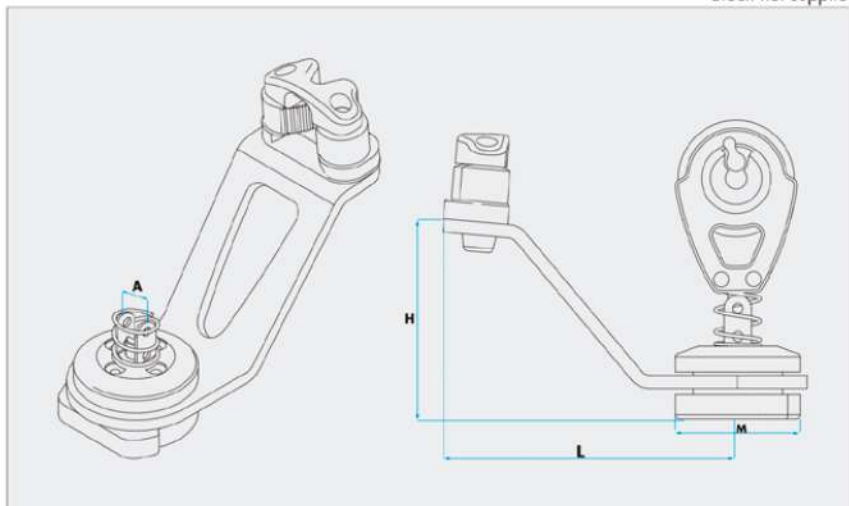


As bases giratórias com esferas Nautos são constituídas com uma estrutura em alumínio anodizado duro. Aceitam moitões com manilhas de 5 a 6,5mm. O mordedor é de alumínio com esferas. Estas bases giratórias podem ser utilizadas em monotipos ou veleiros de até 35 pés.

The Nautos swivel Ball bearings cam bases are completely constructed from hard anodized aluminum. They accept blocks using 5 and 6,5mm shackles. The cam is of aluminum with ball bearings and can be used in monotypes and boats up to 35 feet.

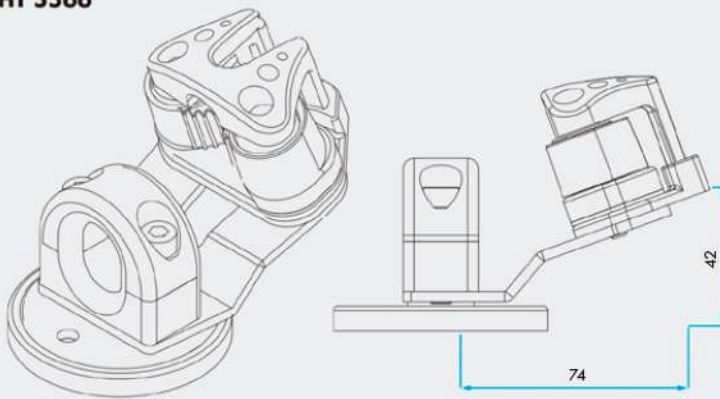
		L mm	H mm	M mm	A mm
HT 4266 COMP	Base giratória curta com mordedor 91035 Mainsheet swivel jammer short arm standard with cam 91035	126	82	60	12
HT 4266	Base giratória longa com mordedor 91035 Mainsheet swivel jammer standard with cam 91035	142	108	60	12

Moitão não fornecido
Block not supplied



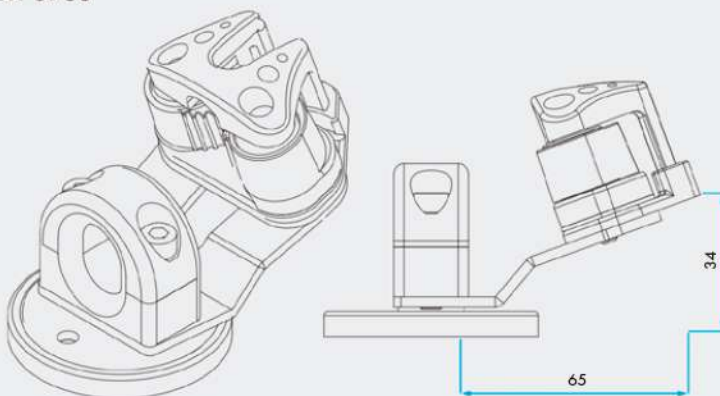
DO NOT use Nautos equipment for human suspension or equivalent work.

