

PERCHE' UTILIZZARE DELLE FUNI SINTETICHE PER TIRANTARE?

NESSUNA CONDUCIBILITA' ELETTRICA *
PESO RIDOTTO * FACILE INSTALLAZIONE *
PREZZO CONTENUTO

PERCHE' SCEGLIERE MASTRANT?

APPOSITAMENTE PROGETTATE PER TIRANTARE * ELEVATA RESISTENZA AI RAGGI UV * NOTEVOLE FORZA * ALLUNGAMENTO TRASCURABILE - ELASTICITA' NULLA * ELEVATA RESISTENZA AI FATTORI CLIMATICI * AMPIA GAMMA DI ACCESSORI E COMPONENTI INDISPENSABILI PER GLI IMPIANTI D'ANTENNA

COME SCEGLIERE?

SCEGLIERE LA FUNE APPROPRIATA *
CALCOLA IN MODO AUTOMATICO LE
DIMENSIONI * VALUTA LA SOLUZIONE
PROPOSTA * PROCEDI * CONTROLLA LA
CORRETTEZZA DELLA SCELTA

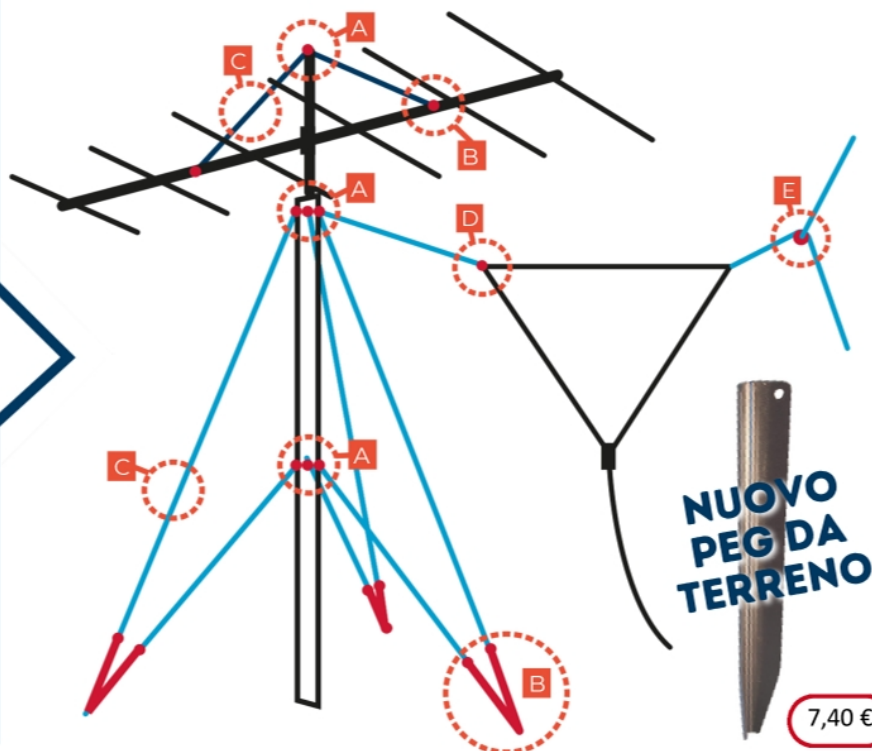


MASTRANT

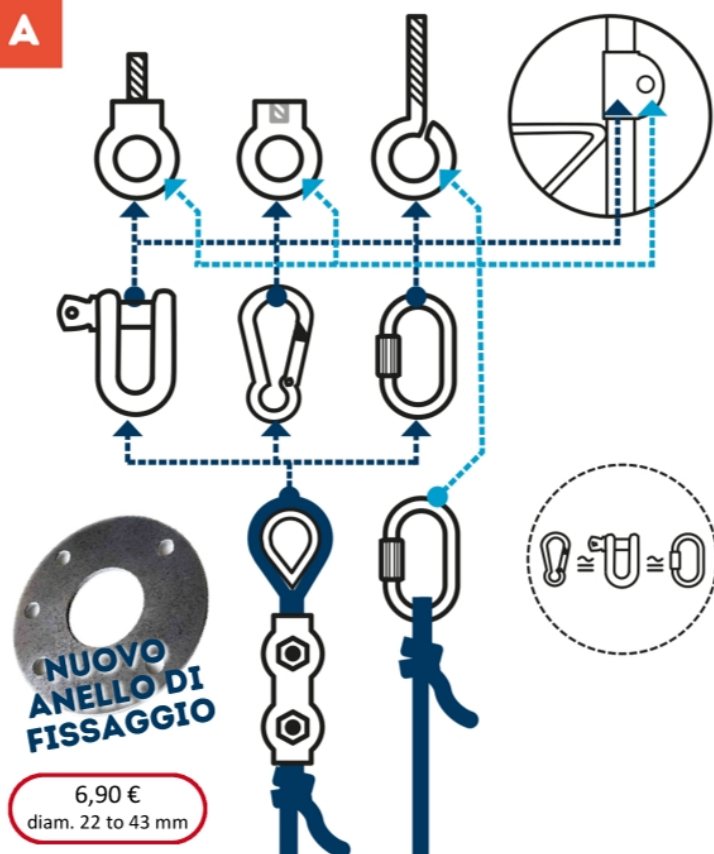
ANTENNA GUYING



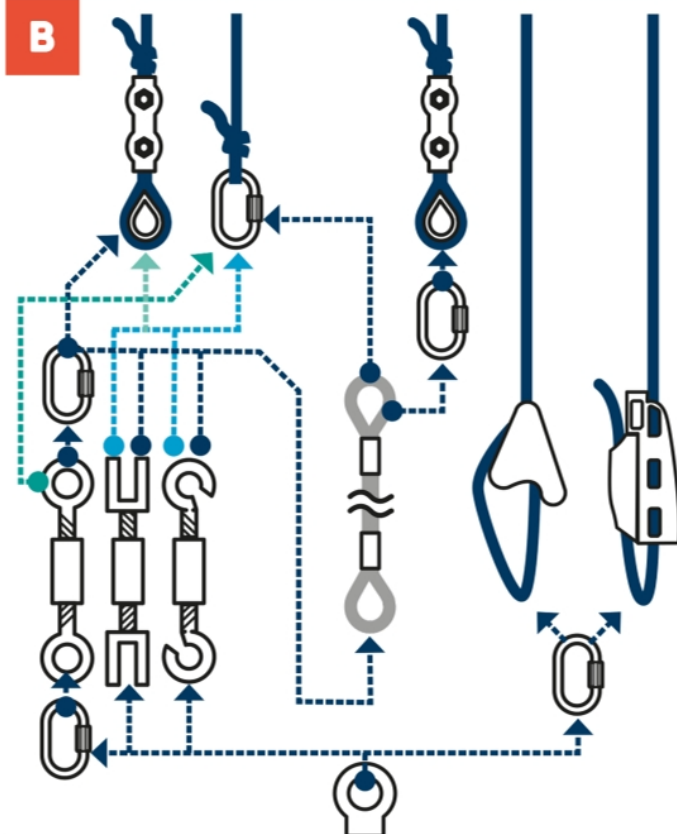
DOVE TI POSSIAMO AIUTARE



TERMINAZIONE E ACCOPPIAMENTO



TENSIONAMENTO E MONTAGGIO

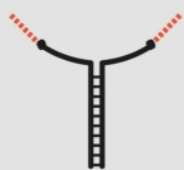


C

TIPO DI UTILIZZO

INSTALLAZIONI TIPICHE + FUNI PER TIRANTARE RACCOMANDATE

Tirantare un' antenna filare



Antenne filari convenzionali
Elevata trazione – filo pesante, banda dei 160 m, etc.

