

WARUM ABSPANNEN MIT SYNTH. SEILEN?

NICHT LEITFÄHIG * GERINGES GEWICHT * LEICHT ZU HANDHABEN
* PREISGÜNSTIG

WARUM MASTRANT?

ENTWICKELT ZUR ABSPANNUNG * UVBESTÄNDIG * HOHE ZUGFESTIGKEIT * GERINGE DEHNUNG * WETTERBESTÄNDIG * UMFANGREICHES ZUBEHÖR, HILFSMITTEL, SICHERUNGSMITTEL FÜR ANTENNENARBEITEN

WIE?

DAS PASSENDE SEIL AUSWÄHLENS * DIE GENAUE LÄNGE BERECHNEN * ALLES NOCHMAL ÜBERPRÜFEN * BAUEN UND SPÄTER REGELMÄSSIG PRÜFEN

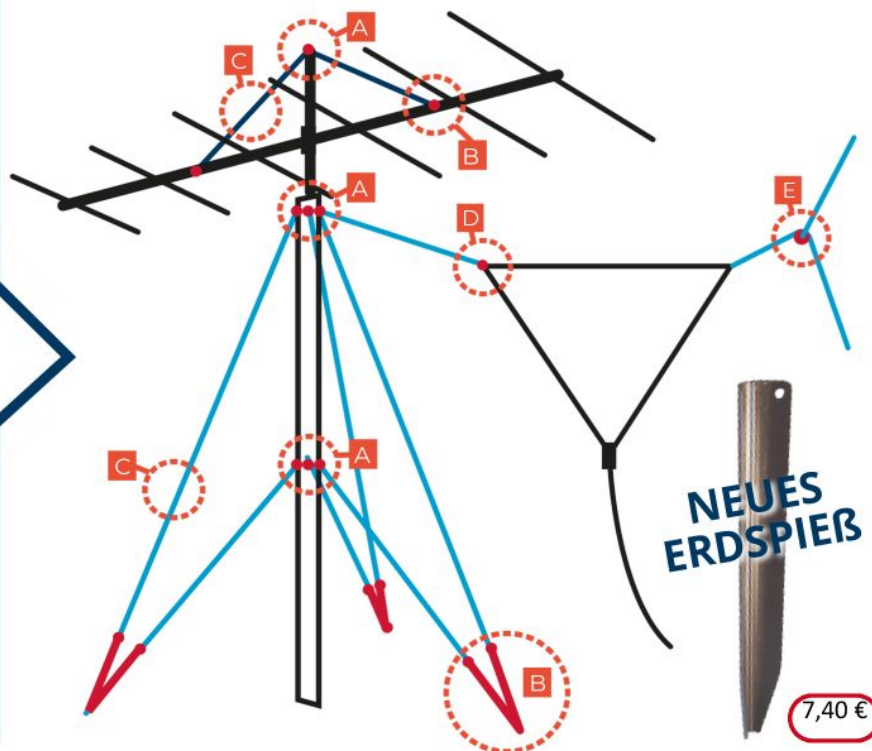


MASTRANT

ANTENNA GUYING

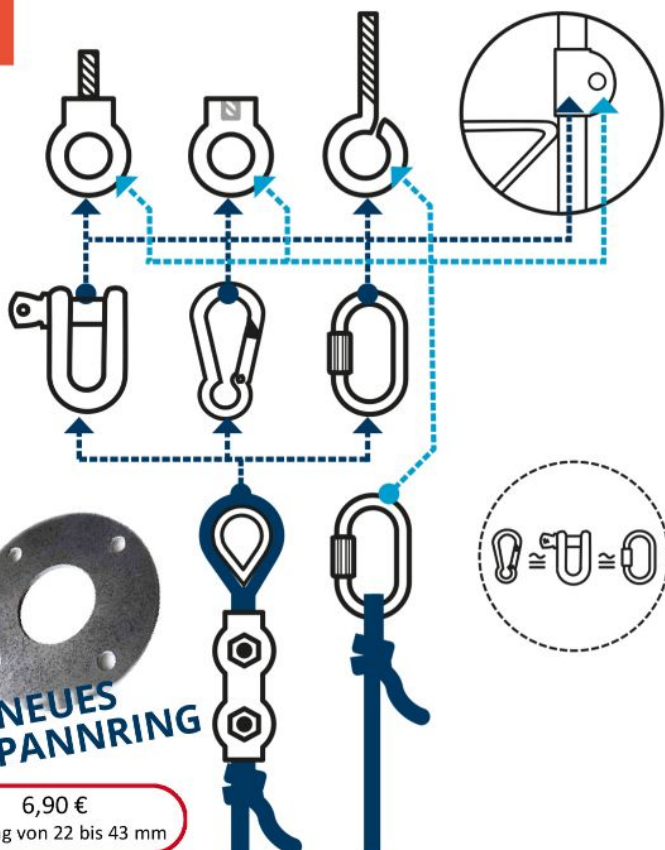


WIE KÖNNEN WIR IHNEN HELFEN



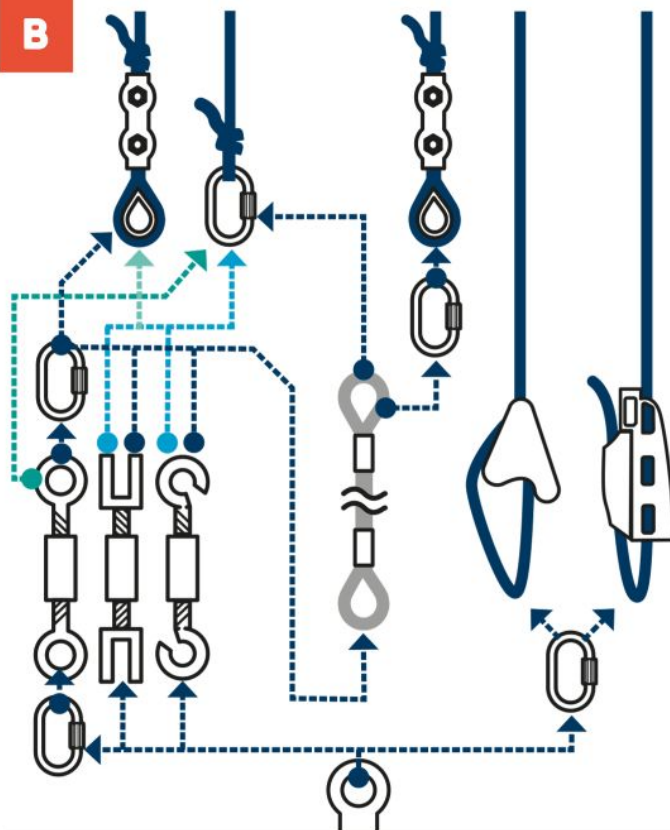
SEILENDEN + KUPPLUNG

A



BEFESTIGEN + SPANNEN

B



Drahtantenne	Vertikalantenne	Mast $\varnothing < 100$ mm	Gittermast
Draht- antennen	Bis zu 20m, $\varnothing$ 25- 75mm	Bis zu 10m, mit 3el beam oder Langyagi	Bis zu 20m, 7 el drei- bänder
