

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Döbelner Straße 70 - PF 11 31 - 04737 Roßwein

Telefon: 03 43 22 / 4 21 36

Fax: 03 43 22 / 4 22 87

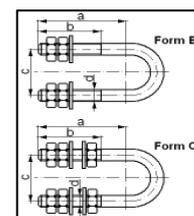
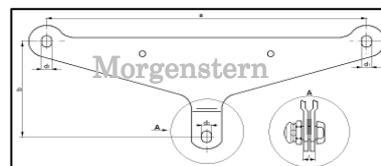
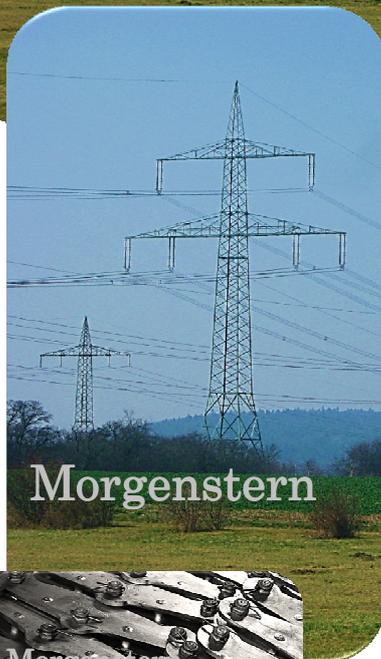
E-Mail: info@morgenstern-metall.de

Homepage: www.morgenstern-metall.de

Ansprechpartner

Abteilung Verkauf

Hochspannung





Döbelner Straße 70 - PF 11 31 - 04737 Roßwein Telefon: 03 43 22 / 4 21 36 Fax: 03 43 22 / 4 22 87 E-Mail: info@morgenstern-metall.de Homepage: www.morgenstern-metall.de	Ansprechpartner Abteilung Verkauf
--	--

Inhaltsverzeichnis

Bezeichnung	Seite
Vorwort	
Doppelseite Büschelabweiser für Vogelabwehr auf Hochspannungsmasten 110 kV	1
Vogelabwehrbänder für Vogelabwehr auf Hochspannungsmasten 110 kV	2
U-Bügel / Bügelschrauben	3
Artikelnummern für U-Bügel / Bügelschrauben	4
Artikelnummern für U-Bügel / Bügelschrauben	5
Traggelenk / Hängegelenk	6
Abspanngelenk	7
Lasche	8
Gabellasche gerade mit Schraubbolzen	9
Dreieck-Abstandhalter 400mm, 500mm, 600mm	10
Dreieck-Abstandhalter Gabel 400mm	11
Dreieck-Abstandhalter Lasche 400mm	12
Dreieck-Rahmenabstandhalter 400mm, 500mm, 600mm	13
Herzstück	14
Noniuslasche	15
Schraubbolzen mit Rillennutter und Splint	16
Zusatzkonstruktion für Doppelkettennachrüstung bis 110 kV	17
Joch und Herzstück für Hilfskette WAZ	18
LWL - Aufhängung für T- und A - Maste	19
Gabelring mit Schelle für Langstabilisator LG 75	20

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Sehr geehrte Damen und Herren,

wir bedanken uns für Ihr Interesse an unserem Unternehmen, unseren Produkten und das uns damit entgegengebrachte Vertrauen.

Aus über 95 Jahren Erfahrung wissen wir, nichts kann das persönliche Gespräch ersetzen. Aus diesem Grunde steht jedem unserer Kunden ein erfahrener Ansprechpartner zur Seite. Von der Beratung bis zur Umsetzung sind wir für Sie da.

Erfahrene Mitarbeiter planen, fertigen und verpacken Ihre Produkte.

Der Vertrieb und die Herstellung unserer Produkte, erfolgt seit 2009 nach dem Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2008 und den Vorgaben für die

Schweißqualifikation nach EN 1090-2 EXC2. Die Herstellung von Freileitungsmaterial und Freileitungsarmaturen für die Niederspannung, Mittelspannung, Hochspannung, sowie

Erzeugnisse für die Bereiche Erdungsmaterial, Vogelschutz, Kabelschutzseisen, Fernmeldearmaturen, kundenspezifischen Bauteilen mit konstruktiven Besonderheiten und Anbaukonstruktionen aus Stahl sind durch unseren großen Maschinenpark gegeben.

Wir machen aus speziellen Kundenwünschen Realität.

Somit konnten wir in den letzten Jahren namhafte Unternehmen wie RWE, Bayernwerke, EnBW, Vattenfall, Avacon, E.DIS AG, Enso, Envia M, Deutsche Telekom, Deutsche Bahn viele Stadtwerke sowie Bau- und Montagefirmen von uns überzeugen und als Kunden gewinnen. Gegenwärtig beliefern wir mehr als 800 Kunden in Deutschland und Europa. Gern können Sie auch unsere Homepage

www.morgenstern-metall.de

im Internet besuchen, um mehr über die Firma Morgenstern GmbH & Co. KG zu erfahren. Für Anfragen steht Ihnen gern telefonisch, per E-Mail aber auch persönlich vor Ort, stets ein verantwortlicher Mitarbeiter zur Verfügung.

Wir hoffen, Ihren Erwartungen zu entsprechen, freuen uns von Ihnen zu hören und verbleiben

mit freundlichen Grüßen

Ihr Team der Firma Morgenstern GmbH & Co. KG.



MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

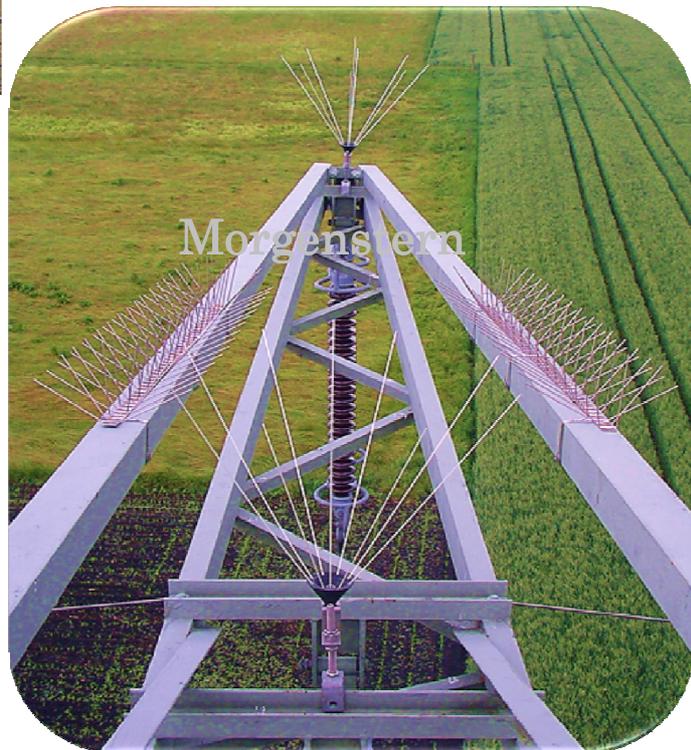


Um die Hänge - und Abspannketten, den Stahl und die Beschichtung an Hochspannungsmasten vor Vogelelekturen zu schützen, kommen die Bündelabweiser der Firma Morgenstern mit ihren variablen Befestigungssystemen als Präferenzmaßnahme auf Hochspannungsmasten (110 kV Leitung) zum Einsatz. Weitere Studien haben ergeben, dass durch den Einsatz von Bündelabweisern auf Hochspannungsmasten (110 kV Leitungen) der Nestbau über dem Isolator und damit eine Kurzunterbrechung des Stromflusses verhindert wird.

