

## WARUM ABSPANNEN MIT SYNTH. SEILEN?

- NICHT LEITFÄHIG • GERINGES GEWICHT • LEICHT ZU HANDHABEN • PREISGÜNSTIG

## WARUM MASTRANT?

- ENTWICKELT ZUR ABSPANNUNG • UV-BESTÄNDIG • HOHE ZUGFESTIGKEIT • GERINGE DEHNUNG • WETTERBESTÄNDIG
- UMFANGREICHES ZUBEHÖR, HILFSMITTEL, SICHERUNGSMITTEL FÜR ANTENNENARBEITEN

## WIE?

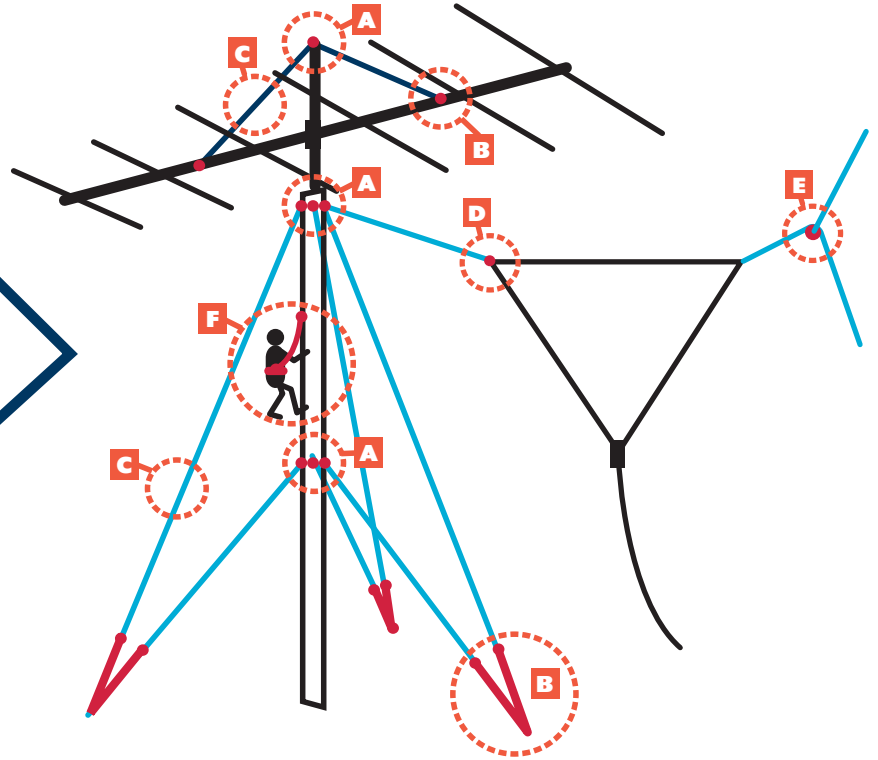
- DAS PASSENDE SEIL AUSWÄHLEN • DIE GENAUE LÄNGE BERECHNEN • ALLES NOCHMAL ÜBERPRÜFEN • BAUEN UND SPÄTER REGELMÄSSIG PRÜFEN



