



# Каталог такелажных блоков и палубного оборудования фирмы VIADANA



«ПРОТЕХ»

Россия, Санкт-Петербург

ул. Политехническая 1 корп. 2

тел./факс +7 (812) 297-73-38

тел./факс +7 (812) 297-54-22

тел. +7 (812) 975-08-02

тел. +7 (812) 336-55-40

[www.rostfrei.ru](http://www.rostfrei.ru)

[info@rostfrei.ru](mailto:info@rostfrei.ru)

[www.deel.ru](http://www.deel.ru)

[mail@deel.ru](mailto:mail@deel.ru)





# Bozzelli micro



5 mm ( $3/16''$ )



17 mm ( $11/16''$ )

CARATTERISTICHE BOZZELLO SINGOLO	08.01		SPECIFICATION SINGLE BLOCK
PULEGGIA Ø	mm 17	$11/16''$	SHEAVE SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 5	$3/16''$	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 29	$11/16''$	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 5		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 300		BREAKING LOAD

Semplice	<b>08.01</b>	Single
Semplice con arricavo	<b>08.02</b>	Single with becket
Girevole con grillo (carico di rottura Kg 200)	<b>08.03</b>	Swivel with shackle (Breaking load Kg 200)
Doppio	<b>08.04</b>	Double
Doppio con arricavo	<b>08.05</b>	Double with becket
Triplo	<b>08.06</b>	Triple
Triplo con arricavo	<b>08.07</b>	Triple with becket
Bozzello piano (fori Ø mm 4)	<b>08.08</b>	Single cheek block (holes Ø $5/32''$ )
Semplice con arricavo e strozzascotte	<b>08.09</b>	Single - becket with vee jam
Doppio con arricavo e strozzascotte	<b>08.10</b>	Double - becket with vee jam
Triplo con arricavo e strozzascotte	<b>08.11</b>	Triple - becket with vee jam
Doppio in linea	<b>08.15</b>	Double in-line
Bozzello per Optimist in fibra di carbonio con carrucola in acciaio inox	<b>08.20</b>	Optimist sprit block (carbon fibre with s/s sheave)
Micro a occhio	<b>10.03</b>	Single with ferrule
Grillo per serie "Micro"	<b>27.34</b>	Shackle for "micro blocks"



# Micro blocks





# Bozzelli



6 mm (1/4")



25 mm (1")



8 mm (5/16")



25 mm (1")

CARATTERISTICHE BOZZELLO SINGOLO	09.60		SPECIFICATION SINGLE BLOCK
PULEGGIA Ø	mm 25	1"	SHEAVE SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 6	1/4"	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 42	1 5/8"	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 11		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 650		BREAKING LOAD

Semplice	<b>09.60</b>	Single
Semplice con arricavo e strozzascotte	<b>09.61</b>	Single - becket with vee jam
Doppio	<b>09.62</b>	Double
Doppio con arricavo e strozzascotte	<b>09.63</b>	Double - becket with vee jam
Triplo	<b>09.64</b>	Triple
Triplo con arricavo e strozzascotte	<b>09.65</b>	Triple - becket with vee jam
Girevole con grillo (carico di rottura Kg 350)	<b>09.66</b>	Swivel with shackle (Breaking load Kg 350)
Semplice con arricavo	<b>09.67</b>	Single - becket
Semplice su base piana (mm 25 X 64)	<b>09.68</b>	Single on base (1" X 2 1/2")
Semplice su base raggiata (mm 25 X 64)	<b>09.69</b>	Single on curved base (1" X 2 1/2")
Grillo per bozzelli	<b>27.35</b>	Shackle for blocks

☞ Modelli disponibili **anche con sfere**.  
Per l'ordinazione indicare i codici fra parentesi.

☞ *Blocks availables also with balls.*  
For order specify codes into the brackets.

CARATTERISTICHE BOZZELLO SINGOLO	09.80		SPECIFICATION SINGLE BLOCK
PULEGGIA Ø	mm 25	1"	SHEAVE SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 8	5/16"	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 42	1 5/8"	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 13		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 650		BREAKING LOAD

☞ Semplice	<b>09.80</b>	Single	☞
☞ Semplice con arricavo	<b>09.81</b>	Single - becket	☞
☞ Girevole con grillo (carico di rottura Kg 350)	<b>09.82</b>	Swivel with shackle (Breaking load Kg 350)	☞
☞ Girevole (carico di rottura Kg 350)	<b>09.83</b>	Swivel (Breaking load Kg 350)	☞
Semplice su base piana (mm 25 X 64)	<b>09.84</b>	Single on base (1" X 2 1/2")	
Semplice su base raggiata (mm 25 X 64)	<b>09.85</b>	Single on curved base (1" X 2 1/2")	
Grillo per bozzelli	<b>27.35</b>	Shackle for blocks	
Violino a una puleggia con arricavo smontabile (altezza fuori tutto mm 80 - Peso gr. 32)	<b>09.86</b>	Single with removable becket (overall height 3 3/16" - weight gr. 32)	
Violino a due pulegge con strozzascotte (Ø puleggia grande mm 38 - altezza mm 106 - Peso gr. 62)	<b>09.87</b>	Fiddle with vee jam (Sheave size 1 1/2" 1" - overall height 4 3/16" - weight gr. 62)	

# Blocks

27.35



09.60



09.62



09.64



09.66



09.61



09.67



09.63



09.69



09.80  
(09.90)



09.68



09.81  
(09.91)



09.82  
(09.92)



09.85



09.86



27.35



09.84



09.83  
(09.93)



09.87





# Bozzelli a sfere



6 mm (1/4")



22 mm (7/8")

Bozzelli a sfere di peso e dimensioni ridotte, usati principalmente su derive per vang, base randa e manovre varie. Le guance, la puleggia e le sfere sono in delrin<sup>®</sup>, le parti metalliche in AISI 316.

*These ball bearing blocks are light and compact. Ideal on small boats for control lines, boom vang and numerous applications. Delrin<sup>®</sup> cheeks, sheave and ball bearings. Stainless steel (AISI 316) load straps.*

CARATTERISTICHE BOZZELLO SINGOLO	10.50		SPECIFICATION SINGLE BLOCK
PULEGGIA Ø	mm 22	7/8"	SHEAVE SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 6	1/4"	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 43	1 3/4"	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 17		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 700		BREAKING LOAD
CARICO DI LAVORO	Kg. 100		MAX WORKING LOAD

☞	Attacco fisso	<b>10.50</b>	Single	☞
☞	Attacco fisso con arricavo	<b>10.51</b>	Single with becket	☞
☞	Girevole (carico di rottura Kg 450)	<b>10.52</b>	Swivel (breaking load Kg 450)	☞
	Doppio con arricavo	<b>10.54</b>	Double with becket	
	Doppio	<b>10.55</b>	Double	
	Triplo	<b>10.56</b>	Triple	
	Triplo con arricavo	<b>10.57</b>	Triple with becket	
☞	Singolo da incasso	<b>10.59</b>	Single thru - deck	☞
	Girevole su fascetta (adattabile a pulpiti o candelieri Ø mm 22 - 25)	<b>10.60</b>	Swivel on curved base (suits 7/8" - 1" tube)	
☞	Girevole con grillo (carico di rottura Kg 450)	<b>10.62</b>	Swivel with shackle (breaking load Kg 450)	☞
	Triplo con strozzascotte in carbonio su sfere	<b>10.63</b>	Triple with carbon fibre ball bearing cam cleat	
	Triplo con arricavo e strozzascotte in carbonio su sfere	<b>10.64</b>	Triple with becket and carbon fibre ball bearing cam cleat	
☞	Bozzello piano (fori Ø mm 4)	<b>10.65</b>	Single cheek block (holes Ø 5/32")	☞
	Bozzelli opposti (due 10.50)	<b>10.76</b>	Linked blocks (two 10.50)	

☞ Modelli disponibili anche senza sfere. Per l'ordinazione indicare i codici fra parentesi.

☞ Blocks available also without balls. For order specify codes into the brackets.



# Ball bearing blocks

10.50  
(11.50)



10.51  
(11.51)



10.52  
(11.52)



10.62  
(11.92)



10.59  
(11.59)



10.65  
(11.95)



10.57



10.54



10.55



10.56



10.60



10.63



10.64



**New!**

10.76





# Bozzelli a sfere



8 mm (5/16")



28 mm (1 1/16")

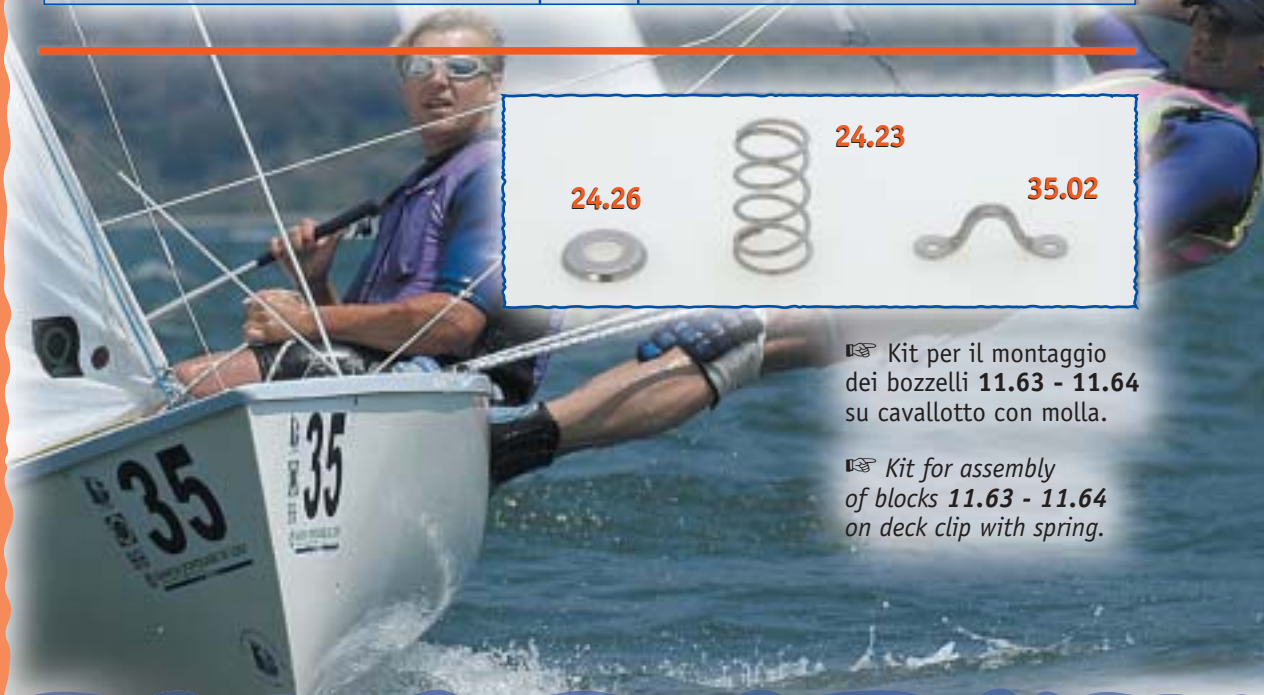
Bozzelli a sfere particolarmente scorrevoli e leggeri. Generalmente impiegati su monotipi e derive per vang, regolazioni di carrelli, barber ecc. ecc.

Le guance, la puleggia e le sfere sono in delrin<sup>®</sup>, le parti metalliche in AISI 316.

*Ball bearing blocks extremely light. The sheaves run on twin races of Delrin<sup>®</sup> ball bearings for minimum friction. Usually employed on small boat for traveller regulations, boom vang and barber haulers. Delrin<sup>®</sup> cheeks, sheave and ball bearings. Stainless steel (AISI 316) load straps.*

CARATTERISTICHE BOZZELLO SINGOLO	11.60		SPECIFICATION SINGLE BLOCK
PULEGGIA Ø	mm 28	1 1/16"	SHEAVE SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 8	5/16"	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 51	2"	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 24		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 750		BREAKING LOAD
CARICO DI LAVORO	Kg. 150		


Attacco fisso	<b>11.60</b>	Single
Attacco fisso con arricavo	<b>11.61</b>	Single with becket
Girevole (carico di rottura Kg 600)	<b>11.62</b>	Swivel (breaking load Kg 600)
 Girevole con grillo (carico di rottura Kg 600)	<b>11.63</b>	Swivel with shackle (breaking load Kg 600) 
 Girevole con grillo e arricavo (carico di rottura Kg 600)	<b>11.64</b>	Swivel with shackle and becket (breaking load Kg 600) 
Doppio	<b>11.65</b>	Double
Doppio con arricavo	<b>11.66</b>	Double with becket
Triplo	<b>11.67</b>	Triple
Triplo con arricavo	<b>11.68</b>	Triple with becket
Singolo da incasso	<b>11.69</b>	Single thru - deck
Bozzello pivotante con strozzascotte in lega leggera su sfere (fori Ø 5 mm - interasse 51 mm)	<b>11.70</b>	Swivel block with aluminium ball bearing cam cleat (holes 3/16" - holes axes distance 2")
Bozzello piano (fori Ø mm 5)	<b>11.71</b>	Single cheek block (holes Ø 3/16")
Girevole su fascetta (adattabile a pulpiti o candelieri Ø mm 22 - 25)	<b>11.72</b>	Swivel on curved base (suits 7/8" - 1" tube)
Triplo con strozzascotte in carbonio su sfere	<b>11.73</b>	Triple with carbon fibre ball bearing cam cleat
Triplo con arricavo e strozzascotte in carbonio su sfere	<b>11.74</b>	Triple with becket and carbon fibre ball bearing cam cleat
Due 11.60 montati con anello mm 30 x 5	<b>11.75</b>	Two 11.60 mounting with ring 1 3/16" x 3/16"
Bozzelli opposti (due 11.60)	<b>11.76</b>	Linked blocks (two 11.60)




24.26

24.23

35.02

 Kit per il montaggio dei bozzelli 11.63 - 11.64 su cavallotto con molla.

 Kit for assembly of blocks 11.63 - 11.64 on deck clip with spring.



# Ball bearing blocks





# Bozzelli a sfere



10 mm ( $\frac{3}{8}$ " )



38 mm ( $1\frac{1}{2}$ " )

Bozzelli a sfere di dimensioni contenute, ma che permettono l'utilizzo di scotte fino a 10 mm. Su piccole barche a vela e derive vengono impiegati per fiocco, randa e spinnaker, su barche di maggiori dimensioni per vang, regolazioni di carrelli e paterazzi. Guance, puleggia e sfere in Delrin<sup>®</sup>, parti metalliche in AISI 316.

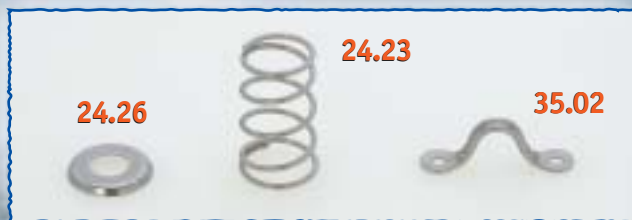
*These ball bearing blocks handling lines up to  $\frac{3}{8}$  IN., and are very compact. Used on small boats, cruisers and keel boats for vang, spinnaker and control line applications. Delrin<sup>®</sup> cheeks, sheave and ball bearings. Stainless steel (AISI 316) load straps.*

CARATTERISTICHE BOZZELLO SINGOLO	11.80		SPECIFICATION SINGLE BLOCK
PULEGGIA Ø	mm 38	$1\frac{1}{2}$ "	SHEAVE SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 10	$\frac{3}{8}$ "	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 64	$2\frac{1}{2}$ "	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 45		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 950		BREAKING LOAD
CARICO DI LAVORO	Kg. 230		MAX. WORKING LOAD

Attacco fisso	<b>11.80</b>	Single
Attacco fisso con arricavo	<b>11.81</b>	Single with becket
Girevole con grillo (carico di rottura Kg 800)	<b>11.82</b>	Swivel with shackle (breaking load Kg 800)
Girevole con grillo e arricavo (carico di rottura Kg 800)	<b>11.83</b>	Swivel with shackle and becket (breaking load Kg 800)
Doppio	<b>11.84</b>	Double
Doppio con arricavo	<b>11.85</b>	Double with becket
Triplo	<b>11.86</b>	Triple
Triplo con arricavo	<b>11.87</b>	Triple with becket
Bozzello piano (fori Ø mm 5)	<b>11.88</b>	Single cheek block (holes Ø $\frac{3}{16}$ " )
Triplo con strozzascotte in carbonio su sfere	<b>11.89</b>	Triple with carbon fibre ball bearing cam cleat
Triplo con arricavo e strozzascotte in carbonio su sfere	<b>11.90</b>	Triple with becket and carbon fibre ball bearing cam cleat

Nota: È possibile accoppiare i bozzelli art. **11.84, 11.85 e 11.86** con il bozzello winch con strozzascotte art. **14.15** onde ottenere un paranco 5:1 - 6:1 - 7:1 (vedi pag. 20).

Note: It is possible to combine art. **11.84, 11.85 and 11.86** with ratchet block art. **14.15** to make powerful multi - purchase systems 5:1 - 6:1 - 7:1 (see pag. 20).



Kit per il montaggio dei bozzelli **11.82 - 11.83** su cavalletto con molla o su basetta.

Kit for assembly of blocks **11.82 - 11.83** on deck clip with spring or on round base.



# Ball bearing blocks

11.80



11.81



11.82



11.83



11.84



11.88



11.85



11.86



11.87



11.90



11.89





# Bozzelli a sfere



12 mm (7/16")



57 mm (2 1/4")

Bozzelli a sfere con puleggia di grande diametro. Garantiscono un'ottima scorrevolezza anche con carichi elevati. Guance, puleggia e sfere in delrin<sup>®</sup>, parti metalliche in AISI 316.