Antenna verticale



Max 20m, Ø 25-50mm
Max 40m, Ø 50-100mm

Palo con Ø25-100mm



Max 10m 3 el. 3-B o lunga VHF Yagi
Max 20m, 5 el. Yagi per 20m

Traliccio



Max 20m 7 el. Tribanda
Max 60m con 3 5 el. Yagi 20m accoppiate

MASTRANT

ANTENNA GUYING

resistenza alla rottura (BS)

carico di lavoro sopportato (SWL)

[daN, ~kg]

TIPO DI CORDA

Prezzo

€

Bobine più lunghe a disposizione

Metri

100 31 1

Dimensione elementi fissaggio

Moschettone

Grillo

Tenditore

Catena

Catena

Catena

LEVELS*

Ø TAGLIA

MASTRANT CLASSIC

ELASTICITA' = ALLUNGAMENTO: 2.4%, NUCLEO = POLIESTERE E POLIPROPILENE, RIVESTIMENTO = POLIESTERE

2	1/16"									100	30	P	20	n/a	0,28	5	5	6
												R	22	n/a	0,31			
3	1/8"									200	60	P	28	12	0,39	5	5	6
												R	32	14	0,45			
3+	9/64"									300	90	P	38	13	0,53	6	5	6
												C	49	17	0,69			
4	5/32"									440	130	P	45	18	0,59	6	5	6
												P	66	25	0,86			
5	3/16"									540	160	R	81	n/a	1,05	6	5	6
												O	n/a	34	1,29			
6	1/4"									730	220	Q	102	n/a	1,22			
												C	124	n/a	1,49	8	6	8
												S	124	n/a	1,49			
8	5/16"									1700	510	Q	134	n/a	1,61	10	6	8
11	7/16"									2780	830	Q	193	n/a	2,32	HD	7	10
14	9/16"									3230	970	Q	263	n/a	3,16	-	10	14

Ø TAGLIA

MASTRANT PREMIUM

EXTRA DURA

ELASTICITA' = ALLUNGAMENTO: <1.2%, NUCLEO = DYNEEMA DM 20, RIVESTIMENTO = POLIESTERE

1	3/64"									100	30	M	40	15	0,56	5	5	6
2	3/32"									220	70	M	47	17	0,66	5	5	6
3	1/8"									390	120	M	77	27	1,09	6	5	6
4	5/32"									900	270	M	156	n/a	2,03	7	5	6
5	3/16"									1200	360	M	241	n/a	3,13	8	6	8
6	1/4"									1850	560	M	300	n/a	3,60	10	7	10
8	5/16"									2600	780	M	427	n/a	5,12	HD	8	12
10	3/8"									3850	1160	M	739	n/a	8,87	-	10	16
12	1/2"									5500	1650	M	1049	n/a	12,6	-	12	20

PERCHÉ PREMIUM?

Doppia resistenza a parità di diametro +

Metà elasticità

*STRALLI = SI È IPOTIZZATO: VELOCITÀ DEL VENTO MAX 160KM/H, DISTANZA DEL PUNTO DI ANCORAGGIO DALLA BASE A MINIMO 70% DELL'ALTEZZA TOTALE, CHIEDERE INFORMAZIONI PER CONDIZIONI DIFFERENTI

TROVERETE ISTRUZIONI DETTAGLIATE, CONSIGLI UTILI, TRUCCHI E SUGGERIMENTI SUL NOSTRO SITO WEB WWW.MASTRANT.COM

MASTRANT - P



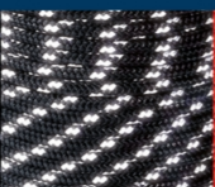
MASTRANT - R



MASTRANT - C



MASTRANT - Q



MASTRANT - S



MASTRANT - O



MASTRANT - M

A: Terminazione

Redancia (inox A4)		
ATH02	2 mm (min.diam.int. 8 mm)	0,27
ATH03	3 mm (min.diam.int. 10 mm)	0,31
ATH04	4 mm (min.diam.int. 11 mm)	0,42
ATH05	5 mm (min.diam.int. 13 mm)	0,54
ATH06	6 mm (min.diam.int. 14 mm)	0,65
ATH08	8 mm (min.diam.int. 18 mm)	1,10
ATH10	10 mm (min.diam.int. 24 mm)	1,70
ATH12	12 mm (min.diam.int. 30 mm)	1,90
ATH14	14 mm (min.diam.int. 32 mm)	2,70



Doppia giunzione per fune (inox A4)		
ADC02	2 mm (M4, chiave 7)	1,20
ADC03	3 mm (M4, chiave 7)	1,50
ADC04	4 mm (M5, chiave 8)	2,10
ADC05	5 mm (M5, chiave 8)	2,70
ADC06	6 mm (M6, chiave 10)	3,70
ADC08	8 mm (M8, chiave 13)	5,50
ADC10	10 mm (M10, chiave 17)	10,40



