

Presentazione

Since 1961 Dal 1961

Dal 1961 noi della Ditta Viadana proponiamo, nel settore delle attrezzature per la navigazione a vela, soluzioni che sono frutto di esperienza e di verifiche continue. Grazie al recente ampliamento dell'azienda, all'automazione produttiva e in generale, all'adozione di nuove tecnologie siamo in grado oggi di soddisfare una più vasta gamma di esigenze senza venir meno alle nostre doti tradizionali di attenzione e disponibilità.

L'attrezzatura di una imbarcazione deve essere realizzata in modo tale da escludere, innanzitutto, rischi di rottura di ogni genere; per ottenere tale risultato è necessario che i materiali impiegati posseggano eccezionali caratteristiche meccaniche e, contemporaneamente, presentino bassi indici di logoramento anche dopo una prolungata esposizione agli agenti atmosferici.

Noi lavoriamo in questa direzione utilizzando esclusivamente i migliori materiali esistenti sul mercato per uso nautico come: ACCIAIO INOX AISI 316, AISI 304, DELRIN®, ANTICORODAL UNI 3569, 6005 T6, PERALUMAN 5154, FIBRA DI CARBONIO, FIBRE COMPOSITE.

Il collaudo al quale sottoponiamo ogni nostro prodotto è particolarmente rigoroso.

La possibilità di sfruttare in loco un banco di prova naturale come il lago di Como, ha sempre orientato le nostre scelte, sia in fase di progettazione che di realizzazione, permettendoci di garantire al cliente una qualità superiore per resistenza e maneggevolezza.

Accanto alle prove di navigazione, abbiamo affiancato un ciclo di prove tecniche, quali quelle di trazione e di resistenza all'azione dell'ambiente salino, che garantiscono una sicurezza totale. La nostra produzione comprende oltre seicento articoli destinati a Wind-surf, derive, imbarcazioni a chiglia e cabinati a vela, sia per la regata che per la crociera. Raccomandiamo di scegliere con cura tenendo conto delle Vostre necessità e del tipo di imbarcazione, in particolare per quanto riguarda il carico di rottura*, il carico di lavoro** e la dimensione delle scotte.

Ricordate che noi siamo comunque a vostra disposizione qualora abbiate bisogno di ulteriori chiarimenti e consigli per definire il Vostro piano di coperta.

* **Il carico di rottura** esprime la massima forza sopportata dal pezzo nel corso della prova di trazione. Questo valore, (rilevato su una campionatura, e non sulla totalità dei pezzi prodotti) è puramente indicativo e ottenuto nelle migliori condizioni possibili di utilizzo. Si raccomanda, per mantenersi entro livelli ottimali di sicurezza, di non superare il 40% del carico di rottura.

** **Il carico di lavoro** è il valore massimo entro il quale un pezzo mantiene intatta la sua funzionalità. Sottoponendo il pezzo ad uno sforzo superiore vengono gradualmente alterate le sue principali caratteristiche.

GARANZIA E RESPONSABILITÀ

Tutti i prodotti della Viadana srl sono garantiti due anni dalla data di acquisto. In caso di reclami, l'acquirente dovrà recapitare a proprie spese i pezzi ritenuti difettosi alla Viadana srl, la quale potrà, a suo giudizio, riparare o sostituire detti pezzi. Eventuali resi devono essere accompagnati da uno scritto nel quale siano specificati la data e il luogo di acquisto, nonché il difetto manifestatosi.

In nessun caso la responsabilità della Viadana srl si estende oltre la riparazione o la sostituzione del prodotto.

La garanzia non viene applicata a prodotti impropriamente installati, modificati senza autorizzazione, sottoposti a carichi superiori a quelli consigliati, usati con negligenza o con scarsa ed impropria manutenzione.

MANUTENZIONE

Tutti i prodotti della Viadana srl sono progettati per assicurare un duraturo impiego con la minima manutenzione. Si consiglia di lavare periodicamente con acqua dolce i carrelli, i bozzelli a sfere e gli strozzascotte su sfere, soprattutto quando restano inutilizzati per parecchio tempo.

Since 1961 Viadana is involved to manufacture and supply sail equipments. Researching, designing, constructing and marketing of sails boat equipments has been Viadana business that has forget today experience to achieve update quality knowledge. Thanking to latest development in production automation and new Technology, our company is able to satisfy customers requirements application with the usual tradition. Sails boat equipment must be manufactured in a such a way that strightness break point risks have to be avoid. To reach this results materials used must have high characteristics and meanwhile they have to show high resistance at wetherproof and atmospherical agents.

We at Viadana take care at all the above points using only the best available materials in the market such as: AISI 316, AISI 304, DELRIN®, ANTICORODAL UNI 3569, 6005 T6, PERALUMAN 5154, CARBON FIBRE, COMPOSITE FIBRE.

On completion of manufacture, all our products are rigorously tested and all our tests will be carried out in a natural test area close to our factory, the Lake of Como.

This guarantees to our clients higher quality of endurance, easy handling and the highest control system made by the real use for our products.

Beside the real sealing boat test, in laboratory we do of course tensile strength, endurance saltproof action for complete security.

Our range of production includes more than 600 items for wind-surf, regatta sailboats, keel-boats and cabine cruisers, either for regatta, or for cruise.

We recommend You to choose carefully paying attention to Your necessities and to the type of boat; pay attention in particular to the breaking load*, working load**, and sheet size. We remind You we are at Your full disposal for every further explanation and suggestion in order to define Your deck-plan.

* **The breaking load** shows the utmost strength supported by the piece during tensile-strength testing. This value (made in a number of samples, not in every produced pieces) is only indicative and it is got in the best possible and real conditions of utilization.

Attention, in order to be in the highest level of security, do not exceed 40% of breaking load.

** **The working load** is the highest value in which functionality of a piece keeps intact its strenght.

Undergoing, to a higher strain, the main characteristics of the pieces will be seriously and dangerously modified.

GUARANTEE AND RESPONSABILITY

All pieces manufactured by Viadana srl are guarantee for a time of 2 year after the date of purchasing.

Compiants made by the buyer have to be send to our Company with the faulty pieces at buyer expenses and all details concerning data, place of purchasing, fault and detail of possible cause.

Viadana srl will be free to repair and/or replace the faulty pieces underguarantee, in case will be find any construction default.

However in any case the guarantee and responsibility of manufacturer, Viadana srl will be extended over repairing and/or replacing the claimed pieces.

The guarantee will be not apply to the pieces, modify without our written approval unsettled assembling used over the breaking load suggested and/or lower maintenance.

MAINTENANCE

All the products manufactured by Viadana srl are designed for a long live used and low maintenance.

However we suggest to a periodical fresh water washing for a travellers, blocks, ball bearing cam cleats.

Special attention has to be used for a long time inutilized.

Presentation

Indice alfabetico

Anelli	59
Anello ormeggio	79
Attacchi boma	57
Attacchi girevoli	67,71
Attrezzature per alberi e boma	57
Attrezzature per cinghie puntapiedi	59
Attrezzature per trapezio	59
Bitte	51
Bozzelli	3-29
Bozzelli per cavo metallico	31
Bulloni a occhio fisso	79
Cavallotti	67
Cerniere	77
Cavo acciaio	79
Golfari a "U"	67
Golfari femmina	79
Grilli	61,63
Lande	71
Macchinetta per pressature	75
Manicotti in lega di rame	73
Morsetti	79
Moschettoni	65
Passacavi	35,49,51
Prolunghe barra timone	55
Pulegge	49
Pernetti e anellini	65
Redance	73
Rinvii	31,33
Rivetti	65
Rotaie e carrelli a sfere	43-47
Rotaia e carrello randa	41
Rotaie e cursori fiocco	39,41
Snodi	55
Strozzascotte	35,37
Tenditori	69
Terminali a pressare	69
Teste timone	53
Timonerie	53
Torrette	23

La ditta Viadana declina qualsiasi responsabilità per eventuali inesattezze ed errori di stampa e si riserva altresì di modificare la propria produzione nell'intento di migliorarne la qualità.