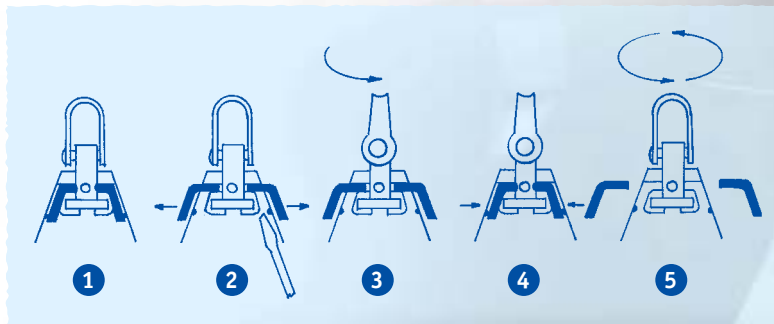
*Ball bearing blocks with large diameter sheaves. The sheaves run on twin races of precision moulded Delrin<sup>®</sup> ball bearings for minimum friction. Delrin<sup>®</sup> cheeks, sheave and ball bearings. Stainless steel (AISI 316) load straps.*

CARATTERISTICHE BOZZELLO SINGOLO	12.70		SPECIFICATION SINGLE BLOCK
PULEGGIA Ø	mm 57	2 1/4"	SHEAVE SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 12	7/16"	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 109	4 1/4"	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 122		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 1.000		BREAKING LOAD
CARICO DI LAVORO	Kg. 280		MAX. WORKING LOAD

	Singolo	<b>12.70</b>	Single	
	Singolo con arricavo	<b>12.71</b>	Single with becket	
	Doppio	<b>12.72</b>	Double	
	Doppio con arricavo	<b>12.73</b>	Double with becket	
	Triplo	<b>12.74</b>	Triple	
	Triplo con arricavo	<b>12.75</b>	Triple with becket	
	Bozzello piano (fori Ø mm 4 - 5)	<b>12.76</b>	Single cheek block (holes Ø 5/32" - 3/16")	
	Bozzello a sfere per scotta avvolgi fiocco adatto a candelieri Ø mm 25	<b>12.77</b>	Ball bearing furling block (suits 1" tube)	
	Moschettone inox microfuso ad apertura totale (adatto al montaggio su art. 12.70 - 12.71)	<b>29.30</b>	Stainless steel snap shackle for assembly of art. 12.70 - 12.71	

Testa universale (tre posizioni)

Universal 3 - way head



- 1 - Grillo in linea
- 2 - Rimuovere i due fermi
- 3 - Ruotare di 90°
- 4 - Reinserrire i fermi (Grillo trasversale)
- 5 - Eliminare i fermi (Grillo girevole)

- 1 - Shackle in line
- 2 - Remove the two pins
- 3 - Turn 90°
- 4 - Insert the pins (Across)
- 5 - Remove the pins (Swivel)

Nota: È possibile accoppiare i bozzelli art. **12.72, 12.73 e 12.74** con il bozzello winch con strozzascotte art. **14.15** onde ottenere un paranco 5:1 - 6:1 - 7:1 (vedi pag. 20).

Note: It is possible to combine art. **12.72, 12.73 and 12.74** with ratchet block art. **14.15** to make powerful multi - purchase systems 5:1 - 6:1 - 7:1 (see pag. 20).

**35.14**



**24.23**



**24.26**



Kit per il montaggio dei bozzelli **12.70 - 12.71** su base con molla.

Kit for assembly of blocks **12.70 - 12.71** on base with spring.

# Ball bearing blocks

29.30



12.71



12.76



12.70

12.72



12.73



12.77



12.74



12.75





# Bozzelli a sfere



14 mm (9/16")



76 mm (3")

Bozzelli a sfere con puleggia di grande diametro. Nonostante il peso contenuto, offrono la massima scorrevolezza anche con elevati carichi di lavoro. Guance, puleggia e sfere in delrin®, parti metalliche in AISI 316.

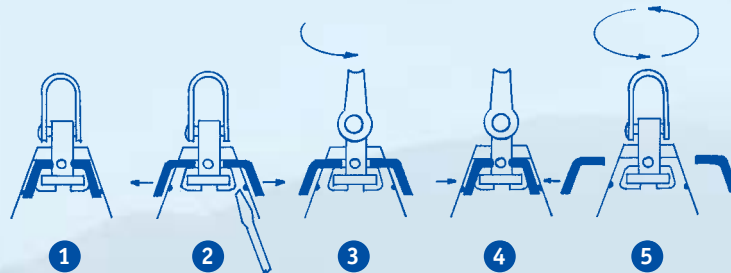
Ball bearing blocks with large diameter sheaves. Lightweight and superb efficiency under load. Delrin® cheeks, sheave and ball bearings. Stainless steel (AISI 316) load straps.

CARATTERISTICHE BOZZELLO SINGOLO	12.80		SPECIFICATION SINGLE BLOCK
PULEGGIA Ø	mm 76	3"	SHEAVE SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 14	9/16"	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 160	6 1/4"	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 362		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 2.300		BREAKING LOAD
CARICO DI LAVORO	Kg. 800		MAX. WORKING LOAD

	Singolo	<b>12.80</b>	Single	
	Singolo con arricavo	<b>12.81</b>	Single with becket	
	Doppio	<b>12.82</b>	Double	
	Doppio con arricavo	<b>12.83</b>	Double with becket	
	Triplo	<b>12.84</b>	Triple	
	Triplo con arricavo	<b>12.85</b>	Triple with becket	
	Bozzello piano (fori Ø mm 5 - 6)	<b>12.86</b>	Single cheek block (holes Ø 3/16" - 1/4")	

Testa universale (tre posizioni)

Universal 3 - way head



- 1 - Grillo in linea
- 2 - Rimuovere i due fermi
- 3 - Ruotare di 90°
- 4 - Reinsere i fermi (Grillo trasversale)
- 5 - Eliminare i fermi (Grillo girevole)

- 1 - Shackle in line
- 2 - Remove the two pins
- 3 - Turn 90°
- 4 - Insert the pins (Across)
- 5 - Remove the pins (Swivel)



# Ball bearing blocks

12.80



12.81



12.83



12.86



12.82



12.84



12.85





# Bozzelli a sfere in composito



10 mm (3/8")



38 mm (1 1/2")

Questi nuovi bozzelli a sfere sono estremamente leggeri e resistenti. Utilizzate i bozzelli in composito da 38 mm per le regolazioni del fiocco e delle scotta randa sulle derive e sulle piccole imbarcazioni a chiglia fissa. Puleggia e sfere in delrin®. Guance in composito, rivetti in acciaio inox (AISI 316). tutti i bozzelli doppi e tripli con grillo hanno la testa universale a tre posizioni.

*These new ball bearing blocks are extremely light and stronger. Use the 1 1/2" composite blocks for jib and mainsheet systems on dinghies and small keelboats. Delrin® sheave and ball bearings. Composite cheeks, stainless steel (AISI 316) rivets. All the double and triple blocks with shackle have universal 3-way head.*

CARATTERISTICHE BOZZELLO SINGOLO	96.30		SPECIFICATION SINGLE BLOCK
PULEGGIA Ø	mm 38	1 1/2"	SHEAVE SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 10	3/8"	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 80	3 5/32"	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 42		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 600		BREAKING LOAD
CARICO DI LAVORO	Kg. 230		MAX. WORKING LOAD

Girevole con grillo	96.30	Swivel with shackle
Girevole con grillo e arricavo	96.31	Swivel with shackle and becket
Bozzello piano (fori Ø mm 4 - 5)	96.35	Single cheek block (holes Ø 5/32" - 3/16")
☞ Doppio (testa universale)	96.36	Double (Universal 3 - way head) ☞
☞ Doppio con arricavo (testa universale)	96.37	Double with becket (Universal 3 - way head) ☞
☞ Triplo (testa universale)	96.38	Triple (Universal 3 - way head) ☞
☞ Triplo con arricavo (testa universale)	96.39	Triple with becket (Universal 3 - way head) ☞
Girevole con arricavo e strozzascotte in lega leggera su sfere (scotta max mm 8)	96.40	Swivel with becket and aluminium ball bearing cam cleat (rope max 5/16")
☞ Triplo con strozzascotte in carbonio su sfere (scotta max mm 8) testa universale	96.41	Triple with carbon fibre ball bearing cam cleat (rope max 5/16") Universal 3 - way head ☞
☞ Triplo con arricavo e strozzascotte in carbonio su sfere (scotta max mm 8) Testa universale	96.42	Triple with becket and carbon fibre ball bearing cam cleat (rope max 5/16") Universal 3 - way head ☞



☞ Nota: Tutti i bozzelli doppi e tripli con grillo possono essere fissati in due differenti posizioni o ruotare liberamente.

☞ Note: All the double and triple blocks with shackle may be fixed in two different positions or swivel freely.

35.24



24.26



24.23



Kit per il montaggio dei bozzelli 96.30 - 96.31 - 96.40 su basetta con molla.

Kit for assembly of blocks 96.30 - 96.31 - 96.40 on round base with spring.



# Composite ball bearing blocks

96.30



96.31



96.35



96.36



96.37



96.38



96.40



96.39



**New!**

96.41



96.42





# Bozzelli a sfere in composito



12 mm (7/16")



57 mm (2 1/4")

Questi nuovi bozzelli a sfere sono estremamente leggeri e resistenti. Utilizzate i bozzelli in composito da 57 mm per la scotta randa, spinnaker, fiocco, genoa, cunningham su catamarani e piccoli - medi cabinati a vela. Puleggia e sfere in delrin®. Guance in composito, rivetti in acciaio inox (AISI 316). Tutti i bozzelli con grillo hanno la testa universale a tre posizioni.

*These new ball bearing blocks are extremely light and stronger. Use the 2 1/4" composite blocks for mainsheet systems on catamarans and for control lines, vang, cunningham and spinnaker on little and medium sail-boats. Delrin® sheave and ball bearings. Composite cheeks, stainless steel (AISI 316) rivets. All the blocks with shackle have universal 3-way head.*

CARATTERISTICHE BOZZELLO SINGOLO	96.60		SPECIFICATION SINGLE BLOCK
PULEGGIA Ø	mm 57	2 1/4"	SHEAVE SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 12	7/16"	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 110	5 11/32"	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 96		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 1.080		BREAKING LOAD
CARICO DI LAVORO	Kg. 320		MAX. WORKING LOAD

	Singolo	96.60	Single	
	Singolo con arricavo	96.61	Single with becket	
	Bozzello piano (fori Ø mm 5 - 6)	96.65	Single cheek block (holes Ø 3/16" - 1/4")	
	Doppio	96.66	Double	
	Doppio con arricavo	96.67	Double with becket	
	Triplo	96.68	Triple	
	Triplo con arricavo	96.69	Triple with becket	
	Singolo con arricavo e strozzascotte in lega leggera su sfere	96.70	Single with becket and aluminium ball bearing cam cleat	
	Triplo con strozzascotte in lega leggera su sfere	96.71	Triple with aluminium ball bearing cam cleat	
	Triplo con arricavo e strozzascotte in lega leggera su sfere	96.72	Triple with becket and aluminium ball bearing cam cleat	



Nota: Tutti i bozzelli con grillo possono essere fissati in due differenti posizioni o ruotare liberamente.

Note: All the blocks with shackle may be fixed in two different positions or swivel freely.

35.14



24.23



24.26



Kit per il montaggio dei bozzelli 96.60 - 96.61 - 96.70 su base con molla.

Kit for assembly of blocks 96.60 - 96.61 - 96.70 on base with spring.

# Composite ball bearing blocks



96.60



96.61



96.65



96.66



96.67



96.68

**New!**

96.70



96.69



96.71



96.72





# Bozzelli winch a sfere

Bozzelli winch a doppio giro di sfere in delrin®. La puleggia in fibra di carbonio, grazie alla particolare lavorazione della gola, esercita una efficace azione frenante permettendo un agevole controllo della scotta anche con notevoli carichi di lavoro.

*Ball bearing ratchet blocks. The carbon fibre sheave, thanks to a particular rim working, exerts an effective breaking action allowing an easy rope control even with considerable working loads.*

CARATTERISTICHE BOZZELLO SINGOLO	14.10		SPECIFICATION SINGLE BLOCK
PULEGGIA Ø	mm 57	2 1/4"	SHEAVE SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 10	3/8"	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 116	4 9/16"	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 122		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 900		BREAKING LOAD
CARICO DI LAVORO	Kg. 200		MAX. WORKING LOAD

Singolo (testa universale)	<b>14.10</b>	Single (Universal 3 - way head)
Singolo con arricavo (testa universale)	<b>14.11</b>	Single with becket (Universal 3 - way head)
Singolo su base <b>(destro)</b>	<b>14.12</b>	Single cheek <b>(Right)</b>
Singolo su base <b>(sinistro)</b>	<b>14.13</b>	Single cheek <b>(Left)</b>
Singolo con arricavo e strozzascotte su sfere (testa universale)	<b>14.14</b>	Single - becket with ball bearing cam cleat (Universal 3 - way head)
☞ Come 14.14 con attacco girevole per accoppiamento con bozzelli doppi e tripli ☜	<b>14.15</b>	As art. 14.14 but with swivel for assembly of double and triple blocks
Singolo (testa universale, <b>sinistro</b> )	<b>14.21</b>	Single (Universal 3 - way head, <b>Left</b> )



☞ **ART. 14.15** assemblato con bozzelli doppi e tripli per scotta Ø mm 10 - 12

☞ **Art. 14.15** with double and triple blocks for rope 3/8" - 7/16"

# Ball bearing ratchet blocks



14.10



14.12



14.21  
(sx-left)



14.11



14.13  
(sx-left)



14.15



14.14





# Torrette su sfere

<p>Torretta in lega leggera anodizzata dura a spessore + PTFE con strozzascotte a sfere in lega leggera e bozzello winch su sfere per scotta max 10 mm. Il supporto dello strozzatore è realizzato in lega leggera ad alta resistenza dello spessore di mm 6. Il cuscinetto di sfere in delrin® ricavato nella basetta permette un agevole orientamento anche sotto notevoli carichi di lavoro. Rimuovendo la vite di fermo, è possibile variare l'angolo di rotazione della torretta. Lo strozzascotte può essere montato anche al di sotto del supporto.</p>	<p><b>20.06</b></p>	<p><i>Ball bearing swivel base with ball bearing aluminium cam cleat and ball bearing ratchet block for rope diameter max 3/8". The arm is stamped from Peraluman 5154 (Thickness 1/4" Hardcote anodised). The two rows of delrin® ball bearings obtained in the base allow an easy orienting even with considerable working loads. Aking off the lock screw it is possible to change the angle of rotation. The cam cleat may be inverted.</i></p>
<p>Torretta come sopra <b>senza bozzello</b> winch. È possibile il montaggio dei bozzelli con testa universale.</p>	<p><b>20.07</b></p>	<p><i>Ball bearing swivel base with ball bearing cam cleat <b>without block</b>. Suits universal 3 - way head blocks.</i></p>

# Torrette Swivel bases

<p>Torretta girevole ad inclinazione regolabile per scotta max Ø mm 10 con strozzascotte a sfere in lega leggera. Lo strozzascotte può essere fissato in posizione ribaltata.</p>	<p><b>20.03</b></p>	<p><i>Stainless steel swivel base with adjustable ball bearing aluminium cam cleat (max rope diam. 3/8") The cam cleat may be inverted.</i></p>
<p>Base girevole con passascotte e strozzascotte in lega leggera su sfere. Scotta max Ø mm 8</p>	<p><b>20.08</b></p>	<p><i>Swivel bullseye with ball bearing aluminium cam cleat. Max rope diam. 5/16"</i></p>
<p>Base girevole con passascotte e strozzascotte su sfere in lega leggera. Scotta max Ø mm 14</p>	<p><b>20.09</b></p>	<p><i>Swivel bullseye with ball bearing aluminium cam cleat. Max rope diam. 9/16"</i></p>



# Ball bearing swivel bases



**New!**



# Bozzelli a sfere



8 mm (5/16")



34 mm (1 5/16")

Come si può notare dalla carrucola sezionata le sfere inox lavorano tra due calotte in acciaio per distribuire il carico in modo perfettamente omogeneo, evitando così anche sotto forti sollecitazioni, la formazione di cave nella puleggia e l'ovalizzazione delle sfere.

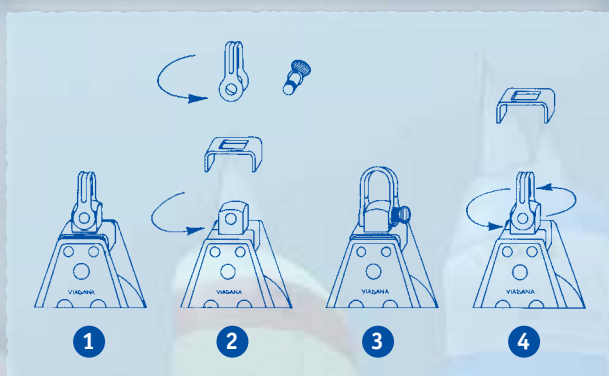


As you can see from the sectioned sheave the s/s balls work between two steel covers to share the load in a perfectly homogeneous way, avoiding this way, even under strong stresses, the making of impressions in the pulley and the ovalization of the balls.