Allen Varianten der Bündelabweiser finden Sie im Katalog sonstige Erzeugnisse auf den Seite 13 bis 20.



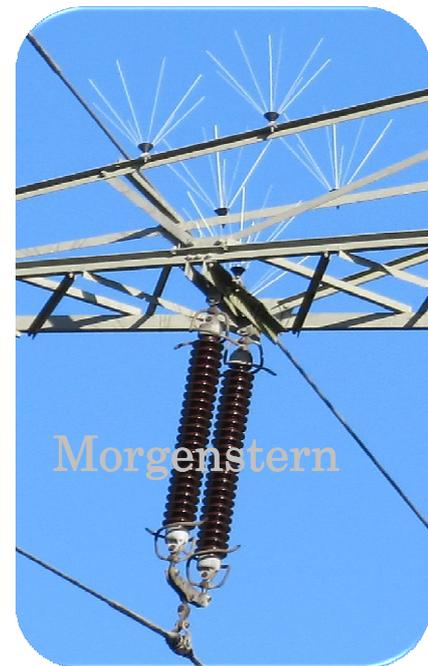
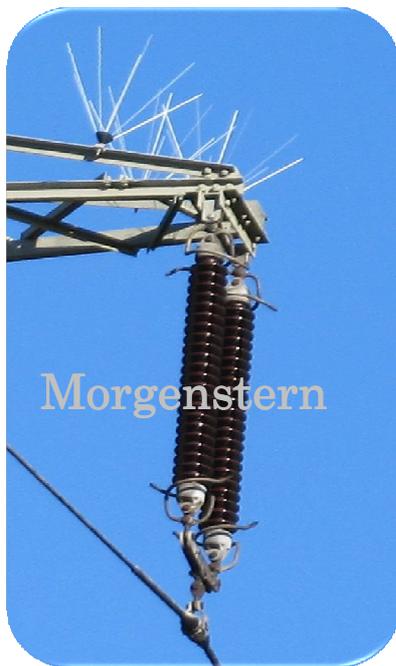
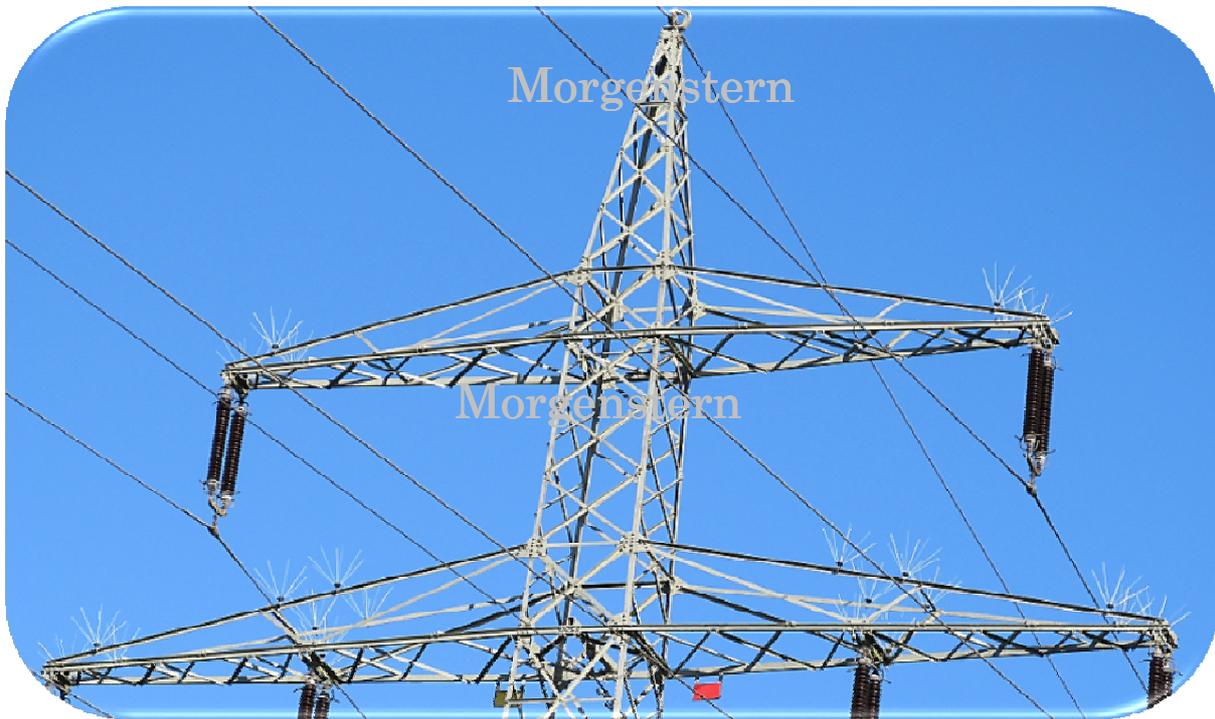
Morgenstern



Morgenstern



Morgenstern



9 Stäbe aus nichtleitendem Material, witterungs und UV-beständig, GFK Stab = 500mm

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
<p>MORGENSTERN GmbH & Co. KG 04737 Rofwein · Postfach 1131 · Döbelner Straße 70</p>			Werkstoff:	Stahl roh, Stahl feuerverzinkt und Edelstahl	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Büschelabweiser für Vogelabwehr auf Hochspannungsmasten 110 kV	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Um die Hänge - und Abspannketten, den Stahl und die Beschichtung an Hochspannungsmasten vor Vogelelektronen zu schützen, kommen die Vogelabwehrbänder der Firma Morgenstern mit ihren variablen Befestigungssystemen als Präferenzmaßnahme auf Hochspannungsmasten (110 kV Leitung) zum Einsatz. Weitere Studien haben ergeben, dass durch den Einsatz von Büschelabweisern auf Hochspannungsmasten (110 kV Leitungen) der Nestbau über dem Isolator und damit eine Kurzunterbrechung des Stromflusses verhindert wird.



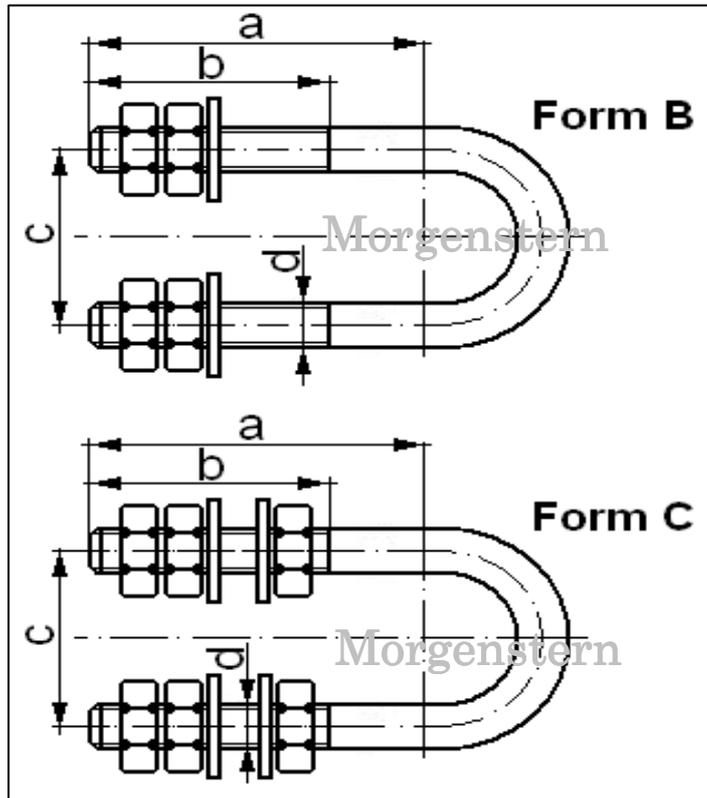
Vogelabwehrbänder					
Art.-Nr.	Maße in mm				
	Stabstärke	Abdeckbreite	Stablänge	Bandlänge	Bandbreite
MR-S-VS-1486	1,50	max. 180,00	115,00	1000,00	18,00
MR-S-VS-1487	2,00	max. 180,00	115,00	1000,00	18,00

Das komplette Befestigungsmaterial finden Sie im Katalog Vogelschutz auf Seite 3.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Edelstahl, 1.4301, Rostfrei	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Vogelabwehrbänder für Vogelabwehr auf Hochspannungsmasten 110 kV	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Bei der Bestellung bitte die Maße a, b, c, d und das Material mit angeben.