Lang- draht- antennen, 160m,...	Bis zu 40m, $\varnothing$ 50- 100mm	Bis zu 20m, 5 el Yagi für 20m	Bis zu 60m, 3fach 5el Yagi 20m
	2-3	2-3	2-3
	3-5	3-5	3-6

MASTRANT

ANTENNA GUYING

Festigkeit (BS)	Sichere Arbeitslast (SWL)	SEILTYP	PREIS €	Size of couplers
			Längere Spulen verfügbar	Carabiner Shackle Turnbuckle
			Meter	
			100 31 1	
[daN, ~kg]				

Ø GROßE

MASTRANT CLASSIC

DEHNUNG = VERLÄNGERUNG: 2,4%, KERN = POLYESTER & POLYPROPYLEN, HÜLLE = POLYESTER

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

Ø GROßE

MASTRANT PREMIUM

EXTRA
FEST

DEHNUNG = VERLÄNGERUNG: <1,2%, KERN = DYNEEMA® DM 20, HÜLLE = POLYESTER

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

WARUM PREMIUM?
Doppelte Stärke bei
gleichem Durchmesser
+
Halbe Dehnung

* LEVELS = ANZAHL DER ABSPANNPUNKTE. ANDERE RANDBEDINGUNGEN: WINDGESCHWINDIGKEIT=160KM/H, ABSTAND ZWISCHEN DEM BEFESTIGUNGSPUNKT AM MAST UND DEM BODEN > 70% DER DER MASTHÖHE