HT 5566



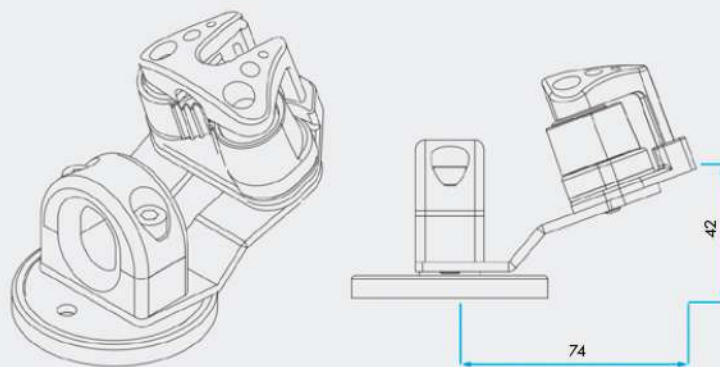
Base pivotante com mordedor grande (91035) e guia
Big base with plastic eye cam (91035)

HT 5766



Base pivotante com mordedor pequeno (91026) e guia
Small base with plastic eye cam (91026)

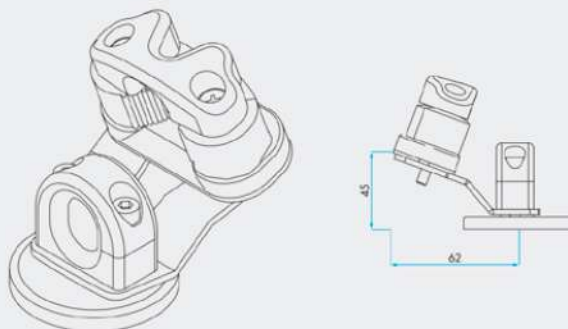
HT 5466



Base pivotante com mordedor grande (91025) e guia
Big base with plastic eye cam (91025)

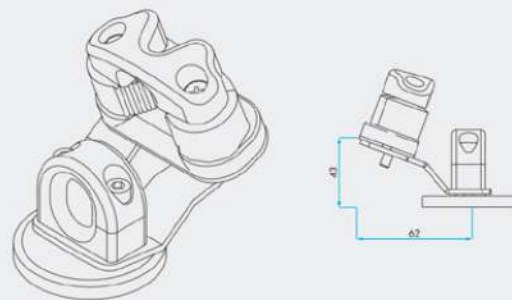


91165



Base pivotante com mordedor grande (91035)
Big base with plastic eye cam (91035)

91164



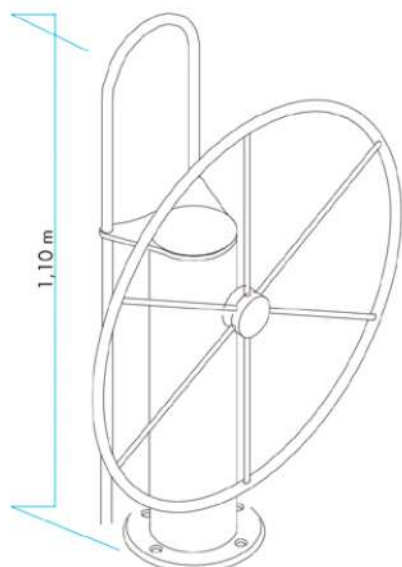
Base pivotante com mordedor pequeno (91026)
Small base with plastic eye cam (91026)

Sistema de Roda de Leme

Steering Wheel

- Construção simples e confiável
- Pedestal em alumínio com pintura eletrostática de alta resistência
- Componentes internos em aço inox
- Eixo principal sobre rolamento de agulha
- Base com duas roldanas orientáveis
- Controle de freio
- Corrente em aço inox
- Volante em aço inox ou alumínio super leve
- Revestimento de couro (opcional)

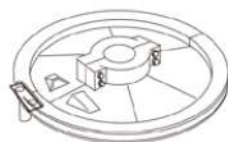
- Simple and dependable construction
- Aluminum pedestal with highly resistant White paint
- Internal parts of stainless steel
- Main axle over roller bearings
- Base with two sheaves with adjustable orientation
- Braking knob
- Stainless steel chain
- Stainless steel or aluminum steering wheel
- Quality leather ring cover (optional).