U-Bügel / Bügelschrauben ab M10 bis M42 können in allen Größen, Längen und Abmessungen nach Angaben des Kunden gefertigt werden.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:	Seite 4 - 5
		Werkstoff:	Stahl roh, Stahl feuerverzinkt und Edelstahl			
		DIN:				
		Bezeichnung:	U-Bügel / Bügelschrauben			

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**U-Bügel / Bügelschraube**

Art.-Nr.	Maße in mm				Gewicht kg / Stück
	a	b	c	d	
MR-H-UB-M16-1000	120	60	50	M16	0,65
MR-H-UB-M16-1001	140	70			0,70
MR-H-UB-M16-1002	160	80			0,75
MR-H-UB-M16-1003	180	90			0,80
MR-H-UB-M16-1004	200	100			0,85
MR-H-UB-M16-1005	220	110			0,90
MR-H-UB-M16-1006	120	60	60	M16	0,65
MR-H-UB-M16-1007	140	70			0,70
MR-H-UB-M16-1008	160	80			0,75
MR-H-UB-M16-1009	180	90			0,80
MR-H-UB-M16-1010	200	100			0,85
MR-H-UB-M16-1011	220	110			0,90
MR-H-UB-M16-1012	240	120			0,95
MR-H-UB-M16-1013	260	130			1,00
MR-H-UB-M16-1014	280	140			1,05
MR-H-UB-M16-1015	300	150			1,10
MR-H-UB-M16-1016	120	60	70	M16	0,70
MR-H-UB-M16-1017	140	70			0,75
MR-H-UB-M16-1018	200	100			0,90
MR-H-UB-M16-1019	240	120			1,00
MR-H-UB-M18-1020	160	80			60
MR-H-UB-M18-1021	220	110	1,30		
MR-H-UB-M18-1022	240	120	1,35		
MR-H-UB-M18-1023	260	130	1,40		
MR-H-UB-M18-1024	200	100	70	1,20	
MR-H-UB-M18-1025	280	140	1,55		
MR-H-UB-M18-1026	200	100	80	1,25	
MR-H-UB-M18-1027	220	110		1,30	
MR-H-UB-M18-1028	200	100	90	1,30	
MR-H-UB-M18-1029	280	140		1,60	

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:	Seite 4 - 5	
			Werkstoff:	Stahl roh, Stahl feuerverzinkt und Edelstahl			
			DIN:				
			Bezeichnung:	Art.-Nr. für U-Bügel / Bügelschrauben			

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**U-Bügel / Bügelschraube**

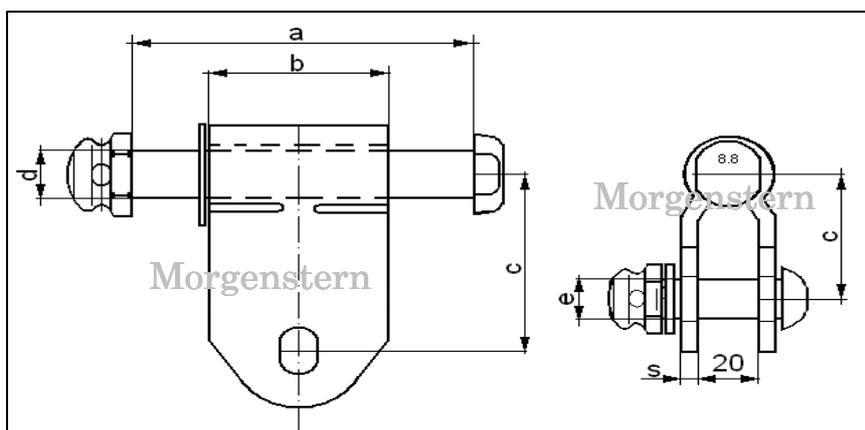
Art.-Nr.	Maße in mm				Gewicht kg / Stück
	a	b	c	d	
MR-H-UB-M20-1030	140	70	60	M20	1,15
MR-H-UB-M20-1031	160	80			1,25
MR-H-UB-M20-1032	180	90			1,35
MR-H-UB-M20-1033	200	100			1,45
MR-H-UB-M20-1034	220	110			1,55
MR-H-UB-M20-1035	240	120			1,65
MR-H-UB-M20-1036	260	130			1,75
MR-H-UB-M20-1037	280	140			1,85
MR-H-UB-M20-1038	300	150			1,95
MR-H-UB-M20-1039	180	90			70
MR-H-UB-M20-1040	200	100	1,50		
MR-H-UB-M20-1041	220	110	1,60		
MR-H-UB-M20-1042	240	120	1,70		
MR-H-UB-M20-1043	260	130	1,80		
MR-H-UB-M20-1044	280	140	1,90		
MR-H-UB-M20-1045	220	110	80		1,65
MR-H-UB-M20-1046	240	120			1,75
MR-H-UB-M20-1047	260	130			1,85
MR-H-UB-M20-1048	280	140	90		1,95
MR-H-UB-M20-1049	160	80			1,40
MR-H-UB-M20-1050	180	90	100	1,50	
MR-H-UB-M20-1051	200	100		1,60	
MR-H-UB-M20-1052	260	130	1,90		
MR-H-UB-M20-1053	280	140	2,00		
MR-H-UB-M20-1054	300	150	2,10		

Weitere U-Bügel entnehmen Sie bitte aus unserem Mittelspannungskatalog Seite 92 - 93.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr.:
			Werkstoff:	Stahl roh, Stahl feuerverzinkt und Edelstahl	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Art.-Nr. für U-Bügel / Bügelschrauben	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Splint am Schraubbolzen A2 oder Cu/Zn.

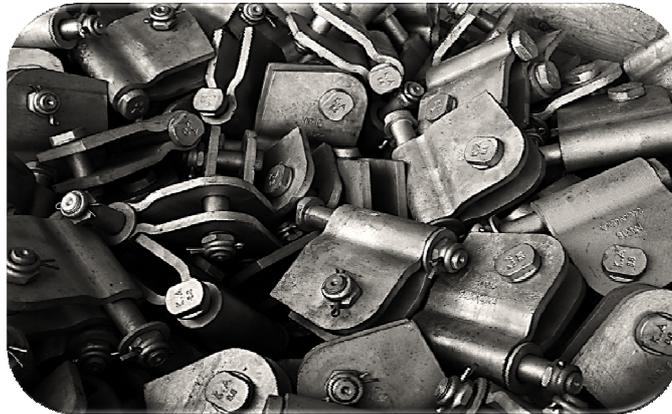
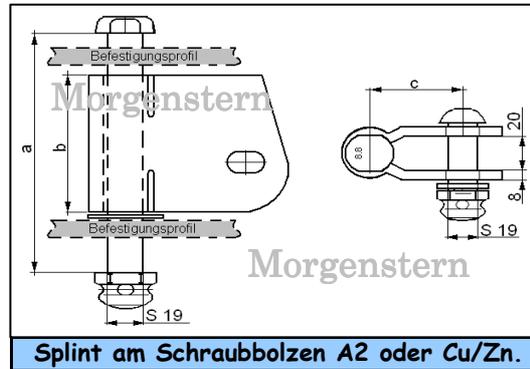

