

PROČ KOTVIT SYNTETICKÝMI LANY?

- NEOVLIVŇUJÍ VYZAŘOVÁNÍ ANTÉNY
- NÍZKÁ HMOTNOST
- SNADNÁ MANIPULACE
- PŘIMĚŘENÁ CENA

PROČ MASTRANT?

- NAVRŽENA PRO KOTVENÍ
- UV ODOLNÁ
- VYSOKÁ PEVNOST
- NÍZKÁ TAŽNOST (NEPROTAHUJÍ SE)
- ODOLNÁ POVĚTRNOSTNÍM PODMÍNKÁM
- ŠIROKÝ SORTIMENT PŘÍSLUŠENSTVÍ A POMŮCEK

JAK?

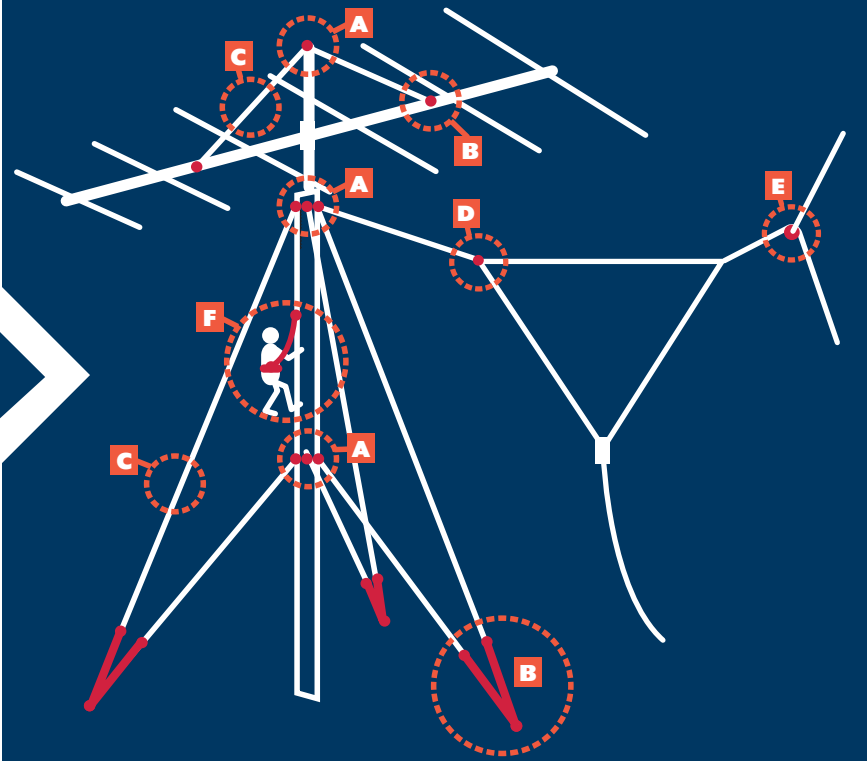
- VYBERTE SI VHODNÉ KOTVICÍ LANO
- VYPOČÍTEJTE JEHO DÉLKU
- DŮKLADNĚ TO PROMYSLETE
- UDĚLEJTE TO
- PRAVIDELNĚ TO KONTROLUJTE