DETAILLIERTE ANWEISUNGEN, NÜTZLICHE TIPPS, TRICKS UND RATSCHLÄGE AUF DER WEBSITE WWW.MASTRANT.COM

MASTRANT - P

MASTRANT - R

MASTRANT - C

MASTRANT - Q

MASTRANT - S

MASTRANT - O

MASTRANT - M

A: Seilenden

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



Duplex Seilklemme (Edelstahl A4)		
ADC02	2 mm (M4, Schlüsselweite 7)	1,20
ADC03	3 mm (M4, Schlüsselweite 7)	1,50
ADC04	4 mm (M5, Schlüsselweite 8)	2,10
ADC05	5 mm (M5, Schlüsselweite 8)	2,70
ADC06	6 mm (M6, Schlüsselweite 10)	3,70
ADC08	8 mm (M8, Schlüsselweite 13)	5,50
ADC10	10 mm (M10, Schlüsselweite 17)	10,40



Einfache Seilklemme mit Pressbacken (verzinkt)		
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



Einfache Seilklemme			Edel.	Zn.
ASC02	2 mm (M3)	1,40		
ASC03	3 mm (M3)	1,60		
ASC04	4 mm (M4)	1,70		
ASC05	5 mm (M5)	1,90	0,35	
ASC06	6 mm (M6)	2,20	0,42	
ASC08	8 mm (M6)	2,60	0,80	
ASC10	10 mm (M8)	3,80	1,10	
ASC12	12 mm (M10)	7,10		
ASC13	13 mm (M10, Zn. M12)	8,50	1,90	



A, B: Kupplung

Karabinerhaken (Edelstahl 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	Glatt 5 mm (BS: 170 kg)	1,90
AHOS07	Glatt 7 mm (BS: 450 kg)	2,70
AHOS10	Glatt 10 mm (BS: 950 kg)	6,30



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



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



Wirbel (Edelstahl A4)		
ASW01	6 mm, 12x11 mm Loch (1300 kg)	5,80
ASW02	8 mm, 16x16 mm Loch (2500 kg)	10,00



B: Befestigen

Ringösen (Edelstahl A4)		
AES061	Ringschraube M6 (Öff. 16, Län. 11, 800 kg)	2,20
AES081	Ringschraube M8 (Öff. 20, Län. 13, 1450)	3,00
AES101	Ringschraube M10 (Öff. 25, L. 17, 2300 kg)	5,70
AES121	Ringschraube M12 (Öff. 30, L. 20, 3300 kg)	6,70
AEN06	Ringmutter M6 (Öffnung 16, 800 kg)	1,80
AEN08	Ringmutter M8 (Öffnung 20, 1450 kg)	2,60
AEN10	Ringmutter M10 (Öffnung 25, 2300 kg)	4,40
AEN12	Ringmutter M12 (Öffnung 30, 3300 kg)	6,20



Seilwickler (Aluminium)		
ARW32A	Länge 320 mm, für 20-50 m Seil	7,40



B: Befestigen

Mastschellen Mastrant (rostfreier Stahl)		
Die Teile sind sowohl für 3 als 4 Richt.-Lösungen geeignet.		
Abspannklemme (Edelstahl: Fäden A4, Platten A2)		
ACM1306	Universal 3 Richt., Rohr Ø 15-53 mm	20,40
ACM1310	Universal 3 Richt., Rohr Ø 15-102 mm	21,60
ACM1406	Universal 3-4 Richt., Rohr Ø 32-85 mm	27,20
ACM1410	Universal 3-4 Richt., Rohr Ø 32-127 mm	28,80



Abspannklemme (Edelstahl: Fäden A4, Platten A2)		
ACM230x	Leicht 3 Richt., Rohr Ø 10-34 mm	16,20
ACM240x	Leicht 3-4 Richt., Rohr Ø 26-52 mm	21,60