La riproduzione totale o parziale del presente catalogo deve essere espressamente autorizzata dalla Viadana srl.

Index

Blocks	3-29
Blocks for wire	31
Cam cleats	35,37
Carbine - Hooks	65
Cleats	51
Copper sleeves	73
Deck clips	67
Eye bolts	79
Eye nuts	79
Fairleads	35,49,51
Goosenecks	57
Hinges	77
Mast fittings	57
Pins	65
Recirculating ball bearing travellers/track	43-47
Rigging adjusters	71
Rigging screws	69
Ring bolt	79
Rings	59
Rivets	65
Rudder fittings	53,55
Rudder Heads	53
Shackles	61,63
Sheaves	49
Sheave boxes / Organisers	31,33
Sliding fittings/Tracks	39,41
Swaging machine	75
Swivel bases	23
Swivel connections	71
Terminals	69
Thimbles	73
Toe strap plates	59
Trapeze fittings	59
Traveller/Track	41
"U" Bolts	67
Wire rope	79
Wire rope clips	79

The Firm Viadana declines any responsibility for eventual inaccuracies and mistakes of printing and reserves also to modify its own production with the purpose of improving the qualities. Any copy totally or partially of this catalogue are unauthorized unless Viadana srl written approval.





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



Micro blocks



New!





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	09.60	Single
Semplice con arricavo e strozzascotte	09.61	Single - becket with vee jam
Doppio	09.62	Double
Doppio con arricavo e strozzascotte	09.63	Double - becket with vee jam
Triplo	09.64	Triple
Triplo con arricavo e strozzascotte	09.65	Triple - becket with vee jam
Girevole con grillo (carico di rottura Kg 350)	09.66	Swivel with shackle (Breaking load Kg 350)
Semplice con arricavo	09.67	Single - becket
Semplice su base piana (mm 25 X 64)	09.68	Single on base (1" X 2 1/2")
Semplice su base raggiata (mm 25 X 64)	09.69	Single on curved base (1" X 2 1/2")
Grillo per bozzelli	27.35	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	09.80	Single	☞
☞ Semplice con arricavo	09.81	Single - becket	☞
☞ Girevole con grillo (carico di rottura Kg 350)	09.82	Swivel with shackle (Breaking load Kg 350)	☞
☞ Girevole (carico di rottura Kg 350)	09.83	Swivel (Breaking load Kg 350)	☞
Semplice su base piana (mm 25 X 64)	09.84	Single on base (1" X 2 1/2")	
Semplice su base raggiata (mm 25 X 64)	09.85	Single on curved base (1" X 2 1/2")	
Grillo per bozzelli	27.35	Shackle for blocks	
Violino a una puleggia con arricavo smontabile (altezza fuori tutto mm 80 - Peso gr. 32)	09.86	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)	09.87	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[®], le parti metalliche in AISI 316.

These ball bearing blocks are light and compact. Ideal on small boats for control lines, boom vangs and numerous applications. Delrin[®] 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	10.50	Single	☞
☞	Attacco fisso con arricavo	10.51	Single with becket	☞
☞	Girevole (carico di rottura Kg 450)	10.52	Swivel (breaking load Kg 450)	☞
	Doppio con arricavo	10.54	Double with becket	
	Doppio	10.55	Double	
	Triplo	10.56	Triple	
	Triplo con arricavo	10.57	Triple with becket	
☞	Singolo da incasso	10.59	Single thru - deck	☞
	Girevole su fascetta (adattabile a pulpiti o candelieri Ø mm 22 - 25)	10.60	Swivel on curved base (suits 7/8" - 1" tube)	
☞	Girevole con grillo (carico di rottura Kg 450)	10.62	Swivel with shackle (breaking load Kg 450)	☞
	Triplo con strozzascotte in carbonio su sfere	10.63	Triple with carbon fibre ball bearing cam cleat	
	Triplo con arricavo e strozzascotte in carbonio su sfere	10.64	Triple with becket and carbon fibre ball bearing cam cleat	
☞	Bozzello piano (fori Ø mm 4)	10.65	Single cheek block (holes Ø 5/32")	☞
	Bozzelli opposti (due 10.50)	10.76	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")

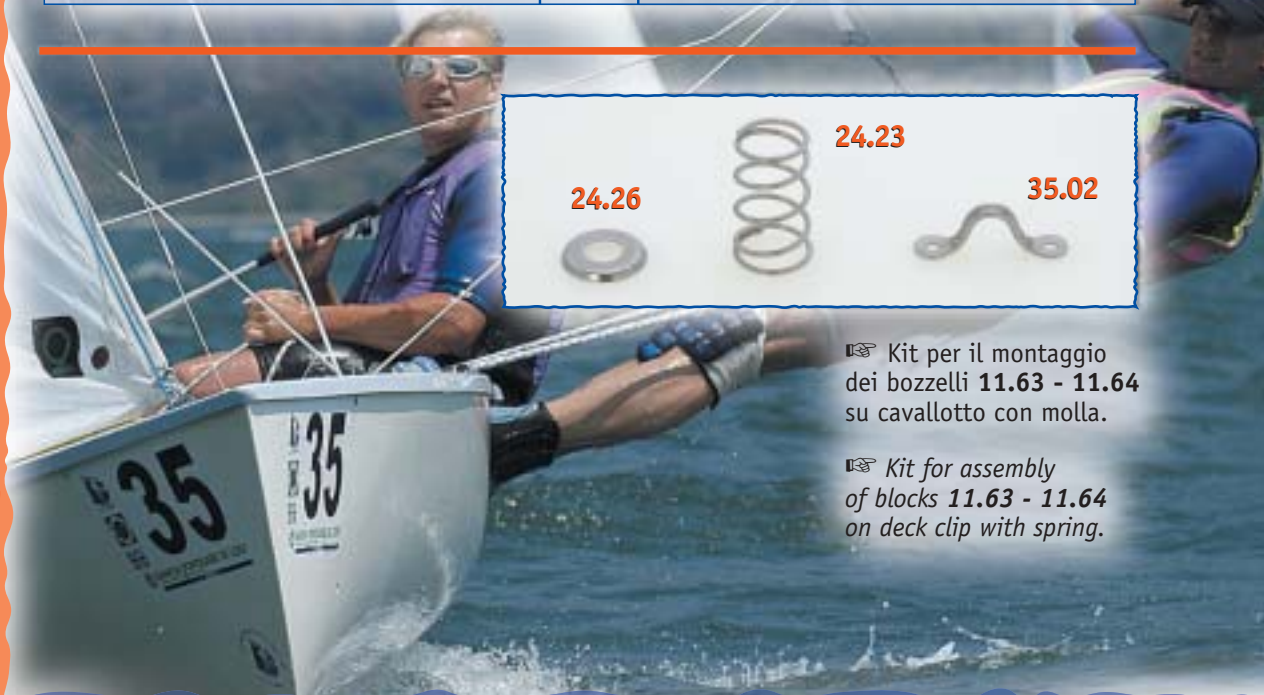
Bozzelli a sfere particolarmente scorrevoli e leggeri. Generalmente impiegati su monotipi e derive per vang, regolazioni di carrelli, barber ecc. ecc.