24

CARATTERISTICHE BOZZELLO SINGOLO	89.51		SPECIFICATION SINGLE BLOCK
PULEGGIA Ø	mm 34	1 5/16"	SHEAVE SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 8	5/16"	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 66	2 5/8"	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 38		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 800		BREAKING LOAD
CARICO DI LAVORO	Kg. 300		MAX. WORKING LOAD

Attacco fisso	<b>89.51</b>	Single
Attacco fisso con arricavo	<b>89.52</b>	Single with becket
☞ Singolo (carico di rottura Kg 700)	<b>89.53</b>	Single (Breaking load Kg 700) ☞
☞ Singolo con arricavo (carico di rottura Kg 700)	<b>89.54</b>	Single with becket (Breaking load Kg 700) ☞
Girevole (carico di rottura Kg 700)	<b>89.55</b>	Swivel (Breaking load Kg 700)
☞ Violino a due pulegge	<b>89.56</b>	Fiddle ☞
☞ Violino a due pulegge con arricavo	<b>89.57</b>	Fiddle with becket ☞
☞ Violino a due pulegge con strozzascotte	<b>89.58</b>	Fiddle with vee jam ☞
☞ Violino a due pulegge e arricavo con strozzascotte	<b>89.59</b>	Fiddle - becket with vee jam ☞
Doppio	<b>89.61</b>	Double
Doppio con arricavo	<b>89.62</b>	Double with becket
Triplo	<b>89.63</b>	Triple
Triplo con arricavo	<b>89.64</b>	Triple with becket
Bozzello piano (fori Ø mm 4)	<b>89.65</b>	Single cheek block (holes Ø 5/32")
Kit per il montaggio dei bozzelli con testa universale su cavallotto con molla	<b>24.23</b> <b>24.26</b> <b>35.02</b>	Kit for assembly of universal 3 - way head blocks on deck clip with spring
Basetta per il montaggio dei bozzelli con testa universale	<b>35.24</b>	Round base for assembly of universal 3 - way head blocks



☞ Testa universale (tre posizioni)

☞ Universal 3 - way head

☞ Nota: Tutti i bozzelli serie rinforzata sono disponibili **anche senza sfere**. Per l'ordinazione indicare i codici fra parentesi.

☞ Note: All the strengthened types blocks are available **also without balls**. For order specify codes into the brackets.





# Ball bearing blocks



**New!**



# Bozzelli a sfere



10 mm (3/8")



45 mm (1 3/4")

Come si può notare dalla carrucola sezionata le sfere inox lavorano tra due calotte in acciaio per distribuire il carico in modo perfettamente omogeneo, evitando così anche sotto forti sollecitazioni, la formazione di cave nella puleggia e l'ovalizzazione delle sfere.



As you can see from the sectioned sheave the s/s balls work between two steel covers to share the load in a perfectly homogeneous way, avoiding this way, even under strong stresses, the making of impressions in the pulley and the ovalization of the balls.

26

CARATTERISTICHE BOZZELLO SINGOLO	90.51		SPECIFICATION SINGLE BLOCK
PULEGGIA Ø	mm 45	1 3/4"	SHEAVE SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 10	3/8"	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 86	3 3/8"	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 84		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 950		BREAKING LOAD
CARICO DI LAVORO	Kg. 370		MAX. WORKING LOAD

Attacco fisso	90.51	Single
Attacco fisso con arricavo	90.52	Single with becket
↳ Singolo	90.53	Single
↳ Singolo con arricavo	90.54	Single with becket
Girevole (carico di rottura Kg 750)	90.55	Swivel (Breaking load Kg 750)
↳ Violino a due pulegge	90.56	Fiddle
↳ Violino a due pulegge con arricavo	90.57	Fiddle with becket
↳ Violino a due pulegge con strozzascotte su sfere in lega leggera	90.58	Fiddle with ball bearing aluminium cam cleat
↳ Violino a due pulegge e arricavo con strozzascotte su sfere in lega leggera	90.59	Fiddle, becket with ball bearing aluminium cam cleat
↳ Singolo con arricavo e strozzascotte su sfere in lega leggera	90.61	Single, becket with ball bearing aluminium cam cleat
Doppio	90.62	Double
Doppio con arricavo	90.63	Double with becket
Triplo	90.64	Triple
Triplo con arricavo	90.65	Triple with becket
Bozzello piano (fori Ø mm 5)	90.66	Single cheek block (holes Ø 3/16")
Kit per il montaggio dei bozzelli con testa universale su base con molla	24.23 24.25 35.14	Kit for assembly of universal 3 - way head blocks on base with spring
Moschettone inox microfuso ad apertura totale adatto al montaggio sui bozzelli con testa universale	29.30	Stainless steel snap shackle for assembly of universal 3 - way head blocks
Girevole per il montaggio del bozzello (art. 90.61 - 90.11) con i bozzelli doppi e tripli	54.10	Swivel for assembly of art. 90.61 - 90.11 with double and triple blocks



↳ Testa universale (tre posizioni)

↳ Universal 3 - way head

↳ Nota: Tutti i bozzelli serie rinforzata sono disponibili **anche senza sfere**. Per l'ordinazione indicare i codici fra parentesi.

↳ Note: All the strengthened types blocks are available **also without balls**. For order specify codes into the brackets.

# Ball bearing blocks



# Bozzelli a sfere



12 mm (7/16")



57 mm (2 1/4")

Come si può notare dalla carrucola sezionata le sfere inox lavorano tra due calotte in acciaio per distribuire il carico in modo perfettamente omogeneo, evitando così anche sotto forti sollecitazioni, la formazione di cave nella puleggia e l'ovalizzazione delle sfere.

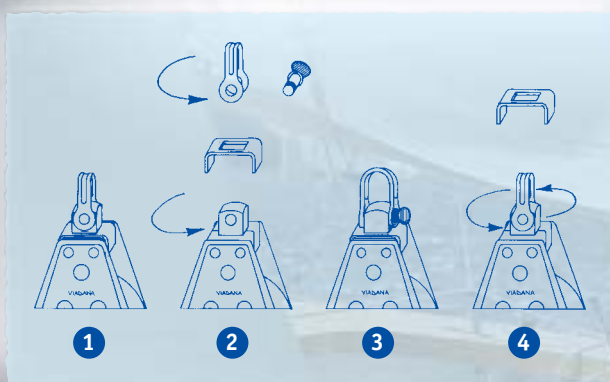


As you can see from the sectioned sheave the s/s balls work between two steel covers to share the load in a perfectly homogeneous way, avoiding this way, even under strong stresses, the making of impressions in the pulley and the ovalization of the balls.

28

CARATTERISTICHE BOZZELLO SINGOLO	91.51		SPECIFICATION SINGLE BLOCK
PULEGGIA Ø	mm 57	2 1/4"	SHEAVE SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 12	7/16"	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 123	4 7/8"	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 172		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 1.450		BREAKING LOAD
CARICO DI LAVORO	Kg. 580		MAX. WORKING LOAD

	Singolo	<b>91.51</b>	Single	
	Singolo con arricavo	<b>91.52</b>	Single with becket	
	Violino a due pulegge	<b>91.53</b>	Fiddle	
	Violino a due pulegge con arricavo	<b>91.54</b>	Fiddle with becket	
	Singolo con arricavo e strozzascotte su sfere in lega leggera	<b>91.55</b>	Single, becket with ball bearing aluminium cam cleat	
	Violino a due pulegge con strozzascotte su sfere in lega leggera	<b>91.56</b>	Fiddle with ball bearing aluminium cam cleat	
	Violino a due pulegge e arricavo con strozzascotte su sfere in lega leggera	<b>91.57</b>	Fiddle, becket with ball bearing aluminium cam cleat	
	Doppio	<b>91.59</b>	Double	
	Doppio con arricavo	<b>91.60</b>	Double with becket	
	Triplo	<b>91.61</b>	Triple	
	Triplo con arricavo	<b>91.62</b>	Triple with becket	
	Bozzello piano (fori Ø mm 5)	<b>91.63</b>	Single cheek block (holes Ø 3/16")	
	Kit per il montaggio dei bozzelli con testa universale su base con molla	<b>24.24</b> <b>35.14</b>	Kit for assembly of universal 3 - way head blocks on base with spring	
	Moschettone inox microfuso ad apertura totale adatto al montaggio sui bozzelli con testa universale	<b>29.31</b>	Stainless steel snap shackle for assembly of universal 3 - way head blocks	
	Girevole per il montaggio del bozzello (art. 91.55 - 91.05) con i bozzelli doppi e tripli	<b>54.11</b>	Swivel for assembly of art. 91.55 - 91.05 with double and triple blocks	



Testa universale (tre posizioni)

Universal 3 - way head

Nota: Tutti i bozzelli serie rinforzata sono disponibili **anche senza sfere**. Per l'ordinazione indicare i codici fra parentesi.

Note: All the strengthened types blocks are available **also without balls**. For order specify codes into the brackets.

# Ball bearing blocks





# Bozzelli per cavo metallico

Bozzelli e rinvii per cavo metallico. Le pulegge sono realizzate in lega leggera anodizzata dura a spessore + PTFE con il mozzo centrale in materia plastica.

*Wire blocks and sheave boxes. The sheaves are built in hardcote + PTFE anodised aluminium with central plastic insert.*

		DIAMETRO PULEGGIA	CARICO DI ROTTURA	MAX. DIAM. CAVO			
		SHEAVE DIAM.	BREAKING LOAD	MAX. WIRE DIAM.			
Testa apribile Grillo con perno Ø mm 5	Singolo	mm 25	<b>10.21</b>	mm 2,5	Single	Removable head  Shackle pin diameter 3/16"	
		1"	Kg. 600	3/32"			
	Singolo	mm 25	<b>10.22</b>	mm 4	Single		
		1"	Kg. 600	5/32"			
	Singolo con arricavo	mm 25	<b>10.25</b>	mm 2,5	Single - becket		
		1"	Kg. 600	3/32"			
	Singolo con arricavo	mm 25	<b>10.26</b>	mm 4	Single - becket		
		1"	Kg. 600	5/32"			
Testa apribile Grillo con perno Ø mm 6	Singolo	mm 34	<b>10.35</b>	mm 4	Single	Removable head  Shackle pin diameter 1/4"	
		15/16"	Kg. 1.300	5/32"			
Fori di fissaggio Ø mm 5	Rinvio da incasso	mm 34	<b>15.17</b>	mm 5	Single sheave box	Holes diameter 3/16"	
		15/16"	Kg. 700	3/16"			
	Rinvio da incasso	mm 55	<b>15.23</b>	mm 6	Single sheave box		
		23/16"	Kg. 800	1/4"			
Fori di fissaggio Ø mm 4 Interasse fori mm 73	Rinvio da incasso	mm 40	<b>15.26</b>	mm 5	Single sheave box	Holes diameter 5/32"  Holes axes distance 27/8"	
	su base piana	19/16"	Kg. 700	3/16"	(plane base)		
	Rinvio da incasso	mm 40	<b>15.27</b>	mm 5	Single sheave box		
	su base raggiata	19/16"	Kg. 700	3/16"	(curved base)		
Bozzello basculante su base (Base mm 83 X 42 - fori Ø mm 5)		mm 55	<b>15.35</b>	mm 6	Pivoting block on base		
		23/16"	Kg. 1.400	1/4"	(Base 31/4" X 15/8" - holes Ø 3/16")		
Fori di fissaggio Ø mm 5 Interasse fori mm 54 - 57	Singolo da incasso	mm 22	<b>15.41</b>	mm 3	Single exit box	Holes diameter 3/16"  Holes axes distance 21/8" - 21/4"	
		7/8"	Kg. 500	1/8"			
	Singolo da incasso	mm 28	<b>15.42</b>	mm 4	Single exit box		
		11/16"	Kg. 500	5/32"			
Testa universale (tre posizioni)	Singolo	mm 34	<b>89.10</b>	mm 4	Single	Universal 3 - way head	
		15/16"	Kg. 700	5/32"			
	Singolo	mm 45	<b>90.10</b>	mm 5	Single		
		13/4"	Kg. 950	3/16"			
	Singolo	mm 55	<b>91.08</b>	mm 6	Single		
		23/16"	Kg 1.450	1/4"			



# Wire blocks





# Rinvii

		DIAMETRO PULEGGIA	CARICO DI ROTTURA	MAX. DIAM. CAVO		
		SHEAVE DIAM.	BREAKING LOAD	MAX. ROPE DIAM.		
Fori di fissaggio Ø mm 5 Interasse fori mm 54 - 57 (Sfere delrin®)	Singolo da incasso	mm 22	<b>10.59</b>	mm 6	Single exit box	Holes diameter 3/16" Holes axes distance 2 1/8" - 2 1/4" (Delrin® ball bearings)
		7/8"	<b>Kg 300</b>	1/4"		
	Singolo da incasso	mm 28	<b>11.69</b>	mm 8	Single exit box	
		1 1/16"	<b>Kg 300</b>	5/16"		
Fori di fissaggio Ø mm 5	Rinvio a parete	mm 22	<b>15.11</b>	mm 10	Single lead block	Holes diameter 3/16"
		7/8"	<b>Kg 500</b>	3/8"		
	Rinvio a parete	mm 25	<b>15.12</b>	mm 8	Single lead block	
		1"	<b>Kg 500</b>	5/16"		
	Rinvio a parete	mm 25	<b>15.13</b>	mm 5	Single lead block	
		1"	<b>Kg 500</b>	3/16"		
	Rinvio da incasso doppio	mm 25	<b>15.18</b>	mm 8	Double sheave box	
		1"	<b>Kg 560</b>	5/16"		
	Rinvio da incasso doppio	mm 33	<b>15.19</b>	mm 10	Double sheave box	
		1 5/16"	<b>Kg 600</b>	3/8"		
Rinvio da incasso	mm 55	<b>15.22</b>	mm 12	Single sheave box		
	2 3/16"	<b>Kg 600</b>	7/16"			
Fori di fissaggio Ø mm 4 Interasse fori mm 73	Rinvio da incasso su base piana	mm 38	<b>15.24</b>	mm 8	Single sheave box (plane base)	Holes diameter 5/32" Holes axes distance 2 7/8"
		1 1/2"	<b>Kg 500</b>	5/16"		
	Rinvio da incasso su base raggiata	mm 38	<b>15.25</b>	mm 8	Single sheave box (curved base)	
		1 1/2"	<b>Kg 500</b>	5/16"		
Bozzello basculante su base (Base mm 83 X 42 - fori Ø mm 5)		mm 55	<b>15.33</b>	mm 12	Pivoting block on base (Base 3 1/4" X 1 5/8" - holes Ø 3/16")	
		2 3/16"	<b>Kg 1.400</b>	7/16"		
Rinvio piano (fori Ø mm 5)		mm 45	<b>15.40</b>	mm 10	Single cheek (holes Ø 3/16")	
		1 3/4"	<b>Kg 300</b>	3/8"		
Realizzati in alluminio anodizzato duro a spessore + PTFE con puleggia in delrin® fori Ø mm 6	Rinvio piano a due pulegge su sfere in delrin®	mm 38	<b>15.45</b>	mm 10	Ball bearing double sheave organiser (delrin® balls)	Manufactured from hardcote + PTFE anodised aluminium, and delrin® sheaves Holes diameter 1/4"
		1 1/2"	<b>Kg 800</b>	3/8"		
	Rinvio piano a tre pulegge su sfere in delrin®	mm 38	<b>15.46</b>	mm 10	Ball bearing triple sheave organiser (delrin® balls)	
		1 1/2"	<b>Kg 900</b>	3/8"		
Rinvio piano a due pulegge su sfere inox	mm 44	<b>15.55</b>	mm 14	Ball bearing double sheave organiser (inox balls)		
	1 3/4"	<b>Kg 1.200</b>	9/16"			
Rinvio piano a tre pulegge su sfere inox	mm 44	<b>15.56</b>	mm 14	Ball bearing triple sheave organiser (inox balls)		
	1 3/4"	<b>Kg 1.300</b>	9/16"			



15.11

15.12

15.13



# Sheave boxes & organisers

**New!**



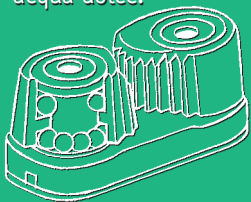


# Strozzascotte a ganasce su sfere

❶ Il doppio giro di sfere in delrin® consente un elevato carico di lavoro distribuendo lo sforzo in modo uniforme.

❷ Il disegno delle ganasce facilita l'inserimento della scotta e ne previene la lacerazione grazie agli spigoli arrotondati.

- Le molle di torsione in acciaio inox (di nuovo disegno) sono state concepite per oltre 50.000 aperture.
- Si raccomanda di **non serrare esageratamente** le viti di fissaggio e di **lavare periodicamente gli strozzascotte** con acqua dolce.



❶ The cams are fitted with a double ring of delrin® balls and ensure a high working load by distributing the stress uniformly.

❷ The design of the cams eases the insertion of the rope and prevents the latter from being torn thanks to the rounded edges.

- The s/s springs are of a new conception and have been tested on more than 50.000 openings.
- **Don't tighten the screws down too hard.**
- **Ball bearing cam cleats should be washed with fresh water regularly.**

	MATERIALE	Ø SCOTTA (min / max)	INTERASSE FORI	Ø FORI	PESO	CARICO MAX DI LAVORO	DIMENSIONI
	MATERIAL	LINESIZE (min / max)	HOLE SPACING	HOLES DIAMETER	WEIGHT	MAX WORKING LOAD	OVERALL DIMENSIONS
25.10	Fibra di Carbonio	mm 3 / 8	mm 27	mm 4	gr 15	Kg 90	mm 47X23X20H
	Carbon fibre	1/8" - 5/16"	1 1/16"	5/32"			1 13/16" X 7/8" X 3/4" H
25.50	Base fibra di Carbonio	mm 3 / 8	mm 27	mm 4	gr 24	Kg 100	mm 47X23X20H
	Ganasce lega leggera	1/8" - 5/16"	1 1/16"	5/32"			1 13/16" X 7/8" X 3/4" H
25.30	Base carbon fibre	mm 6 / 14	mm 38	mm 5	gr 66	Kg 140	mm 64X30X28H
	Cams aluminium	1/4" - 9/16"	1 1/2"	3/16"			2 1/2" X 1 3/16" X 1 1/16" H
25.32	Lega leggera	mm 6 / 14	mm 38	mm 5	gr 36	Kg 110	mm 64X30X28H
	Aluminium	1/4" - 9/16"	1 1/2"	3/16"			2 1/2" X 1 3/16" X 1 1/16" H

Le guide posteriori e superiori sono realizzate in materiale composito anti-abrasione.

