

WHY GUY WITH SYNTHETIC ROPES?

NO RF INTERACTION * LIGHT WEIGHT * EASY HANDLING * COST EFFECTIVE

WHY MASTRANT?

DESIGNED FOR GUYING * UV RESISTANCE * HIGH STRENGTH * LOW ELONGATION - NO STRETCH * WEATHER DURABILITY * WIDE RANGE OF ACCESSORIES AND TOOLS

HOW?

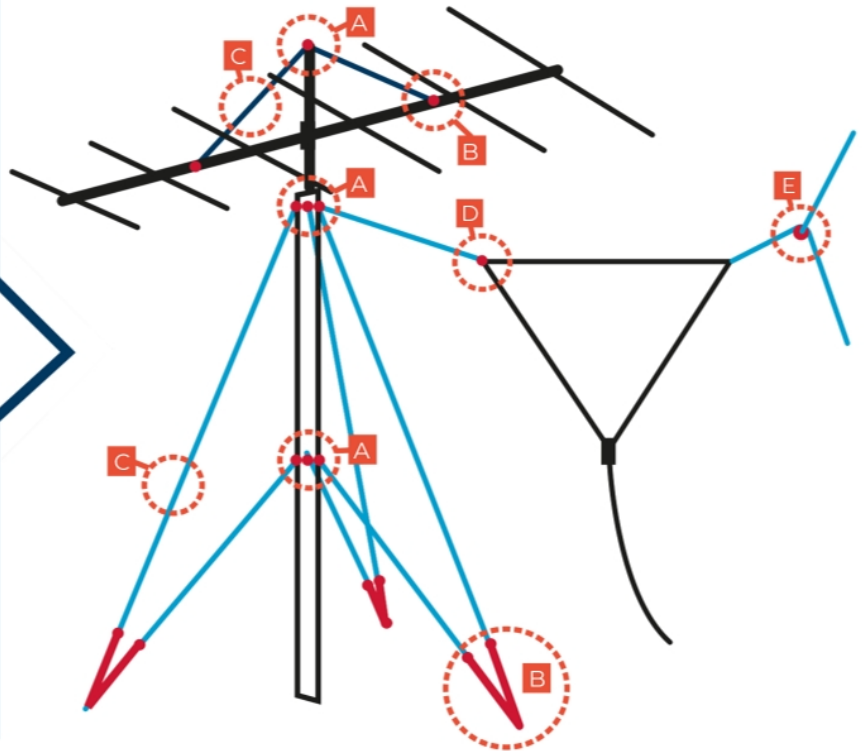
CHOOSE APPROPRIATE GUYROPE * CALCULATE LENGTHS * THINK ABOUT IT * DO IT * REGULARLY CHECK IT