Todas as rodas e Santo Antônio têm 1,10m de altura no topo
All wheels and guard top are 1,10m high



Base com duas roldanas
Base with two sheaves



Quadrante
Quadrant

Conjunto de roda em aço inox
Stainless steel wheel



Tímão
Folding

91317	0,70m	91317.80
91318	0,80m	91318.80
91319	0,90m	91319.80
91320	1,00m	91320.80
91321	1,10m	91321.80
91322	1,20m	91322.80

Quadrante
Quadrant



91325 | 0,40m



Um sistema completo precisa uma referência para a roda (inclui o pedestal) e uma referência para o quadrante. Roldanas e esticadores já incluídos.

A complete system needs a reference for the Wheel (includes pedestal) and a reference for the quadrant. Sheaves and tumbuckles already included.

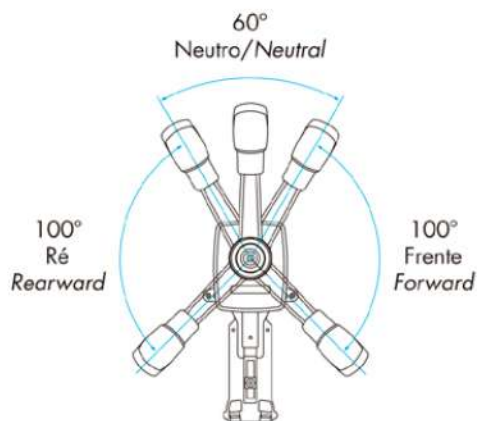
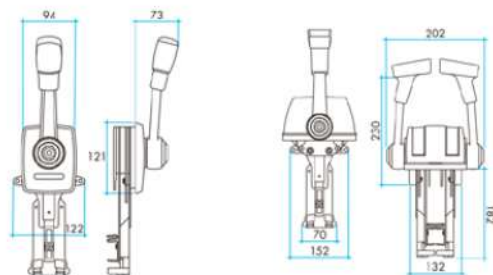
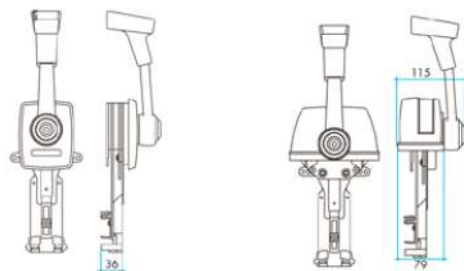


96184

Roda de leme somente 1 metro (consulte).
Folding wheel 1 meter only (consult).

Telecomandos

Engine Controls



- | | |
|--------------|--|
| 91303 | Comando tope simples/Single top |
| 91305 | Comando tope duplo/Double top |
| 91307 | Comando lateral lanca/Motorboat side mount |
| 91309 | Comando lateral veleiro/Sailboat side mount |

Use cabo standard C3. Push-Pull.
Use cable standard C3. Push-Pull.

DO NOT use Nautos equipment for human suspension or equivalent work.

Terminais e Esticadores

Os esticadores Nautos são construídos por processo de forjamento e usinagem a partir de barras sólidas de aço inox AISI 316. Tratamento térmico, eletropolimento e passivado eletrolítico completam o processo de construção e acabamento. A conexão dos terminais e esticadores "Rápidos" transmite 100% da carga do cabo. A carga indicada nas tabelas corresponde à carga de ruptura. Sob consulta, poderão ser solicitados comprimentos especiais.



Terminais Brinco



Esticadores



Terminais T



Terminais

Esticadores - Aço Inox AISI 316

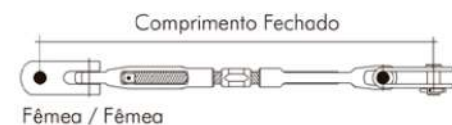
Código	Descrição	Carga de Ruptura kgf	Diâmetro do pino mm	Diâmetro do cabo mm	Curso mm	Comprimento Fechado mm	Dimensão do toggle mm	Abertura do toggle mm
93000	Fêmea					300		
93008	Prensável	1.500	9,5	4	90	250	3 x 26	10
93014	Rápido					260		
93001	Fêmea					300		
93009	Prensável	2.300	9,5	5	90	250	3 x 26	12
93015	Rápido					260		
93002	Fêmea					365		
93010	Prensável	3.300	12,7	6	110	300	4 x 33	13,5
93016	Rápido					305		
93003	Fêmea					365		
93011	Prensável	4.500	12,7	7	110	300	4 x 33	13,5
93017	Rápido					305		
93004	Fêmea					400		
93012	Prensável	5.800	13,8	8	120	325	5 x 38	15
93018	Fêmea					330		
93005	Fêmea					450		
93013	Prensável	8.500	15,5	10	140	365	6,35 x 40,5	17
93019	Rápido					375		
93006	Fêmea					530		
93020	Rápido	12.400	18,5	12	160	445	8,52	20