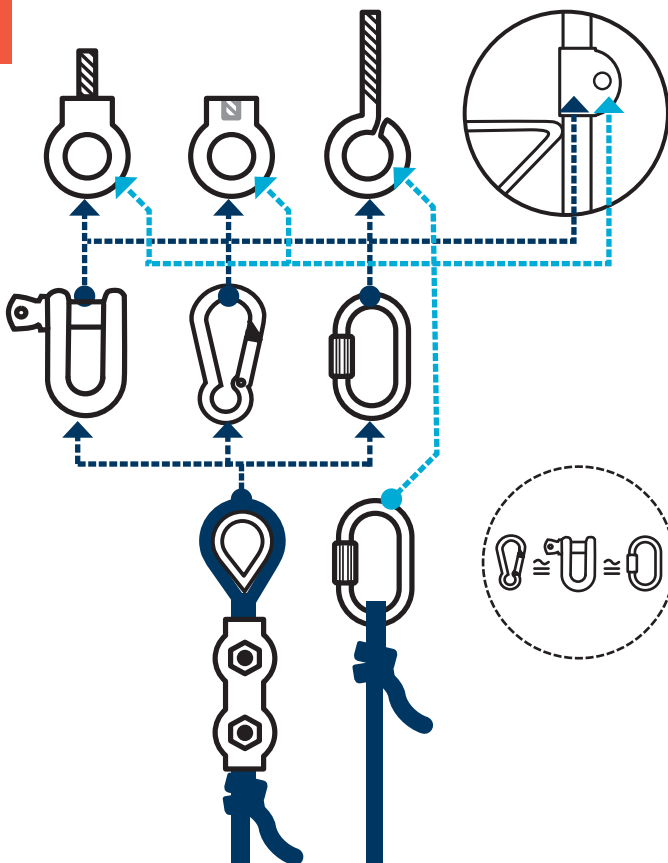
MASTRANT

ANTENNA GUYING

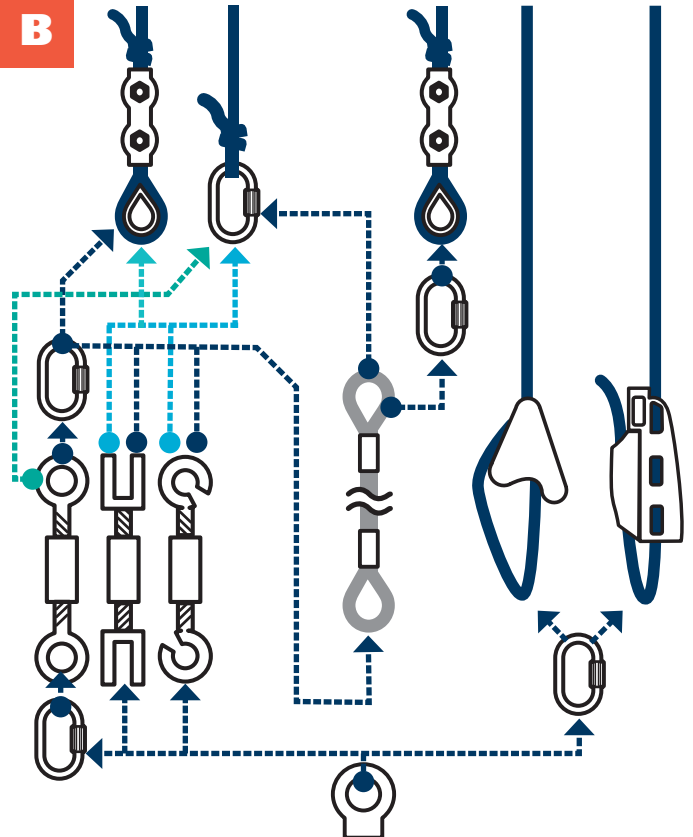
KDE VÁS PODPOŘÍME



ZAKONČENÍ & PŘIPOJENÍ

A


SPOJOVÁNÍ & NAPÍNÁNÍ

B


TYPICKÉ INSTALACE + DOPORUČENÁ KOTVÍCÍ LANA

C

DRUH POUŽITÍ

Drátové antény	Vertikální antény	Stožár Ø 25-100mm	Přihradový stožár
Běžné drátové antény Velké zatížení, 160 m apod.	Do 20m, Ø 25-50mm Do 40m, Ø 50-100mm	Do 10m, 3 el. 3-8 nebo dlouhá VKV Do 20m, 5 el. Yagi pro 20m	Do 20m, 7 el. tribander Do 60m, 3 patra 5 el. Yagi 20m
PATER*	2-3	2-3	2-3



Pevnost [BS] [daN, ~kg]	Pracovní zatížení [SWL]	TYP LANA	cena Kč (vč. DPH) Máme i delší cívky			Velikost spojek		
			Metry 100 31 1			Karabina	Spojka	Trmen