# MASTRANT

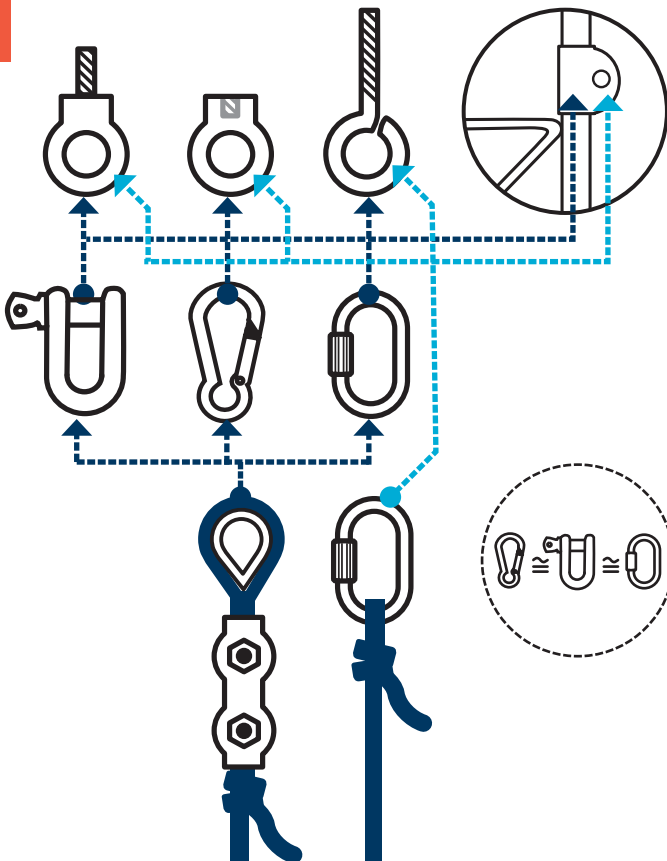
## ANTENNA GUYING

### WIE KÖNNEN WIR IHNEN HELFEN



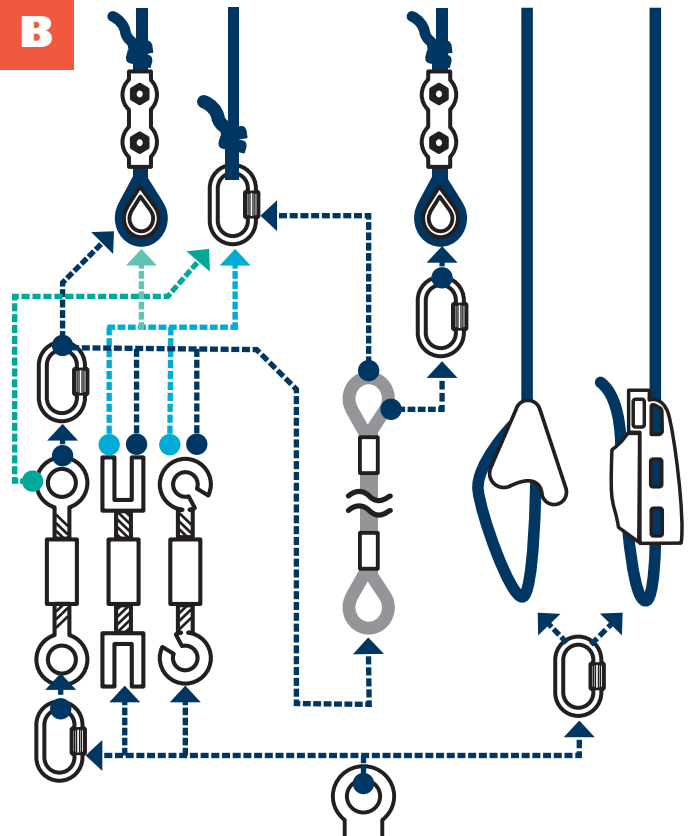
### SEILENDEN & KUPPLUNG

A



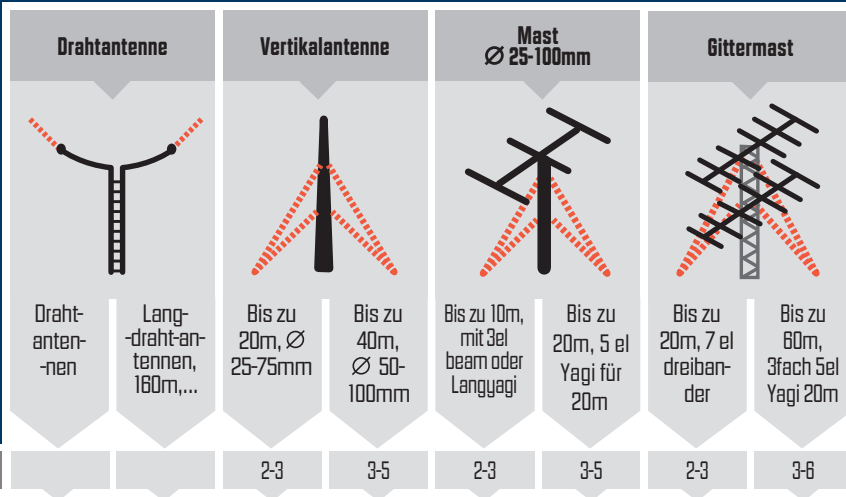
### BEFESTIGEN & ABFANGEN

B



# TYPISCHE INSTALLATION + EMPFOHLENE SEILE

**C**  
**VERWENDUNG-SZWECK:**



Festigkeit [BS] Sichere Arbeitslast [SWL] [daN, ~kg]	SEILTYP	Preis € (incl MwSt.)	Größe der Verbinder					
		Meters	Karabinerhaken	Schnäkel	Selbstverschluss			
		100	31	1				