Esticadores Plus - Rosca Bronze

Código	Descrição	Carga de Ruptura kgf	Diâmetro do pino mm	Diâmetro do cabo mm	Curso mm	Comprimento Fechado mm	Dimensão do toggle mm	Abertura do toggle mm
93204	Fêmea					400		
93212	Prensável	5.800	13,8	8	120	325	5 x 38	15
93218	Rápido					330		
93205	Fêmea					450		
93213	Prensável	8.500	15,5	10	140	365	6,35 x 40,5	17
93219	Rápido					375		
93206	Fêmea					530		
93220	Prensável	12.400	18,5	12	160	445	8 x 52	20
93207	Fêmea	16.500	21,7	14	160	615	8 x 55	23
93221	Rápido					495		

Características

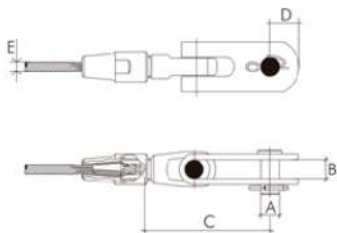
- Toggle Standard: (PARTE FÊMEA) parte inferior – todos os esticadores Nautos são fornecidos com toggle para encaixe direto no fusil;
- Corpo do Esticador Aberto: é de fundamental importância para a segurança, uma vez que permite o uso de contra-pino diretamente sobre o parafuso e a verificação visual da rosca restante;
- Massa Central: adapta-se à chave de boca standard para rápida e fácil regulagem no esticador;
- Rosca: Obtida por processo de rolagem, tem características superiores às roscas obtidas por torneamento;
- Corpo do Esticador: desenho cientificamente estudado, distribui o material com precisão, possibilitando o uso de perfil estreito e leve com máxima segurança;



Importante

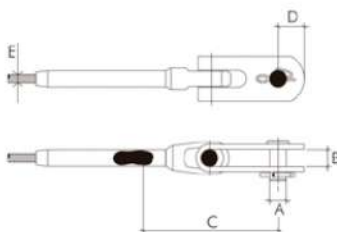
Uma das características do aço inox 316 é a possibilidade de gripamento. Para resolver este problema, os fusos dos esticadores Nautos recebem um tratamento de "cromo duro" o que altera a superfície e evita o contato entre materiais iguais, conseqüentemente também o gripamento. Recomenda-se uma lubrificação leve dos componentes ao menos uma vez por ano. A partir de julho/00 as roscas terminais recebem lubrificação seca com bissulfeto de molibdênio.

Terminal Fêmea Rápido



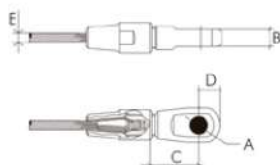
Código	Diâmetro do pino	Abertura do toggle	Comprimento útil	Distância do pino	Diâmetro do cabo	Largura do toggle	Carga de ruptura
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgf
	A	B	C	D	E	F	
93059	9,5	10	62	15,5	4	19,5	1.500
93060	9,5	12	67	15,5	5	26	2.300
93061	12,7	13,5	85	20	6	33	3.300
93062	12,7	13,5	86	20	7	33	4.500
93063	14,3	15	95	21,5	8	38	5.800
93064	15,8	17	108	23,5	10	40,5	8.500
93065	19	20	140	30	12	52	12.400
93066	22,2	23	160	32,5	14	55	16.500

Terminal Fêmea Prensável



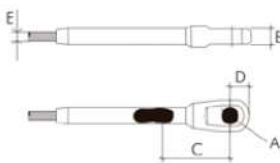
Código	Diâmetro do pino	Abertura do toggle	Comprimento útil	Distância do pino	Diâmetro do cabo	Largura do toggle	Carga de ruptura
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgf
	A	B	C	D	E	F	
93022	8	9	50	13	3	19,5	900
93023	8	9	50	13	4	19,5	1.500
93024	9,5	12	68	15,5	5	26	2.300
93025	12,7	13,5	85	20	6	33	3.300
93026	12,7	13,5	85	20	7	33	4.500
93027	14,3	15	90	21,5	8	38	5.800
93028	15,8	105	105	23,5	10	40,5	8.500