MASTRANT

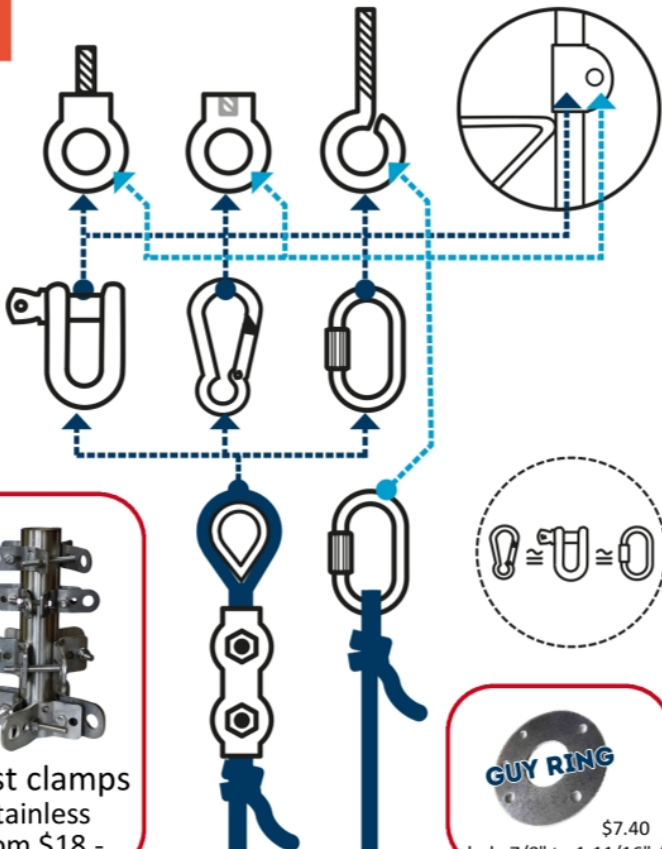
ANTENNA GUYING

WHERE WE CAN SUPPORT YOU



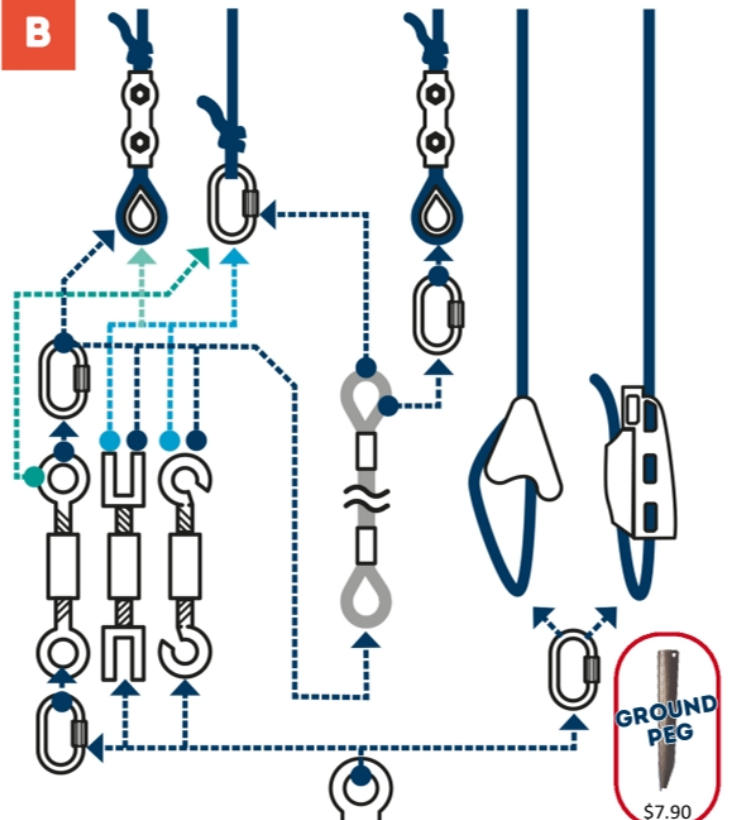
MAST / TOWER GUY POINT

A



TENSIONING + CONNECTING

B

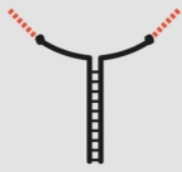


C

TYPICAL INSTALLATIONS + RECOMMENDED GUY ROPES

TYPE OF USE

Wire antenna suspension



Conventional wire antennas

High tension - heavy wire, 160m

Vertical antenna



Up to 70 ft, Ø 1 to 2"

Up to 130 ft, Ø 2 to 4"

Mast Ø 1 to 4"



Up to 25 ft with 3 el. 3-B or long VHF Yagi

Up to 70 ft, 5 el. Yagi for 20m

Lattice tower



Up to 70 ft 7 el. tribander

Up to 200 ft 3 stack of 5 el. Yagi 20m

MASTRANT

ANTENNA GUYING

breaking strength (BS)

working load limit (WLL)