The front and top fairleads are made from tough, abrasion resistant composite material.



Per 25.10 25.50	Ponticello superiore	<b>35.18</b>	Top mount	For 25.10 25.50	
	Ponticello anteriore	<b>25.12</b>	Fairlead		
	Basetta inclinata	<b>25.13</b>	Angled base		
	Guida posteriore	<b>25.14</b>	Front mounted fairlead		
	<b>Nera</b> Guida superiore	<b>25.15</b>	Top fairlead		<b>Black</b>
	<b>Rossa</b> Guida superiore	<b>25.16</b>	Top fairlead		<b>Red</b>
	<b>Gialla</b> Guida superiore	<b>25.17</b>	Top fairlead		<b>Yellow</b>
	<b>Blu</b> Guida superiore	<b>25.18</b>	Top fairlead		<b>Blue</b>
Per 25.30 25.32	Ponticello superiore	<b>35.07</b>	Top mount	For 25.30 25.32	
	Basetta inclinata	<b>25.40</b>	Angled base		
	Basetta piana (indispensabile per il montaggio art 25.42)	<b>25.41</b>	Parallel base (necessary for assembly of art. 25.42)		
	Ponticello anteriore	<b>25.42</b>	Fairlead		
	Guida posteriore	<b>25.44</b>	Front mounted fairlead		
	<b>Nera</b> Guida superiore	<b>25.45</b>	Top fairlead		<b>Black</b>
	<b>Rossa</b> Guida superiore	<b>25.46</b>	Top fairlead		<b>Red</b>
	<b>Gialla</b> Guida superiore	<b>25.47</b>	Top fairlead		<b>Yellow</b>
	<b>Blu</b> Guida superiore	<b>25.48</b>	Top fairlead		<b>Blue</b>

# Ball bearing cam cleats





# Strozzascotte

	MATERIALE	Ø SCOTTA (min / max)	INTERASSE FORI	Ø FORI
	MATERIAL	LINE SIZE (min / max)	HOLE SPACING	HOLES DIAMETER
26.02	Nylon	mm 3 / 6	mm 52	mm 4
	Nylon	1/8" - 1/4"	21/16"	5/32"
26.20	Inox	mm 3 / 6	mm 46	mm 4
	Inox	1/8" - 1/4"	113/16"	5/32"
<b>CLAMCLEAT®</b>				
26.03	Nylon	mm 3 / 6	mm 66	mm 4
	Nylon	1/8" - 1/4"	29/16"	5/32"
26.04	Nylon	mm 6 / 12	mm 72	mm 6
	Nylon	1/4" - 7/16"	27/8"	1/4"
26.05	Lega leggera	mm 3 / 6	mm 36	mm 4
	Aluminium	1/8" - 1/4"	17/16"	5/32"
26.06	Lega leggera	mm 6 / 12	mm 72	mm 6
	Aluminium	1/4" - 7/16"	27/8"	1/4"
26.07	Lega leggera	mm 3 / 6	mm 66	mm 5
	Aluminium	1/8" - 1/4"	29/16"	3/16"
26.08	Lega leggera	mm 3 / 6	mm 66	mm 5
	Aluminium	1/8" - 1/4"	29/16"	3/16"
26.09	Lega leggera	mm 3 / 6	mm 27	mm 4
	Aluminium	1/8" - 1/4"	11/16"	5/32"
26.10	Lega leggera	mm 4 / 8	mm 70	
	Aluminium	5/32" - 5/16"	23/4"	
26.11	Lega leggera	mm 3 / 6		
	Aluminium	1/8" - 1/4"		
26.15	Nylon	mm 2 / 4	mm 24	mm 3,5
	Nylon	5/64" - 5/32"	15/16"	9/64"

# Cam cleats

26.03



26.04



New!

26.15



26.10

26.02



26.06



26.05



26.07



26.08



26.09



26.11



26.20

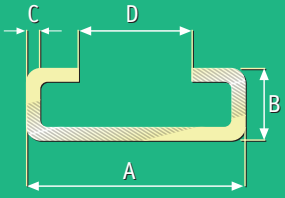


New!





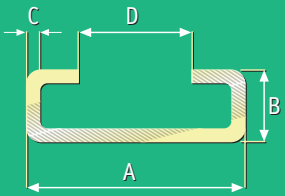
# Rotaia inox e cursori fiocco



(23.01 - 23.02)

mm	23.01	IN.	
25	A	1"	
7	B	9/32"	
1,2	C	3/64"	
12	D	7/16"	
5	∅ FORI	HOLE ∅	3/16"
21	INTER. FORI	HOLE SPACING	13/16"

Rotaia inox forata lunghezza mt 1		<b>23.01</b>	<i>Stainless steel track - length 3' 33/8"</i>	
Rotaia inox forata lunghezza mm 330		<b>23.02</b>	<i>Stainless steel track - length 13"</i>	
Cursori con ponticello e vite di fermo lung. mm 97		<b>23.03</b>	<i>Adjustable eye slider with loop - length 37/8"</i>	
Max. ∅ scotta mm 12	Cursori con passascotte orientabile, vite di fermo e strozzascotte in lega leggera su sfere	<b>23.04</b>	<i>Sliding bullseye with adjustable ball bearing aluminium cam cleat</i>	Max. rope ∅ 7/16"
	Cursori con passascotte e vite di fermo	<b>23.05</b>	<i>Sliding fairlead</i>	
	Cursori con passascotte orientabile e vite di fermo	<b>23.06</b>	<i>Sliding swivel bullseye</i>	
Terminale nylon		<b>23.07</b>	<i>Nylon track end stop</i>	



(23.08 - 23.09)

mm	23.08	IN.	
28	A	1 1/16"	
9	B	3/8"	
1,5	C	1/16"	
15	D	9/16"	
5	∅ FORI	HOLE ∅	3/16"
21	INTER. FORI	HOLE SPACING	13/16"

Rotaia inox forata lunghezza mt 1		<b>23.08</b>	<i>Stainless steel track - length 3' 33/8"</i>
Rotaia inox forata lunghezza mm 330		<b>23.09</b>	<i>Stainless steel track - length 13"</i>
Cursori con ponticello e vite di fermo lung. mm 110		<b>23.10</b>	<i>Adjustable eye slider with loop - length 45/16"</i>
Terminale nylon		<b>23.11</b>	<i>Nylon track end stop</i>

# Stainless steel tracks & slides

23.05



23.03



23.04



23.02



23.07



23.06



23.01



23.09

23.11



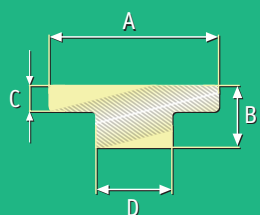
23.10



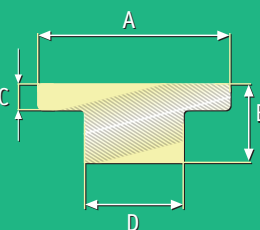
23.08



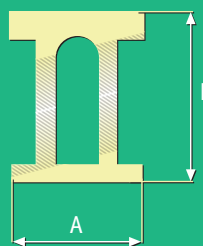
# Rotaie/Cursori fiocco e carrello randa



(23.12 - 23.12H)



(23.19 - 23.19H)



(24.17 - 24.17H)

LUNGHEZZE mt 1,50 2 - 3,50	Rotaia in lega leggera anodizzata dura a spessore + PTFE	<b>23.12H</b>	Harcote + PTFE anodised aluminium track	LENGTHS mt 1,50 2 - 3,50
	Rotaia in lega leggera anodizzata	<b>23.12</b>	Anodised aluminium track	
Cursore con ponticello (lungh. mm 65)		<b>23.13</b>	Fairlead slide with welded loop for block attachment (length 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	
Max. Ø scotta mm 12	Cursore con passascotte orientabile	<b>23.14</b>	Sliding swivel bullseye	Max. rope Ø 7/16"
	Cursore fiocco con bozzello basculante	<b>23.15</b>	Genoa sheet block	
Cursore con bozzello piano (max Ø scotta mm 8)		<b>23.16</b>	Sliding with block (max rope Ø 5/16")	
Cursore con anello per spinnaker		<b>23.17</b>	Spinnaker pole slide	
Terminale in nylon		<b>23.18</b>	Nylon track end stop	

LUNGHEZZE mt 1,50 2 - 3,50	Rotaia in lega leggera anodizzata dura a spessore + PTFE	<b>23.19H</b>	Harcote + PTFE anodised aluminium track	LENGTHS mt 1,50 2 - 3,50
	Rotaia in lega leggera anodizzata	<b>23.19</b>	Anodised aluminium track	
Cursore in lega leggera anodizzata dura con fermo a scatto e bozzello su sfere (max. Ø scotta mm 12)		<b>23.20</b>	Stand up genoa block on hardcote anodised slide (max rope Ø 7/16")	
Cursore fiocco in lega leggera anodizzata dura con fermo a scatto e bozzello basculante (max. Ø scotta mm 14)		<b>23.21</b>	Hardcote anodised aluminium genoa sheet slide (max rope Ø 9/16")	
Terminale in nylon		<b>23.22</b>	Nylon track end stop	
Cursore in lega leggera anodizzata dura con fermo a scatto e ponticello		<b>23.23</b>	Hardcote anodised aluminium loop slide	

LUNGHEZZE mt 1,50 2 - 3,50	Rotaia in lega leggera anodizzata dura a spessore + PTFE	<b>24.17H</b>	Harcote + PTFE anodised aluminium track	LENGTHS mt 1,50 2 - 3,50
	Rotaia in lega leggera anodizzata	<b>24.17</b>	Anodised aluminium track	
Carrello inox scorrevole su quattro carrucole con ponticello e pulegge di rinvio (max. Ø scotta mm 8)		<b>24.18</b>	Traveller with four rollers s/s staple and control line sheaves (max rope Ø 5/16")	
Terminale in nylon		<b>24.19</b>	Nylon track end stop	
Terminale in nylon a parete		<b>24.20</b>	Nylon track end stop	
Terminale in nylon a parete con bozzello (max. Ø scotta mm 8)		<b>24.21</b>	Nylon track end stop with block (max rope Ø 5/16")	

23.12H			23.19H			24.17H		
mm	23.12	IN.	mm	23.19	IN.	mm	24.17	IN.
22	A	7/8"	26	A	1"	18	A	3/4"
8	B	5/16"	11	B	13/32"	23	B	15/16"
3,3	C	1/8"	4	C	5/32"	5	Ø FORI	HOLESPACING
10	D	3/8"	14	D	9/16"	100	INTER. FORI	HOLE SPACING
5	Ø FORI	HOLESPACING	3/16"	6	Ø FORI	HOLESPACING	1/4"	
100	INTER. FORI	HOLE SPACING	3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> "	100	INTER. FORI	HOLE SPACING	3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> "	



# Tracks/Sliding fittings & traveller





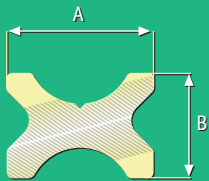
# Carrelli a sfere-rotaiia

Carrelli a doppio giro di sfere realizzati in lega leggera anodizzata dura a spessore + PTFE (6005T6) garantiscono un'ottima scorrevolezza anche con elevati carichi.

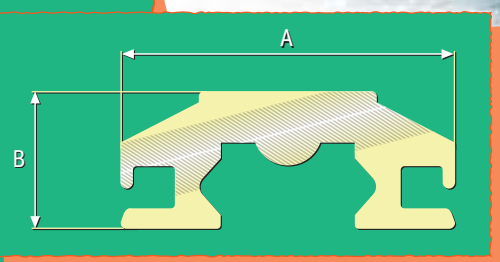
**NOTA:** Usare i modelli con grillo basculante quando la direzione del tiro è superiore a 10/15° dalla verticale. Lavare periodicamente i carrelli e le rotaie con acqua dolce.

*Recirculating ball bearing travellers realized in Hardcote + PTFE - anodized aluminium (6005T6) excellent sliding even under heavy loads.*

**NOTE:** When the load angles are superior to 10/15° from the vertical use traveller cars with pivoting shackle. Ball bearing travellers should be washed with fresh water regularly.



(94.08 - 94.08H)



	Carico di lavoro	
	Working load	
Carrello corto	Kg 220	Short car
Carrello lungo	Kg 260	Long car

Carrello con grillo basculante		<b>94.01</b>	Traveller car with pivoting shackle	
Max. Ø scotta mm 8	Carrello con pulegge di rinvio a sfere e cavallotto	<b>94.02</b>	Traveller car with ball bearing control sheaves. Loop top	Max. rope Ø 5/16"
	Carrello con pulegge di rinvio a sfere cavallotto e 2 strozzascotte in lega leggera su sfere	<b>94.03</b>	Traveller car with ball bearing control sheaves and ball bearing aluminium cam cleats. Loop top	
Carrello con grillo basculante		<b>94.04</b>	Traveller car with pivoting shackle	
Carrello con pulegge di rinvio a sfere e cavallotto (max Ø scotta mm 8)		<b>94.05</b>	Traveller car with ball bearing control sheaves. Loop top (max rope Ø 5/16")	
Carrello regolabile per genoa con puleggia su sfere basculante		<b>94.06</b>	Genoa car with pivoting ball bearing sheave	
Carrello regolabile per tangone con anello (Ø Int. mm 40)		<b>94.07</b>	Spinnaker car (internal diameter 19/16")	
LUNGHEZZE mt 1,50 - 2 - 3,50	Rotaia in lega leggera anodizzata dura a spessore + PTFE	<b>94.08H</b>	Hardcote + PTFE Anodised aluminium track	LENGTHS mt 1,50 - 2 - 3,50
	Rotaia in lega leggera anodizzata	<b>94.08</b>	Anodised aluminium track	
Terminale ammortizzatore		<b>94.09</b>	Track end. Impact absorbing	
Max. Ø scotta mm 8	Terminale inox con ammortizzatore, bozzello su sfere e arricavo	<b>94.10</b>	Track end stop with ball bearing block and becket	Max. rope Ø 5/16"
	Terminale inox con ammortizzatore, bozzello su sfere, arricavo e strozzascotte in lega leggera su sfere	<b>94.11</b>	Track end stop with ball bearing block, becket and ball bearing aluminium cam cleat	
Attacco girevole per il montaggio dei bozzelli scotta Ø mm 8		<b>94.13</b>	Swivel for assembly of single blocks (max. line size 5/16")	
A (sfere Ø 1/4")	Set 44 sfere delrin® di ricambio per carrelli corti	<b>94.15</b>	Set 44 delrin® balls. Replacement for short cars	A (balls Ø 1/4")
	Set 58 sfere delrin® di ricambio per carrelli lunghi	<b>94.16</b>	Set 58 delrin® balls. Replacement for long cars	

		94.08H	
mm	94.08	IN.	
19	A	3/4	
13,4	B	17/32	
5	Ø FORI	HOLE Ø	3/16
100	INTER. FORI	HOLE SPACING	315/16

	mm	IN.	
A	51	2	A
B	20	13/16	B
Lunghezza carrello corto	83	31/4	Length short car
Lunghezza carrello lungo	105	41/8	Length long car



# Recirculating ball bearing travellers-track



A





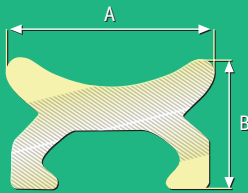
# Carrelli a sfere-rotaiia

Carrelli a doppio giro di sfere realizzati in lega leggera anodizzata dura a spessore + PTFE (6005T6) garantiscono un'ottima scorrevolezza anche con elevati carichi.

**NOTA:** Usare i modelli con grillo basculante quando la direzione del tiro è superiore a 10/15° dalla verticale. Lavare periodicamente i carrelli e le rotaie con acqua dolce.

*Recirculating ball bearing travellers realized in Hardcote + PTFE - anodized aluminium (6005T6) excellent sliding even under heavy loads.*

**NOTE:** When the load angles are superior to 10/15° from the vertical use traveller cars with pivoting shackle. Ball bearing travellers should be washed with fresh water regularly.