Abspannklemme für 3-4 Richtungen (verzinkt)		
ACL330	3 Richtungen, Rohr Ø 30-55 mm	11,20
ACL445	4 Richtungen, Rohr Ø 45-75 mm	14,60



Abspannung für Rohrmast (Aluminium)		
AGR1*	Außendurchmesser 100 mm	6,90
Durchmesser der Rohre 22, 28, 31, 34, 37, 40, 43 mm		



Erdspieß		
ASGP3A	Erdspieß 300 mm Aluminium	7,40



C: Abspannseil Mastrant-P/Q mit Kausche

Abspannseile mit einer an einem Ende angebrachten Kausche.			Länge: 20 m	30 m
NP040x0	4 mm (5/32"), blau, BS: 500 lb.	15.-	20.-	
NP050x0	5 mm (3/16"), blau, BS: 600 lb.	20.-	26.-	
NR050x0	5 mm (3/16"), gelb, BS: 600 lb.	23.-	31.-	
NO050x0	5 mm (3/16"), refl. orange, BS: 600 lb.	26.-	36.-	
NQ060x0	6 mm (1/4"), grau, BS: 800 lb.	27.-	37.-	
NQ080x0	8 mm (5/16"), grau, BS: 1870 lb.	34.-	47.-	
NQ110x0	11 mm (7/16"), grau, BS: 3060 lb.	64.-	83.-	



Abspannleinen-Sets für Vertikalen oder LEICHTE MASTEN zur Abstützung oder VHF					
Sortiert vom Mast bis zum Grund, alle HW sind aus rostfreiem Stahl					
Teil	Optionen	Produktsatz (*)			
		Licht 1 level (60 kg)	Licht 2 levels (60 kg)	Medium 1 level (90 kg)	Medium 2 levels (90 kg)
Mast-Erfassung	Maßklemme ACM, Abspannring AGR				
Kupplung	Schäkel, Kettenglied, Karabinerhaken (*)	ASE05	ASE05	ASE06	ASE06
Schutz des Seils	Kausche	ATH03	ATH03	ATH03	ATH03
Seilklemmung	Seilklemme	ADC03	ADC03	ADC03	ADC03
Seilsicherung	Knoten				
Festhalten	Kabelbinder, Seilklemme (*)				
Seil	Mastrant - Typ	MP03	MP03	MPA3	MPA3
	Länge [m]	31	100	50	100
Festhalten	Kabelbinder, Seilklemme (*)				
Seilklemmung	Seilklemme	ADC03	ADC03	ADC03	ADC03
Schutz des Seils	Kausche				
Spanner	Klampe oder Spannschloß (*)	CL260	CL260	CL276	CL276
Kupplung	Schäkel, Kettenglied, Karabinerhaken	ACC06	ACC06	ACC06	ACC06
Bodenanker	Erdschraubanker, Öse an Erdungstange				

3-Richtungs-Bausatz (*)	Preis EUR:	39 €	83 €	54 €	102 €
4-Richtungs-Bausatz (*)	Preis EUR:	48 €	103 €	65 €	124 €
Optionen (siehe Katalog oder Web):	Verschiedene Seilfarben, verschiedene Seiltypen (Dicke, Festigkeit) und Längen				
	Unterschiedliche Verbindungselemente				
	Maßklemmen ACM, Abspannringe AGR, Endnägel ASG				