Ø PRŮMĚR	MASTRANT CLASSIC										ROZTAŽNOST: 2.4%, JÁDRO = POLYESTER, OPLET = POLYESTER			Velikost spojek						
2 1/16"												100	30	P	473	n/a	6.6	5	5	6
3 1/8"												200	60	P	683	11	9.5	5	5	6
3+ 9/64"												300	90	P	919	13	13	6	5	6
4 5/32"												440	130	P	1103	16	14	6	5	6
5 3/16"												540	160	P	1601	n/a	21	6	5	6
6 1/4"												730	220	Q	2493	n/a	30	8	6	8
8 5/16"												1700	510	C	3019	n/a	36	10	6	8
11 7/16"												2780	830	S	3019	n/a	36	HD	7	10
14 9/16"												3230	970	Q	6431	n/a	77	-	10	14

Ø PRŮMĚR	MASTRANT PREMIUM										EXTRA STRONG			ROZTAŽNOST: <1.2%, JÁDRO = DYNEEMA® DM 20, OPLET = POLYESTER			Velikost spojek			
1 3/64"												100	30	M	971	n/a	12	5	5	6
2 3/32"												220	70	M	1129	420	14	5	5	6
3 1/8"												390	120	M	1890	683	23	6	5	6
4 5/32"												900	270	M	3806	n/a	46	7	5	6
5 3/16"												1200	360	M	5906	n/a	71	8	6	8
6 1/4"												1850	560	M	7350	n/a	88	10	7	10
8 5/16"												2600	780	M	10474	n/a	126	HD	8	12
10 3/8"												3850	1160	M	18113	n/a	217	-	10	16
12 1/2"												5500	1650	M	25725	n/a	309	-	12	20

ROZTAŽNOST < 1.2%

* PATER = POČET ÚROVNÍ KOTVENÍ. DALŠÍ PŘEDPOKLADY: RYCHLOST VĚTRU DO 160 KM/H, VZDÁLENOST KOTVÍČÍHO BODU NA ZEMI OD PATY STOŽÁRU > 70% VÝŠKY STOŽÁRU

DETAILNÍ INSTRUKCE, UŽITEČNÉ TIPY, TRIKY A RADY NA STRÁNCE: WWW.MASTRANT.COM



MASTRANT®P

MASTRANT®R

MASTRANT®C

MASTRANT®Q

MASTRANT®S

MASTRANT®M

"BIŽUTERIE PRO VÁŠ STOŽÁR" CENY V Kč [VČETNĚ DPH]

A: Zakončení

Očnice (nerez A4)

ATH02	2 mm (min. vnitřní průměr 8 mm)	7
ATH03	3 mm (min. vnitřní průměr 10 mm)	8
ATH04	4 mm (min. vnitřní průměr 11 mm)	11
ATH05	5 mm (min. vnitřní průměr 13 mm)	14
ATH06	6 mm (min. vnitřní průměr 14 mm)	17
ATH08	8 mm (min. vnitřní průměr 18 mm)	28
ATH10	10 mm (min. vnitřní průměr 24 mm)	44
ATH12	12 mm (min. vnitřní průměr 30 mm)	49
ATH14	14 mm (min. vnitřní průměr 32 mm)	70



Svorky duplex (nerez A4)

ADC02	2 mm (M4, klíč 7)	31
ADC03	3 mm (M4, klíč 7)	39
ADC04	4 mm (M5, klíč 8)	54
ADC05	5 mm (M5, klíč 8)	70
ADC06	6 mm (M6, klíč 10)	95
ADC08	8 mm (M8, klíč 13)	142
ADC10	10 mm (M10, klíč 17)	268



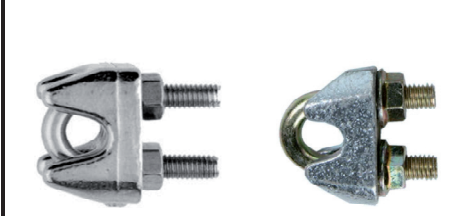
Svorky DEKA (pozink)

APC06	6 mm (5-8 mm, M6)	70
APC08	8 mm (8-10 mm, M6)	98
APC10	10 mm (10-12, M8)	139
APC12	12 mm (12-14, M10)	178
APC16	16 mm (14-18, M12)	237



Lanové svorky "Blajchrtky"