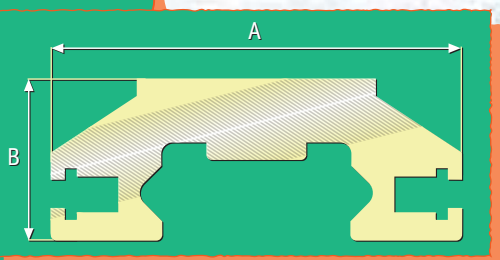
(24.45 - 24.45H)

		Carico di lavoro	
		Working load	
Carrello corto	Kg 270	Short car	
Carrello lungo	Kg 470	Long car	

Max. Ø scotta mm 10	Carrello con pulegge di rinvio a sfere e cavallotto	24.40	Traveller car with ball bearing control sheaves. Loop top	Max. rope Ø 3/8"
	Carrello con pulegge di rinvio basculanti e strozzascotte su sfere orientabile in lega leggera	24.42	Traveller car with pivoting control sheaves and swivel ball bearing aluminium cam cleat	
	Carrello con pulegge di rinvio a sfere, cavallotto e arricavo	24.43	Traveller car with ball bearing control sheaves and becket. Loop top	
Carrello regolabile per genoa con puleggia basculante		24.44	Genoa car with pivoting sheave	
LUNGHEZZE mt 1,50 - 2 - 3,50	Rotaia in lega leggera anodizzata dura a spessore + PTFE	24.45H	Hardcote + PTFE anodised aluminium track	LENGTHS mt 1,50 - 2 - 3,50
	Rotaia in lega leggera anodizzata	24.45	Anodised aluminium track	
Terminale con ammortizzatore		24.46	Track end. Impact absorbing	
Max. Ø scotta mm 10	Terminale inox con ammortizzatore, bozzello su sfere e arricavo	24.47	Track end stop with ball bearing block and becket	Max. rope Ø 3/8"
	Terminale inox con ammortizzatore, bozzello su sfere, arricavo e strozzascotte su sfere in lega leggera	24.48	Track end stop with ball bearing block, becket and ball bearing aluminium cam cleat	
Terminale inox con ammortizzatore		24.49	Stainless steel track end. Impact absorbing	
Max. Ø scotta mm 10	Terminale inox con ammortizzatore e bozzello doppio su sfere	24.50	Track end stop with double ball bearing block	Max. rope Ø 3/8"
	Terminale inox con ammortizzatore, bozzello doppio su sfere e strozzascotte su sfere in lega leggera	24.51	Track end stop with double ball bearing block, becket and ball bearing aluminium cam cleat	
A (sfere Ø 1/4")	Set 62 sfere delrin® di ricambio per carrelli corti	24.61	Set 62 delrin® balls. Replacement for short cars	A (balls Ø 1/4")
	Set 84 sfere delrin® di ricambio per carrelli lunghi	24.62	Set 84 delrin® balls. Replacement for long cars	
Carrello con grillo forgiato basculante		24.70	Traveller car with pivoting shackle	
Carrello con grillo forgiato basculante		24.71	Traveller car with pivoting shackle	
Attacco girevole per il montaggio di bozzelli		24.72	Swivel for assembly of single blocks	

		24.45H		24.45		IN.	
mm		A		A			
25		A					1
16		B					5/8
5	Ø FORI		HOLE Ø				3/16
100	INTER. FORI		HOLE SPACING				315/16

		mm		IN.	
A		60		2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	A
B		24		15/16	B
Lunghezza carrello corto		115		4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Length short car
Lunghezza carrello lungo		150		5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	Length long car



# Recirculating ball bearing travellers-track





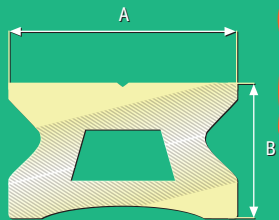
# Carrelli a sfere-rotaiia

Carrelli a doppio giro di sfere realizzati in lega leggera anodizzata dura a spessore + PTFE (6005T6). Il grillo basculante assicura un'ottima scorrevolezza anche con angolazioni del carico fino a 40° dalla verticale. Consigliati per barche da regata o da crociera fino a mt. 13,7 (45FT).

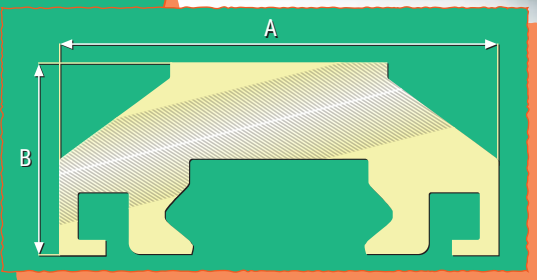
**NOTA:** Lavare periodicamente i carrelli e le rotaie con acqua dolce.

*Recirculating ball bearing travellers realized in Hardcote + PTFE - anodized aluminium (6005T6). The S/S pivoting attachment shackle will accept take off angles of up to 40° from the vertical. Suitable for use on racing yachts and cruisers up to 45 FT (mt. 13,7).*

**NOTE:** Ball bearing travellers should be washed with fresh water regularly.



(24.85 - 24.85H)



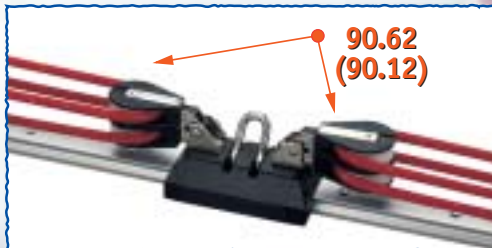
46

## Carico di lavoro

### Working load

Carrello corto	Kg 900	Short car
Carrello lungo	Kg 1300	Long car

Carrello con grillo forgiato basculante		<b>24.80</b>	<i>Traveller car with pivoting shackle</i>
Carrello con grillo forgiato basculante		<b>24.81</b>	<i>Traveller car with pivoting shackle</i>
Carrello regolabile per genoa con puleggia basculante su sfere		<b>24.82</b>	<i>Genoa car with pivoting ball bearing sheave</i>
LUNGHEZZE mt 1,50 - 2 - 3,50	Rotaia in lega leggera anodizzata dura a spessore + PTFE	<b>24.85H</b>	<i>Hardcote + PTFE anodised aluminium track</i>
	Rotaia in lega leggera anodizzata	<b>24.85</b>	<i>Anodised aluminium track</i>
Terminale ammortizzatore		<b>24.86</b>	<i>Track end. Impact absorbing</i>
Max. Ø scotta mm 10	Terminale inox con ammortizzatore, arricavo e bozzello doppio su sfere	<b>24.87</b>	<i>Track end stop with becket and double ball bearing block</i>
	Terminale inox con ammortizzatore, arricavo, bozzello doppio e strozzascotte su sfere in lega leggera	<b>24.88</b>	<i>Track end stop with becket, double ball bearing block and ball bearing aluminium cam cleat</i>
Attacco girevole per montaggio bozzelli scotta Ø mm 10		<b>24.90</b>	<i>Swivel for assembly of blocks for rope Ø 3/8"</i>
A (sfere Ø 3/8")	Set 50 sfere delrin® di ricambio per carrelli corti	<b>24.95</b>	<i>Set 50 delrin® balls. Replacement for short cars</i>
	Set 66 sfere delrin® di ricambio per carrelli lunghi	<b>24.96</b>	<i>Set 66 delrin® balls. Replacement for long cars</i>



		24.85H	
mm		24.85	IN.
31	A		1 1/4
19	B		3/4
6	Ø FORI	HOLES Ø	1/4
100	INTER. FORI	HOLE SPACING	3 15/16

	mm	IN.	
A	83	3 1/4	A
B	37	1 7/16	B
Lunghezza carrello corto	135	5 3/8	Length short car
Lunghezza carrello lungo	173	6 13/16	Length long car



# Recirculating ball bearing travellers-track

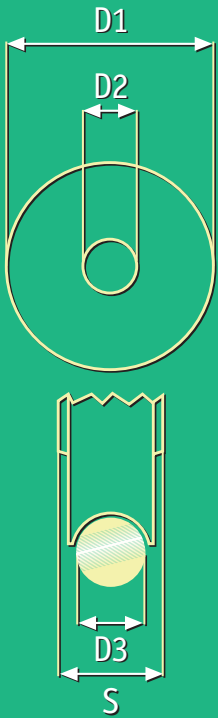




# Passascotte in nylon - Pulegge

INTERASSE FORI mm	Ø FORI mm	MAX Ø SCOTTA mm		MAX ROPE Ø IN.	HOLES Ø IN.	HOLES SPACING IN.
42	5	14	<b>36.01</b>	9/16	3/16	15/8
33	5	12	<b>36.02</b>	7/16	3/16	11/4
26	4	8	<b>36.03</b>	5/16	5/32	1
19	3	6	<b>36.04</b>	1/4	1/8	3/4
37	5	14	<b>36.05</b>	9/16	3/16	17/16
37	5	12	<b>36.06</b>	7/16	3/16	17/16
32	5	10	<b>36.09</b>	3/8	3/16	11/4
22	4	6	<b>36.10</b>	1/4	5/32	7/8

Con boccola in acciaio inox  
With stainless steel insert



## A (nylon - delrin®)

	D1 mm IN.	D2 mm IN.	D3 mm IN.	S mm IN.
21.01	22 7/8	8,2 11/32	8 5/16	13,2 17/32
21.02	25 1	8,2 11/32	5 3/16	6,4 1/4
21.03	25 1	8,2 11/32	8 5/16	10 3/8
21.04	27 11/16	8,2 11/32	10 3/8	15 19/32
21.06	33,5 15/16	8,2 11/32	10 3/8	13 1/2
21.07	38 1 1/2	8,2 11/32	8 5/16	10 3/8
21.08	45 1 3/4	8,2 11/32	10 3/8	13,4 17/32
21.09	53 2 1/16	8,2 11/32	10 3/8	15,7 5/8
21.10	54 2 3/16	8,2 11/32	12 7/16	17,5 1 1/16

## B (delrin® con calotte e sfere inox) (delrin® with s/s balls and covers)

	D1 mm IN.	D2 mm IN.	D3 mm IN.	S mm IN.
21.15	28 1 1/16	5,3 13/64	10 3/8	14,6 9/16
21.16	34 1 5/16	5,3 13/64	12 7/16	18,3 23/32
21.17	34 1 5/16	5,3 13/64	8 5/16	10,9 27/64
21.18	45 1 3/4	8,8 11/32	10 3/8	14,6 9/16
21.19	57 2 1/4	8,8 11/32	12 7/16	18,3 23/32

(lega leggera anodizzata dura a spessore + PTFE con inserto plastico)

## C (Hardcote + PTFE anodised aluminium with plastic insert)

	D1 mm IN.	D2 mm IN.	D3 mm IN.	S mm IN.
21.30	25 1	8,2 11/32	2,5 3/32	6,8 1/4
21.31	25 1	8,2 11/32	4 5/32	9,8 3/8
21.32	34 1 5/16	8,2 11/32	4 5/32	10,8 7/16
21.33	40 1 9/16	8,2 11/32	5 3/16	10,2 13/32
21.34	45 1 3/4	8,2 11/32	5 3/16	13,6 9/16
21.35	55 2 3/16	8,2 11/32	6 1/4	18 23/32



# Fairleads & bullseyes - Sheaves



**B**



**A**





# Bitte - Passacavi

## Bitte in nylon

## Nylon cleats

LUNGHEZZA mm	Ø FORI mm		HOLES Ø IN.	LENGTH IN.
108	4	<b>57.01</b>	5/32	4 1/4
144	5	<b>57.02</b>	3/16	5 3/8
177	6	<b>57.03</b>	1/4	7
210	8	<b>57.04</b>	5/16	8 1/4

## Bitte inox

## Inox cleats

LUNGHEZZA mm	Ø FORI mm		HOLES Ø IN.	LENGTH IN.
125	5,5	<b>57.10</b>	7/32	5 7/8
150	6,5	<b>57.11</b>	1/4	6 29/32
200	6,5	<b>57.12</b>	1/4	8 7/8

AISI 316

## Passacavi inox

## Inox Bow chocks

LUNGHEZZA mm	Ø FORI mm		HOLES Ø IN.	LENGTH IN.
115	5,5	<b>57.20</b>	7/32	5 17/32
115	5,5	<b>57.21</b>	7/32	5 17/32
150	6,5	<b>57.22</b>	1/4	6 29/32
150	6,5	<b>57.23</b>	1/4	6 29/32

Venduti in coppia  
Sold in couple

Venduti in coppia  
Sold in couple

AISI 316



# Cleats - Bow chocks

57.01



57.04

57.02



57.03

57.11



57.10

**New!**



57.12

57.20



57.22



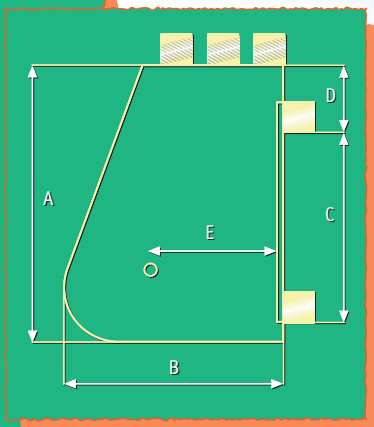
57.21

57.23



# Attrezzatura per timoni-teste timone

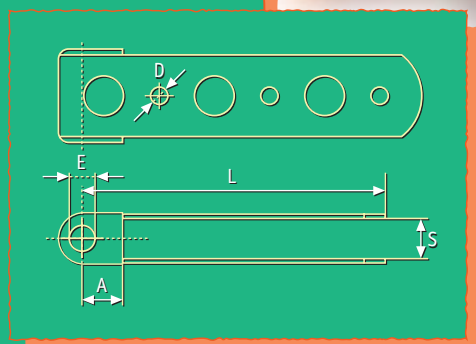
Testa timone in lega leggera anodizzata dura a spessore + PTFE completa di agugliotti con perno  $\varnothing$  mm 10 e barra lunghezza cm 100  
Adatta per pala spessore mm 20



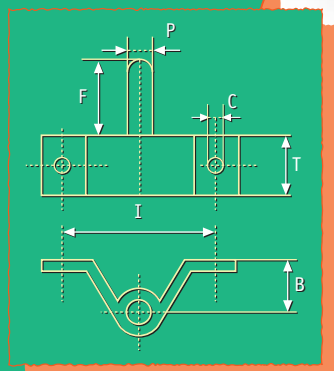
	A		B		C		D		E	
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.
<b>51.01</b>	330	13	212	8 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	220	8 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	90	3 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	115	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
<b>51.05</b>	240	9 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	200	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	165	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	75	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	160	6 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>

Fermo per timone **51.06** Rudder retaining clip

Hardcote + PTFE anodised aluminium rudder head with transom pintles (3/8"  $\varnothing$ ) and tiller, (length 3'3<sup>3</sup>/<sub>8</sub>""). For 2<sup>5</sup>/<sub>32</sub> IN. thickness



	A		S		D		L		E	
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.
<b>52.05</b>	12	1/2	12	1/2	5	3/16	75	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	8	5/16
<b>52.06</b>	12	1/2	16	5/8	5	3/16	103	4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	8	5/16
<b>52.07</b>	13	17/32	25	1	5	3/16	130	5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	10	3/8
<b>52.08</b>	17	11/16	35	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	5	3/16	132	5 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	10	3/8
<b>52.09</b>	12	1/2	12	1/2	5	3/16	108	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	8	5/16
<b>52.10</b>	12	1/2	16	5/8	5	3/16	136	5 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	8	5/16
<b>52.11</b>	13	17/32	25	1	5	3/16	177	7	10	3/8
<b>52.12</b>	17	11/16	35	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	5	3/16	179	7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	10	3/8



	I		P		C		T		B		F	
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.
<b>52.13</b>	50	2	8	5/16	5	3/16	20	25/32	18	11/16	31	11/4
<b>52.14</b>	50	2	8	5/16	5	3/16	20	25/32	18	11/16	40	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>
<b>52.15</b>	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	10	3/8	6	1/4	25	1	21	13/16	35	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
<b>52.16</b>	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	10	3/8	6	1/4	25	1	21	13/16	44	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
<b>52.17</b>	50	2	8	5/16	5	3/16	30	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	18	11/16	31	11/4
<b>52.18</b>	50	2	8	5/16	5	3/16	30	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	18	11/16	40	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>
<b>52.19</b>	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	10	3/8	6	1/4	40	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	21	13/16	35	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
<b>52.20</b>	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	10	3/8	6	1/4	40	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	21	13/16	44	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>

Anodica dura + PTFE  
Hardcote + PTFE anodised aluminium

# Rudder fittings - Rudder heads





# Prolunghe barra timone

## A

Prolunga barra timone in lega leggera anodizzata nera (Ø mm 16) con snodo in elastomero art. 50.04 e impugnatura golf.

*Black - anodised aluminium tiller extensions (5/8 IN. Ø) with urethane universal joint art. 50.04 and golf handle.*

## A

	Lunghezza cm.	Length INS.
<b>51.10</b>	61	24
<b>51.11</b>	76	30
<b>51.12</b>	91	36
<b>51.13</b>	107	42

## B

Prolunghe per barra timone in lega leggera anodizzata dura (Ø mm 20) con snodo cardanico art. 50.01 o con snodo in elastometro art. 50.04.

*Hardcote anodised aluminium tiller extensions (1 3/16 IN. Ø) with cardan connector art. 50.01 or urethane universal joint art. 50.04.*

## B

Con <b>50.04</b> with	Con <b>50.01</b> with	Lunghezza mm Length	Peso gr Weight
<b>51.35</b>	<b>51.30</b>	800	300
<b>51.36</b>	<b>51.31</b>	1.150	375

## C

Prolunghe telescopiche per barra timone realizzate in lega leggera anodizzata dura con snodo cardanico art. 50.01 o con snodo in elastometro art. 50.04. (Ø mm 20 est. - Ø mm 16 int.).