Traggelenk / Hängegelenk mit Schraubbolzen

Art.-Nr:	Maße in mm					
	a	b	c	d	e	s
MR-H-G-1055	105	75	65	19	19	8
MR-H-G-1056	130	90	75	25	19	8
MR-H-G-1057	130	90	75	25	22	8
MR-H-G-1058	135	95	75	25	19	10
MR-H-G-1059	135	95	75	25	22	10

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
	Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt			
	DIN:	48 066			
	Bezeichnung:	Traggelenk / Hängegelenk			

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



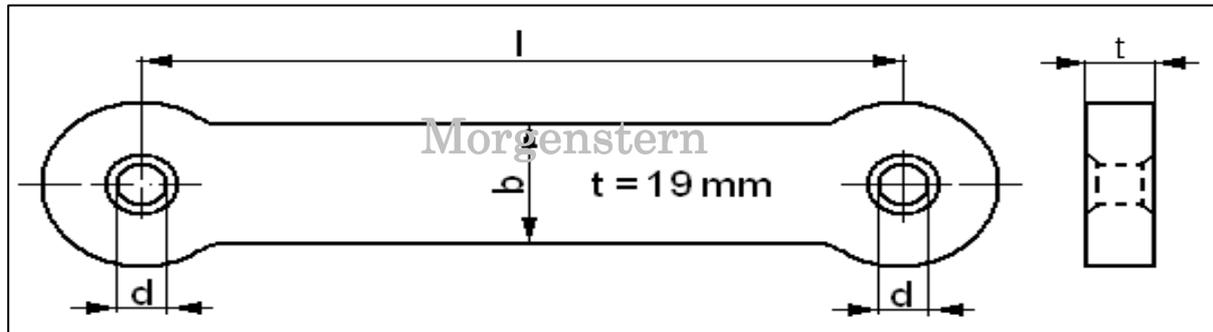
Abspanngelenk Art.-Nr.	Maße in mm		
	a	b	c
MR-H-G-1060	105	70	65
MR-H-G-1061	125	90	65
MR-H-G-1062	145	110	65
MR-H-G-1063	165	130	65
MR-H-G-1064	185	150	65
MR-H-G-1065	205	170	65
MR-H-G-1066	225	190	65

**Abspanngelenk kann in allen Größen, Längen und Abmessungen
nach Angaben des Kunden gefertigt werden.**

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Abspanngelenk	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Lasche**

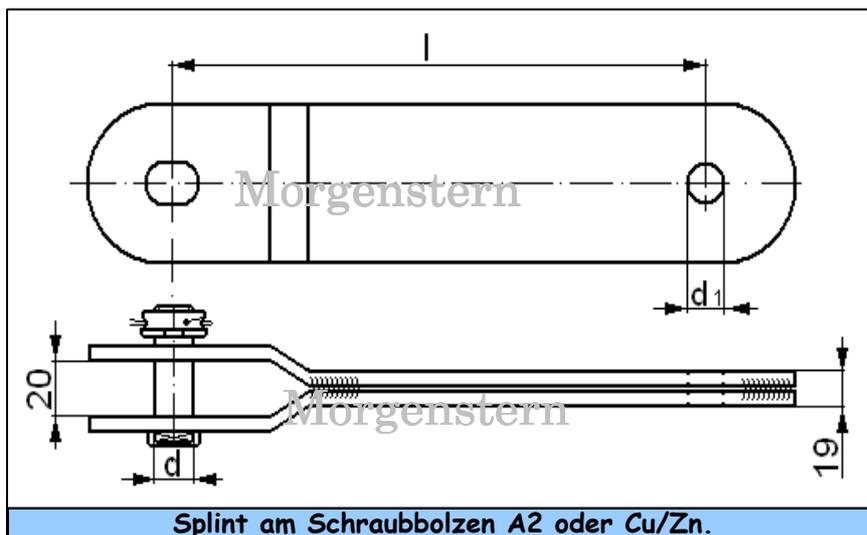
Art.-Nr.	Maße in mm		
	l	b	d
MR-H-L-1067	70	35	20
MR-H-L-1068	80	40	20
MR-H-L-1069	100	35	20
MR-H-L-1070	150	35	20
MR-H-L-1071	200	35	20
MR-H-L-1072	250	35	20

**Lasche kann in allen Größen, Längen und Abmessungen
nach Angaben des Kunden gefertigt werden.**

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
		Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
		DIN:			
		Bezeichnung:	Lasche		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Splint am Schraubbolzen A2 oder Cu/Zn.

Gabellasche gerade nach DIN 48 078, mit Verbindungsbolzen S

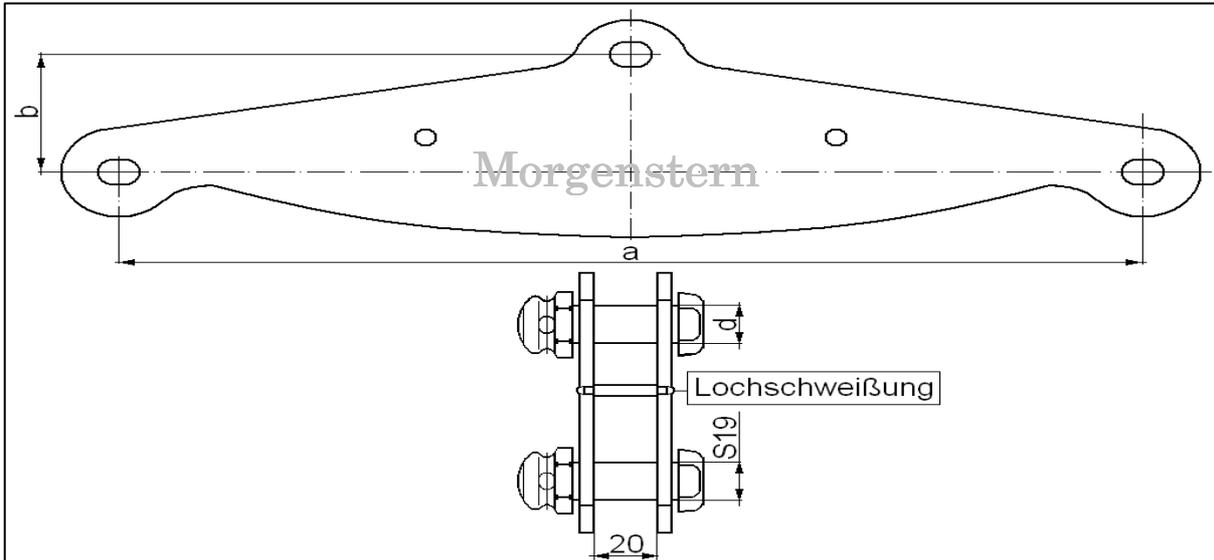
Art.-Nr.	Maße in mm		
	l	d	d1
MR-H-L-1073	80	S19	20
MR-H-L-1074	100	S19	20
MR-H-L-1075	125	S19	20
MR-H-L-1076	150	S19	20
MR-H-L-1077	200	S19	20
MR-H-L-1078	250	S19	20
MR-H-L-1079	400	S19	20
MR-H-L-1080	125	S22	24
MR-H-L-1081	150	S22	24
MR-H-L-1082	200	S22	24

**Gabellasche kann in allen Größen, Längen und Abmessungen
nach Angaben des Kunden gefertigt werden.**

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
	Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt			
	DIN:				
	Bezeichnung:	Gabellasche gerade mit Schraubbolzen			

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Splint am Schraubbolzen A2 oder Cu/Zn.



