

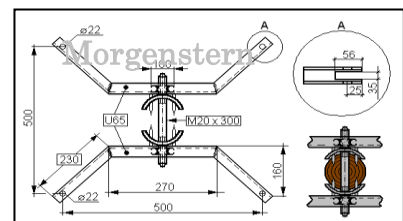
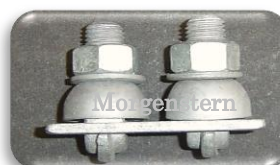
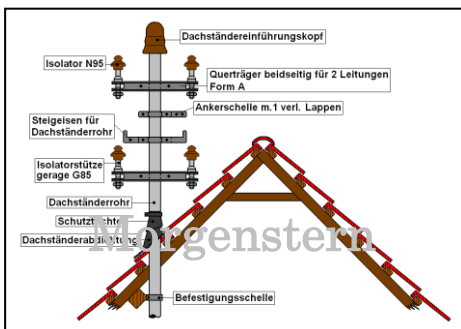
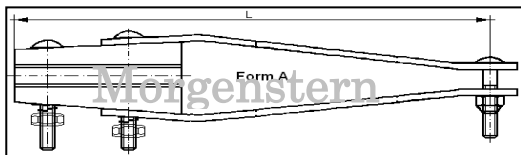
MORGENSTERN GmbH & CO. KG
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



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

Niederspannung





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

Isolatorstütze gerade mit Gewindekappe zylindrischer Schaft, Form Z	1
Kunststoffgewindekappe	2
Gebogene Isolatorstütze BE	3
Gebogene Isolatorstütze BM	4
Gebogene Isolatorstütze BD	5
Gebogene Isolatorstütze BDV	6
Anschraubstütze SBA 95	7
Schellenstütze einfach	8
Schellenstütze doppelt	9
Schäkelbügel mit Befestigung für Eckstiele L70 bis L90	10
Bolzen für Schäkelbügel	11
Schäkelbügel BG 115 und BS 115	12
Schäkelbügel BGV 115 mit Schäkelisolator S 115	13
Gegenstütze	14

Bezeichnung	Seite
-------------	-------

Stützenisolator N95 und N95/2	15
Schäkelisolator S 80 und S 115	16
Abspannisolator E 100	17
Abspannisolator E 100 mit Rundstahlbügel 2 Ösen, Form C	18
Abspannisolator E 100 mit Rundstahlbügel eine Öse, Form A	19

Bezeichnung	Seite
-------------	-------

Traghaken 657 W1	20
Ankerhaken mit Holzgewinde	21
Abspannösen für Luftkabel Form A, B, C mit geschmiedeter Öse	22
Abspannösen für Luftkabel Form A, B, C mit gebogener Öse	23
Spiralhaken zum Einschrauben mit Holzgewinde	24
Abspannöse mit Holzgewinde	25
Spiralhaken D16 x 190 für Mauer	26
Eckstielabspannung für ISO-Leitung	27

Bezeichnung	Seite
Befestigungshaken, Form A, B, C	28
Spiral-Abspannhaken	29
Spiralhaken für Durchgang	30
Gegenöse	31
Gegenhaken	32
Spiralhaken mit gewölbter Platte	33
Ankerösen für Holz und Mauer mit oder ohne Regentrichter	34
Ankerösen für Durchgang	35

Bezeichnung	Seite
ISO-Abspannklemme Form A, schwenkbare Ausführung	36
ISO-Abspannklemme Form B, schwenkbare Ausführung	37
ISO-Abspannklemme Form C, starre Ausführung	38
ISO-Abspannklemme Form D, starre Ausführung	39
ISO-Hängeklemme pendelnde Ausführung	40
ISO-Hängeklemme starre Ausführung	41
Auslöse- Aufhängehaken für isolierte Leitung	42
NEU ISO-Hängeklemme pendelnde Ausführung - universaler Spannungsbereich	43
Ankerlasche	44
Abspannlasche für Luftkabel	45
Lasche mit Haken für ISO-Leitung	46
Blech für ISO - Abspannung	47
Doppel-Aufhängelasche	48