ROPE TYPE

PRICE

\$

Longer spools available

Feet

330

100

1

Size of couplers



LEVELS*

Ø SIZE

MASTRANT CLASSIC

STRETCH = ELONGATION: 2.4%, CORE = POLYESTER & POLYPROPYLENE, COVER = POLYESTER

2	1/16"									220	70	P R	25	n/a	0.11	5	5	6
3	1/8"									440	130	P R	35	14	0.15	5	5	6
3+	9/64"									660	200	P C	49	19	0.21	6	5	6
4	5/32"									970	290	P	58	21	0.25	6	5	6
5	3/16"									1190	360	P R O	79	29	0.31	6	5	6
6	1/4"									1610	490	C S	96	n/a	0.38	8	6	8
8	5/16"									3750	1120	Q	134	n/a	0.42	10	6	8
11	7/16"									6130	1830	C S	156	n/a	0.47	8	6	8
14	9/16"									7120	2140	Q	115	n/a	0.42	10	6	8
												Q	134	n/a	0.49	8	6	8
												Q	156	n/a	0.57	10	6	8
												Q	219	n/a	0.80	HD	7	10
												Q	299	n/a	1.09	-	10	14

Ø SIZE

MASTRANT PREMIUM

EXTRA STRONG

STRETCH = ELONGATION: <1.2%, CORE = DYNEEMA® DM 20, COVER = POLYESTER

1	3/64"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
---	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WHY PREMIUM?
Double strength for the same diameter
+
Half the stretch

* LEVELS = NUMBER OF GUY ATTACHMENT POINTS. OTHER ASSUMPTIONS: WIND SPEED UP TO 100mph, DISTANCE BETWEEN ANCHOR POINT AND BASE OF MAST > 70% OF THE HEIGHT

ALL ROPES ARE UV AND ALL-WEATHER RESISTANT. DESIGNED FOR GUYING. WWW.MASTRANT.COM

MASTRANT - P



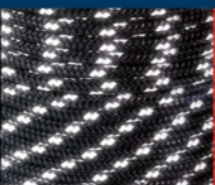
MASTRANT - R



MASTRANT - C



MASTRANT - Q



MASTRANT - S



MASTRANT - O



MASTRANT - M

"JEWELRY FOR YOUR TOWER"

A: Terminating

Thimbles (stainless AISI 316)

ATH02	2 mm (3/32", min.int.diam. 8 mm)	0.29
ATH03	3 mm (1/8", min.int.diam. 10 mm)	0.33
ATH04	4 mm (5/32", min.int.diam. 11 mm)	0.45
ATH05	5 mm (3/16", min.int.diam. 13 mm)	0.58
ATH06	6 mm (1/4", min.int.diam. 14 mm)	0.70
ATH08	8 mm (5/16", min.int.diam. 18 mm)	1.20
ATH10	10 mm (3/8", min.int.diam. 24 mm)	1.80
ATH12	12 mm (1/2", min.int.diam. 30 mm)	2.-
ATH14	14 mm (9/16", min.int.diam. 32 mm)	2.90



Duplex wire rope clips (stainless AISI 316)

ADC02	2 mm (3/32", M4, wrench 7)	1.30
ADC03	3 mm (1/8", M4, wrench 7)	1.60
ADC04	4 mm (5/32", M5, wrench 8)	2.30
ADC05	5 mm (3/16", M5, wrench 8)	2.90
ADC06	6 mm (1/4", M6, wrench 10)	4.-
ADC08	8 mm (5/16", M8, wrench 13)	5.90
ADC10	10 mm (3/8", M10, wrench 16)	11.20



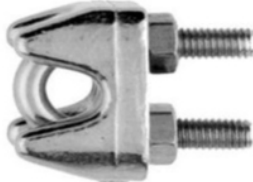
Fist-grips (galvanised)

APC06	6 mm (1/4", 5-8 mm, M6)	2.90
APC08	8 mm (5/16", 8-10 mm, M6)	4.10
APC10	10 mm (3/8", 10-12, M8)	5.80
APC12	12 mm (1/2", 12-14, M10)	7.40
APC16	16 mm (5/8", 14-18, M12)	9.90



Bull-dog grips (stainless steel AISI 316)