Le guance, la puleggia e le sfere sono in delrin[®], le parti metalliche in AISI 316.

Ball bearing blocks extremely light. The sheaves run on twin races of Delrin[®] ball bearings for minimum friction. Usually employed on small boat for traveller regulations, boom vang and barber haulers. Delrin[®] 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	11.60	Single
Attacco fisso con arricavo	11.61	Single with becket
Girevole (carico di rottura Kg 600)	11.62	Swivel (breaking load Kg 600)
 Girevole con grillo (carico di rottura Kg 600)	11.63	Swivel with shackle (breaking load Kg 600) 
 Girevole con grillo e arricavo (carico di rottura Kg 600)	11.64	Swivel with shackle and becket (breaking load Kg 600) 
Doppio	11.65	Double
Doppio con arricavo	11.66	Double with becket
Triplo	11.67	Triple
Triplo con arricavo	11.68	Triple with becket
Singolo da incasso	11.69	Single thru - deck
Bozzello pivotante con strozzascotte in lega leggera su sfere (fori Ø 5 mm - interasse 51 mm)	11.70	Swivel block with aluminium ball bearing cam cleat (holes 3/16" - holes axes distance 2")
Bozzello piano (fori Ø mm 5)	11.71	Single cheek block (holes Ø 3/16")
Girevole su fascetta (adattabile a pulpiti o candelieri Ø mm 22 - 25)	11.72	Swivel on curved base (suits 7/8" - 1" tube)
Triplo con strozzascotte in carbonio su sfere	11.73	Triple with carbon fibre ball bearing cam cleat
Triplo con arricavo e strozzascotte in carbonio su sfere	11.74	Triple with becket and carbon fibre ball bearing cam cleat
Due 11.60 montati con anello mm 30 x 5	11.75	Two 11.60 mounting with ring 1 3/16" x 3/16"
Bozzelli opposti (due 11.60)	11.76	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[®], parti metalliche in AISI 316.

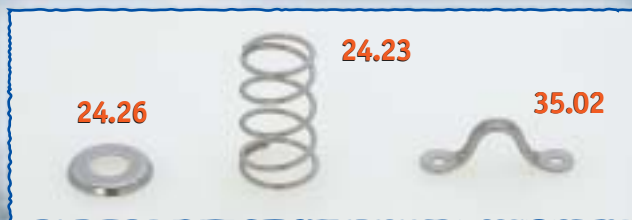
These ball bearing blocks handling lines up to $\frac{3}{8}$ IN., and are very compact. Used on small boats, cruisers and keel boats for vang, spinnaker and control line applications. Delrin[®] cheeks, sheave and ball bearings. Stainless steel (AISI 316) load straps.

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	11.80	Single
Attacco fisso con arricavo	11.81	Single with becket
Girevole con grillo (carico di rottura Kg 800)	11.82	Swivel with shackle (breaking load Kg 800)
Girevole con grillo e arricavo (carico di rottura Kg 800)	11.83	Swivel with shackle and becket (breaking load Kg 800)
Doppio	11.84	Double
Doppio con arricavo	11.85	Double with becket
Triplo	11.86	Triple
Triplo con arricavo	11.87	Triple with becket
Bozzello piano (fori Ø mm 5)	11.88	Single cheek block (holes Ø $\frac{3}{16}$ ")
Triplo con strozzascotte in carbonio su sfere	11.89	Triple with carbon fibre ball bearing cam cleat
Triplo con arricavo e strozzascotte in carbonio su sfere	11.90	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®, parti metalliche in AISI 316.

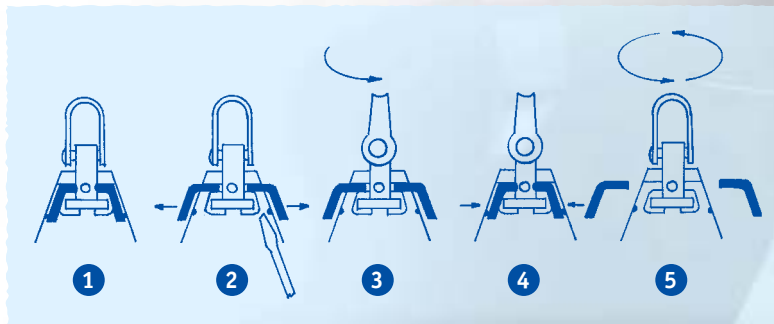
Ball bearing blocks with large diameter sheaves. The sheaves run on twin races of precision moulded Delrin® ball bearings for minimum friction. Delrin® cheeks, sheave and ball bearings. Stainless steel (AISI 316) load straps.

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

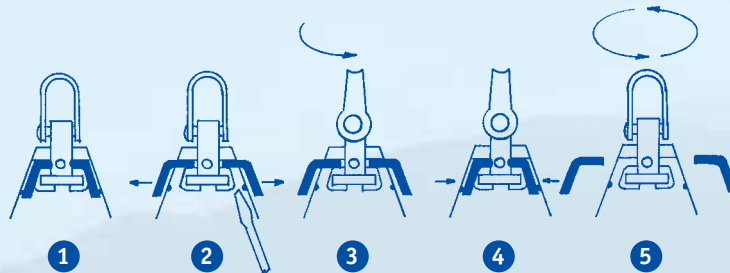
Ball bearing blocks with large diameter sheaves. Lightweight and superb efficiency under load. Delrin® cheeks, sheave and ball bearings. Stainless steel (AISI 316) load straps.

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	12.80	Single	
	Singolo con arricavo	12.81	Single with becket	
	Doppio	12.82	Double	
	Doppio con arricavo	12.83	Double with becket	
	Triplo	12.84	Triple	
	Triplo con arricavo	12.85	Triple with becket	
	Bozzello piano (fori Ø mm 5 - 6)	12.86	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)	14.10	Single (Universal 3 - way head)
Singolo con arricavo (testa universale)	14.11	Single with becket (Universal 3 - way head)
Singolo su base (destro)	14.12	Single cheek (Right)
Singolo su base (sinistro)	14.13	Single cheek (Left)
Singolo con arricavo e strozzascotte su sfere (testa universale)	14.14	Single - becket with ball bearing cam cleat (Universal 3 - way head)
☞ Come 14.14 con attacco girevole per accoppiamento con bozzelli doppi e tripli	14.15	As art. 14.14 but with swivel for assembly of double and triple blocks ☞
Singolo (testa universale, sinistro)	14.21	Single (Universal 3 - way head, Left)



☞ **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>20.06</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 senza bozzello winch. È possibile il montaggio dei bozzelli con testa universale.</p>	<p>20.07</p>	<p><i>Ball bearing swivel base with ball bearing cam cleat without block. 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>20.03</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>20.08</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>20.09</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.

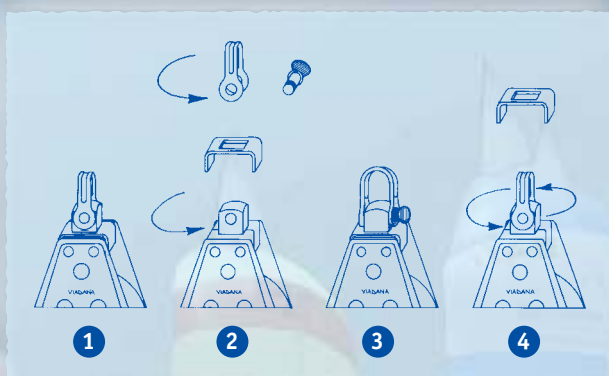


As you can see from the sectioned sheave the s/s balls work between two steel covers to share the load in a perfectly homogeneous way, avoiding this way, even under strong stresses, the making of impressions in the pulley and the ovalization of the balls.