Morsetto a pugno (ac. zincato)		
APC06	6 mm (5-8 mm, M6)	2,70
APC08	8 mm (8-10 mm, M6)	3,80
APC10	10 mm (10-12, M8)	5,40
APC12	12 mm (12-14, M10)	6,90
APC16	16 mm (14-18, M12)	9,20



Morsetto	Inox	Zinc.
ASC02	2 mm (M3)	1,40
ASC03	3 mm (M3)	1,60
ASC04	4 mm (M4)	1,70
ASC05	5 mm (M5)	1,90
ASC06	6 mm (M6)	2,20
ASC08	8 mm (M6)	2,60
ASC10	10 mm (M8)	3,80
ASC12	12 mm (M10)	7,10
ASC13	13 mm (M10, galv. M12)	8,50



A, B: Accoppiamento

Moschettone (inox A4)		
AHO04	4 mm (BS: 230 kg)	1,40
AHO05	5 mm (BS: 400 kg)	1,50
AHO06	6 mm (BS: 480 kg)	1,80
AHO07	7 mm (BS: 600 kg)	2,60
AHO08	8 mm (BS: 850 kg)	3,30
AHO10	10 mm (BS: 1150 kg)	6,00
AHOS05	Liscio 5 mm (BS: 170 kg)	1,90
AHOS07	Liscio 7 mm (BS: 450 kg)	2,70
AHOS10	Liscio 10 mm (BS: 950 kg)	6,30



Giunzione per catena (inox A4)		
ACC04	4 mm, mass.ap.5.5 mm (500 kg)	1,70
ACC05	5 mm, mass.ap.6.5 mm (1350 kg)	2,00
ACC06	6 mm, mass.ap.7.5 mm (2000 kg)	3,00
ACC07	7 mm, mass.ap.8.5 mm (2500 kg)	4,20
ACC08	8 mm, mass.ap.9.5 mm (3300 kg)	4,60
ACC10	10 mm, mass.ap.12 mm (5500 kg)	8,10
ACC12	12 mm, mass.ap.14.5 mm (7000 kg)	12,30



Grillo dritto (inox A4)		
ASE04	4 mm, foro 8x14 mm (550 kg)	1,90
ASE05	5 mm, foro 10x17 mm (900 kg)	2,10
ASE06	6 mm, foro 12x21 mm (1300 kg)	2,50
ASE07	7 mm, foro 14x24 mm (1800 kg)	2,80
ASE08	8 mm, foro 16x28 mm (2400 kg)	3,10
ASE10	10 mm, foro 19x35 mm (3800 kg)	5,80
ASE12	12 mm, foro 23x41 mm (5550 kg)	8,30



Perni rotanti (inox A4)		
ASW01	6 mm, foro 12x11 mm (1300 kg)	5,80
ASW02	8 mm, foro 16x16 mm (2500 kg)	10,00



B: Montaggio

Elementi di fissaggio e sollevamento (inox)		
AES061	golfare maschio M6 (foro 16, lun.11, 800 kg)	2,20
AES081	golfare maschio M8 (foro 20, lun.13, 1450 kg)	3,00
AES101	golfare maschio M10 (foro 25, lun.17, 2300 kg)	5,70
AES121	golfare maschio M12 (foro 30, lun.20, 3300 kg)	6,70
AEN06	golfare femmina M6 (foro 16, 800 kg)	1,80
AEN08	golfare femmina M8 (foro 20, 1450 kg)	2,60
AEN10	golfare femmina M10 (foro 25, 2300 kg)	4,40
AEN12	golfare femmina M12 (foro 30, 3300 kg)	6,20



Avvolgitore per corda (alluminio)		
ARW32A	Lunghezza 320 mm, per corda 20-50 m	7,40



B: Montaggio

Morsetti per mast Mastrant (acciaio inossidabile)		
Pezzi utilizzati per le configurazioni a 3 o 4 direzioni.		
Molto robusto (spessore 4 mm, altezza 40 mm, viti M8)		
ACM1306	3 agganci, pali Ø 15-53 mm	20,40
ACM1310	3 agganci, pali Ø 15-102 mm	21,60
ACM1406	universale 3-4 agg., pali Ø 32-85 mm	27,20
ACM1410	universale 3-4 agg., pali Ø 32-127 mm	28,80