ASC02	2 mm (M3)	36	
ASC03	3 mm (M3)	41	
ASC04	4 mm (M4)	44	
ASC05	5 mm (M5)	49	9
ASC06	6 mm (M6)	57	11
ASC08	8 mm (M6)	67	21
ASC10	10 mm (M8)	98	28
ASC12	12 mm (M10)	183	
ASC13	13 mm (M10, galv. M12)	219	49



A, B: Spojovací prvky

Karabiny (nerez A4)

AHO04	4 mm (230 kg)	36
AHO05	5 mm (400 kg)	39
AHO06	6 mm (480 kg)	46
AHO07	7 mm (600 kg)	67
AHO08	8 mm (850 kg)	85
AHO10	10 mm (1150 kg)	155
AHOS05	hladká 5 mm (BS: 170 kg)	49
AHOS07	hladká 7 mm (BS: 450 kg)	70
AHOS10	hladká 10 mm (BS: 950 kg)	162



Řetězové rychlospojky (nerez A4)

ACC04	4 mm, max. otevření 5.5 mm (500 kg)	44
ACC05	5 mm, max. otev. 6.5 mm (1350 kg)	52
ACC06	6 mm, max. otev. 7.5 mm (2000 kg)	77
ACC07	7 mm, max. otev. 8.5 mm (2500 kg)	108
ACC08	8 mm, max. otev. 9.5 mm (3300 kg)	118
ACC10	10 mm, max. otev. 12 mm (5500 kg)	209
ACC12	12 mm, max. otev. 14.5 mm (7000 kg)	317



Třmeny (nerez A4)

ASE04	4 mm, 8x14 mm otvor (550 kg)	49
ASE05	5 mm, 10x17 mm otvor (900 kg)	54
ASE06	6 mm, 12x21 mm otvor (1300 kg)	64
ASE07	7 mm, 14x24 mm otvor (1800 kg)	72
ASE08	8 mm, 16x28 mm otvor (2400 kg)	80
ASE10	10 mm, 19x35 mm otvor (3800 kg)	149
ASE12	12 mm, 23x41 mm otvor (5550 kg)	214



Obrtlíky (nerez A4)

ASW01	6 mm, 12x11 mm otvor (1300 kg)	149
ASW02	8 mm, 16x16 mm otvor (2500 kg)	258



B: Připojování

Upevňovací oka (nerez A4)

AES061	oko-šroub M6 (otvor 16, L=11, 800 kg)	57
AES081	oko-šroub M8 (otv. 20, L=13, 1450 kg)	77
AES101	oko-šroub M10 (otv. 25, L=17, 2300 kg)	147
AES121	oko-šroub M12 (otv. 30, L=20, 3300 kg)	173
AEN06	oko-matka M6 (otvor 16, 800 kg)	46
AEN08	oko-matka M8 (otvor 20, 1450 kg)	67
AEN10	oko-matka M10 (otvor 25, 2300 kg)	113
AEN12	oko-matka M12 (otvor 30, 3300 kg)	160
AEN16	oko-matka M16 (otvor 35, 5900 kg)	206
AE0540	oko se závitem M5 (5x40)	26
AE0640	oko se závitem M6 (6x40)	33
AE0860	oko se závitem M8 (8x60)	57
AE1070	oko se závitem M10 (10x70)	90
A7A836	kotvící sada 10x100 mm, 3000 kg	438



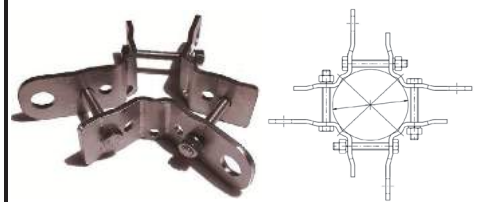
B: Připojování

Objímky Mastrant pro trubkové stožáry (nerez)

Díly mohou být použity pro 3 i 4 směrovou konfiguraci.