Terminal Macho Rápido



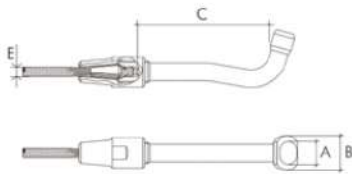
Código	Diâmetro do furo	Espessura do alhal	Comprimento útil	Distância do pino	Diâmetro do cabo	Carga de ruptura	
	mm	mm	mm	mm	mm	kgf	
	A	B	C	D	E	F	
93051	8,3	7,2	21	10	4	-	1.500
93052	9,8	9,2	26	11	5	-	2.300
93053	13	12	33	15	6	-	3.300
93054	13	12	34,5	15	7	-	4.500
93055	14,5	14	37	17	8	-	5.800
93056	16	15,5	43	20	10	-	8.500
93057	19,5	18,7	65	25	12	-	12.400
93058	22,5	20,7	68	31	14	-	16.500

Terminal Macho Prensável



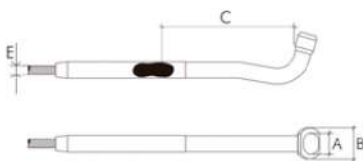
Código	Diâmetro do pino	Espessura do alhal	Comprimento útil	Distância do pino	Diâmetro do cabo	Carga de ruptura	
	mm	mm	mm	mm	mm	kgf	
	A	B	C	D	E	F	
93029	8	7	23	8,5	3	-	900
93030	8,3	7,2	25	10	4	-	1.500
93031	9,8	9,2	27	11	5	-	2.300
93032	13	12	34	15	6	-	3.300
93033	13	12	34	15	7	-	4.500
93034	14,5	14	32,5	17	8	-	5.800
93035	16	15,5	35,5	20	10	-	8.500

Terminal T Rápido



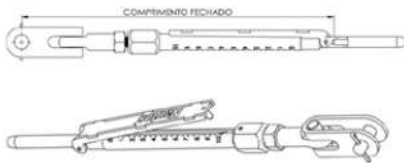
Código	Diâmetro do corpo	Diâmetro da cabeça	Comprimento útil		Diâmetro do cabo		Carga de ruptura
	mm	mm	mm		mm		kgf
93043	A	B	C	D	E	F	1.500
93044	8,5	16,5	68	-	4	-	2.300
93045	10,2	18,5	69	-	5	-	3.300
93046	13,5	22	71	-	6	-	4.500
93047	15,3	25,5	85	-	7	-	5.800
93048	17,2	29	85	-	8	-	8.500
93049	19	29	85	-	10	-	12.400
93050	30,5	30,5	88	-	12	-	16.500

Terminal T Prensável



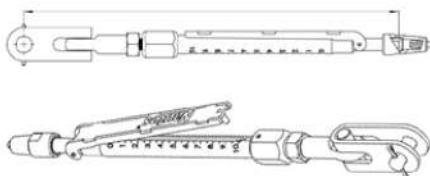
Código	Diâmetro do corpo	Diâmetro da cabeça	Comprimento útil		Diâmetro do cabo		Carga de ruptura
	mm	mm	mm		mm		kgf
93036	A	B	C	D	E	F	900
93037	7,4	12,3	38	-	3	-	1.500
93038	8,6	16,5	43	-	4	-	2.300
93039	10,2	18,2	43	-	5	-	3.300
93040	13,5	22	57	-	6	-	4.500
93041	15,3	24,5	62	-	7	-	5.800
93042	17,2	28	69	-	8	-	8.500
93042	19	28	69	-	10	-	8.500

Esticador ER Prensável



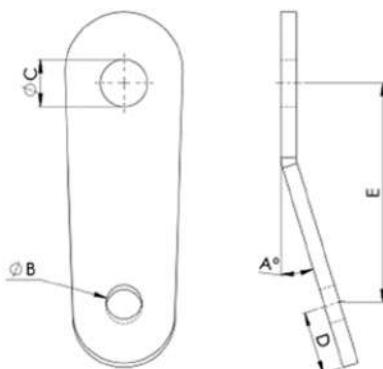
Código	Diâmetro do pino	Abertura do toggle	Comprimento útil	Distância do pino	Diâmetro do cabo	Largura do toggle	Carga de ruptura
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgf
93XXX	A	B	C	D	E	F	1.500
93253	9,5	10	62	15,5	4	19,5	2.300
93XXX	9,5	12	67	15,5	5	12	3.300
93XXX	12,7	13,5	85	20	7	33	3.300