ASC02	2 mm (3/32", M3)	1.50
ASC03	3 mm (1/8", M3)	1.70
ASC04	4 mm (5/32", M4)	1.80
ASC05	5 mm (3/16", M5)	2.-
ASC06	6 mm (1/4", M6)	2.40
ASC08	8 mm (5/16", M6)	2.80
ASC10	10 mm (3/8", M8)	4.10
ASC12	12 mm (1/2", M10)	7.60
ASC13	13 mm (9/16", M10)	9.10



A, B: Coupling

Spring hooks - Carabiners (stainless AISI 316)

AHO04	4 mm (5/32", BS: 500 lb.)	1.50
AHO05	5 mm (3/16", BS: 880 lb.)	1.60
AHO06	6 mm (1/4", BS: 1050 lb.)	1.90
AHO07	7 mm (9/32", BS: 1320 lb.)	2.80
AHO08	8 mm (5/16", BS: 1870 lb.)	3.50
AHO10	10 mm (3/8", BS: 2500 lb.)	6.40
AHOS05	smooth 5 mm (3/16", BS: 370 lb.)	2.-
AHOS07	smooth 7 mm (9/32", BS: 990 lb.)	2.90
AHOS10	smooth 10 mm (3/8", BS: 2000 lb.)	6.80



Chain quick-acting couplers (stainless AISI 316)

ACC04	4 mm (5/32", max.opn.5.5 mm (1100 lb.)	1.80
ACC05	5 mm (3/16", max.opn.6.5 mm (3000 lb.)	2.10
ACC06	6 mm (1/4", max.opn.7.5 mm (4400 lb.)	3.20
ACC07	7 mm (9/32", max.opn.8.5 mm (5500 lb.)	4.50
ACC08	8 mm (5/16", max.opn.9.5 mm (7300 lb.)	4.90
ACC10	10 mm (3/8", max.opn.12 mm (12100 lb.)	8.70
ACC12	12 mm (1/2", max.opn.14.5 mm (15400 lb.)	13.-



Shackles (stainless AISI 316)

ASE04	4 mm (5/32", 8x14 mm hole (1200 lb.)	2.-
ASE05	5 mm (3/16", 10x17 mm hole (2000 lb.)	2.30
ASE06	6 mm (1/4", 12x21 mm hole (2900 lb.)	2.70
ASE07	7 mm (9/32", 14x24 mm hole (3900 lb.)	3.-
ASE08	8 mm (5/16", 16x28 mm hole (5300 lb.)	3.30
ASE10	10 mm (3/8", 19x35 mm hole (8400 lb.)	6.20
ASE12	12 mm (1/2", 23x41 mm hole (12200 lb.)	8.90



Swivels (stainless AISI 316)

ASW01	6 mm (1/4", 12x11 mm hole (2900 lb.)	6.20
ASW02	8 mm (5/16", 16x16 mm hole (5500 lb.)	10.70



B: Attaching

Fixing eyes (stainless steel AISI 316)

AES061	eye - bolt M6 (hole 16, length 11, 1700 lb.)	2.40
AES081	eye - bolt M8 (hole 20, length 13, 3100 lb.)	3.20
AES101	eye - bolt M10 (hole 25, leng. 17, 5000 lb.)	6.10
AES121	eye - bolt M12 (hole 30, leng. 20, 7100 lb.)	7.20
AEN06	eye - nut M6 (hole 16, 1700 lb.)	1.90
AEN08	eye - nut M8 (hole 20, 3100 lb.)	2.80
AEN10	eye - nut M10 (hole 25, 5000 lb.)	4.70
AEN12	eye - nut M12 (hole 30, 7100 lb.)	6.70



Rope winder Mastrant (aluminium)

ARW32A	Length 1 ft., for 60-150 ft. rope	7.90
--------	-----------------------------------	------



B: Attaching

Mast clamps Mastrant (stainless steel)

Parts can be used for both 3 or 4 directional setups.