Leggero (spessore 2,5 mm, altezza 25 mm, viti M6)		
ACM230x	3 agganci, pali Ø 10-34 mm	16,20
ACM240x	3-4 agganci, pali Ø 26-52 mm	21,60



Morsetti Mast (zincato)		
ACL330	3 agganci, pali Ø 30-55 mm	11,20
ACL445	4 agganci, pali Ø 45-75 mm	14,60



Anelli di fissaggio (alluminio)		
AGR1*	Diametro esterno dell'anello 100 mm	6,90
Diametro tubo 22, 28, 31, 34, 37, 40, 43 mm		



Perno di terra		
ASGP3A	Perno di terra 300 mm in alluminio	7,40



C: Tiranti con terminazioni Mastrant-P/Q

Funi di ancoraggio pronte con un asola montata su un'estremità. Lunghezza: 20 m 30 m		
NP040x0	4 mm (5/32"), blu, BS: 220 kg	15,- 20,-
NP050x0	5 mm (3/16"), blu, BS: 270 kg	20,- 26,-
NR050x0	5 mm (3/16"), giallo, BS: 270 kg	23,- 31,-
NO050x0	5 mm (3/16"), arancione riflett., 270 kg	26,- 36,-
NQ060x0	6 mm (1/4"), grigio, BS: 365 kg	27,- 37,-
NQ080x0	8 mm (5/16"), grigio, BS: 850 kg	34,- 47,-
NQ110x0	11 mm (7/16"), grigio, BS: 1390 kg	64,- 83,-



Guy line kits for VERTICALS or very LIGHT MASTS for support or VHF					
Sorted from mast to ground, all HM is stainless steel					
Part	Options	Sets (*)			
		Light 1 level (60 kg)	Light 2 levels (60 kg)	Medium 1 level (90 kg)	Medium 2 levels (90 kg)
Mast Capture	Mast clamp ACMR, Guy ring, AGR				
Connection	Shackle, Chain link, Spring hook (*)	ASE05	ASE05	ASE06	ASE06
Rope protection	Thimble	ATH03	ATH03	ATH03	ATH03
Rope clamping	Rope clip	ADC03	ADC03	ADC03	ADC03
Rope securing	Knots				
Rope hold	Cable tie, Rope clip (*)				
Rope	Mastrant - type	MP03	MP03	MPA3	MPA3
	Length [m]	31	100	50	100
Rope hold	Cable tie, Rope clip (*)				
Rope securing	Knots				
Rope clamping	Rope clip	ADC03	ADC03	ADC03	ADC03
Rope protection	Thimble				
Tensioner	Cleat or turnbuckle (*)	CL260	CL260	CL276	CL276
Connection	Shackle, Chain link, Spring hook	ACC06	ACC06	ACC06	ACC06
Ground anchor	Peg, Stake, Eye				

Kit 3-way (*)	Price EUR:	39 €	83 €	54 €	102 €
	Rope length (*) for maximum mast height [m]	4	16	13	16
Kit 4-way (*)	Price EUR:	48 €	101 €	65 €	124 €
	Rope length (*) for maximum mast height [m]	6	12	9	12
Options (check catalog or web): Different rope color, different rope type (thickness, strength) and length Different connecting elements Mast clamps ACMR, Guy rings AGR, Ground pegs ASGR					