Kotvící objímky HD (nerez)

ACM1306	univerzální 3 sm., stož. Ø 15-53 mm	526
ACM1310	univerzální 3 sm., stož. Ø 15-102 mm	556
ACM1406	univ. 3-4 sm., stož. Ø 32-85 mm	701
ACM1410	univ. 3-4 sm., stož. Ø 32-127 mm	742



Kotvící objímky lehké (nerez)

ACM230x	lehká 3 směrová, stož. Ø 10-34 mm	417
ACM240x	lehká 3-4 směrová, stož. Ø 26-52 mm	556



Kotvící objímky (pozink)

ACL330	3 směrová, stož. Ø 30-55 mm	258
ACL445	4 směrová, stož. Ø 45-75 mm	289



Ocelová lana s očnicemi (nerez A4)

ASR206	Ø 2 mm, 6 m (drátová ant. přes strom)	219	12
ASR402	Ø 4 mm, 2 m (nerez 7x7, 9 kN)	237	35
ASR502	Ø 5 mm, 2 m (nerez 7x7, 15 kN)	317	55
ASR602	Ø 6 mm, 2 m (nerez 7x7, 22 kN)	425	72
ASR802	Ø 8 mm, 2 m (nerez 7x19, 33 kN)	644	139



C: Zakončená kotvící lana Mastrant (P/Q)

Předpřipravená lana s nalisovanou očnicí na jednom konci. Délka: 20 m 30 m

NP040x0	4 mm (5/32"), BS: 220 kg (480 lb)	345	438
NP050x0	5 mm (3/16"), BS: 270 kg (590 lb)	433	567
NQ060x0	6 mm (1/4"), BS: 365 kg (800 lb)	600	817
NQ080x0	8 mm (5/16"), BS: 850 kg (1870 lb)	726	1002
NQ110x0	11 mm (7/16"), BS: 1400 kg (3060 lb)	987	1386
Délka: 33 m 40 m			
NQ140x0	14 mm (9/16"), BS: 1800 kg (4000 lb)	2074	2452



B: Napínání

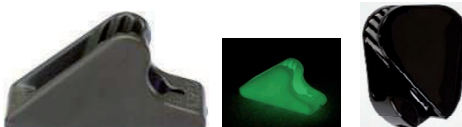
Napínáky	nerez	pozink.
ASH*06*	oko-oko (háček) M6	100 52
ASH*08*	oko-oko (háček) M8	209 62
ASH*10*	oko-oko (háček) M10	307 90
ASH*12*	oko-oko (háček) M12	386 126
ASH*16*	oko-oko (háček) M14	783 250
ASH*20*	oko-oko (háček) M16	1378



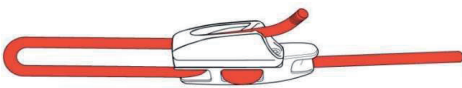
ASHF05*	vidlice M5 (560 kg)	188
ASHF06*	vidlice M6 (1400 kg)	209
ASHF08*	vidlice M8 (2200 kg)	258 126
ASHF10*	vidlice M10 (3450 kg)	446 193
ASHF12*	vidlice M12 (5000 kg)	665 250
ASHF14*	vidlice M14 (6400 kg)	1190
ASHF16*	vidlice M16 (8000 kg)	2081 523



Clamcleat® napínáky (UV stabilní)	černé	lumin.
CL266	Line-Lok napínák 1-3 mm	11 15
CL260	Line-Lok napínák 2-4 mm	18 26
CL276	Line-Lok napínák 3-5 mm	44 64
CL271	Line-Lok napínák 4-8 mm	108 209
CL223	Smyčkový napínák 3-6 mm	85
CL234	Smyčkový napínák 6-11 mm	167



Clamcleat® napínáky - posuvné (UV stabilní)		
CL828-63	Aero 3-4 mm	191
CL828-70AN	Aero 3-4 mm (převod až 4:1)	348
CL826-72	Aero 4-6 mm	237
CL829-11AN	Aero 4-6 mm (tvrdý elox)	397
CL827-03	Aero 4-6 mm dlouhý	278
CL827-11AN	Aero 4-6 mm dlouhý (tvrdý elox)	425



Clamcleat® Napínací navíječ (UV stabilní)		
CLPT771	Pro lana 5-6 mm	683



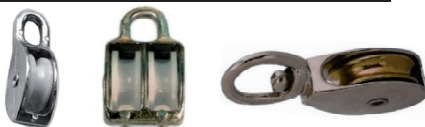
Lano můžete dle potřeby zkrátit, pokud jej připevníte a navinete dle obrázku.