Heavy duty (thickness 5/32", height 1-1/2", screws 5/16")		
ACM1306	3 directions, masts 5/8" to 2"	23.-
ACM1310	3 directions, masts 5/8" to 4"	24.-
ACM1406	4 or 3 dir. (universal), masts 1-1/4" to 3-1/4"	31.-
ACM1410	4 or 3 dir. (universal), masts 1-1/4" to 5"	33.-



Light (thickness 3/32", height 1", screws 1/4")

ACM230x	light 3 directions, masts 3/8" to 2-3/8"	18.-
ACM240x	light 3-4 directions, masts 1" to 2-3/8"	24.-



Galvanised mast clamps

ACL330	3 directional, masts 1-3/16" to 2"	12.-
ACL445	4 directional, masts 3/4" to 3"	16.-



Guy rings Mastrant (aluminium)

AGR1*	Outer diameter of the ring 4" (100 mm)	7.40
Tube diam. 22, 28, 31, 34, 37, 40, 43 mm (7/8" to 1-11/16")		



Ground peg Mastrant

ASGP3A	Ground peg 1 ft aluminium	7.90
--------	---------------------------	------



C: Terminated guy ropes Mastrant

Ready-made guy ropes with a thimble fitted on one end. Length: 66 ft. 99 ft.

NP040x0	4 mm (5/32", blue, BS: 500 lb.)	19.-	25.-
NP050x0	5 mm (3/16", blue, BS: 600 lb.)	25.-	33.-
NR050x0	5 mm (3/16", yellow, BS: 600 lb.)	28.-	38.-
NO050x0	5 mm (3/16", refl. orange, BS: 600 lb.)	35.-	47.-
NQ060x0	6 mm (1/4", grey, BS: 800 lb.)	35.-	47.-
NQ080x0	8 mm (5/16", grey, BS: 1870 lb.)	44.-	59.-
NQ110x0	11 mm (7/16", grey, BS: 3060 lb.)	82.-	105.-



Table with 5 columns: Part, Options, Light 1 level (130 lb.), Light 2 levels (130 lb.), Medium 1 level (200 lb.), Medium 2 levels (200 lb.). Rows include Mast Capture, Connection, Rope protection, Rope clamping, Rope securing, Rope hold, Rope, Rope hold, Rope securing, Rope clamping, Rope protection, Tensioner, Connection, and Ground anchor.

Table with 5 columns: Part, Options, Light 1 level (130 lb.), Medium 1 level (200 lb.), HD mast 1 level (200 lb.), HD mast 2 levels (200 lb.). Rows include Mast Capture, Connection, Rope protection, Rope clamping, Rope securing, Rope hold, Rope, Rope hold, Rope securing, Rope clamping, Rope protection, Tensioner, Connection, and Ground anchor.

Table with 5 columns: Part, Options, Rohn 25 1 level (1220 lb.), Rohn 25 2 levels (1220 lb.), Rohn 45 1 level (1720 lb.), Rohn 45 2 levels (2550 lb.). Rows include Mast Capture, Connection, Rope protection, Rope clamping, Rope securing, Rope hold, Rope, Rope hold, Rope securing, Rope clamping, Rope protection, Tensioner, Connection, and Ground anchor.

SOLUTIONS

Installation steps of the termination using the LineLok tensioner and duplex clip

1 2 3 4 5

Guying ring AGR1xx \$7.40

Mast guy point

Rope winder ARW32A \$7.90

Basic Guy line for tower

Guy line for tower with steel rope tails

Using a pulley to attach a wire antenna to a tree

Example of the guying kit

Thimble ATHxx

Duplex clip ADCxx

Cleat tensioner CL2xx

Chain link ACCxx

Ground peg ASGP3A \$7.90

Tensioning and anchoring

Design your own guying: Simply use our online calculator, which will calculate the required values and recommend the materials to be used. This will ensure that the antenna support system is designed to be safe and reliable under all conditions for many years to come. For more details, visit the Calculations section of our website.

"JEWELRY FOR YOUR TOWER"

B: Tensioning

C: Pulleys

D: Elastic ropes for tensioning

E: Pulleys

MASTRANT ANTENNA GUYING