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

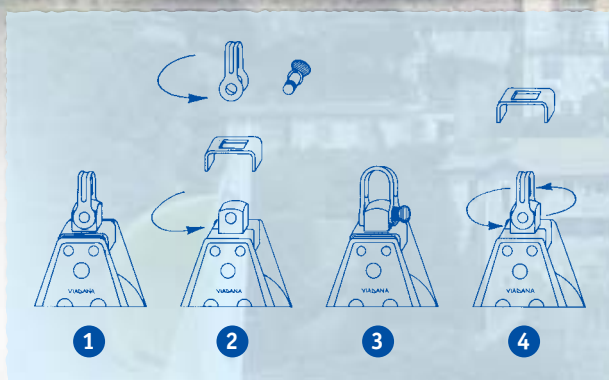


As you can see from the sectioned sheave the s/s balls work between two steel covers to share the load in a perfectly homogeneous way, avoiding this way, even under strong stresses, the making of impressions in the pulley and the ovalization of the balls.

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.

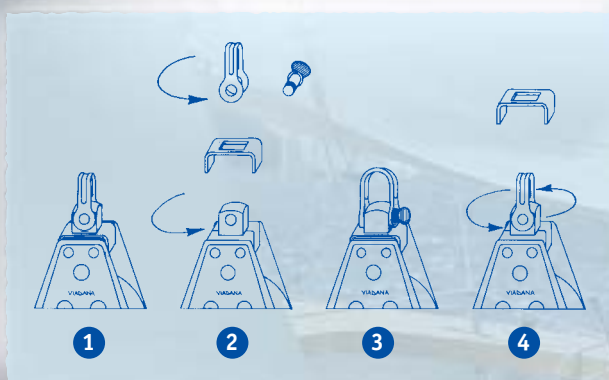


As you can see from the sectioned sheave the s/s balls work between two steel covers to share the load in a perfectly homogeneous way, avoiding this way, even under strong stresses, the making of impressions in the pulley and the ovalization of the balls.

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	91.51	Single	
	Singolo con arricavo	91.52	Single with becket	
	Violino a due pulegge	91.53	Fiddle	
	Violino a due pulegge con arricavo	91.54	Fiddle with becket	
	Singolo con arricavo e strozzascotte su sfere in lega leggera	91.55	Single, becket with ball bearing aluminium cam cleat	
	Violino a due pulegge con strozzascotte su sfere in lega leggera	91.56	Fiddle with ball bearing aluminium cam cleat	
	Violino a due pulegge e arricavo con strozzascotte su sfere in lega leggera	91.57	Fiddle, becket with ball bearing aluminium cam cleat	
	Doppio	91.59	Double	
	Doppio con arricavo	91.60	Double with becket	
	Triplo	91.61	Triple	
	Triplo con arricavo	91.62	Triple with becket	
	Bozzello piano (fori Ø mm 5)	91.63	Single cheek block (holes Ø 3/16")	
	Kit per il montaggio dei bozzelli con testa universale su base con molla	24.24 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	29.31	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	54.11	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	10.21	mm 2,5	Single	Removable head Shackle pin diameter 3/16"	
		1"	Kg. 600	3/32"			
	Singolo	mm 25	10.22	mm 4	Single		
		1"	Kg. 600	5/32"			
	Singolo con arricavo	mm 25	10.25	mm 2,5	Single - becket		
		1"	Kg. 600	3/32"			
	Singolo con arricavo	mm 25	10.26	mm 4	Single - becket		
		1"	Kg. 600	5/32"			
Testa apribile Grillo con perno Ø mm 6	Singolo	mm 34	10.35	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	15.17	mm 5	Single sheave box	Holes diameter 3/16"	
		15/16"	Kg. 700	3/16"			
	Rinvio da incasso	mm 55	15.23	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	15.26	mm 5	Single sheave box	Holes diameter 5/32" Holes axes distance 27/8"	
		19/16"	Kg. 700	3/16"	(plane base)		
	Rinvio da incasso	mm 40	15.27	mm 5	Single sheave box		
		19/16"	Kg. 700	3/16"	(curved base)		
Bozzello basculante su base (Base mm 83 X 42 - fori Ø mm 5)		mm 55	15.35	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	15.41	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	15.42	mm 4	Single exit box		
		11/16"	Kg. 500	5/32"			
Testa universale (tre posizioni)	Singolo	mm 34	89.10	mm 4	Single	Universal 3 - way head	
		15/16"	Kg. 700	5/32"			
	Singolo	mm 45	90.10	mm 5	Single		
		13/4"	Kg. 950	3/16"			
	Singolo	mm 55	91.08	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	10.59	mm 6	Single exit box	Holes diameter 3/16" Holes axes distance 2 1/8" - 2 1/4" (Delrin® ball bearings)
		7/8"	Kg 300	1/4"		
	Singolo da incasso	mm 28	11.69	mm 8	Single exit box	
		1 1/16"	Kg 300	5/16"		
Fori di fissaggio Ø mm 5	Rinvio a parete	mm 22	15.11	mm 10	Single lead block	Holes diameter 3/16"
		7/8"	Kg 500	3/8"		
	Rinvio a parete	mm 25	15.12	mm 8	Single lead block	
		1"	Kg 500	5/16"		
	Rinvio a parete	mm 25	15.13	mm 5	Single lead block	
		1"	Kg 500	3/16"		
	Rinvio da incasso doppio	mm 25	15.18	mm 8	Double sheave box	
		1"	Kg 560	5/16"		
	Rinvio da incasso doppio	mm 33	15.19	mm 10	Double sheave box	
		1 5/16"	Kg 600	3/8"		
Rinvio da incasso	mm 55	15.22	mm 12	Single sheave box		
	2 3/16"	Kg 600	7/16"			
Fori di fissaggio Ø mm 4 Interasse fori mm 73	Rinvio da incasso su base piana	mm 38	15.24	mm 8	Single sheave box (plane base)	Holes diameter 5/32" Holes axes distance 2 7/8"
		1 1/2"	Kg 500	5/16"		
	Rinvio da incasso su base raggiata	mm 38	15.25	mm 8	Single sheave box (curved base)	
		1 1/2"	Kg 500	5/16"		
Bozzello basculante su base (Base mm 83 X 42 - fori Ø mm 5)		mm 55	15.33	mm 12	Pivoting block on base (Base 3 1/4" X 1 5/8" - holes Ø 3/16")	
		2 3/16"	Kg 1.400	7/16"		
Rinvio piano (fori Ø mm 5)		mm 45	15.40	mm 10	Single cheek (holes Ø 3/16")	
		1 3/4"	Kg 300	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	15.45	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"	Kg 800	3/8"		
	Rinvio piano a tre pulegge su sfere in delrin®	mm 38	15.46	mm 10	Ball bearing triple sheave organiser (delrin® balls)	
		1 1/2"	Kg 900	3/8"		
Rinvio piano a due pulegge su sfere inox	mm 44	15.55	mm 14	Ball bearing double sheave organiser (inox balls)		
	1 3/4"	Kg 1.200	9/16"			
Rinvio piano a tre pulegge su sfere inox	mm 44	15.56	mm 14	Ball bearing triple sheave organiser (inox balls)		
	1 3/4"	Kg 1.300	9/16"			



15.11

15.12

15.13

Sheave boxes & organisers

New!