*Hardcote anodised aluminium telescopic tiller extensions with cardan connector art. 50.01 or urethane universal joint art. 50.04*

## C

Con <b>50.04</b> with	Con <b>50.01</b> with	Chiuso Closed mm	Aperto Open mm	Peso gr Weight
<b>51.25</b>	<b>51.20</b>	700	1.210	370
<b>51.26</b>	<b>51.21</b>	990	1.790	500
<b>51.27</b>	<b>51.22</b>	1.310	2.430	620

## Snodi

## Tiller connectors

Interasse fori base mm 38	Snodo cardanico per prolunga barra timone tonda (Ø 12/16 mm)	<b>50.01</b>	Cardan tiller connector (suits 7/16" - 5/8" IN. Tube)	Hole spacing base 1 1/2"
	Snodo cardanico per prolunga barra timone piatta (da 10 a 14 mm)	<b>50.02</b>	Cardan tiller connector (suits 7/16" - 9/16" IN. Thickness)	
Ø fori mm 4	Snodo per prolunga barra timone piatta (da 10 a 14 mm)	<b>50.03</b>	Swivel tiller connector (suits 7/16" - 9/16" IN. Thickness)	Holes Ø 5/32"
Interasse fori base mm 32	Snodo per stik in elastomero adatto per tubi Ø int. 13 mm	<b>50.04</b>	Urethane universal joint suits (17/32") I.D. Tube	Hole spacing base 1 1/4"
	Basetta per il montaggio dell'art. 50.04 su tubi Ø 25-32 mm	<b>50.05</b>	Round tiller adaptor for art. 50.04, suits (1 - 1 1/4") Tiller	
Boccola di riduzione per tubi Ø int. 17 mm		<b>50.06</b>	Reduction for (1 1/16") I.D. Tube	

# Tiller extensions



# Attrezzatura per alberi e boma

Ø albero mm 60 c.a. Ø fori mm 4 Ø interno occhio mm 14	Cavalotto saldato (Ø 5 mm) su base curva orizzontale	<b>35.11</b>	Eye plate (ring Ø 3/16") on horizontal curved base	Approx. spar Ø 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " Holes Ø 5/32" Inside Ø of eyes 9/16"
	Cavalotto saldato (Ø 5 mm) su base curva verticale	<b>35.12</b>	Eye plate (ring Ø 3/16") on vertical curved base	
Passacavo a una puleggia per scotta max Ø 8 mm con base raggiata		<b>53.01</b>	Single sheave for rope Ø max 5/16" on curved base	
Attacco sartie - perni Ø mm 6 larghezza mm 15 - lunghezza mm 70		<b>53.02</b>	Spartangs - pins Ø 1/4" - length 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	
Attacco strallo - lunghezza mm 60 larghezza mm 34 - altezza mm 38 - fori Ø mm 5		<b>53.03</b>	Bow plate - length 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " - breadth 1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " height 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " - holes Ø 3/16"	
Attacco vele - base mm 50 X 13 (interno) altezza mm 37 - fori Ø mm 5		<b>53.04</b>	Sail attachment - base 2" X 1 <sup>7</sup> / <sub>32</sub> " (inside) height 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " - holes Ø 3/16"	
Attacco strallo e sartie con puleggia in L.L. per drizza fiocco - per alberi Ø mm 55/65 - perni Ø mm 6		<b>53.05</b>	Hounds fitting with aluminium sheave - suitable for extrusions up to 2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> " to 2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> " Ø - pins Ø 1/4"	
Attacco tangone per alberi Ø mm 55/60 anello Ø mm 6 - fori Ø mm 5		<b>53.08</b>	Single eye mast spinnaker pole bracket approx. spar Ø 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " - ring Ø 1/4" - holes Ø 3/16"	
Ø albero mm 70 c.a. Ø fori mm 5 Ø anello mm 6	Attacco per alberi e boma su base curva verticale	<b>53.09</b>	Spar attachment on vertical curved base	Approx. spar Ø 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " Holes Ø 3/16" Ring Ø 1/4"
	Attacco per alberi e boma su base curva orizzontale	<b>53.10</b>	Spar attachment on horizontal curved base	
Ø albero mm 50 c.a. Ø fori mm 5 lunghezza mm 80	Fascetta di fissaggio per alberi e boma	<b>53.11</b>	Mast & boom strap	Approx. spar Ø 2" Holes Ø 3/16" Length 3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "
	Fascetta di fissaggio per alberi e boma	<b>53.12</b>	Mast & boom strap	
Ø perni mm 6 Ø fori mm 5	Piede albero con fori di regolazione larghezza interna mm 20 - lunghezza mm 150	<b>53.13</b>	Mast step - inside 3/4" length 5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	Pins Ø 1/4" Holes Ø 3/16"
	Piede albero con fori di regolazione larghezza interna mm 13 - lunghezza mm 100	<b>53.14</b>	Mast step - inside 1/2" length 3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> "	
Fascetta di fissaggio inclinata per alberi Ø mm 50/60 - fori Ø mm 5		<b>53.15</b>	Mast strap (45° offset) - approx. spar Ø 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " holes Ø 3/16"	
Attacco boma con spinotto (Ø mm 10) montato su cursore con volantino di fissaggio		<b>53.16</b>	Sliding heavy duty gooseneck (Pin Ø 3/8")	
Attacco boma come 53.16 con rotaia inox lunghezza mm 330		<b>53.17</b>	As above with stainless steel track length 13"	
Attacco boma come 53.16 con rotaia inox lunghezza mm 330 e sottopiastra per alberi Ø mm 50/65		<b>53.18</b>	As above mounted on curved plate (suits 2" - 2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> " Ø)	
Attacco boma fisso per alberi Ø mm 55/60 fori Ø mm 5		<b>53.20</b>	Fixed gooseneck (approx. spar Ø 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ") holes Ø 3/16"	
Attacco boma fisso - fori Ø mm 5		<b>53.25</b>	Fixed gooseneck - holes Ø 3/16"	
Ø fori mm 5 Ø perni mm 4	Attacco crocette per alberi Ø mm 57/70	<b>53.30</b>	Spreader bracket - suitable for extrusions up to 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " to 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " Ø	Holes Ø 3/16" Pins Ø 5/32"
	Attacco crocette per alberi Ø mm 50/57	<b>53.31</b>	Spreader bracket - suitable for extrusions up to 2" to 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " Ø	
Ø fori mm 5	Gancio a nastro - mm 50 X 10	<b>54.04</b>	Curved hook - 2" X 3/8"	Holes Ø 3/16"
	Gancio di fissaggio	<b>54.05</b>	Eyemount	





# Mast & boom fittings

53.18



53.17



53.20



53.25



53.30



53.31



53.16



53.05



53.01



53.03



53.02



53.04



53.08



54.05



53.11



53.09



53.12



35.12



53.10



53.15



35.11



54.04



53.13



53.14



# Palline fermascotte

**A**

ESTERNO Ø mm	SCOTTA MAX Ø mm				MAX LINE SIZE	EXTERNAL Ø
18	5	Nera	53.50	Black	3/16"	1 1/16"
		Rossa	53.51	Red		
		Gialla	53.52	Yellow		
		Blu	53.53	Blue		
28	6	Nera	53.60	Black	1/4"	1 1/16"
		Rossa	53.61	Red		
		Gialla	53.62	Yellow		
		Blu	53.63	Blue		
33	8	Nera	53.80	Black	5/16"	1 1/4"
		Rossa	53.81	Red		
		Gialla	53.82	Yellow		
		Blu	53.83	Blue		

CONFEZIONE 10 PZ.

BOX 10 PCS

## Attrezzature per trapezio Trapeze fittings

Maniglia trapezio in nylon	53.21	Nylon trapeze handle
Anello trapezio - lunghezza mm 200	53.22	Trapeze ring - length 77/8"
Anello trapezio con bozzello di regolazione max Ø scotta mm 6 - lunghezza mm 180	53.23	Trapeze ring with block - max rope Ø 1/4" length 7"
Anello trapezio con bozzello di regolazione su sfere max Ø scotta mm 6 - lunghezza mm 180	53.26	Trapeze ring with ball bearing block - max rope Ø 1/4" length 7"
Maniglia trapezio con inserti morbidi anatomici	53.40	Trapeze handle with soft plastic inserts.

## Accessori per cinghie-piastrine Toe strap plates

— AISI 316 —

Fori Ø mm 4,5	Piastrina fissacinghie a quattro fori dimensioni mm 40 X 40	56.01	Toe strap plate dimensions: 1 9/16" X 1 9/16"	Holes Ø 1 1/64"
	Piastrina fissacinghie a cinque fori dimensioni mm 62 X 40	56.02	Toe strap plate dimensions: 2 7/16" X 1 9/16"	
	Attacco cinghie - larghezza utile mm 54	56.04	Toe strap plate with dee ring (55.01)	
	Piastrina fissacinghie a due fori dimensioni mm 50 X 16	56.05	Toe strap plate dimensions: 2" X 5/8"	

## Anelli

## Rings

— AISI 316 —

Anello mezzo tondo filo Ø mm 4,5 larghezza interna mm 54	55.01	Dee ring - material diameter 1 1/64" internal breadth 2 1/4"
Anello mezzo tondo filo Ø mm 6 larghezza interna mm 50	55.02	Dee ring - material diameter 1/4" internal breadth 2"
Triangolo - filo Ø mm 5 larghezza interna mm 51	55.05	Triangular ring - material diameter 3/16" internal breadth 2"
Triangolo con sbarretta - filo Ø mm 5 larghezza interna mm 51	55.06	Triangular ring with cross-bar material diameter 3/16" - internal breadth 2"

**B**

	FILO Ø mm	MATERIAL Ø IN.	INTERNO Ø mm	INTERNAL Ø IN.
55.07	5	3/16	33	1 1/4
55.08	5	3/16	40	1 9/16
55.09	5	3/16	45	1 3/4
55.10	6	1/4	33	1 1/4
55.11	6	1/4	40	1 9/16
55.12	6	1/4	45	1 3/4

**ANELLI TONDI  
ROUND RINGS**

# Rope stoppers

A



53.21

53.22

53.23

53.26

53.40

56.01

56.02

56.04

56.05

55.05

55.06

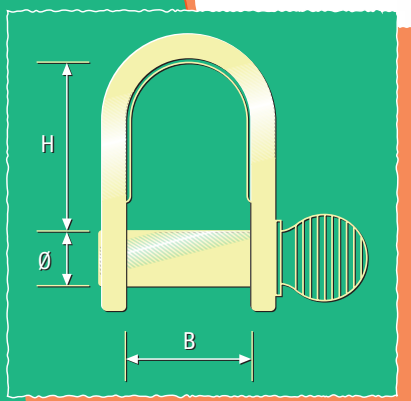
55.01  
(55.02)

B



# Grilli tranciati

CONFEZIONE 20 PZ.  
BOX 20 PCS



Art.	Ø		B		H		Carico di rottura Kg Breaking load Kg
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	
27.01	4	5/32	10	3/8	15	9/16	700
27.02	4	5/32	12	1/2	24	15/16	700
27.03	5	3/16	12	1/2	17	11/16	1.050
27.04	5	3/16	16	5/8	25	1	1.050
27.05	5	3/16	14	9/16	40	19/16	1.050
27.06	5	3/16	22	7/8	37	17/16	1.050
27.07	6	1/4	16	5/8	21	13/16	2.050
27.08	6	1/4	17	11/16	26	1	2.050
27.09	6	1/4	14	9/16	28	11/16	2.050
27.40	6	1/4	13	1/2	21	13/16	2.050

# Grilli ritorti

# Twisted shackles

CONFEZIONE 20 PZ.  
BOX 20 PCS

Art.	Ø		B		H		Carico di rottura Kg Breaking load Kg
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	
27.10	4	5/32	11	7/16	22	7/8	550
27.11	5	3/16	12	1/2	37	17/16	1.050

# Grilli con pernetto e anellino Clevis pin shackles

CONFEZIONE 20 PZ.  
BOX 20 PCS

Art.	Ø		B		H		Carico di rottura Kg Breaking load Kg
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	
27.12	4	5/32	10	3/8	15	9/16	700
27.13	4	5/32	12	1/2	24	15/16	700
27.14	5	3/16	12	1/2	17	11/16	1.050
27.15	5	3/16	16	5/8	25	1	1.050
27.16	5	3/16	22	7/8	37	17/16	1.050
27.17	6	1/4	16	5/8	21	13/16	2.050
27.18	6	1/4	17	11/16	26	1	2.050
27.19	6	1/4	14	9/16	28	11/16	2.050
27.34	4	5/32	10	3/8	14	9/16	600
27.35	5	3/16	11,5	29/64	14,5	9/16	800

# Grilli a scatto con perno imperdibile Key pin shackles

CONFEZIONE 20 PZ.  
BOX 20 PCS

Art.	Ø		B		H		Carico di rottura Kg Breaking load Kg
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	
27.25	5	3/16	14	9/16	40	19/16	Kg 1.050
27.26	5	3/16	14	9/16	40	19/16	Kg 1.050

# Shackles

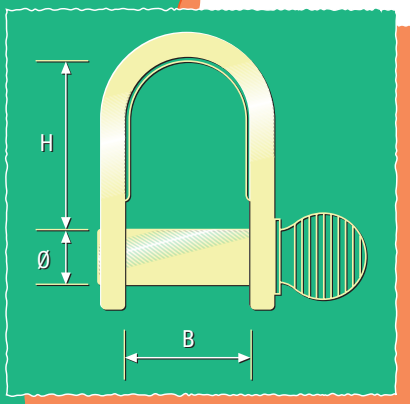


# Grilli forgiati in acciaio inox

## Grilli

## Dee shackles

CONFEZIONE 10 PZ.  
BOX 10 PCS



Art.	Ø		B		H		Carico di rottura Kg Breaking load Kg
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	
28.01	4	5/32	9	3/8	16	5/8	750
28.03	5	3/16	11	7/16	17	11/16	1.150
28.05	6	1/4	14	9/16	21	13/16	2.100
28.07	8	5/16	16	5/8	28	11/16	3.500
28.09	10	3/8	24	15/16	35	13/8	5.500
28.10	12	7/16	26	11/16	50	2	7.000
28.34	14	9/16	28	17/64	52	21/16	9.000

## Grilli lunghi

## Long dee shackles

CONFEZIONE 10 PZ.  
BOX 10 PCS

Art.	Ø		B		H		Carico di rottura Kg Breaking Load Kg
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	
28.02	4	5/32	9	3/8	32	11/4	750
28.04	5	3/16	11	7/16	40	19/16	1.150
28.06	6	1/4	14	9/16	48	17/8	2.100
28.08	8	5/16	18	11/16	63	21/2	3.500
28.30	10	3/8	20	51/64	77	3	5.500
28.32	12	7/16	25	1	90	335/64	7.000

## Grilli ritorti

## Twisted shackles

CONFEZIONE 10 PZ.  
BOX 10 PCS

Art.	Ø		B		H		Carico di rottura Kg Breaking Load Kg
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	
28.24	4	5/32	10	3/8	25	1	750
28.25	5	3/16	12	1/2	35	13/8	1.150
28.26	6	1/4	13	1/2	43	111/16	1.690

## Grilli a cetra

## Bow Shackles

CONFEZIONE 10 PZ.  
BOX 10 PCS

Art.	Ø		B		H		Carico di rottura Kg Breaking Load Kg
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	
28.11	4	5/32	7	17/64	17	11/16	750
28.12	5	3/16	10	3/8	22	7/8	1.150
28.13	6	1/4	12	1/2	32	11/4	2.100
28.14	8	5/16	18	11/16	35	13/8	3.480

# Stainless steel forged Shackles

New!



# Moschettoni in acciaio inox

Art.	Ø		lungh.	length	Carico di rottura Kg
	mm	IN.	mm	IN.	Breaking load Kg
29.02	5	3/16	50	2	280
29.03	6	1/4	60	2 3/8	320
29.04	7	17/64	70	2 3/4	450
29.05	8	5/16	80	3 3/16	800
29.06	10	3/8	100	4	1.200

Art.	Ø		lungh.	length	Carico di rottura Kg
	mm	IN.	mm	IN.	Breaking load Kg
29.12	5	3/16	50	2	280
29.13	6	1/4	60	2 3/8	320
29.14	7	17/64	70	2 3/4	450
29.15	8	5/16	80	3 3/16	800
29.16	10	3/8	100	4	1.200

Art.	lungh.	length
	mm	IN.
29.20	50	2
29.21	70	2 3/4
29.22	100	4

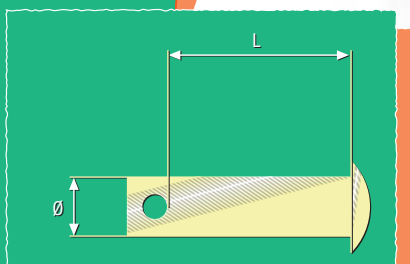
Ø B	Ø A	Art.	Ø A	Ø B
mm	mm		IN.	IN.
15	13	29.35	1/2	9/16
23	14	29.36	9/16	29/32

Moschettone inox microfuso ad apertura totale con occhio girevole  
Stainless steel snap shackle with swivel eye

## Pernetti forati

## Clevis pins A AIISI 316

CONFEZIONE 30 PZ.  
BOX 30 PCS



Art.	Ø		L	
	mm	IN.	mm	IN.
30.15	4	5/32	9	3/8
30.16	4	5/32	13	1/2
30.17	4	5/32	25	1
30.01	5	3/16	10	3/8
30.02	5	3/16	12	1/2
30.03	5	3/16	15	9/16
30.04	5	3/16	18	11/16
30.05	5	3/16	20	13/16
30.06	6	1/4	10	3/8
30.07	6	1/4	12	1/2

Art.	Ø		L	
	mm	IN.	mm	IN.
30.08	6	1/4	15	9/16
30.09	6	1/4	18	11/16
30.10	6	1/4	20	13/16
30.11	6	1/4	22	7/8
30.12	6	1/4	25	1
30.13	7	17/64	15	9/16
30.18	8	5/16	13	1/2
30.14	8	5/16	18	11/16
30.19	10	3/8	17	11/16

## Anellini inox S/S Safety Rings B

CONFEZIONE 100 PZ.  
BOX 100 PCS

Art.	Ø		Filo/Material Ø mm
	mm	IN.	
31.01	13	1/2	0,8 (X2)
31.02	17	11/16	1 (X2)
31.03	18	11/16	1,2 (X2)

## Rivetti inox S/S Rivets C

Art.	Ø		Lunghezza sottotesta mm	Length Under head IN.	Spessori rivettabili mm	For thickness IN.	Carico di rottura Breaking load Kg
	mm	IN.					
33.02	4	5/32	9	3/8	4 - 5	5/32 - 3/16	↔ 225 - 315 ↔
33.03	4	5/32	12	1/2	7 - 8	17/64 - 5/16	↔ 225 - 315 ↔
33.04	4	5/32	16	5/8	10 - 12	3/8 - 1/2	↔ 225 - 315 ↔
33.05	5	3/16	9	3/8	4 - 5	5/32 - 3/16	↔ 370 - 575 ↔
33.06	5	3/16	12	1/2	7 - 8	17/64 - 5/16	↔ 370 - 575 ↔
33.07	5	3/16	16	5/8	10 - 12	3/8 - 1/2	↔ 370 - 575 ↔

CONFEZIONE 100 PZ. BOX 100 PCS ↔ A taglio ↔ Shear strength ↔ A trazione ↔ Tensile strength