Esticador ER Rápido



Código	Diâmetro do pino	Abertura do toggle	Comprimento útil	Distância do pino	Diâmetro do cabo	Largura do toggle	Carga de ruptura
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgf
93XXX	A	B	C	D	E	F	1.500
93254	9,5	10	62	15,5	4	19,5	2.300
93XXX	9,5	12	67	15,5	5	12	3.300
93XXX	12,7	13,5	85	20	7	33	3.300

Brincos



Disponível para Cabos de Aço de 5 à 12mm

Produto Personalizado

Entre em contato com a Nautos com as informações ao lado para solicitar uma cotação.

Revendedores

Distributors

Revendedores no Brasil

Armazém Naval

Florianópolis - SC
(48) 3225 9370
armazemnaval@terra.com.br
www.armazemnaval.com.br

Brasília Náutica

Brasília - DF
(61) 3349 4940
brasilianautica@bol.com.br
www.brasilianautica.com.br

Cleber Macedo

Salvador - BA
(71) 8864 2654
clebermacedonautos@hotmail.com

Equinautic

Porto Alegre - RS
(51) 3268 6675
equinautic@equinautic.com.br
www.equinautic.com.br

Catarina Náutica

Itajaí - SC
(47) 3349-9090 / (47) 99601-9282
comercial2@catarinanautica.com
www.catarinanautica.com

Iate Náutica

Vitória - ES
(27) 3227 7640
iatenautica@iatenautica.com.br
www.iatenautica.com.br

Marinas Wind Shop

Olinda - PE
(81) 3432 3288
marinas@marinaswindshop.com.br
www.marinaswindshop.com.br

Nautos RJ

Rio de Janeiro - RJ
(21) 2558 3820
comercial.nrij@nautos.com.br
www.nautos-rio.com.br

Campomar

Salvador - BA
(71) 99694.2435
campomarnautica59@gmail.com
www.campomarnautica.com.br

Ocean Blue

Rio de Janeiro - RJ
(21) 2295 4445
oceanblue@oceanblue.com.br
www.oceanblue.com.br

Velamar

São Paulo - SP
(11) 3926 8898 | (11) 97408 4402
velamar@velamar.com.br
www.velamar.com.br

Telesmar

Ubatuba - SP
(12) 3842 3664 / (12) 9971 54190
telesmar@telesmar.com.br
www.telesmar.com.br

Tlaloc

Angra dos Reis - RJ
(24) 3363 2085
tlaloc@tlaloc.com.br
www.tlaloc.com.br

Tom & CAT

São Paulo - SP
tomcat@tomcat.com.br
www.tomcat.com.br

Assistência Técnica Autorizada

Nautos RJ

Renato - Rio de Janeiro
(21) 99849 - 9250

Telesmar

Teles - Ubatuba
(12) 99631 - 7150

Salvador

Cleber Macedo
(71) 98669 - 2654

Marinas Wind Shop

Vicente - Recife
(81) 98978 - 7268

Farol Náutica

Niels - Porto Alegre
(51) 98115 - 0022

Austral Manut. Náutica

Renê - Porto Alegre
(51) 99985 - 3567

Manoção Técnica Náutica LTDA

Rímoli - Porto Alegre
(51) 98122 - 8288

International Distributors

Nautos USA

954 235 2674 / 954 338 4821
info@nautos-usa.com
www.nautos-usa.com

**USA, Canada, Mexico,
Caribbean.**

Holt Marine

+ 44 (0) 1621 787080
sales@holt.eu
www.holt.eu

**Europe, Middle East,
Australia, New Zealand,
Russia**

Eromar S.L

34 935 55 6004 / 34 935 55 8900
info@eromar.es
www.eromar.es

Spain

Nauticentro Ltda.