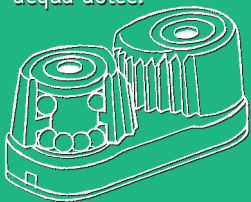


Strozzascotte a ganasce su sfere

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



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"	2 1/16"	5/32"
26.20	Inox	mm 3 / 6	mm 46	mm 4
	Inox	1/8" - 1/4"	1 13/16"	5/32"
CLAMCLEAT®				
26.03	Nylon	mm 3 / 6	mm 66	mm 4
	Nylon	1/8" - 1/4"	2 9/16"	5/32"
26.04	Nylon	mm 6 / 12	mm 72	mm 6
	Nylon	1/4" - 7/16"	2 7/8"	1/4"
26.05	Lega leggera	mm 3 / 6	mm 36	mm 4
	Aluminium	1/8" - 1/4"	1 7/16"	5/32"
26.06	Lega leggera	mm 6 / 12	mm 72	mm 6
	Aluminium	1/4" - 7/16"	2 7/8"	1/4"
26.07	Lega leggera	mm 3 / 6	mm 66	mm 5
	Aluminium	1/8" - 1/4"	2 9/16"	3/16"
26.08	Lega leggera	mm 3 / 6	mm 66	mm 5
	Aluminium	1/8" - 1/4"	2 9/16"	3/16"
26.09	Lega leggera	mm 3 / 6	mm 27	mm 4
	Aluminium	1/8" - 1/4"	1 1/16"	5/32"
26.10	Lega leggera	mm 4 / 8	mm 70	
	Aluminium	5/32" - 5/16"	2 3/4"	
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"	1 5/16"	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

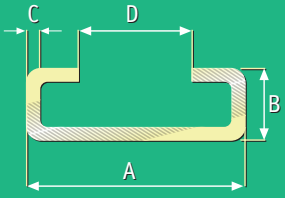


New!





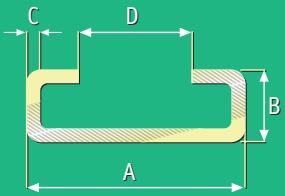
Rotaia inox e cursori fiocco



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



(23.08 - 23.09)

mm	23.08	IN.	
28	A	11/16"	
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		23.08	<i>Stainless steel track - length 3' 33/8"</i>
Rotaia inox forata lunghezza mm 330		23.09	<i>Stainless steel track - length 13"</i>
Cursore con ponticello e vite di fermo lung. mm 110		23.10	<i>Adjustable eye slider with loop - length 45/16"</i>
Terminale nylon		23.11	<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



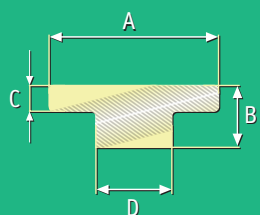
23.10



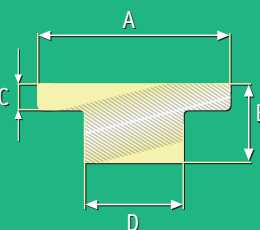
23.08



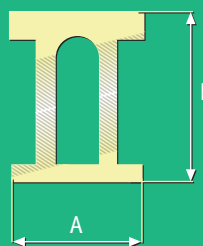
Rotaie/Cursori fiocco e carrello randa



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

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

LUNGHEZZE mt 1,50 2 - 3,50	Rotaia in lega leggera anodizzata dura a spessore + PTFE	24.17H	Harcote + PTFE anodised aluminium track	LENGTHS mt 1,50 2 - 3,50
	Rotaia in lega leggera anodizzata	24.17	Anodised aluminium track	
Carrello inox scorrevole su quattro carrucole con ponticello e pulegge di rinvio (max. Ø scotta mm 8)		24.18	Traveller with four rollers s/s staple and control line sheaves (max rope Ø 5/16")	
Terminale in nylon		24.19	Nylon track end stop	
Terminale in nylon a parete		24.20	Nylon track end stop	
Terminale in nylon a parete con bozzello (max. Ø scotta mm 8)		24.21	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 ¹⁵ / ₁₆ "	100	INTER. FORI	HOLE SPACING	3 ¹⁵ / ₁₆ "	

Tracks/Sliding fittings & traveller





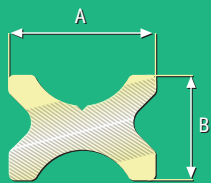
Carrelli a sfere-rotaiia

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.



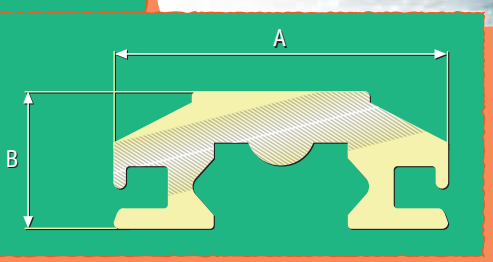
(94.08 - 94.08H)

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

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





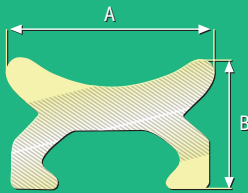
Carrelli a sfere-rotaiia

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.



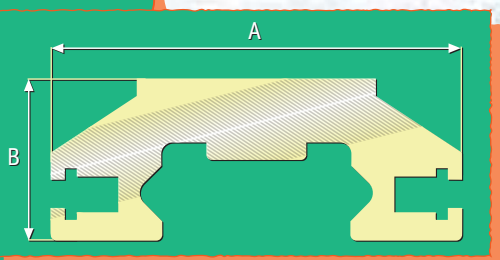
(24.45 - 24.45H)

		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		B			
25		A		1			
16		B		5/8			
5	Ø FORI	HOLES Ø		3/16			
100	INTER. FORI	HOLE SPACING		315/16			

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



Recirculating ball bearing travellers-track





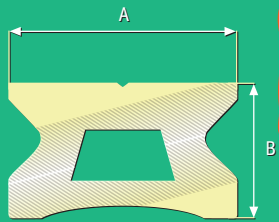
Carrelli a sfere-rotaiia

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).

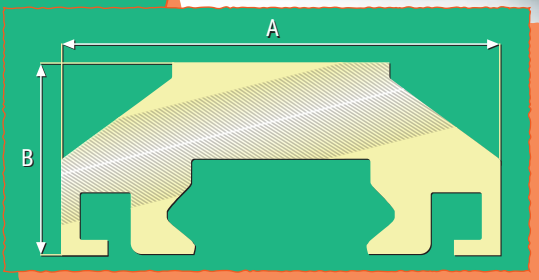
NOTA: Lavare periodicamente i carrelli e le rotaie con acqua dolce.

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)



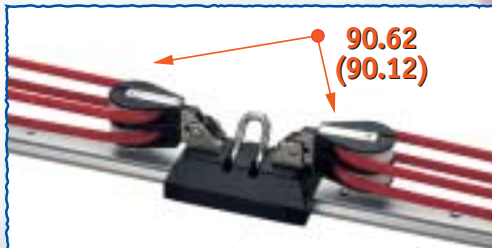
46

Carico di lavoro

Working load

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

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



		24.85H			
mm		24.85		IN.	
31	A	A		1 1/4	
19	B	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