# Stainless steel carbine - hooks



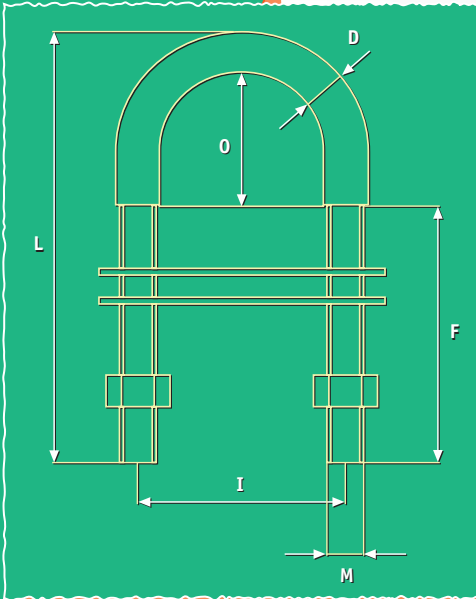
**New!**





# Golfari a "U" in acciaio inox

**A**



Art.	M	mm	D	IN.	mm	I	IN.	mm	L	IN.	mm	O	IN.	mm	F	IN.
<b>34.06</b>	6 MA	8	5/16	40	19/16	90	39/16	32	11/4	50	2					
<b>34.08</b>	8 MA	10	3/8	45	13/4	100	4	32	11/4	58	25/16					
<b>34.10</b>	10 MA	12	7/16	64	21/2	130	51/8	44	13/4	74	215/16					

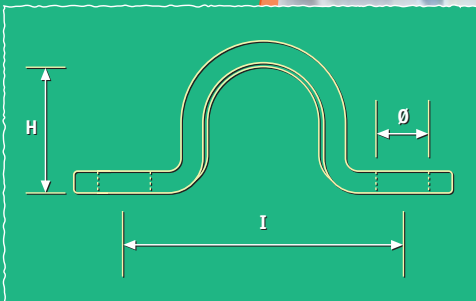
**B**

Art.	M	mm	D	IN.	mm	I	IN.	mm	L	IN.	mm	O	IN.	mm	F	IN.
<b>34.01</b>	5 MA	5	3/16	30	13/16	65	29/16	22	7/8	38	11/2					
<b>34.02</b>	6 MA	6	1/4	33	15/16	75	3	24	15/16	45	13/4					
<b>34.03</b>	8 MA	8	5/16	35	13/8	86	33/8	26	1	52	21/16					
<b>34.04</b>	10 MA	10	3/8	40	19/16	110	43/8	35	13/8	65	29/16					

## Cavallotti

## Deck clips

AISI 316



Art.	mm	I	IN.	mm	H	IN.	mm	Ø	IN.	Interno boccola Ø mm	Inside Ø IN.
<b>35.01</b>	30	13/16	10	3/8	4	5/32					
<b>35.02</b>	34	15/16	13	1/2	5	3/16					
<b>35.03</b>	40	19/16	17	11/16	5	3/16					
<b>35.04</b>	30	13/16			4	5/32	8	5/16			
<b>35.05</b>	34	15/16			5	3/16	10	3/8			
<b>35.06</b>	40	19/16			5	3/16	14	9/16			
<b>35.07</b>	38	11/2	14	9/16	5	3/16					
<b>35.08</b>	34-65	15/16 - 21/16	14	9/16	5	3/16					
<b>35.18</b>	27	11/16	10	3/8	4	5/32					
<b>35.19</b>	30	13/16	12	7/16	5	3/16					

Piastrina per cavallotti (Art. 35.02) **35.09** Backing plate (for art. 35.02)

## Basi

## Bases

AISI 316

Base girevole - perno Ø mm 5 interasse fori mm 35 - fori Ø mm 5	<b>35.10</b>	Swivel base - pin Ø 3/16" - holes axes distance 13/8" holes Ø 3/16"
Base girevole - Ø esterno mm 57 perno Ø mm 5 - fori Ø mm 5	<b>35.13</b>	Swivel base - external Ø 21/4" - pin Ø 3/16" holes Ø 3/16"
Cavallotto saldato su base a quattro fori Ø esterno mm 55 - fori Ø mm 5	<b>35.14</b>	Round eye plate - external Ø 23/16" - holes Ø 3/16"
Base girevole - Ø esterno mm 47 perno Ø mm 4 - fori Ø mm 4	<b>35.23</b>	Swivel base - external Ø 17/8" - pin Ø 5/32" holes Ø 5/32"
Cavallotto saldato su base a quattro fori Ø esterno mm 47 - fori Ø mm 4	<b>35.24</b>	Round eye plate - external Ø 17/8" - holes Ø 5/32"

# Stainless steel "U" bolts



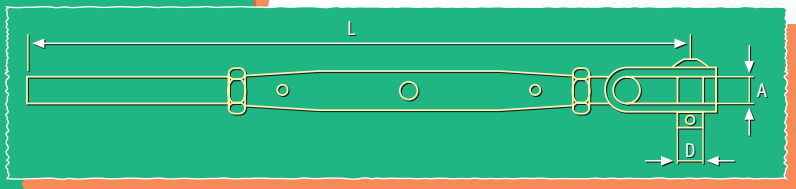
**New!**



# Tenditori

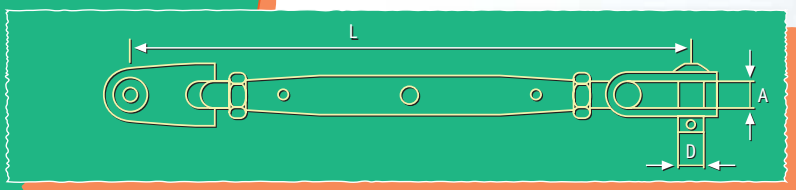
**A**

Art.	Cavo Wire Ø mm	Filettatura Thread	D Ø mm	Chiuso Closed	L mm	Aperto Open	A mm	Carico di rottura Breaking load Kg
36.39	2,5	5 MA	5	122		182	5	850
36.40	3	6 MA	6	150		210	6	1.500
36.41	4	8 MA	8	180		250	8	2.200
36.42	5	10 MA	10	215		295	10	3.300



**Tenditori snodati con terminale a pressare**

**Toggle and swaging terminal**



**Tenditori snodati a due forcelle**

**Two toggles**

**B**

Art.	Cavo Wire Ø mm	Filettatura Thread	D Ø mm	Chiuso Closed	L mm	Aperto Open	A mm	Carico di rottura Breaking load Kg
36.49	2,5	5 MA	5	122		182	5	850
36.50	3	6 MA	6	150		210	6	1.500
36.51	4	8 MA	8	180		250	8	2.200
36.52	5	10 MA	10	215		295	10	3.300

**C**

Art.	Cavo Wire Ø mm	Filettatura Thread	D Ø mm	Chiuso Closed	L mm	Aperto Open	A mm	Carico di rottura Breaking load Kg
36.55	2,5	5 MA	5	115		170	5	850
36.56	3	6 MA	5	130		190	6	1.500
36.58	4	8 MA	6	155		220	8	2.200
36.60	5	10 MA	8	175		255	10	3.300

# Terminali

# Swage terminals

AIISI 316

**Terminali a gancio Hook terminals**

Art.	Cavo Ø Wire Ø	Ø Esterno External Ø
40.01	mm 2,5	mm 6
40.02	mm 3	mm 6

**D**

**Terminali a "T" "T" terminals**

Art.	Cavo Ø Wire Ø	Ø Esterno External Ø
41.02	mm 2,5	mm 6
41.03	mm 3	mm 6
41.05	mm 4	mm 8
41.06	mm 5	mm 10

**E**

**Terminali a occhio Eye terminals**

Art.	Cavo Ø Wire Ø	Ø Esterno External Ø
43.02	mm 2,5	mm 6
43.03	mm 3	mm 6
43.05	mm 4	mm 8
43.06	mm 5	mm 10

**G**

**Terminali snodati a forcella Toggle fork terminals**

Art.	Cavo Ø Wire Ø	Perno Ø Pin Ø	Ø Esterno External Ø
42.01	mm 2,5	mm 6	mm 6
42.02	mm 3	mm 6	mm 6
42.03	mm 4	mm 8	mm 8
42.04	mm 5	mm 10	mm 10

**F**

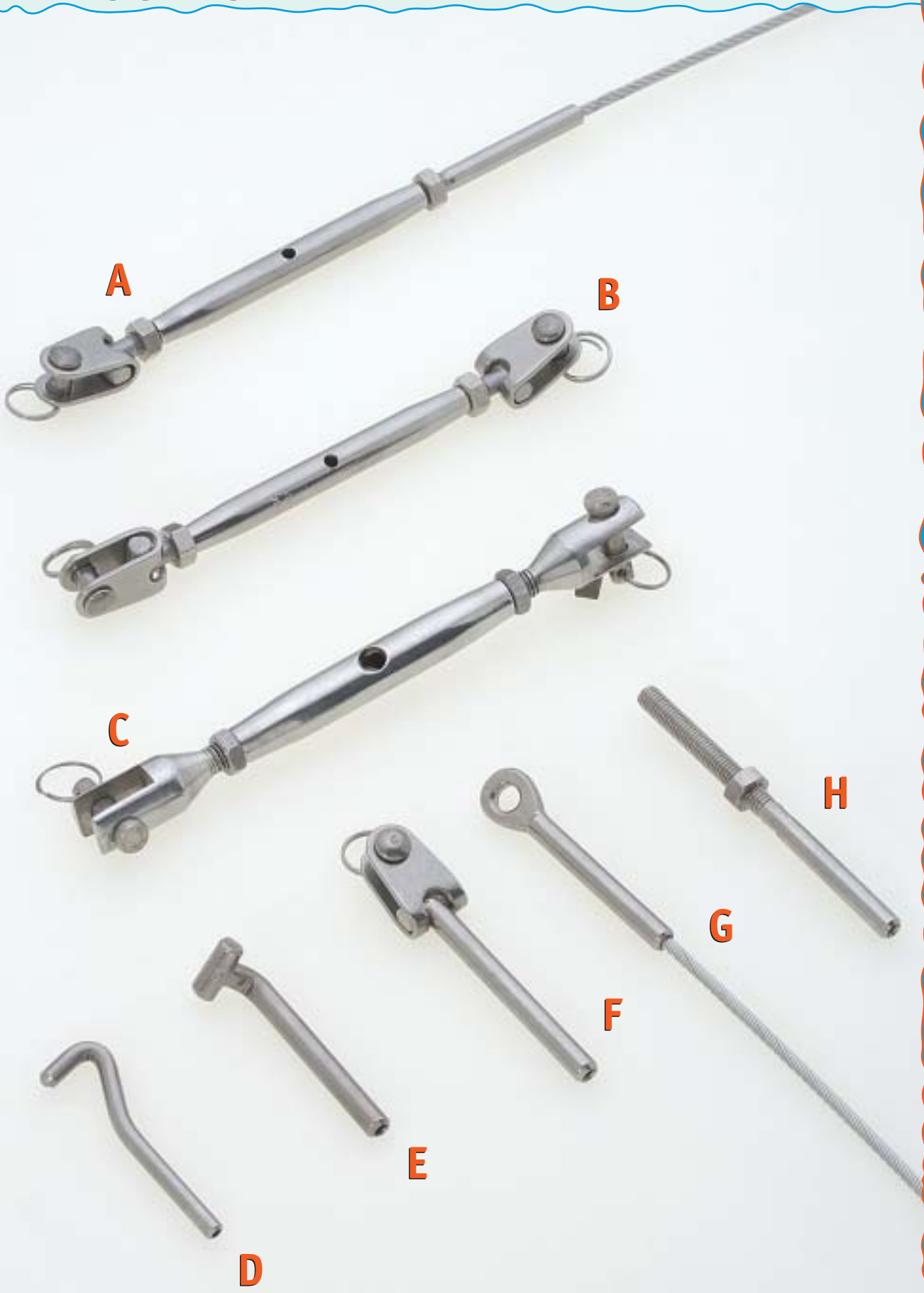
**Terminali filettati**

**Thread terminals**

Art.	Cavo Ø Wire Ø	Filettatura Thread	Ø Esterno External Ø
44.02	mm 2,5	5 MA	mm 5
44.03	mm 3	6 MA	mm 6
44.05	mm 4	8 MA	mm 8
44.06	mm 5	10 MA	mm 10

**H**

# Rigging screws

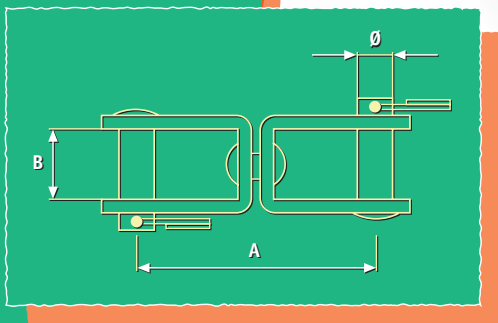


# Lande

Spessore mm 2 Fori Ø mm 6	Landa forata Lunghezza mm 80 - Larghezza mm 14	<b>37.02</b>	Stay adjuster Length 3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " - Breadth 9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	Thickness 5 <sup>5</sup> / <sub>64</sub> " Holes Ø 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "
	Landa forata Lunghezza mm 100 - Larghezza mm 14	<b>37.03</b>	Stay adjuster Length 3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> " - Breadth 9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	
	Landa forata Lunghezza mm 120 - Larghezza mm 14	<b>37.04</b>	Stay adjuster Length 4 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> " - Breadth 9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	
	Landa forata Lunghezza mt 1 - Larghezza mm 14	<b>37.05</b>	Stay adjuster Length 3 <sup>13</sup> / <sub>8</sub> " - Breadth 9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	
Spessore mm 2 Perni Ø mm 6	Landa forata e piegata Lunghezza mm 120	<b>37.06</b>	Stay adjuster Length 4 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> "	Thickness 5 <sup>5</sup> / <sub>64</sub> " Pins Ø 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "
	Landa forata e saldata Lunghezza mm 120	<b>37.07</b>	Stay adjuster Length 4 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> "	
Spessore mm 1,2 Perni Ø mm 5	Landa piegata con doppia foratura Lunghezza mm 108	<b>37.08</b>	Fine stay adjuster Length 4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	Thickness 3 <sup>3</sup> / <sub>64</sub> " Pins Ø 3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "
Spessore mm 1,5 Perni Ø mm 6	Landa piegata con doppia foratura Lunghezza mm 115	<b>37.09</b>	Fine stay adjuster Length 5 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> "	Thickness 1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> " Pins Ø 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "
Spessore mm 2,5 Fori Ø mm 8	Landa forata Lunghezza mm 145 - Larghezza mm 19	<b>37.10</b>	Stay adjuster Length 5 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> " - Breadth 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	Thickness 3 <sup>3</sup> / <sub>32</sub> " Holes Ø 5 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "
	Landa forata Lunghezza mm 205 - Larghezza mm 19	<b>37.11</b>	Stay adjuster Length 8" - Breadth 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	

## Attacchi girevoli Swivel connections

AIISI 316



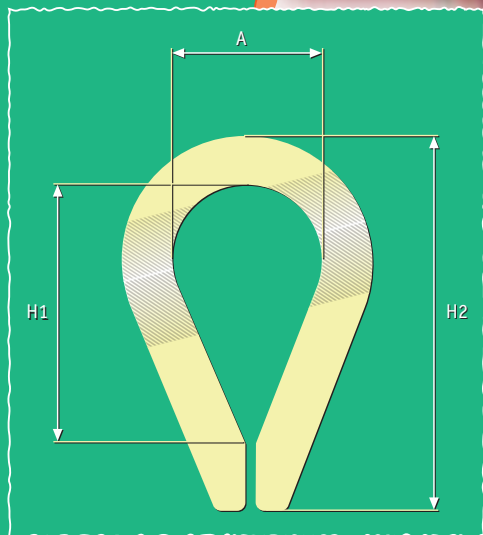
Art.	Ø		A		B		Carico di rottura Breaking load
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	
<b>54.01</b>	5	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	34	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	11	7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	Kg 480
<b>54.02</b>	6	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	36	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	11	7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	Kg 1.350
<b>54.15</b>	8	5 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	42	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	14	9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	Kg 1.800

# Rigging adjusters



# Redance in acciaio inox

**A**



Art.	Cavo Ø Wire Ø		H 1		H 2		A		Spessore Thickness		Peso Weight gr.
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	
47.01	2	5/64	10	3/8	17	11/16	7	9/32	0,7	1/32	1
47.02	2,5	3/32	14	9/16	22	7/8	8	5/16	0,7	1/32	2
47.03	3	1/8	16	5/8	25	1	9	11/32	1	1/32	3
47.04	4	5/32	18	11/16	28	11/16	11	7/16	1	1/32	4
47.05	5	3/16	22	7/8	34	15/16	14	9/16	1,2	3/64	8
47.06	6	1/4	24	15/16	38	11/2	15	19/32	1,2	3/64	10
47.07	8	5/16	30	13/16	45	13/4	18	11/16	1,5	1/16	18
47.08	10	3/8	37	11/2	58	21/4	23	15/16	1,5	1/16	27
47.09	12	7/16	46	13/4	69	25/8	27	11/16	2	5/64	52
47.10	14	9/16	55	23/16	82	31/4	33	15/16	2,5	3/32	90
47.16	16	5/8	65	21/2	91	31/2	36	13/8	2,5	3/32	110

## Manicotti in lega di rame per pressature Copper sleeves

**B**

Art.	Cavo Ø mm	Wire Ø IN.
46.01	2	5/64
46.02	2,5	3/32
46.03	3	1/8
46.04	4	5/32
46.05	5	3/16
46.06	6	1/4

## Pinza per manicotti Pliers for copper sleeves

Pinza per pressature adatta per manicotti cavo Ø mm 2 - 2,5 - 3

**48.06**

Pliers for copper sleeves (it is suitable for copper sleeves 2 - 2,5 - 3 mm Ø)

☛ Nota: Usare la pinza esclusivamente con i manicotti di nostra produzione.