D: Elastická lana

roztáhnout 100% např. pro napínání drátových antén ke stromům		
ER06	Elastické lano 6 mm (10 kg) - po 1 m	15
ER08	Elastické lano 8 mm (25 kg) - po 1 m	31

E: Kladky

Kladky pozinkované	jedn.	dvoj.
APUN05	nylon, 5 mm	39 62
APUN06	nylon, 6 mm	46 72
APUN08	nylon, 8 mm	80 137
APUN10	nylon, 9 mm	126 193
APUO05	otočná, kov, 5 mm	52
APUO06	otočná, kov, 6 mm	57
APUO07	otočná, kov, 7 mm	80
APUO08	otočná, kov, 8 mm	137
APUO10	otočná, kov, 10 mm	222



Kladky nerezové, plast UV stabilní	jedn.	
APUS10A	do 10 mm, rolna plastová	185
APUX06S	do 6 mm, rolna plastová, třmen	137
APUS03A	do 3 mm, plastová	129
APUX09B	otočná, do 9 mm, rolna Ø 25 mm	173
APUX10A	otočná, do 10 mm, rolna Ø 32 mm	240
APUX14A	otočná, do 14 mm, rolna Ø 50 mm	330



APUS05A	do 5 mm, rolna plast	224
APUS05D	do 5 mm, rolna niklovaná mosaz	273
APUS05G	dvojitá do 5 mm, rolna plast	309
APUS05J	dvojitá do 5 mm, rolna nikl.mosaz	384



APUS06M	kovové boky, do 6 mm, třmen	335
APUS08M	kovové boky, do 8 mm, třmen	410
APUS10M	kovové boky, do 10 mm, třmen	446



APUS08Q	pevnostní do 8 mm (600 kg)	361
APUS08X	pevnostní do 8 mm, jehlové ložisko	520
APUS10Q	pevnostní do 10 mm (900 kg)	420
APUS12Q	pevnostní do 12 mm (1200 kg)	569



APUS08T	otočná pevnostní do 8 mm	608
APUS10S	otočná pevnostní do 10 mm	755
APUS12S	otočná pevnostní do 12 mm	829



APUS06P	pevnostní pro ocelová lana, do 6 mm	489
APU820	do 16 mm, otočná čela (30 kN, hliník)	1082



F: Práce ve výškách

Polohování		
A7PB20	Pracovní polohovací pás	1056



A7L10A	Polohovací lano nastavitelné - 1,5 m	618
A7T32	Polohovací lano se seřizovačem - 2 m	1752
A7T33	Polohovací lano se seřizovačem - 3 m	1829



Bezpečnostní postroje		
A7SH2X	LX2, univerzální, pro krátkodobé práce	2035
A7SH5X	LX5, pro profesionály, rychloupínací spony	4611



Pomůcky pro lezení		
A7AZ11	Karabina pro lezení, šroubovací pojistka	237
A7AZ11T	Karabina pro lezení, twist pojistka	505
A7AZ25	Velký karabinový hák s pojist., otevíření 88 mm	1520



A7EA2H	Tlumič pádu se dvěma lany s háky a karab.	2937
--------	---	------



JSME PŘIPRAVENI VÁM POMOCI S JAKÝMKOLI VÁŠIM PROJEKTEM. NEVÁHEJTE SE NA NÁS OBRÁTIT NA INFO@MASTRANT.COM!

Nebo si navrhnete váš anténní systém sami: můžete použít naše on-line kalkulátory, které po vložení základních údajů vypočítají potřebné hodnoty a doporučí vhodná lana tak, aby instalovaný anténní systém byl při působení různých sil spolehlivý a bezpečný. Lze počítat potřebné délky lan jednoduchých i komplikovaných kotvicích systémů a síly působící na anténu, lana i stožár v závislosti na rychlosti větru. Navštivte www.mastrant.com, část Výpočty, nebo si stáhněte aplikaci pro Android z Google Play. **WWW.MASTRANT.COM +420 603 420 073**