562 201 4966 / 562 201 5635
gerencia@nauticentro.cl
www.nauticentro.cl

Chile

Baron S.A

(011) 4580 5555
info@baron.com.ar
www.baron.com.ar

Argentina

Fevilmar S.A (Bermúdez Náutica)

598 2628 6562 / 598 9594 0787
info@nautica.com.uy
www.nautica.com.uy

Uruguay

Índice Remissivo

Code / Page Index

Código/Code	Pg	Código/Code	Pg	Código/Code	Pg	Código/Code	Pg	Código/Code	Pg
34.018	27	91070	26	91151	25	91342	78	91622	26
91012	26	91082	26	91152	25	91403	82	91623	25
91013	28	91083	26	91153	25	91404	87	91624	25
91014	26	91084	26	91154	25	91405	85	91625	27
91015	26	91085	26	91157	27	91406	85	91626	24
91018	29	91100	25	91160	30	91407	87	91627	23
91019	29	91101	25	91164	97	91408	82	91629	23
91020	29	91102	26	91165	97	91409	82	91630	26
91021	26e29	91103	25	91170	30	91413	84	91631	24
91022	26	91104	25	91180	30	91414	87	91632	24
91023	26	91105	25	91182	29	91415	85	91640	79
91024	27	91107	27e29	91183	29	91416	85	91642	79
91025	24e28	91108	27	91185	29	91417	87	91643	79
91026	24e28	91109	24	91186	29	91418	84	91644	79
91029	26	91110	23	91190	30	91419	84	91645	79
91032	27	91112	26e27	91193	25e69	91427	87	91647	86
91033	26	91113	23	91226	26	91431	85	91648	86
91034	26	91115	23	91233	29	91435	82	91651	80
91035	24e28	91116	27	91247	88	91443	81	91652	80
91038	29	91117	24	91248	88	91444	81	91653	80
91040	26	91118	24	91249	88	91451	85	91655	83
91041	26	91119	23	91250	88	91480	81	91660	83
91042	26	91120	23	91253	88	91485	83	91661	83
91043	27	91121	27	91254	88	91502	73e76	91662	83
91044	27	91122	26	91255	88	91506	73e76	91665	80
91045	27	91124	24	91256	88	91508	73e76	91666	80
91049	26	91125	24	91303	99	91511	73	91667	80
91050	26	91127	26	91305	99	91512	73	91668	80
91051	26	91128	26e27	91307	99	91515	72e85	91672	86
91052	26	91136	26	91309	99	91532	77	91695	86
91053	27	91137	24	91317	98	91545	72e85	91697	86
91054	29	91139	26	91318	98	91561	77	91700	85
91055	29	91140	26	91319	98	91602	82	91701	85
91056	29	91142	23	91320	98	91606	83	91702	85
91057	29	91143	23	91321	98	91607	80	91703	85
91058	27	91145	25	91322	98	91618	24	91704	85
91059	27	91146	25	91330	78	91619	24	91705	85
91060	27	91147	25	91334	78	91620	25	91706	85
91062	29	91150	25	91338	78	91621	25	91707	85

Índice Remissivo

Code / Page Index

Código/Code	Pg	Código/Code	Pg	Código/Code	Pg	Código/Code	Pg	Código/Code	Pg
91708	85	92012	39	92136	49	92326	43	92441	40
91709	85	92013	39	92158	56	92327	43	92442	40
91710	85	92014	39	92200	45	92329	43	92450	41
91711	85	92017	39	92202	45	92330	43	92451	41
91712	85	92018	55	92203	45	92331	43	92454	41
91713	85	92020	39	92210	45	92332	43	92455	41
91714	85	92021	39	92211	45	92334	43	92458	55
91715	85	92024	39	92212	45	92335	43	92459	41
91716	85	92030	25e39	92213	45	92336	43	92461	41
91717	85	92034	39	92218	56	92337	42	92468	41
91718	85	92035	37	92219	44	92340	42	92469	41
91719	85	92040	37	92220	45	92341	42	92510	33
91720	85	92045	37	92221	45	92343	42	92511	24
91721	85	92050	37	92223	45	92350	43	92512	32
91722	85	92055	37	92224	45	92351	43	92514	33
91723	85	92058	37	92225	45	92354	43	92515	33
91724	85	92061	37	92228	56	92355	43	92516	33
91725	85	92069	37	92230	45	92359	43	92519	33
91726	85	92070	37	92231	45	92361	43	92524	32
91727	85	92072	37	92232	45	92410	41	92525	32
91728	85	92073	37	92234	45	92411	41	92534	33
91729	85	92074	25,36e39	92235	45	92414	41	92535	33
91730	85	92075	38	92236	45	92415	41	92536	33
91731	85	92076	38	92237	44	92416	41	92537	33
91732	85	92077	38	92240	45	92418	55	92540	33
91733	85	92083	25e39	92250	45	92419	41	92541	33
91734	85	92084	25	92251	45	92424	41	92550	33
91735	85	92100	49	92258	56	92425	41	92551	33
91736	85	92101	49	92268	56	92426	41	92554	33
91737	85	92102	49	92310	43	92427	41	92555	33
91738	85	92103	49	92311	43	92428	41	92558	33
91739	85	92110	49	92313	42	92429	41	92559	33
91740	85	92111	49	92314	43	92431	40	92560	58
92000	39	92118	56	92315	43	92432	40	92561	33
92001	39	92124	49	92316	43	92434	41	92563	58
92002	39	92125	49	92318	55	92435	41	92590	24
92003	39	92128	49	92319	43	92436	41	92591	24
92010	39	92134	49	92324	43	92437	41	92592	24
92011	39	92135	49	92325	43	92440	40	92593	24
								92600	51
								92601	51