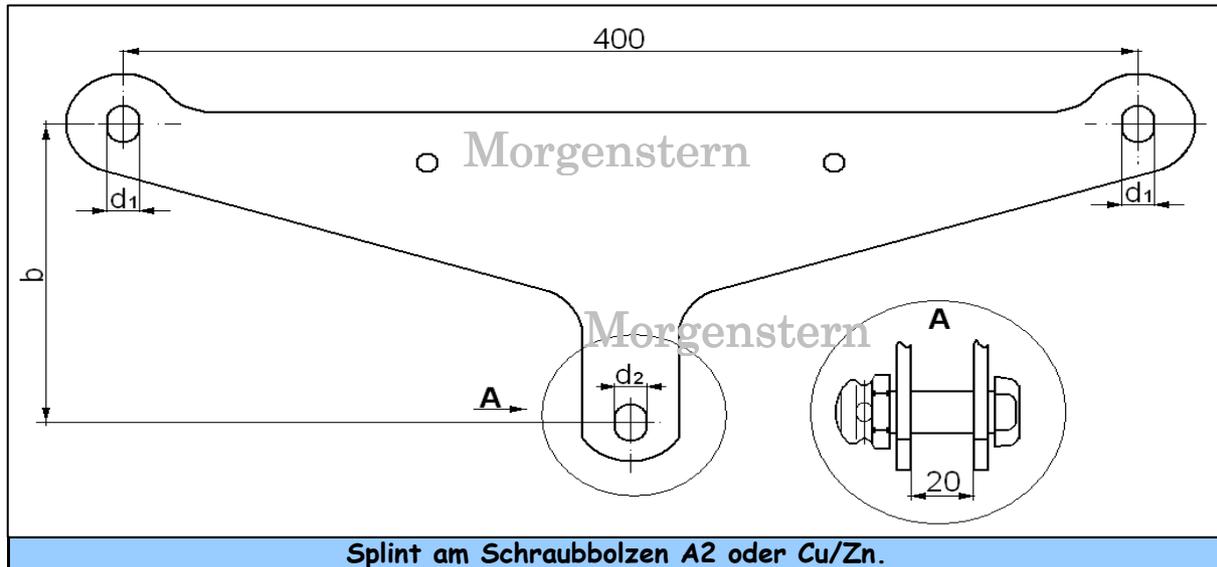
Dreieck-Abstandhalter			
Art.-Nr.	Maße in mm		
	a	b	d
MR-H-AH-1083	400	75	S 19
MR-H-AH-1084	400	75	S 22
MR-H-AH-1085	500	85	S 19
MR-H-AH-1086	600	100	S 22

Dreieck-Abstandhalter kann in allen Größen, Längen und Abmessungen nach Angaben des Kunden gefertigt werden.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
		Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
		DIN:			
		Bezeichnung:	Dreieck-Abstandhalter 400mm, 500mm, 600mm		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Splint am Schraubbolzen A2 oder Cu/Zn.

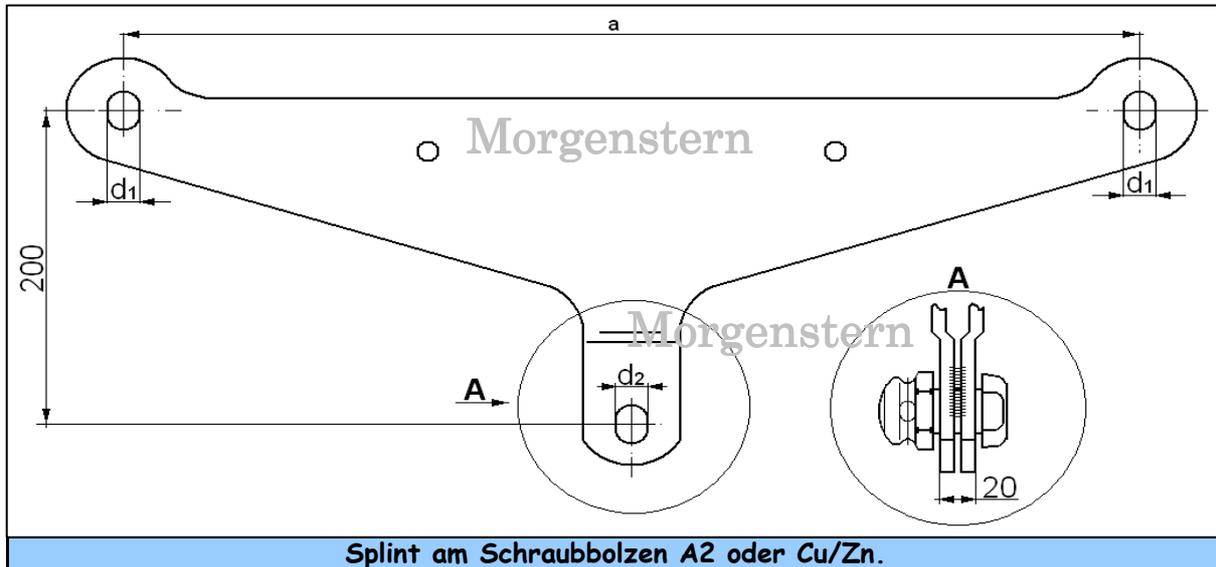
Dreieck-Abstandhalter Gabel 400mm

Art.-Nr.	Maße in mm		
	b	d1	d2
MR-H-AH-1087	200	S 19	S 19
MR-H-AH-1088	200	S 22	S 22
MR-H-AH-1089	250	S 22	S 22

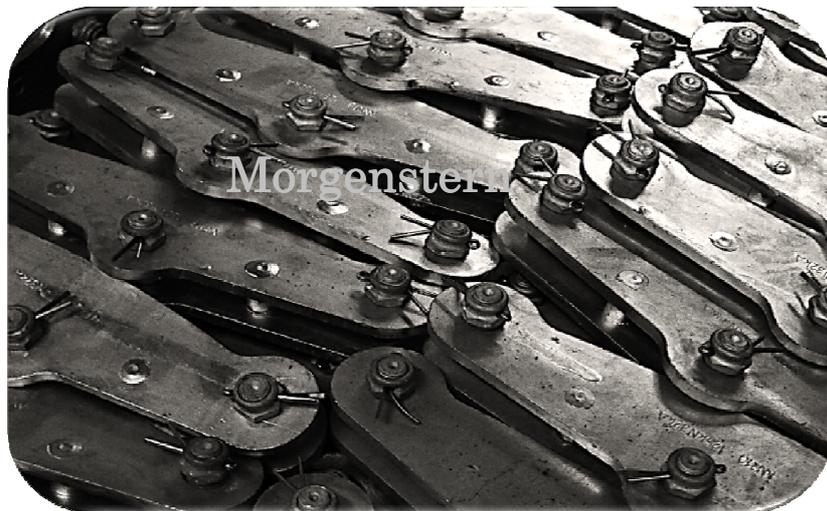
Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
		Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
		DIN:			
		Bezeichnung:	Dreieck-Abstandhalter Gabel 400mm		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Dreieck-Abstandhalter Lasche 400mm**