Abspannleinen-Sets für MASTEN							
Sortiert vom Mast bis zum Grund, alle HW sind aus rostfreiem Stahl							
Teil	Optionen	Produktsatz (*)					
		Licht 1 level 132 kg	Medium 1 level 160 kg	HD max 1 level 220 kg	HD max 2 levels 220 kg	HD max 3 levels 220 kg	HD max 4 levels 255 kg
Mast-Erfassung	Maßklemme ACM, Abspannring, Mastabspannung, Mastabschlussschloß						
Kupplung	Schäkel, Kettenglied, Karabinerhaken (*)	ASE06	ASE07	ACC06	ASE08	ASE08	ASE08
Schutz des Seils	Kausche	ATH04	ATH05	ATH05	ATH06	ATH06	ATH06
Seilklemmung	Seilklemme	ADC04	ADC05	ADC05	ADC06	ADC06	ADC06
Seilsicherung	Knoten						
Festhalten	Kabelbinder, Seilklemme (*)						
Seil	Mastrant - Typ	MP04	MP05	MP05	MD06	MD06	MD06
	Länge [m]	100	100	100	200	200	200
Festhalten	Kabelbinder, Seilklemme (*)						
Seilsicherung	Knoten						
Seilklemmung	Seilklemme	ADC04	ADC05	ADC05	ADC06	ADC06	ADC06
Schutz des Seils	Kausche						
Spanner	Klampe oder Spannschloß (*)	CL276	CL234	CL234	ASHF08	ASHF08	ASHF08
Kupplung	Schäkel, Kettenglied, Karabinerhaken	ACC06	ACC08	ACC08	ACC08	ACC08	ACC08
Bodenanker	Erdschraubanker, Öse an Erdungstange						
Preis-Euro		81 €	128 €	191 €	194 €	389 €	785 €
Seilsätze (*) für maximale Masthöhe [m]		25	25	25	25	25	25
Seilsätze (*) für maximale Masthöhe [m]		30	30	30	30	30	30
Preis-Euro		83 €	149 €	233 €	235 €	450 €	840 €
Seilsätze (*) für maximale Masthöhe [m]		25	25	25	25	25	25
Seilsätze (*) für maximale Masthöhe [m]		30	30	30	30	30	30
Optionen (siehe Katalog oder MarktWeb)		Verschiedene Seilsicherungen, verschiedene Seilsätze (Feste, Festigkeits) und Längen Unterschiedliche Verbindungsarten Maßklemme ACM, Abspannring ACM, Erdnagel ASCE					

3-Richtungs-Bausatz (*)	Preis EUR:	81 €	128 €	181 €	194 €	389 €	785 €
4-Richtungs-Bausatz (*)	Preis EUR:	93 €	149 €	233 €	225 €	450 €	848 €
Optionen (siehe Katalog oder Web):	Verschiedene Seilfarben, verschiedene Seiltypen (Dicke, Festigkeit) und Längen						
	Unterschiedliche Verbindungselemente						
	Maßklemmen ACM, Abspannringe AGR, Endnägel ASG						

Abspannleinen-Sets für GROßE MASTEN					
Sortiert vom Mast bis zum Grund, alle HW sind aus rostfreiem Stahl					
Teil	Optionen	Produktsatz (*)			
		Rohn 25 1 level (555 kg)	Rohn 45 2 levels (780 kg)	Rohn 45 2 levels (1135 kg)	Rohn 45 2 levels (1135 kg)
Mast-Erfassung	Maßklemme, Mastabspannbügel, Turm-Drehmomentabschlussschloß				
Kupplung	Schäkel, Kettenglied, Karabinerhaken (*)	ASE08	ASE08	ASE08	ASE10
Schutz des Seils	Kausche	ATH06	ATH06	ATH08	ATH10
Seilklemmung	Seilklemme	ADC06	ADC06	ADC06	ADC10
Seilsicherung	Knoten				
Festhalten	Kabelbinder, Seilklemme (*)				
Seil	Mastrant - Typ	MA06	MA06	MA08	MA10
	Länge [m]	100	200	200	200
Festhalten	Kabelbinder, Seilklemme (*)				
Seilsicherung	Knoten				
Seilklemmung	Seilklemme	ADC06	ADC06	ADC08	ADC10
Schutz des Seils	Kausche				
Spanner	Klampe oder Spannschloß (*)	ASH08	ASH08	ASH10	ASH12
Kupplung	Schäkel, Kettenglied, Karabinerhaken	ACC08	ACC08	ACC08	ACC10
Bodenanker	Erdschraubanker, Öse an Erdungstange				

Mastabspannpunkt

Mastschellen ACMxxx
ab 16,20 €

Abspannring AGR1xx
6,90 €

Seilwickler ARW32A
7,40 €

Abspannleine für Mast oder Vertikale

Seil - Kauschen ATHxx

Duplex Seilklemme ADCxx

Klampe Seilspanner CL2xx

Spannen und Verankern

Erdspieß ASGP3A
7,40 €

Anmerkungen zu den Tabellen mit den Kits

*1... Zahl bedeutet WLL (Working Load Limit) der Abspannleine. Level = Anzahl der Abspannungsebenen am Mast. Je nach Steifigkeit des Mastes sollten eine (sehr steife Mast) oder zwei Abspannungsebenen (schwächerer Mast) verwendet werden.