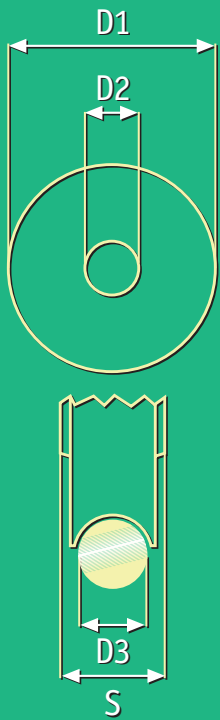




Passascotte in nylon - Pulegge

INTERASSE FORI mm	Ø FORI mm	MAX Ø SCOTTA mm		MAX ROPE Ø IN.	HOLES Ø IN.	HOLES SPACING IN.
42	5	14	36.01	9/16	3/16	15/8
33	5	12	36.02	7/16	3/16	11/4
26	4	8	36.03	5/16	5/32	1
19	3	6	36.04	1/4	1/8	3/4
37	5	14	36.05	9/16	3/16	17/16
37	5	12	36.06	7/16	3/16	17/16
32	5	10	36.09	3/8	3/16	11/4
22	4	6	36.10	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	57.01	5/32	4 1/4
144	5	57.02	3/16	5 3/8
177	6	57.03	1/4	7
210	8	57.04	5/16	8 1/4

Bitte inox

Inox cleats

LUNGHEZZA mm	Ø FORI mm		HOLES Ø IN.	LENGTH IN.
125	5,5	57.10	7/32	5 7/8
150	6,5	57.11	1/4	6 29/32
200	6,5	57.12	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	57.20	7/32	5 17/32
115	5,5	57.21	7/32	5 17/32
150	6,5	57.22	1/4	6 29/32
150	6,5	57.23	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



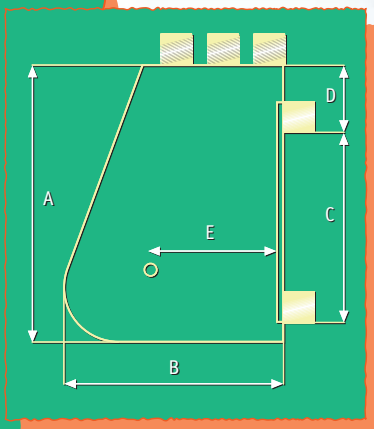
57.21

57.23



Attrezzatura per timoni-teste timone

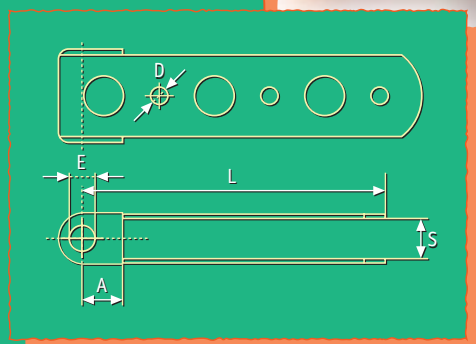
Testa timone in lega leggera anodizzata dura a spessore + PTFE completa di agugliotti con perno Ø mm 10 e barra lunghezza cm 100
Adatta per pala spessore mm 20



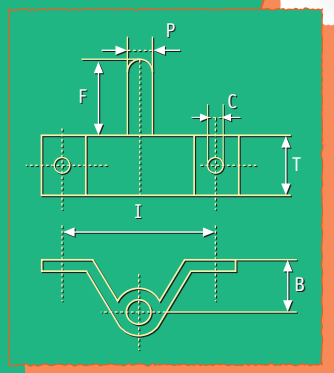
	A		B		C		D		E	
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.
51.01	330	13	212	8 ³ / ₈	220	8 ⁵ / ₈	90	3 ¹⁷ / ₃₂	115	4 ¹ / ₂
51.05	240	9 ⁷ / ₁₆	200	7 ⁷ / ₈	165	6 ¹ / ₂	75	2 ¹⁵ / ₁₆	160	6 ⁵ / ₁₆

Fermo per timone **51.06** Rudder retaining clip

Hardcote + PTFE anodised aluminium rudder head with transom pintles (3/8"Ø) and tiller, (length 3'3³/₈"). For 2⁵/₃₂ IN. thickness



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



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

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.
51.10	61	24
51.11	76	30
51.12	91	36
51.13	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 50.04	with 50.01	Con 50.01	with 50.01	Lunghezza Length	mm	Peso gr Weight
51.35	51.30	51.30	51.30	800		300
51.36	51.31	51.31	51.31	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 (1 3/16" outer tube, 5/8" inner tube).

C

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

Snodi

Tiller connectors

Interasse fori base mm 38	Snodo cardanico per prolunga barra timone tonda (Ø 12/16 mm)	50.01	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)	50.02	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)	50.03	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	50.04	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	50.05	Round tiller adaptor for art. 50.04, suits (1 - 1 1/4") Tiller	
Boccola di riduzione per tubi Ø int. 17 mm		50.06	Reduction for (1 1/16") I.D. Tube	

Tiller extensions



Attrezzatura per alberi e boma

\emptyset albero mm 60 c.a. \emptyset fori mm 4 \emptyset interno occhio mm 14	Cavalotto saldato (\emptyset 5 mm) su base curva orizzontale	35.11	Eye plate (ring \emptyset $\frac{3}{16}$ " on horizontal curved base	Approx. spar \emptyset $\frac{23}{8}$ " Holes \emptyset $\frac{5}{32}$ " Inside \emptyset of eyes $\frac{9}{16}$ "
	Cavalotto saldato (\emptyset 5 mm) su base curva verticale	35.12	Eye plate (ring \emptyset $\frac{3}{16}$ " on vertical curved base	
Passacavo a una puleggia per scotta max \emptyset 8 mm con base raggiata		53.01	Single sheave for rope \emptyset max $\frac{5}{16}$ " on curved base	
Attacco sartie - perni \emptyset mm 6 larghezza mm 15 - lunghezza mm 70		53.02	Spartangs - pins \emptyset $\frac{1}{4}$ " - length $\frac{23}{4}$ "	
Attacco strallo - lunghezza mm 60 larghezza mm 34 - altezza mm 38 - fori \emptyset mm 5		53.03	Bow plate - length $\frac{23}{8}$ " - breadth $\frac{13}{8}$ " height $1\frac{1}{2}$ " - holes \emptyset $\frac{3}{16}$ "	
Attacco vele - base mm 50 X 13 (interno) altezza mm 37 - fori \emptyset mm 5		53.04	Sail attachment - base 2" X $1\frac{17}{32}$ " (inside) height $1\frac{1}{2}$ " - holes \emptyset $\frac{3}{16}$ "	
Attacco strallo e sartie con puleggia in L.L. per drizza fiocco - per alberi \emptyset mm 55/65 - perni \emptyset mm 6		53.05	Hounds fitting with aluminium sheave - suitable for extrusions up to $\frac{23}{16}$ " to $\frac{29}{16}$ " \emptyset - pins \emptyset $\frac{1}{4}$ "	
Attacco tangone per alberi \emptyset mm 55/60 anello \emptyset mm 6 - fori \emptyset mm 5		53.08	Single eye mast spinnaker pole bracket approx. spar \emptyset $\frac{23}{8}$ " - ring \emptyset $\frac{1}{4}$ " - holes \emptyset $\frac{3}{16}$ "	
\emptyset albero mm 70 c.a. \emptyset fori mm 5 \emptyset anello mm 6	Attacco per alberi e boma su base curva verticale	53.09	Spar attachment on vertical curved base	Approx. spar \emptyset $\frac{23}{4}$ " Holes \emptyset $\frac{3}{16}$ " Ring \emptyset $\frac{1}{4}$ "
	Attacco per alberi e boma su base curva orizzontale	53.10	Spar attachment on horizontal curved base	
\emptyset albero mm 50 c.a. \emptyset fori mm 5 lunghezza mm 80	Fascetta di fissaggio per alberi e boma	53.11	Mast & boom strap	Approx. spar \emptyset 2" Holes \emptyset $\frac{3}{16}$ " Length $\frac{33}{16}$ "
	Fascetta di fissaggio per alberi e boma	53.12	Mast & boom strap	
\emptyset perni mm 6 \emptyset fori mm 5	Piede albero con fori di regolazione larghezza interna mm 20 - lunghezza mm 150	53.13	Mast step - inside $\frac{3}{4}$ " length $\frac{57}{8}$ "	Pins \emptyset $\frac{1}{4}$ " Holes \emptyset $\frac{3}{16}$ "
	Piede albero con fori di regolazione larghezza interna mm 13 - lunghezza mm 100	53.14	Mast step - inside $\frac{1}{2}$ " length $\frac{315}{16}$ "	
Fascetta di fissaggio inclinata per alberi \emptyset mm 50/60 - fori \emptyset mm 5		53.15	Mast strap (45° offset) - approx. spar \emptyset $\frac{21}{4}$ " holes \emptyset $\frac{3}{16}$ "	
Attacco boma con spinotto (\emptyset mm 10) montato su cursore con volantino di fissaggio		53.16	Sliding heavy duty gooseneck (Pin \emptyset $\frac{3}{8}$ ")	
Attacco boma come 53.16 con rotaia inox lunghezza mm 330		53.17	As above with stainless steel track length 13"	
Attacco boma come 53.16 con rotaia inox lunghezza mm 330 e sottopiastra per alberi \emptyset mm 50/65		53.18	As above mounted on curved plate (suits 2" - $\frac{29}{16}$ " \emptyset)	
Attacco boma fisso per alberi \emptyset mm 55/60 fori \emptyset mm 5		53.20	Fixed gooseneck (approx. spar \emptyset $\frac{23}{8}$ ") holes \emptyset $\frac{3}{16}$ "	
Attacco boma fisso - fori \emptyset mm 5		53.25	Fixed gooseneck - holes \emptyset $\frac{3}{16}$ "	
\emptyset fori mm 5 \emptyset perni mm 4	Attacco crocette per alberi \emptyset mm 57/70	53.30	Spreader bracket - suitable for extrusions up to $\frac{21}{4}$ " to $\frac{23}{4}$ " \emptyset	Holes \emptyset $\frac{3}{16}$ " Pins \emptyset $\frac{5}{32}$ "
	Attacco crocette per alberi \emptyset mm 50/57	53.31	Spreader bracket - suitable for extrusions up to 2" to $\frac{21}{4}$ " \emptyset	
\emptyset fori mm 5	Gancio a nastro - mm 50 X 10	54.04	Curved hook - 2" X $\frac{3}{8}$ "	Holes \emptyset $\frac{3}{16}$ "
	Gancio di fissaggio	54.05	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