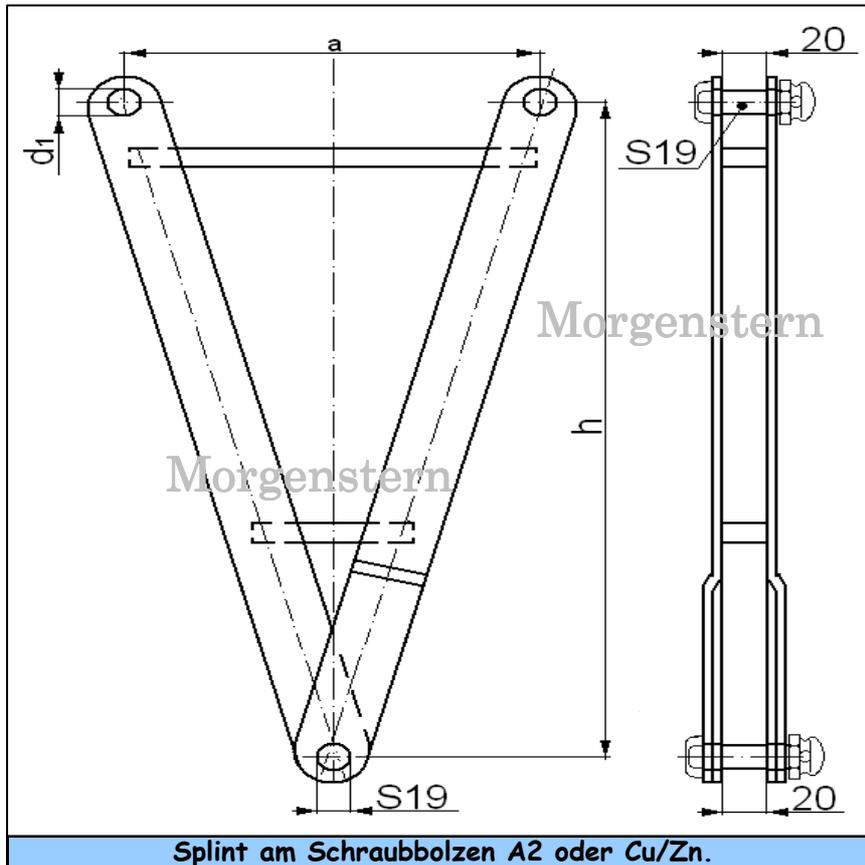
Art.-Nr.	Maße in mm		
	a	d1	d2
MR-H-AH-1090	400	S 19	S 19
MR-H-AH-1091	400	S 22	S 22



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
		Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
		DIN:			
		Bezeichnung:	Dreieck-Abstandhalter Lasche 400mm		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

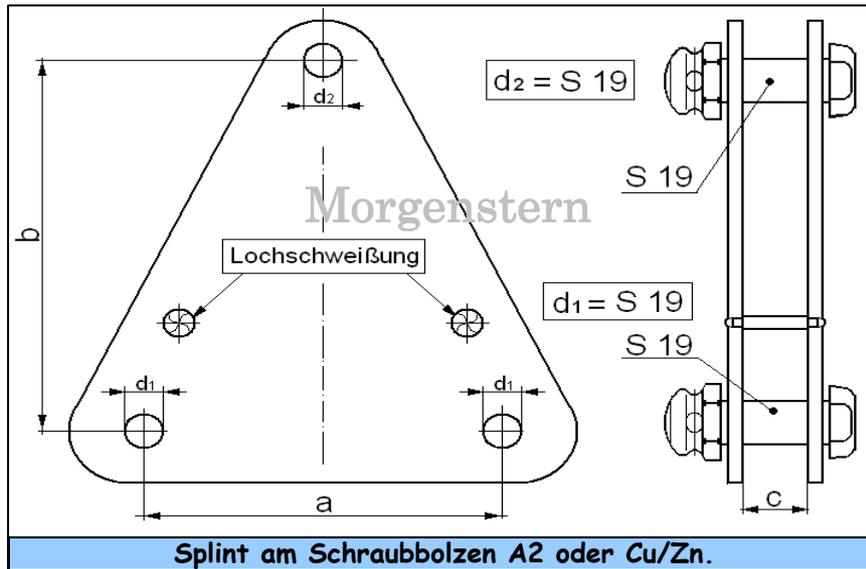


Dreieck-Rahmen-Abstandhalter			
Art.-Nr.	Maße in mm		
	a	h	d1
MR-H-AH-1092	400	400	S 19
MR-H-AH-1093	400	600	S 19
MR-H-AH-1094	400	500	S 19
MR-H-AH-1095	500	600	S 19
MR-H-AH-1096	500	400	S 19
MR-H-AH-1097	600	250	S 19
MR-H-AH-1098	600	350	S 19
MR-H-AH-1099	600	600	S 19

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr.:
		Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
		DIN:			
		Bezeichnung:	Dreieck-Rahmernabstandhalter 400mm, 500mm, 600mm		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Splint am Schraubbolzen A2 oder Cu/Zn.****Herzstück**

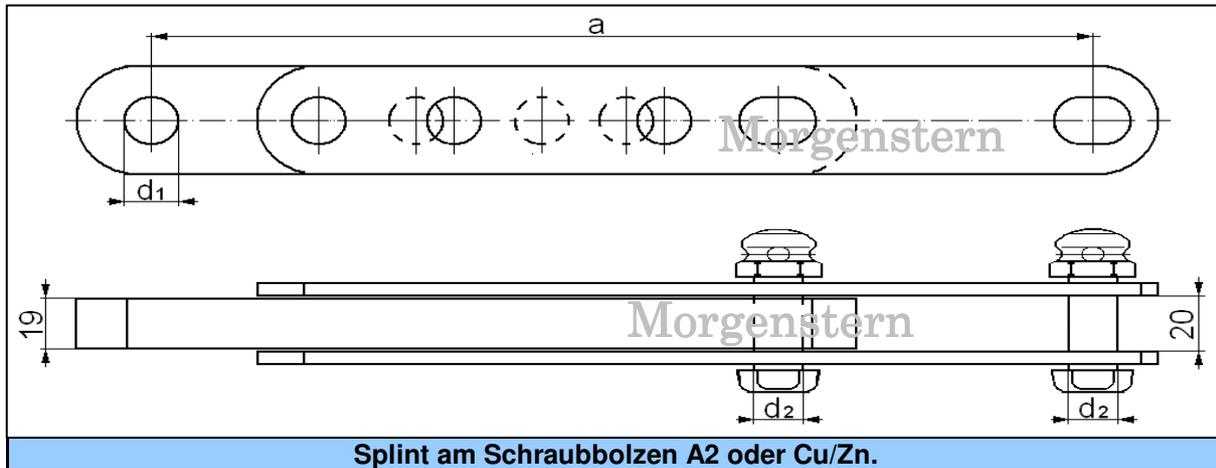
Art.-Nr.	Maße in mm		
	a	b	c
MR-M-AH-0863	130	70	20
MR-H-AH-1100	125	108	20
MR-H-AH-1101	100	75	20
MR-H-AH-1102	200	100	20



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
		Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
		DIN:			
		Bezeichnung:	Herzstück		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Splint am Schraubbolzen A2 oder Cu/Zn.