Guy line kits for MASTS							
Sorted from mast to ground, all HM is stainless steel							
Part	Options	Sets (*)					
		Light 1 level (132 kg)	Medium 1 level (160 kg)	Medium 2 levels (220 kg)	1 level (220 kg)	HD mast 2 levels (220 kg)	HD mast 2 levels (555 kg)
Mast Capture	Mast clamp ACMR, Guy ring, Tower guy bracket, Tower torque arm stabilizer						
Connection	Shackle, Chain link, Spring hook (*)	ASE06	ASE07	ACC06	ASE08	ASE08	ASE08
Rope protection	Thimble	ATH04	ATH05	ATH05	ATH06	ATH06	ATH06
Rope clamping	Rope clip	ADC04	ADC05	ADC05	ADC06	ADC06	ADC06
Rope securing	Knots						
Rope hold	Cable tie, Rope clip (*)						
Rope	Mastrant - type	MP04	MP05	MP05	MQ06	MQ06	MM06
	Length [m]	100	100	100	100	200	200
Rope hold	Cable tie, Rope clip (*)						
Rope securing	Knots						
Rope clamping	Rope clip	ADC04	ADC05	ADC05	ADC06	ADC06	ADC06
Rope protection	Thimble						
Tensioner	Cleat or turnbuckle (*)	CL276	CL234	CL234	ASHF08	ASHF08	ASHF08
Connection	Shackle, Chain link, Spring hook	ACC06	ACC08	ACC08	ACC08	ACC08	ACC08
Ground anchor	Peg, Stake, Eye						

Kit 3-way (*)	Price EUR:	81 €	128 €	191 €	194 €	389 €	785 €
	Rope length (*) for maximum mast height [m]	25	25	14	25	30	30
Kit 4-way (*)	Price EUR:	93 €	149 €	233 €	225 €	450 €	846 €
	Rope length (*) for maximum mast height [m]	18	18	10	18	22	22
Options (check catalog or web): Different rope color, different rope type (reflective, thickness, strength) and length Different connecting elements Mast clamps ACMR, Guy rings AGR, Ground pegs ASGR							

Guy line kits for TOWERS					
Sorted from mast to ground, all HM is stainless steel					
Part	Options	Sets (*)			
		Rohn 25 1 level (555 kg)	Rohn 25 2 levels (555 kg)	Rohn 45 2 levels (1355 kg)	Rohn 45 2 levels (1355 kg)
Mast Capture	Mast clamp, Tower guy bracket, Tower torque arm stabilizer				
Connection	Shackle, Chain link, Spring hook (*)	ASE08	ASE08	ASE08	ASE10
Rope protection	Thimble	ATH06	ATH06	ATH08	ATH10
Rope clamping	Rope clip	ADC06	ADC06	ADC08	ADC10
Rope securing	Knots				
Rope hold	Cable tie, Rope clip (*)				
Rope	Mastrant - type	MM06	MM06	MM08	MM10
	Length [m]	100	200	200	200
Rope hold	Cable tie, Rope clip (*)				
Rope securing	Knots				
Rope clamping	Rope clip	ADC06	ADC06	ADC08	ADC10
Rope protection	Thimble				
Tensioner	Cleat or turnbuckle (*)	ASH08	ASH08	ASH10	ASH12
Connection	Shackle, Chain link, Spring hook	ACC08	ACC08	ACC08	ACC10
Ground anchor	Ground screw anchor, Eye on ground rod				

Kit w/o steel tail (*)	Price EUR:	387 €	773 €	1 082 €	1 842 €
	Rope length (*) for maximum mast height [m]	26	32	32	32
Kit with steel tail (*)	Price EUR:	509 €	1 007 €	1 347 €	2 230 €
	Rope length (*) for maximum mast height [m]	29	33	33	33
Options (check catalog or web): Different rope type (thickness, strength) and length Different connecting elements					



SOLUZIONI



Hai bisogno di qualche consiglio? Una soluzione su misura? Contattaci! info@mastrant.com Martin OLSY

"GIOIELLI PER IL VOSTRO TRALICCIO"

B: Tensionamento

Tenditore	Inno	Zinc
ASHF06"	och-och (uncino) M6	3,90 2,00
ASHF08"	och-och (uncino) M8	8,10 2,40
ASHF10"	och-och (uncino) M10	11,90 3,50
ASHF12"	och-och (uncino) M12	15,00 4,90
ASHF16"	och-och (uncino) M16	30,40 9,70
ASHF20"	och-och (uncino) M20	33,50

ASHF06"	for-for M6 (960 kg)	7,30
ASHF08"	for-for M8 (1450 kg)	8,10
ASHF08"	for-for M8 (2200 kg)	10,00 4,90
ASHF10"	for-for M10 (3450 kg)	17,30 7,50
ASHF12"	for-for M12 (5000 kg)	23,60 9,70
ASHF14"	for-for M14 (6400 kg)	46,20
ASHF16"	for-for M16 (8000 kg)	66,80 20,30