53.11



54.05



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

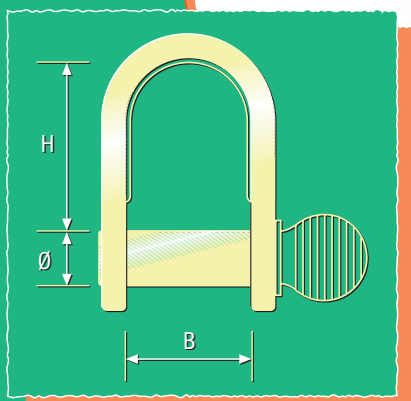
B

55.01
(55.02)



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

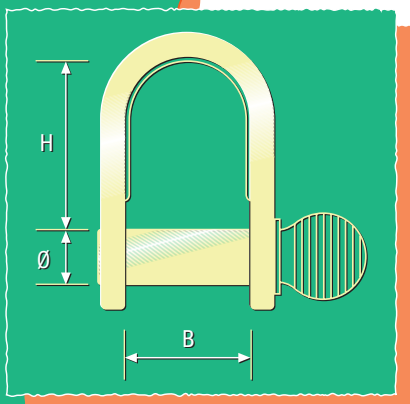


Grilli forgiati in acciaio inox

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

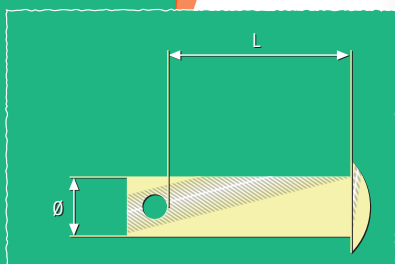
Ø B	Ø A	Art.	Ø A	Ø B
mm	mm		IN.	IN.
15	13	29.35	1/2	9/16
23	14	29.36	9/16	29/32

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

29.02



29.03



29.04



29.05



29.06



29.16



29.15



29.14



29.13



29.12



29.20



29.21



29.22



29.35



A



C



New!

29.36

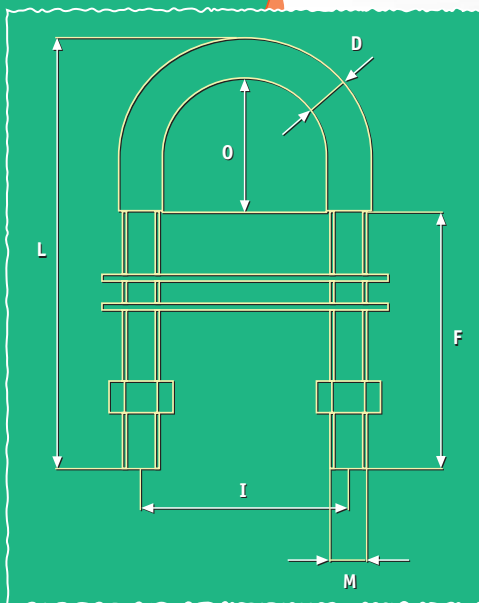


B



Golfari a "U" in acciaio inox

A



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

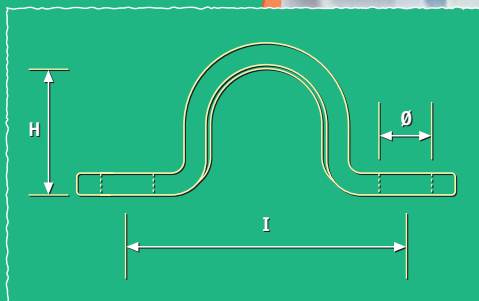
B

Art.	M	mm	D	IN.	mm	I	IN.	mm	L	IN.	mm	O	IN.	mm	F	IN.
34.01	5 MA	5	3/16	30	13/16	65	29/16	22	7/8	38	11/2					
34.02	6 MA	6	1/4	33	15/16	75	3	24	15/16	45	13/4					
34.03	8 MA	8	5/16	35	13/8	86	33/8	26	1	52	21/16					
34.04	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.	mm	Ø	IN.	mm	Ø	IN.
35.01	30	13/16	10	3/8	4	5/32									
35.02	34	15/16	13	1/2	5	3/16									
35.03	40	19/16	17	11/16	5	3/16									
35.04	30	13/16			4	5/32	8	5/16							
35.05	34	15/16			5	3/16	10	3/8							
35.06	40	19/16			5	3/16	14	9/16							
35.07	38	11/2	14	9/16	5	3/16									
35.08	34-65	15/16 - 21/16	14	9/16	5	3/16									
35.18	27	11/16	10	3/8	4	5/32									
35.19	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	35.10	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	35.13	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	35.14	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	35.23	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	35.24	Round eye plate - external Ø 17/8" - holes Ø 5/32"

Stainless steel "U" bolts



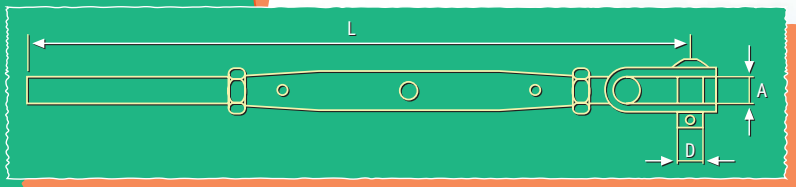
New!