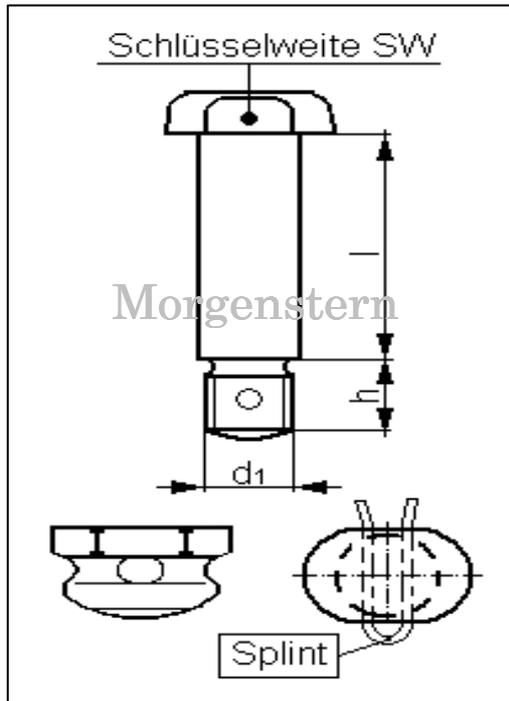
**Noniuslasche / Verlängerungslasche**

Art.-Nr.	Maße in mm		
	a	d1	d2
MR-H-L-1103	227-333	20	S 19
MR-H-L-1104	290-490	20	S 19
MR-H-L-1105	300-450	24	S 22
MR-H-L-1106	445-595	24	S 22

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr.:
		Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
		DIN:			
		Bezeichnung:	Noniuslasche / Verlängerungslasche		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Fotos / Picture

**Schraubenbolzen**

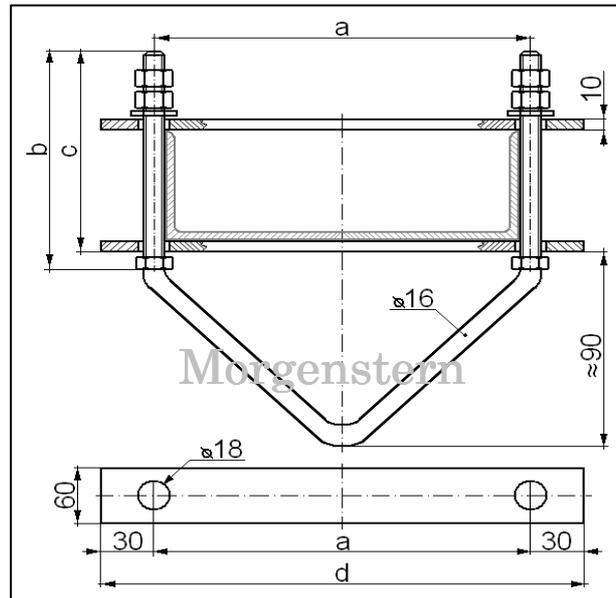
Art.-Nr:	Maße in mm				
	Typ	l	h	d1	SW
MR-H-B-1107	S 19	43	18	M16x1,5	24
MR-H-B-1108	S 19	48			
MR-H-B-1109	S 19	52			
MR-H-B-1110	S 19	56			
MR-H-B-1111	S 22	48	18	M18x1,5	27
MR-H-B-1112	S 22	52			
MR-H-B-1113	S 22	57			

**Schraubbolzen können in allen Größen, Längen
und Abmessungen nach Angaben des Kunden angefertigt werden.**

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Schraubbolzen mit Rillennutter und Splint	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

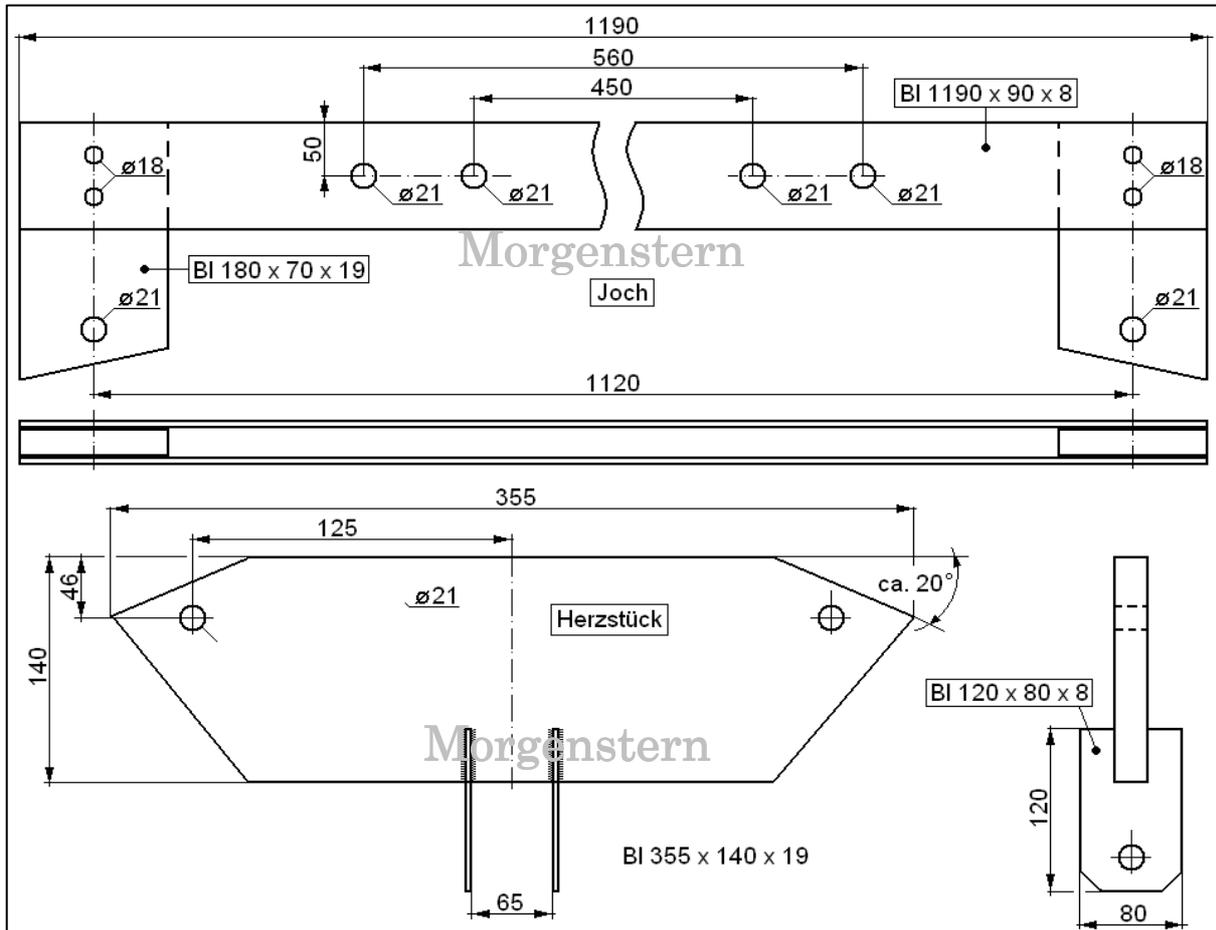
**Zusatzkonstruktion für Doppelkettennachrüstung 110 kV**

Art.-Nr.	Typ	Maße in mm			
		a	b	c	d
MR-H-Z-1114	U 100	120	145	130	180
MR-H-Z-1115	U 120	140	145	130	200
MR-H-Z-1116	U 140	160	145	130	220
MR-H-Z-1117	U 160	180	145	130	240
MR-H-Z-1118	U 180	200	145	130	260
MR-H-Z-1119	U 200	220	155	140	280

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
		Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
		DIN:			
		Bezeichnung:	Zusatzkonstruktion für Doppelkettennachrüstung bis 110 kV		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