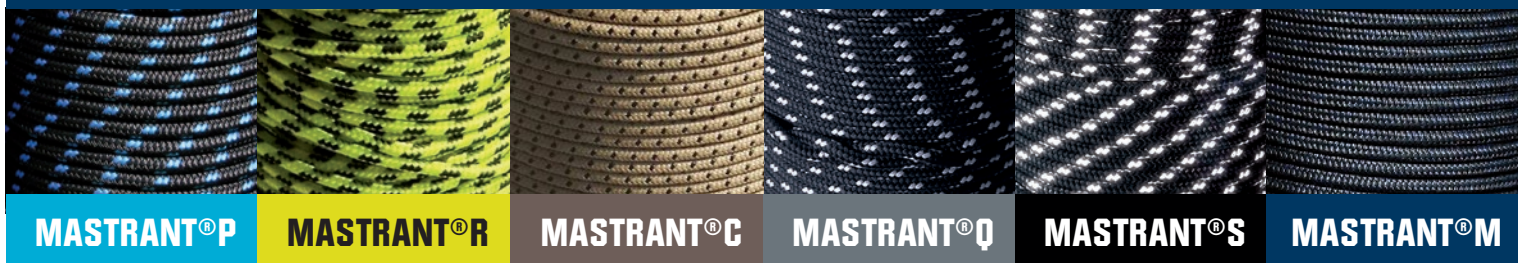
Ø GROBE	MASTRANT CLASSIC	DEHNUNG = VERLÄNGERUNG: 2.4%, KERN = POLYESTER & POLYPROPYLENE, HÜLLE = POLYESTER										Größe der Verbinder								
2	1/16"											100	30	P	18	n/a	0.25	5	5	6
3	1/8"											200	60	P	26	11	0.36	5	5	6
														R	29	n/a	0.41			
3+	9/64"											300	90	P	35	13	0.49	6	5	6
														C	45	17	0.63			
4	5/32"											440	130	P	42	16	0.55	6	5	6
5	3/16"											540	160	P	61	n/a	0.79	6	5	6
														R	75	n/a	0.98			
6	1/4"											730	220	Q	95	n/a	1.14			
														C	115	n/a	1.38	8	6	8
														S	115	n/a	1.38			
8	5/16"											1700	510	Q	125	n/a	1.50	10	6	8
11	7/16"											2780	830	Q	180	n/a	2.16	HD	7	10
14	9/16"											3230	970	Q	245	n/a	2.94	-	10	14

Ø GROBE	MASTRANT PREMIUM	EXTRA FEST	DEHNUNG = VERLÄNGERUNG: <1.2%, KERN = DYNEEMA® DM 20, HÜLLE = POLYESTER										Größe der Verbinder							
1	3/64"											100	30	M	37	n/a	0.44	5	5	6
2	3/32"											220	70	M	43	16	0.52	5	5	6
3	1/8"											390	120	M	72	26	0.86	6	5	6
4	5/32"											900	270	M	145	n/a	1.74	7	5	6
5	3/16"											1200	360	M	225	n/a	2.70	8	6	8
6	1/4"											1850	560	M	280	n/a	3.36	10	7	10
8	5/16"											2600	780	M	399	n/a	4.79	HD	8	12
10	3/8"											3850	1160	M	690	n/a	8.28	-	10	16
12	1/2"											5500	1650	M	980	n/a	11.76	-	12	20

DEHNUNG < 1.2%

\* LEVELS=ANZAHL DER ABSPANNPUNKTE. ANDERE RANDBEDINGUNGEN: WINDGESCHWINDIGKEIT=180KM/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](http://WWW.MASTRANT.COM)



# "PERFEKTES ZUBEHÖR FÜR IHREN MAST" PREISE € [inkl. MwSt.]

## 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
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, Zn. M12)	8,50



## 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
AEN16	Ringmutter M16 (Öffnung 35, 5900 kg)	8,00
AE0540	Ringschraube mit langem Gewinde M5 (5x40)	1,00
AE0640	Ringschraube mit langem Gewinde M6 (6x40)	1,30
AE0860	Ringschraube mit langem Gewinde M8 (8x60)	2,20
AE1070	Ringschraube mit langem Gewinde M10 (x60)	3,50
A7A836	Verankerungsset 10x100 mm (3000 kg)	17,00