Tenditori

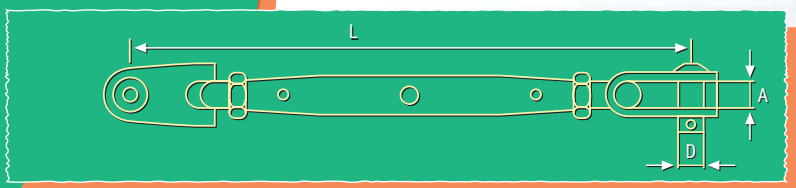
A

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

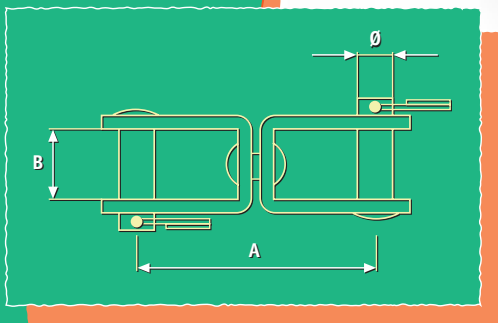


Lande

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

Attacchi girevoli Swivel connections

AIISI 316



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

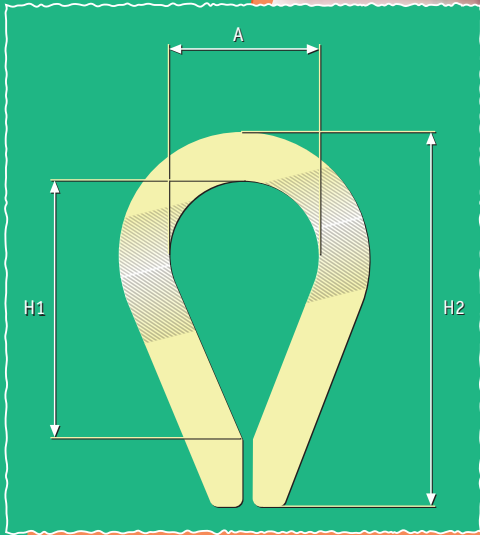
Rigging adjusters





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

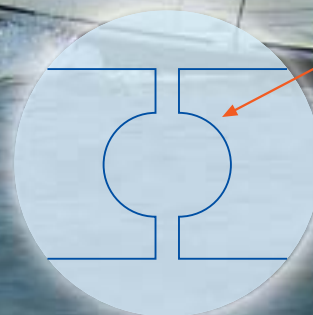
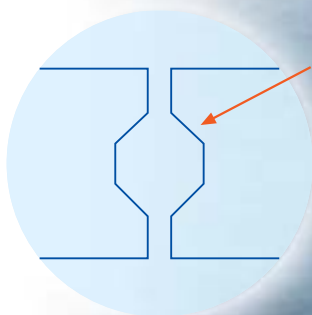
DESCRIZIONE	ART.	DESCRIPTION
Coppia rulli per terminali Ø esterno mm 5 (cavo mm 2,5)	95.05	Couple rollers for terminals external Ø mm 5 (wire mm 2,5)
Coppia rulli per terminali Ø esterno mm 6 (cavo mm 2,5-3)	95.06	Couple rollers for terminals external Ø mm 6 (wire mm 2,5-3)
Coppia rulli per terminali 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!



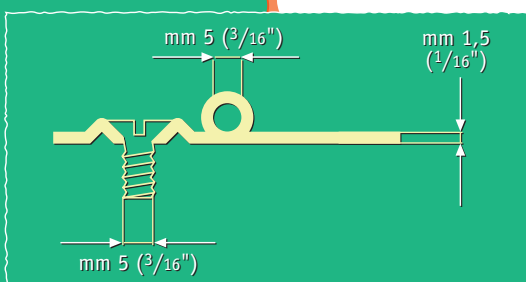
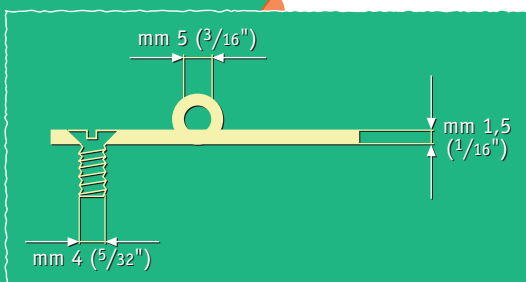
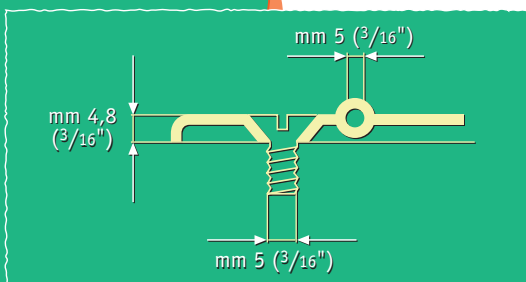
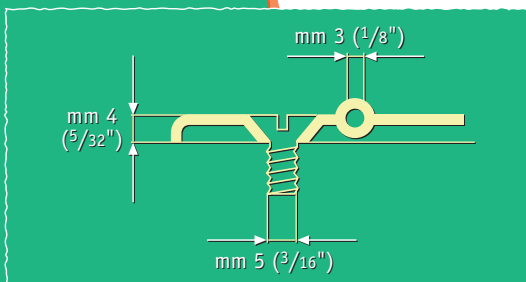
95.01



A



Cerniere



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

☞ Per lucchetto
☞ For locker

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

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

☞ Sbalzo mm 10
☞ Bound 3/8"

Art.	Lunghezza Length		Larghezza Breadth		Spessore Thickness	
	mm	IN.	mm	IN.	mm	IN.
49.11	68	2 ¹¹ / ₁₆	45	1 ³ / ₄	1,5	1/16
49.14	45	1 ³ / ₄	45	1 ³ / ₄	1,5	1/16
49.15	104	4 ¹ / ₈	45	1 ³ / ₄	1,5	1/16
49.16	75	2 ¹⁵ / ₁₆	45	1 ³ / ₄	1,5	1/16
49.17	86	3 ³ / ₈	45	1 ³ / ₄	1,5	1/16
49.18	56	2 ³ / ₁₆	45	1 ³ / ₄	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	49.30	Anti - vibration fastener length 3 ¹⁵ / ₁₆ " - breadth 1 ⁵ / ₃₂ " 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.
49.22	75	2 ¹⁵ / ₁₆	38	1 ¹ / ₂	5	3/16	5	3/16
49.23	75	2 ¹⁵ / ₁₆	38	1 ¹ / ₂	5	3/16	5	3/16

Hinges





Cavo

A **B**

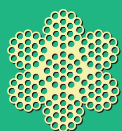
Ø mm	A	B
19	59.01	133
2	59.02	59.08
2,5	59.03	59.09
3	59.05	59.11
4	59.06	59.12
5		

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	60.01	Ring bolt with nut and washers length under head 2 ³ / ₁₆ " Ø 10 MA
--	--------------	---

Morsetti a cavallotto Wire rope clips

AISI 316

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

Bulloni a occhio fisso

Eye bolts

AISI 316

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

Golfari femmina

Eye nuts

AISI 316

Art.	Ø
60.18	6 MA
60.19	8 MA
60.20	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



VIADANA s.r.l.

Via Villaggio Giardino, 5/7
23822 Bellano (LC), Italy

Tel. 0341.821.456 • Fax 0341.821.294

www.viadana.it - info@viadana.it