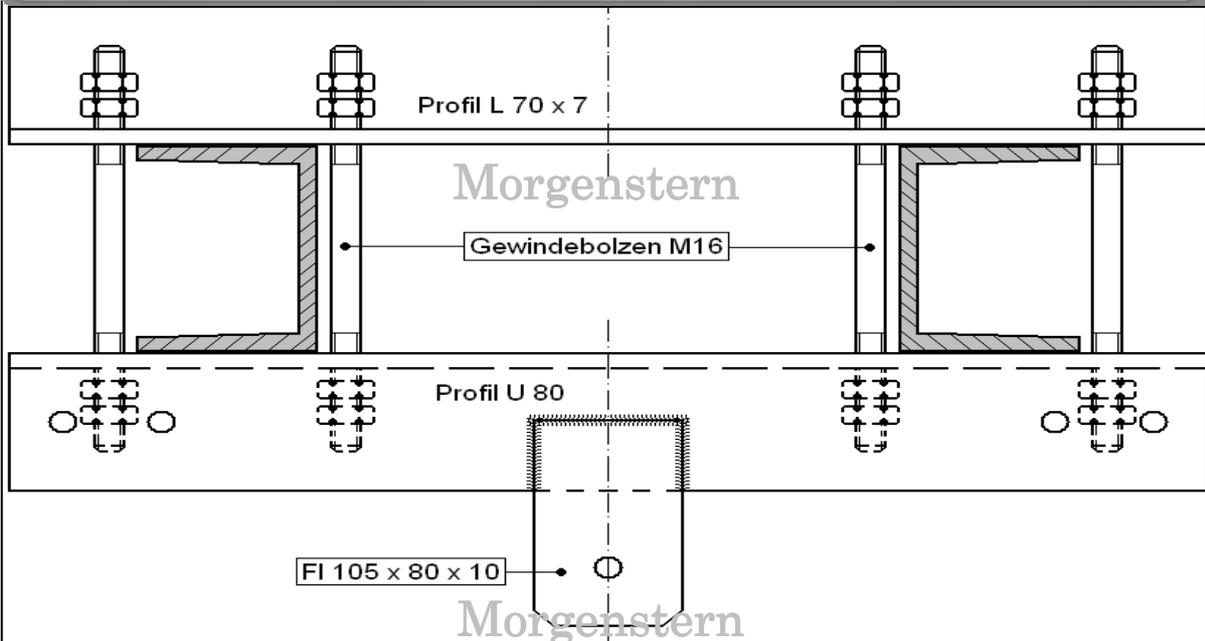
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



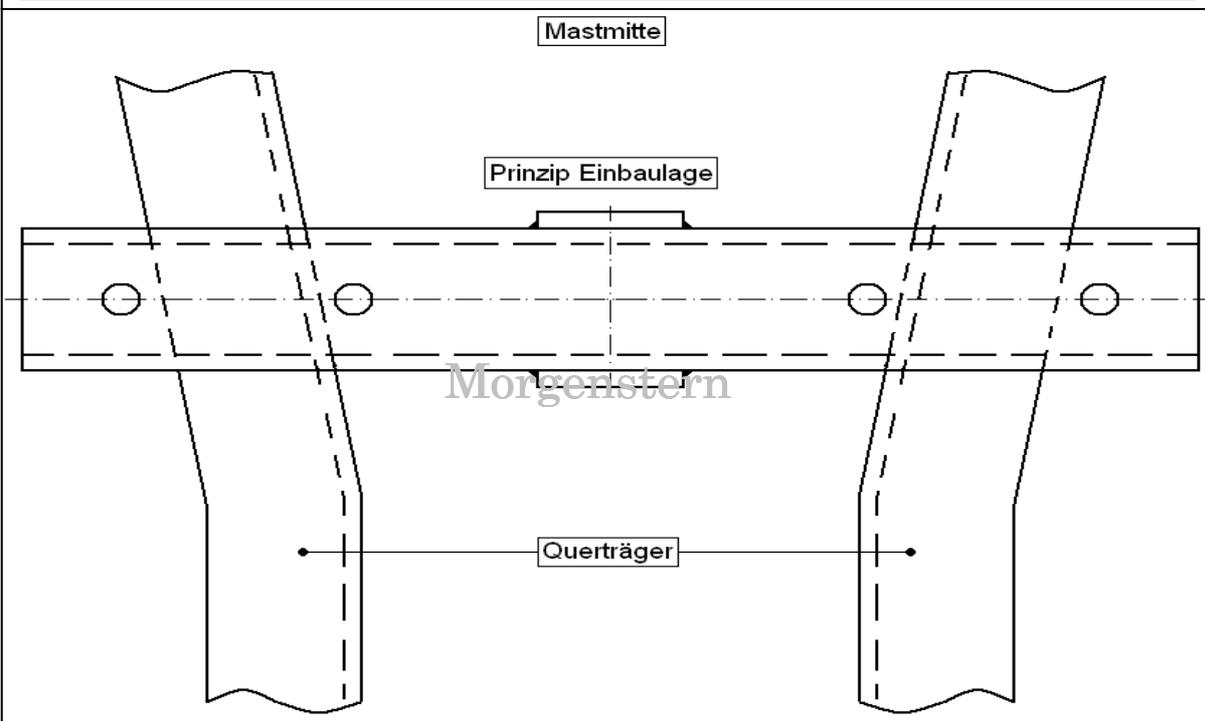
Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:	MR-H-Z-1120
		Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt			
		DIN:				
Bezeichnung:		Joch und Herzstück für Hilfskette WAZ				

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



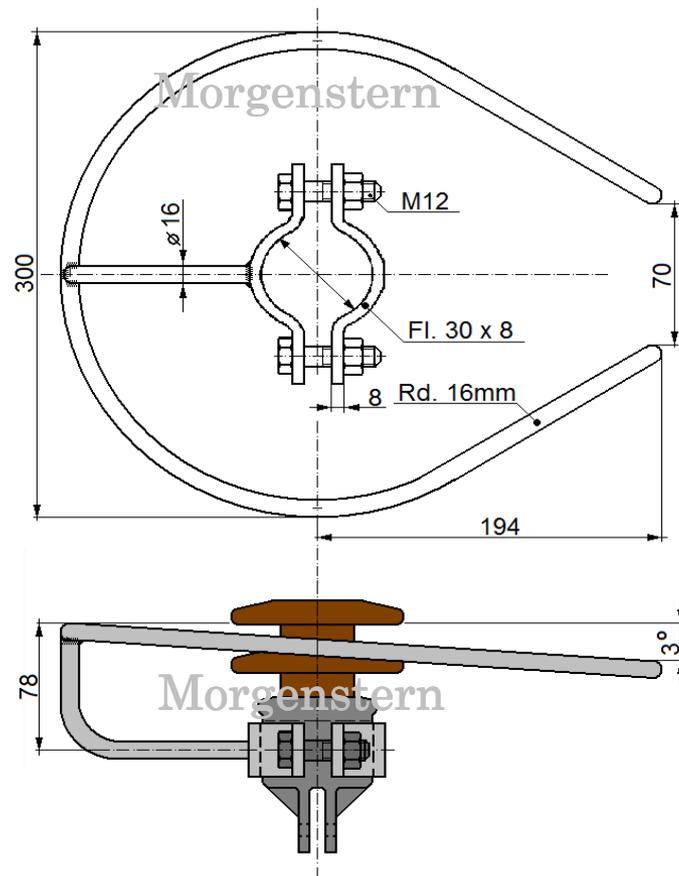
LWL - Aufhängung kann in allen Abmessungen nach Angaben des Kunden angefertigt werden.



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:	MR-H-Z-1121
		Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt			
		DIN:				
Bezeichnung:		LWL - Aufhängung für T- und A - Maste				

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:	MR-H-Z-1122
		Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt			
		DIN:				
		Bezeichnung:	Gabelring mit Schelle für Langstabisolator LG 75			