Clamcleat® tendifune (nylon, UV stab.)	nero	gpl.
CL206	Line-Lok tendifune 1-3 mm	0,42 0,60
CL200	Line-Lok tendifune 2-4 mm	0,70 1,00
CL276	Line-Lok tendifune 3-5 mm	1,90 2,50
CL271	Line-Lok tendifune 4-8 mm	4,60 8,10
CL223	Cappio Cleat tendifune 3-6 mm	3,70
CL234	Cappio Cleat tendif. 6-11 mm	7,30

Clamcleat® tendifune spostabile (UV stabilizzato)		
CL828-03	Aero 3-4 mm	7,40
CL828-10AN	Aero 3-4 mm (montacarichi 4:1)	13,50
CL828-72	Aero 4-6 mm	9,20
CL828-11AN	Aero 4-6 mm (durali)	15,40
CL827-03	Aero 4-6 mm lungo	10,80
CL827-11AN	Aero 4-6 mm lungo (durali)	16,50

Bobina di tensionamento Clamcleat® (UV stabilizzato)		
CLPT771	Für Seile 5-6 mm	26,50

To shorten guyline wrap round reel like this.		
---	--	--

D: Funi elastiche per tensionamento		
Materialmente 100% per elastico in nylon (non per drago d'acqua)		
ER06	Fune elastica 6 mm (10 kg) - 1 m	1,50
ER08	Fune elastica 8 mm (25 kg) - 1 m	3,00

E: Carrucole

Carrucola zincata	sing.	drop
APUN05	nylon, 5 mm	1,50 2,40
APUN06	nylon, 6 mm	1,80 2,80
APUN08	nylon, 8 mm	3,10 5,30
APUN10	nylon, 9 mm	4,90 7,50
APU005	anti-arrotol. metallo, 5 mm	2,00
APU006	anti-arrotol. metallo, 6 mm	2,20
APU007	anti-arrotol. metallo, 7 mm	3,10
APU008	anti-arrotol. metallo, 8 mm	5,30
APU010	anti-arrotol. metallo, 10 mm	8,60

Carrucola inox		
APUS10A	sup. a 10 mm, sh. plastica	7,20
APUX06S	sup. a 6 mm, plastica + inox	5,30
APUX03A	sup. a 3 mm, plastica + inox	5,00
APUX09S	anti-arrotol., max 9 mm, Ø 25 mm	6,70
APUX10A	anti-arrotol., max 10 mm, Ø 32 mm	9,30
APUX14A	anti-arrotol., max 14 mm, Ø 50 mm	12,80

APUS05A	sup. a 5 mm, plastica	8,70
APUS05D	sup. a 5 mm, ottone nichelato	10,60
APUS05S	doppia sup. a 5 mm, plastica	12,00
APUS05L	doppia sup. a 5 mm, ottone nichelato	14,90

APUS06M	guance inox, sup. a 6 mm, anello	13,00
APUS08M	guance inox, sup. a 8 mm, anello	15,90
APUS10M	guance inox, sup. a 10 mm, anello	17,30

APUS08D	HD sup. a 8 mm	14,60
APUS08X	HD sup. a 8 mm, cuscinetto ad aghi	20,20
APUS10D	HD sup. a 10 mm	16,30
APUS12D	HD sup. a 12 mm	22,10

APUS08T	anti-arrotolamento HD, sup. a 8 mm	23,60
APUS10S	anti-arrotolamento HD, sup. a 10 mm	29,30
APUS12S	anti-arrotolamento HD, sup. a 12 mm	32,20

APUS06P	HD per fari, inox, sup. a 6 mm	19,00
APUS08D	HD, sup. a 16 mm (30 kN, alluminio)	42,00

APUS06P	HD per fari, inox, sup. a 6 mm	19,00
APUS08D	HD, sup. a 16 mm (30 kN, alluminio)	42,00

Saremo lieti di assistervi nei vostri progetti futuri. Non esitate a contattarci all'indirizzo info@mastrant.com! WWW.MASTRANT.COM Distributori nazionali sul web. DE-ES-FR-GB-IT-PT-SE-CH