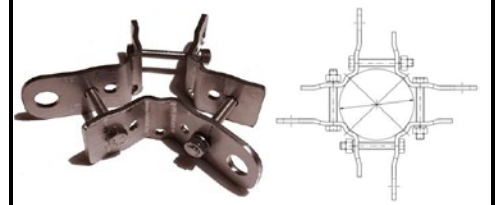


## B: Befestigen

### 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	10,00
ACL445	4 Richtungen, Rohr Ø 45-75 mm	11,20



### Stahlseil mit Kauschen (Edelstahl A4) +1 m

ASR206	ø 2 mm, 6 m (Drahtant. über Baum)	8,50	0,46
ASR402	ø 4 mm, 2 m (Edelstahl 7x7, 9 kN)	9,20	1,35
ASR502	ø 5 mm, 2 m (Edelstahl 7x7, 15 kN)	12,30	2,12
ASR602	ø 6 mm, 2 m (Edelstahl 7x7, 22 kN)	16,50	2,81
ASR802	ø 8 mm, 2 m (Edelstahl 7x19, 33 kN)	25,00	5,38



## 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"), BS: 220 kg (480 lb)	15,-	19,-
NP050x0	5 mm (3/16"), BS: 270 kg (590 lb)	19,-	25,-
NQ060x0	6 mm (1/4"), BS: 365 kg (800 lb)	26,-	35,-
NQ080x0	8 mm (5/16"), BS: 850 kg (1870 lb)	32,-	44,-
NQ110x0	11 mm (7/16"), BS: 1400 kg (3060 lb)	43,-	61,-

Länge: 33 m 40 m

NQ140x0	14 mm (9/16"), BS: 1800 kg (4000 lb)	92,-	109,-
---------	--------------------------------------	------	-------



# "PERFEKTES ZUBEHÖR FÜR IHREN MAST" PREISE € [inkl. MwSt.]

## B: Spannung

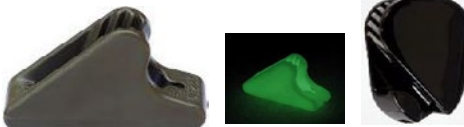
Spannschloss		Edel.	Zn.
ASH*06*	Öse-Öse (Haken) M6	3,90	2,00
ASH*08*	Öse-Öse (Haken) M8	8,10	2,40
ASH*10*	Öse-Öse (Haken) M10	11,90	3,50
ASH*12*	Öse-Öse (Haken) M12	15,00	4,90
ASH*16*	Öse-Öse (Haken) M16	30,40	9,70
ASH*20*	Öse-Öse (Haken) M20	53,50	



ASHF05*	Wantenspanner M5 (560 kg)	7,30	
ASHF06*	Wantenspanner M6 (1400 kg)	8,10	
ASHF08*	Wantenspanner M8 (2200 kg)	10,00	4,90
ASHF10*	Wantenspanner M10 (3450 kg)	17,30	7,50
ASHF12*	Wantenspanner M12 (5000 kg)	25,80	9,70
ASHF14*	Wantenspanner M14 (6400 kg)	46,20	
ASHF16*	Wantenspanner M16 (8000 kg)	#####	20,30



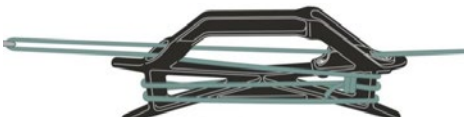
Clamcleat® Seilspanner (UV-stabilisiert.)		Schw.	Leucht
CL266	Line-Lok Seilspanner 1-3 mm	0,42	0,60
CL260	Line-Lok Seilspanner 2-4 mm	0,70	1,00
CL276	Line-Lok Seilspanner 3-5 mm	1,90	2,50
CL271	Line-Lok Seilspanner 4-8 mm	4,60	8,10
CL223	Loop Cleat Seilspanner 3-6 mm	3,70	
CL234	Loop Cleat Seilspan. 6-11 mm	7,30	



Clamcleat® Seilspanner einstellbar (UV-stabilisiert.)		
CL828-63	Aero 3-4 mm	7,40
CL828-70AN	Aero 3-4 mm (Verhältnis 4:1)	13,50
CL826-72	Aero 4-6 mm	9,20
CL829-11AN	Aero 4-6 mm (hart eloxiert)	15,40
CL827-03	Aero 4-6 mm, lange	10,80
CL827-11AN	Aero 4-6 mm, lange (hart eloxiert)	16,50



Clamcleat® Spannrolle (UV-stabilisiert)		
CLPT771	Für Seile 5-6 mm	26,50



Zum Kürzen der Abspannleine die Rolle wie dargestellt umwickeln.