☛ Note: Use only with our copper sleeves.



# Stainless steel thimbles



48.06





# Macchinetta idraulica per pressature

CARATTERISTICHE MACCHINETTA	95.01	SPECIFICATION SWAGING MACHINE
TERMINALI CAVO Ø	mm 2.5/3/4/5	TERMINALS WIRE Ø
MANICOTTI IN RAME CAVO Ø	mm 4/5/6	COPPER SLEEVES Ø
PESO	kg 23	WEIGHT



☛ Nota: Usare esclusivamente terminali e manicotti di nostra produzione.

☛ Note: Use only our terminals and copper sleeves.

## Coppie rulli

## A

## Couple rollers

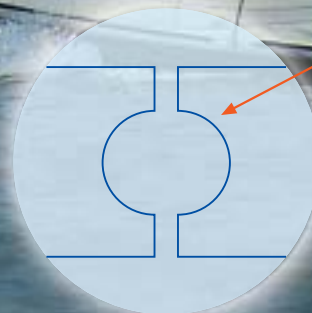
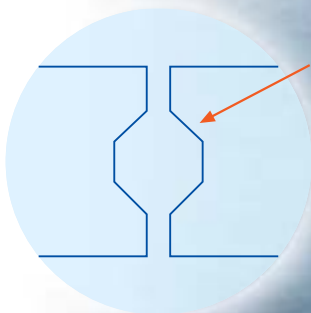
DESCRIZIONE	ART.	DESCRIPTION
Coppia rulli per terminali Ø esterno mm 5 (cavo mm 2,5)	95.05	Couple rollers for terminals external Ø mm 5 (wire mm 2,5)
Coppia rulli per terminali Ø esterno mm 6 (cavo mm 2,5-3)	95.06	Couple rollers for terminals external Ø mm 6 (wire mm 2,5-3)
Coppia rulli per terminali Ø esterno mm 8 (cavo mm 4)	95.08	Couple rollers for terminals external Ø mm 8 (wire mm 4)
Coppia rulli per terminali Ø esterno mm 10 (cavo mm 5)	95.10	Couple rollers for terminals external Ø mm 10 (wire mm 5)
Coppia rulli per manicotti cavo Ø mm 4	95.44	Couple rollers for copper sleeves wire Ø mm 4
Coppia rulli per manicotti cavo Ø mm 5	95.55	Couple rollers for copper sleeves wire Ø mm 5
Coppia rulli per manicotti cavo Ø mm 6	95.66	Couple rollers for copper sleeves wire Ø mm 6

☛ Usare i rulli con sezione esagonale per pressare i terminali.

☛ Use the hexagonal section rollers for swaging terminals.

☛ Usare i rulli con sezione circolare per pressare i manicotti in rame.

☛ Use the circular section rollers for swaging copper sleeves.



# Swaging machine

New!



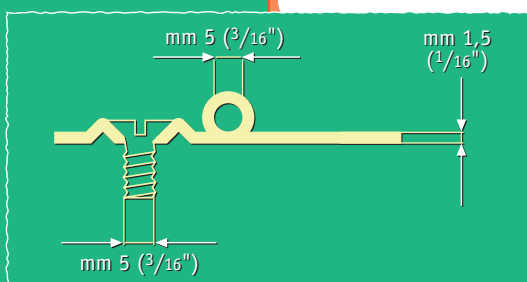
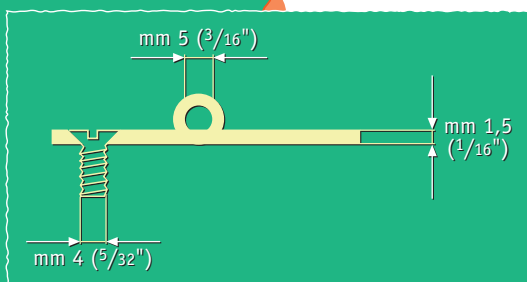
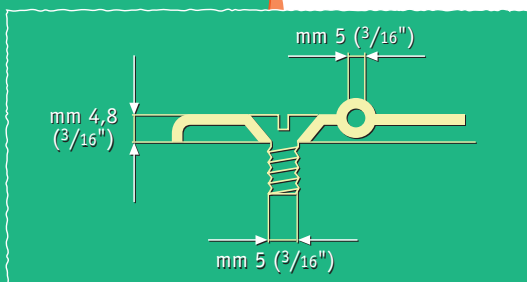
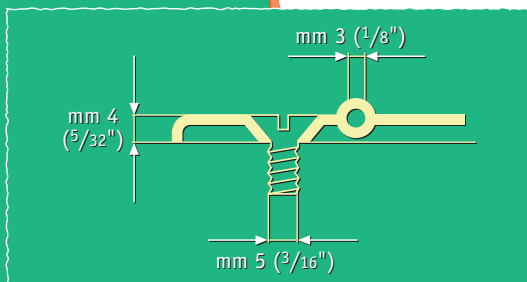
95.01



A



# Cerniere



Art.	Lunghezza Length		Larghezza Breadth		Spessore Thickness	
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.
<b>49.01</b>	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	32	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1,2	3/64
<b>49.02</b>	103	4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	32	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1,2	3/64
<b>49.03</b>	145	5 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	32	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1,2	3/64
<b>49.04</b>	64	2 <sup>17</sup> / <sub>32</sub>	32	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1,2	3/64
<b>49.05</b>	145	5 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	32	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1,2	3/64
<b>49.06</b>	103	4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	32	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1,2	3/64

☞ Per lucchetto  
☞ For locker

Art.	Lunghezza Length		Larghezza Breadth		Spessore Thickness	
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.
<b>49.20</b>	78	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	38	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1,5	1/16

Art.	Lunghezza Length		Larghezza Breadth		Spessore Thickness	
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.
<b>49.07</b>	35	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	37	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	1,5	1/16
<b>49.08</b>	48	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	37	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	1,5	1/16
<b>49.09</b>	41	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1,5	1/16
<b>49.10</b>	64	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	37	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	1,5	1/16
<b>49.12</b>	48	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	37	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	1,5	1/16
<b>49.13</b>	50	2	37	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	1,5	1/16

☞ Sbalzo mm 10  
☞ Bound 3/8"

Art.	Lunghezza Length		Larghezza Breadth		Spessore Thickness	
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.
<b>49.11</b>	68	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	45	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1,5	1/16
<b>49.14</b>	45	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	45	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1,5	1/16
<b>49.15</b>	104	4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	45	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1,5	1/16
<b>49.16</b>	75	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	45	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1,5	1/16
<b>49.17</b>	86	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	45	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1,5	1/16
<b>49.18</b>	56	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	45	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1,5	1/16

Chiusura a leva antivibrante per ante e gavoni con piastrina di aggancio lunghezza mm 100 larghezza mm 29 - altezza mm 11 - fori Ø mm 4	<b>49.30</b>	Anti - vibration fastener length 3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> " - breadth 1 <sup>5</sup> / <sub>32</sub> " height 7/16" - holes Ø 5/32"
---	--------------	--

# Cerniere inox microfuse Die cast Hinges

AIISI 316

Art.	Lunghezza Length		Larghezza Breadth		Spessore Thickness		Fori Holes	
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.
<b>49.22</b>	75	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	38	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	5	3/16	5	3/16
<b>49.23</b>	75	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	38	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	5	3/16	5	3/16

# Hinges





# Cavo

**A**      **B**

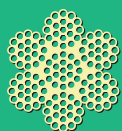
Ø mm	A	B
19	59.01	133
2	59.02	59.08
2,5	59.03	59.09
3	59.05	59.11
4	59.06	59.12
5		

ROTOLE DA MT 100  
ROLLS 100 MT



19 FILI

**A**



133 FILI

**B**

## Anello ormeggio

## Ring bolt

AISI 316

Anello ormeggio con dado e rondelle lunghezza filettatura mm 30 lunghezza sottotesta mm 55 vite Ø 10 MA	<b>60.01</b>	Ring bolt with nut and washers length under head 2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> " Ø 10 MA
--	--------------	---

## Morsetti a cavallotto Wire rope clips

AISI 316

Art.	Per cavo Ø mm	For wire rope Ø IN.
<b>60.04</b>	3 - 4	1/8 - 5/32
<b>60.05</b>	5	3/16
<b>60.06</b>	6	1/4
<b>60.07</b>	8	5/16

## Bulloni a occhio fisso

## Eye bolts

AISI 316

Art.	Ø	Lunghezza mm	Length IN.
<b>60.08</b>	6 MA	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
<b>60.09</b>	8 MA	80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
<b>60.10</b>	10 MA	100	3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>

## Golfari femmina

## Eye nuts

AISI 316

Art.	Ø
<b>60.18</b>	6 MA
<b>60.19</b>	8 MA
<b>60.20</b>	10 MA

# Wire rope



**A**

**B**

60.04

60.05



60.06

60.07

60.01



60.08



60.09



60.10



60.18



60.19



60.20





# Portachiavi

# Key-Holder



Portachiavi con bozzello su sfere **10.70** Key - holder with ball bearing block



## Carichi di rottura

(INDICATIVI)

## Breaking loads

(INDICATIVE)

Ø		Cavo inox Wire rope		Poliestere	Spectra 100%	Kevlar 100%
mm	IN.	1 X 19	7 X 19			
2	5/64	320 Kg			160 Kg	
2,5	3/32	500 Kg	280 Kg			
3	1/8	750 Kg	520 Kg		240 Kg	
4	5/32	1.300 Kg	950 Kg	400 Kg	590 Kg	530 Kg
5	3/16	2.050 Kg	1.450 Kg	550 Kg	980 Kg	780 Kg
6	1/4	2.950 Kg	2.050 Kg	800 Kg	1.500 Kg	1.200 Kg
8	5/16	4.650 Kg	3.650 Kg	1.400 Kg	2.800 Kg	2.800 Kg
10	13/32	7.250 Kg	5.700 Kg	2.300 Kg	4.000 Kg	4.500 Kg
12	15/32	10.400 Kg	8.200 Kg	3.000 Kg	5.300 Kg	6.500 Kg
14	9/16	14.100 Kg	11.100 Kg	4.000 Kg	7.000 Kg	9.000 Kg





### Bozzelli violino a sfere in composito Composite fiddle ball bearing blocks



8 mm (5/16")

Strozzascotte in lega leggera su sfere. Tutti i bozzelli sono sempre girevoli.

*Aluminium ball bearing cam cleat. All the blocks are always swivel.*

CARATTERISTICHE BOZZELLO VIOLINO	96.50		SPECIFICATION FIDDLE BLOCK
PULEGGE Ø	mm 38 - 22	1 1/2" - 7/8"	SHEAVES SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 8	5/16"	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 108	4 1/4"	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 58		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 600		BREAKING LOAD
CARICO DI LAVORO	Kg. 260		MAX. WORKING LOAD



96.50



96.51



96.52



96.53



12 mm (7/16")

Strozzascotte in lega leggera su sfere

*Aluminium ball bearing cam cleat*

CARATTERISTICHE BOZZELLO VIOLINO	96.80		SPECIFICATION FIDDLE BLOCK
PULEGGE Ø	mm 57 - 34	2 1/4" - 1 11/32"	SHEAVES SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 12	7/16"	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 152	6"	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 125		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 1.080		BREAKING LOAD
CARICO DI LAVORO	Kg. 520		MAX. WORKING LOAD



96.80



96.81



96.82



96.83



Nota: Tutti i bozzelli possono essere fissati in due differenti posizioni o ruotare liberamente.

Note: All the blocks may be fixed in two different positions or swivel freely.



# Bozzelli winch a sfere in composito



10 mm (3/8")



57 mm (2 1/4")

I bozzelli winch hanno guance in composito stabilizzato U.V., rivetti in AISI 316, un'innovativa puleggia con finestre realizzata in lega leggera anodizzata dura + PTFE e sfere in delrin®. Tutti i bozzelli winch sono muniti di indice di inserimento-disinserimento del cricchetto.

*Ball bearing ratchet blocks have composite cheeks U.V. stabilized, stainless steel (AISI 316) rivets, an innovative hardcote + PTFE anodised aluminium sheave with gripping faces and delrin® ball bearings. All the ratchet blocks have switchable on/off control.*

CARATTERISTICHE BOZZELLO SINGOLO	14.10		SPECIFICATION SINGLE BLOCK
PULEGGIA Ø	mm 57	2 1/4"	SHEAVE SIZE
SCOTTA MAX Ø	mm 10	3/8"	MAX. LINE SIZE
ALTEZZA FUORI TUTTO	mm 107	4 7/32"	OVERALL HEIGHT
PESO	gr. 106		WEIGHT
CARICO DI ROTTURA	Kg. 900		BREAKING LOAD
CARICO DI LAVORO	Kg. 205		MAX. WORKING LOAD

☞	Singolo (destra)	14.10	Single (Right)	☜
☞	Singolo con arricavo	14.11	Single with becket	☜
Ø fori mm 4 - 5	Piano (destra)	14.12	Single cheek (Right)	Holes diameter 5/32"-3/16"
	Piano (sinistra)	14.13	Single cheek (Left)	
☞	Singolo con arricavo e strozzascotte in lega leggera su sfere	14.14	Single - becket with aluminium ball bearing cam cleat	☜
☞	Singolo con strozzascotte in lega leggera su sfere	14.17	Single with aluminium ball bearing cam cleat	☜
☞	Singolo (sinistra)	14.21	Single (Left)	☜
☞	Triplo con strozzascotte in lega leggera su sfere	14.25	Triple with aluminium ball bearing cam cleat	☜
☞	Triplo con arricavo e strozzascotte in lega leggera su sfere	14.26	Triple with becket and aluminium ball bearing cam cleat	☜
☞	Triplo con bozzello 96.30 e strozzascotte in lega leggera su sfere. Da abbinare al triplo con arricavo art. 96.69 per ottenere un paranco 7:1	14.35	Triple with block 96.30 and aluminium ball bearing cam cleat. Use with triple with becket art. 96.69 for a 7:1 system	☜
☞	Triplo con arricavo, bozzello 96.30 e strozzascotte in lega leggera su sfere. Da abbinare al bozzello a quattro vie art. 96.73 per ottenere un paranco 8:1	14.36	Triple with becket, block 96.30 and aluminium ball bearing cam cleat. Use with quadruple block 96.73 for a 8:1 system	☜
☞	Violino	14.50	Fiddle	☜
☞	Violino con arricavo	14.51	Fiddle with becket	☜
☞	Violino con strozzascotte in lega leggera su sfere	14.52	Fiddle with aluminium ball bearing cam cleat	☜
☞	Violino con arricavo e strozzascotte in lega leggera su sfere	14.53	Fiddle with becket and aluminium ball bearing cam cleat	☜



14.10  
14.21



14.11



14.12  
14.13



14.14



14.17



# Composite ball bearing ratchet blocks

14.25



14.26



14.35



14.36



14.51



**New!**

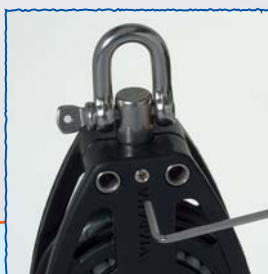
14.50



14.53



14.52



Nota: Tutti i bozzelli con grillo possono essere fissati in due differenti posizioni o ruotare liberamente.

Note: All the blocks with shackle may be fixed in two different positions or swivel freely.



# VIADANA

YACHT EQUIPMENT

Via Villaggio Giardino, 5/7  
23822 BELLANO (LC) - ITALY  
Tel. 0341 821456 - Fax 0341 821294  
www.viadana.it • info@viadana.it

## Bozzelli a sfere in composito Composite ball bearing blocks



10 mm (3/8")

Bozzello a sfere in composito a quattro vie, con arricavo e bozzello 96,30.  
Da abbinare al bozzello winch 14.36 per ottenere un paranco a 8:1.

### CARATTERISTICHE BOZZELLO

PESO	gr. 338
CARICO DI LAVORO	Kg. 820
CARICO DI ROTTURA	Kg 2.000
PULEGGE Ø	mm 57 - 38

Composite ball bearing quadruple block with becket and block 96.30.  
Use with ratchet block 14.36 for a 8:1 system.

### SPECIFICATION BLOCK

WEIGHT	gr. 338
MAX WORKING LOAD	Kg. 820
BREAKING LOAD	Kg 2.000
SHEAVES Ø	2 1/4" - 1 1/2"

96.73



## Rinvii piani

DIAMETRO PULEGGIA	CARICO DI ROTTURA	MAX. DIAM. CAVO
SHEAVE DIAM.	BREAKING LOAD	MAX. ROPE DIAM.
mm 38	<b>15.47</b>	mm 10
1 1/2"	<b>Kg 1.000</b>	3/8"
mm 44	<b>15.57</b>	mm 14
1 3/4"	<b>Kg 1.400</b>	9/16"

## Organisers

Realizzati in alluminio anodizzato duro a spessore + PTFE con puleggia in delrin® Fori Ø mm 6	Rinvio piano a 4 pulegge su sfere in delrin®	mm 38	<b>15.47</b>	mm 10	Ball bearing quadruple sheave organiser (delrin® balls)	Manufactured from hardcote + PTFE anodised aluminium, and delrin® sheaves Holes diameter 1/4"
	Rinvio piano a 4 pulegge su sfere inox	mm 44	<b>15.57</b>	mm 14	Ball bearing quadruple sheave organiser (inox s.s balls)	

15.47

Dimensioni:  
mm 210x40  
interasse fori mm 44

Dimensions:  
8 9/32" x 1 9/16"  
Holes axes distance 1 3/4"

15.57

Dimensioni:  
mm 260x45  
interasse fori mm 53

Dimensions:  
10 1/4" x 1 3/4"  
Holes axes distance 2 3/32"



15.47



15.57

04