Índice Remissivo

Code / Page Index

Código/Code	Pg	Código/Code	Pg	Código/Code	Pg	Código/Code	Pg
95087	93	95505	77	91208N	95	HT 2022	34
95088	93	95510	76	91209N	95	HT 2023	24e34
95089	93	95511	77	91210N	95	HT 2024	34
95100	54	95515	77	91211N	95	HT 2025	34
95101	54	95536	73	91212N	95	HT 2026	55
95102	54	95550	71	91213N	95	HT 2027	34
95103	54	95551	71	91214N	95	HT 2028	34
95110	54	95552	71	91215N	95	HT 2030	25e35
95111	54	95553	71	91216N	95	HT 2030 LZ	25e35
95112	54	95658	86	91217N	95	HT 2030 SC	35
95113	54	95659	86	91602B	82	HT 2030 TO	57
95200	53	95682	86	92910SG	58	HT 2031 F	25e35
95201	53	95696	86	93000N	101	HT 2031 HK	35
95202	53	96003	91	93001N	101	HT 2032	35
95203	53	96100	87	93002N	101	HT 2033	35
95210	53	96134	25e69	93003N	101	HT 2034	35
95211	53	96169	59	93004N	101	HT 2036	55
95212	53	96170	59	93005N	101	HT 2039	35
95213	53	96171	59	93006N	101	HT 2040 T	57
95300	52	96172	59	93007N	101	HT 2040 TO	57
95301	52	96189	86	93008N	101	HT 2240	25e36
95302	52	96190	91	93009N	101	HT 2260	25e36
95303	52	96227	86	93010N	101	HT 4034	27
95310	52	96379	81	93011N	101	HT 4266	96
95311	52	96395	86	93012N	101	HT 4266 COMP	23e96
95312	52	96396	86	93013N	101	HT 4380 F-HL	24
95313	52	96399	88	93014N	101	HT 4414	79
95348	70	96400	88	93015N	101	HT 450 A	26
95350	69	96401	86	93016N	101	HT 455	27
95351	69	96433	70	93017N	101	HT 536	85
95355	69	96446	79	93018N	101	HT 5466	97
95356	69	96450	42	93019N	101	HT 5566	25e97
95357	68	96453	79	93020N	101	HT 5766	25e97
95360	69	96455	42	95360 PLUS	69	HT 5847	23
95362	68	91200N	95	96446T	79	HT 5848	23
95365	69	91201N	95	HT 2020	24e34	HT 5849	23
95397	70	91202N	95	HT 2020 LZ	24e34	HT 5850	23
95400	23	91203N	95	HT 2020 SC	34	HT 81919	23
95401	23	91204N	95	HT 2020 TO	57	HT 91077	29
95501	76	91205N	95	HT 2021	24	HT 91078	29
95502	77	91206N	95	HT 2021 F	24e34	SHT 873	27
95503	73e76	91207N	95	HT 2021 HK	24e34		



nautos.com.br

Nautos Indústria Metalúrgica LTDA
Rua Nestor Carlos Fedrizzi, 150
95052-103 | Caxias do Sul | RS | Brasil
+55 54 3026-1600 | nautos@nautos.com.br