## D: Elastisches Spannseil

Dehnung 100%, z.B. geeignet für Drahtantenne		
ER06	El. Seil 6 mm (10 kg / 22 lb), 1m	0,60
ER08	El. Seil 8 mm (25 kg / 55 lb), 1m	1,20

## 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
APUO05	Verdreh-gesichert, Metall, 5 mm	2,00	
APUO06	Verdreh-gesichert, Metall, 6 mm	2,20	
APUO07	Verdreh-gesichert, Metall, 7 mm	3,10	
APUO08	Verdreh-gesichert, Metall, 8 mm	5,30	
APUO10	Verdreh-gesichert, Metall, 10 mm	8,60	



Seilrollen Edelstahl		einf.
APUS10A	≤ 10 mm - Edelstahl, Scheibe Plastik	7,20
APUX06S	≤ 6 mm - Edelstahl, Plastik, Schäkel	5,30
APUS03A	≤ 3 mm, Plastik + Edelstahl	5,00
APUX09B	Verdreh-gesichert, ≤ 9 mm, Ø 25 mm	6,70
APUX10A	Verdreh-gesichert, ≤ 10 mm, Ø 32 mm	9,30
APUX14A	Verdreh-gesichert, ≤ 14 mm, Ø 50 mm	12,80



APUS05A	≤ 5 mm, Block: Edelstahl, Scheibe: Plastik	8,70
APUS05D	≤ 5 mm, Block: Edelstahl, Scheibe: Messing	10,60
APUS05G	Doppelt ≤ 5 mm, Edelstahl, Scheibe: Plastik	12,00
APUS05J	Doppelt ≤ 5 mm, Edelstahl, Scheibe: Messing	14,90



APUS06M	Mit Edelstahl Block, ≤ 6 mm, Schäkel	13,00
APUS08M	Mit Edelstahl Block, ≤ 8 mm, Schäkel	15,90
APUS10M	Mit Edelstahl Block, ≤ 10 mm, Schäkel	17,30



APUS08Q	HD ≤ 8 mm (600 kg)	14,00
APUS08X	HD ≤ 8 mm (600 kg), Nadellager	20,20
APUS10Q	HD ≤ 10 mm (900 kg)	16,30
APUS12Q	HD ≤ 12 mm (1200 kg)	22,10



APUS08T	Verdreh-gesichert HD ≤ 8 mm	23,60
APUS10S	Verdreh-gesichert HD ≤ 10 mm	29,30
APUS12S	Verdreh-gesichert HD ≤ 12 mm	32,20



APUS06P	HD ≤ 6 mm, für Drähte	19,-
APU820	HD ≤ 16 mm (30 kN, Alumin., Kugellager)	42,-



## F: Arbeitssicherheit

Positionierung		
A7PB20	Taillengurt zur Positionierung	45,-



A7L10A	Einstellbarer Gurt 1.5 m	27,-
A7T32	Höhenverstellbares Abfangseil - 2 m	75,-
A7T33	Höhenverstellbares Abfangseil - 3 m	78,-



### Auffangurte

A7SH2X	LX2, universal, für kurzfristige Arbeiten	89,-
A7SH5X	LX5, für Profis, Schnellverschlüsse	197,-



### Zubehör für das Klettern

A7AZ11	Karabiner zum Klettern, Schraubverschluss	10,-
A7AZ11T	Karabiner zum Klettern, Drehverschluss	20,-
A7AZ23	Großer Karabinerhaken mit Verschluss	29,-



A7EA2H	Energieabsorber mit 2 Fangseilen, mit Karab.	125,-
--------	----------------------------------------------	-------



**WIR BERATEN SIE GERNE BEI IHREN PROJEKTEN.**

**ZÖGERN SIE NICHT UNS ANZUSPRECHEN - EINFACH EINE MAIL AN INFO@MASTRANT.COM SCHREIBEN!**

Mit unserer Hilfe können Sie die Abspannung selbst durchführen: Benutzen Sie einfach unseren ONLINE-CALCULATOR. Geben Sie alle Daten ein und das Programm rechnet Ihnen alles aus und schlägt Ihnen das benötigte Material vor. Dabei wird sichergestellt, dass Sie Seile und Zubehör verwenden, welche eine lange Lebensdauer haben. Besuchen Sie unsere Homepage [www.Mastrant.com](http://www.Mastrant.com) oder laden Sie sich die App für Android bei [application@google.com](mailto:application@google.com) herunter.

**WWW.MASTRANT.COM +420 603 420 073 REGIONALER DISTRIBUTOR: SIEHE WEBSEITE**