*2... Maximale Masthöhe, die mit der im Kit enthaltenen Seilspele abgespannt werden kann. Dies basiert auf unserer Empfehlung, dass der Abstand vom Ankerpunkt zum Mastfuß mindestens 70% der Abspannhöhe betragen sollte.

*3... Diese Elemente (Schäkel, Kettenglied, Karabinerhaken, ...) sind in ihrer Funktionalität gleichwertig. Welches Element Sie wählen, hängt von den mechanischen Abmessungen Ihrer Lösung und Ihren persönlichen Vorlieben ab. Wichtig ist auch, dass sie in ihrer Festigkeit übereinstimmen.

*4... Um das Ende des Seils gegen Entwirren zu sichern, genügt bei dünneren Seilen ein Qualitätskabelbinder, bei dickeren Seilen empfehlen wir eine Seilklemme.

*5... Klammerpanner sind ideal für temporäre Installationen - mit ihnen lässt sich das Seil leicht spannen. Sobald sie gespannt sind, werden sie mit einer Klemme gesichert. Zum Spannen dickerer Seile sollten Spannschlösser verwendet werden.

*6... Je nach den örtlichen Möglichkeiten für die Platzierung der Ankerpunkte wird eine 3-Wege- oder 4-Wege-Abspannung gewählt - für Installationen an einem "Feldtag" empfehlen wir 4-Wege.

*7... Manchmal ist es sinnvoll, den unteren Teil des Verankerungssystems aus Stahlseilen zu fertigen (gegen Tiere, Vandalen, verheerendes Guteschneiden, etc.). Wir verwenden rostfreie Stahlseile, in diesen Beispielen wird eine Länge von 3 m verwendet.

LÖSUNGEN



Brauchen Sie Beratung?
Eine maßgeschneiderte Lösung?
Schreiben Sie uns!
info@mastrant.com
Martin OLSY

"PERFEKTES ZUBEHÖR FÜR IHREN MAST"

B: Spannung

Spannschloß	Edel	Zn
ASHF06	Öse-Öse (Haken) M6	3,90 2,00
ASHF08	Öse-Öse (Haken) M8	8,10 2,40
ASHF10	Öse-Öse (Haken) M10	11,90 3,50
ASHF12	Öse-Öse (Haken) M12	15,00 4,90
ASHF16	Öse-Öse (Haken) M16	30,40 9,70
ASHF20	Öse-Öse (Haken) M20	53,50

E: Seilrollen

Seilrollen verzinkt	einf.	dopp.
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
APUC05	Verdreh-geschützt, Metall, 5 mm	2,00
APUC06	Verdreh-geschützt, Metall, 6 mm	2,20
APUC07	Verdreh-geschützt, Metall, 7 mm	3,10
APUC08	Verdreh-geschützt, Metall, 8 mm	5,30
APUC10	Verdreh-geschützt, Metall, 10 mm	8,60

Beispiel des Abspannsatzes

Clamcleat	Seilspanner (UV-stabilisiert)	Preis
CL206	Line-Lok Seilspanner 1,3 mm	0,42 0,60
CL260	Line-Lok Seilspanner 2-4 mm	0,70 1,00
CL276	Line-Lok Seilspanner 3-5 mm	1,90 2,50
CL271	Line-Lok Seilspanner 4-8 mm	4,60 8,10
CL223	Loop Cleat Seilspanner 3-8 mm	3,70
CL234	Loop Cleat Seilspanner 6-11 mm	7,30

D: Elastisches Spannschlöß

Dehnung 100%, z.B. geeignet für Drahtantenne	Preis	
ER06	Seil 6 mm (10 kg / 22 lb), 1m	1,50
ER08	Seil 8 mm (25 kg / 55 lb), 1m	3,00

Wir würden uns freuen, Sie bei Ihren zukünftigen Projekten zu unterstützen. Zögern Sie nicht, uns unter info@mastrant.com zu kontaktieren!

WWW.MASTRANT.COM

Länderverteiler im Internet, DE-ES-FR-GB-IT-PT-SE-CH