Bezeichnung	Seite
Doppelschelle für Holz	49
Ankerschelle mit einem verlängerten Lappen	50
Ankerschelle	51
Ankerschelle für Mastabspannung	52
Ankerschelle mit angeschweißtem Spiralhaken	53
Ankerschelle mit angeschweißtem Bügel	54
Befestigungsschelle gewinkelt	55
Befestigungsschelle ungewinkelt	56
Befestigungsschelle gewinkelt mit angeschweißtem Spiralhaken	57
Ankerschelle mit zwei verlängerten Lappen	58
Ankerschelle mit zwei verlängerten Lappen abgewinkelt Form A und B	59
Kabelschelle Form A	60
Kabelschelle 2-teilig mit angeschweißter Schraube	61
Kabelschelle H Form B	62
Befestigungsschelle schräg links, schräg rechts	63
Querträger einseitig für eine Leitung	64
Querträger beidseitig für 2 Leitungen	65
Querträger beidseitig für 2 Leitungen für Dachständerrohr mit Schelle S76/S89	66
NS - Querträger für Holzmast, beidseitig für 2 Leitungen	67
Querträger beidseitig für 4 Leitungen	68
Niederspannungs Doppelquerträger	69
Doppelquerträger für Weitspannbauweise	70
Dreifachquerträger	71

Bezeichnung	Seite
Schäkelleiste mit 3 Schäkelbügeln	72
Schäkelleiste mit 2 Schäkelbügeln	73
Schäkelleiste	74
Befestigungslasche für Schäkelleiste an A-Mast	75
X - Traverse für Holzmast	76
X - Traverse für Dachständer	77
Y - Traverse für Dachständer	78
Y - Traverse für Holzmast	79
Schema Holzmast mit Anker	80
Ankerplatte	81
Ankerstab A mit Vorlegeplatte B	82
Ankerstange	83
Ankerstange mit Spannschloss	84
Schraubanker	85
Set Ankerplatte / Ankersplint / Ankerstange	86
Steckschlüssel für Schraubanker	87
Spannschloss M16 x 170 mit Öse	88
Spannschloss M16 x 170 mit Haken	89
Spannschloss M16 x 170 mit Haken und Öse	90
Rohrspannschloss mit Haken und Öse	91
Bügel-Drahtseilklemme	92
Doppelte Drahtseilklemme	93
Kausche Form 70 und 70s	94
Ankerseil	95
Ankerklotz aus Beton	96

Bezeichnung	Seite
Dachständerabdichtung	97
Ankerblech mit Buckel und Loch	98
Schutztrichter	99
Dachständerrohr	100
Kondenzwasserschutz für Flachbandleitung un Einzelader im Dachständerrohr	101
Dachständereinführungskopf für Flachband- und Rundleitung	102
Steigeisen für Dachständer	103
Ankerösenset für Dachabdichtung und Hartholzkeil	104
Strebenrohr 38 x 2,6 mit Zubehör	105
Fußstück verstellbar für Dachständerstrebenrohr	106
Kopfstück verstellbar für Dachständerstrebenrohr	107
Kopf- und Fußstück starr / fest	108
Isolierzwischenstück für Einbau am Kopf	109
Isolierzwischenstück für Einbau am Fuß	110
T - Anschlusslasche / Kopfstück	111
Dachständerfußwinkel	112
Dachständerfußwinkel mit Schelle S für Dachständerrohr	113
Ankerfußlasche für Dachgebälk	114
Ankerhaken für Dachgebälk	115
Abspannring für Dachständerrohr	116
Ankerplatte mit Gewindemuffe M20	117
Gewindebolzen, Doppelschraube, Mastbolzen	118
Übersicht Artikelnummern für Gewindebolzen	119
Ziehband	120
Doppeltes Ziehband	121

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 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.



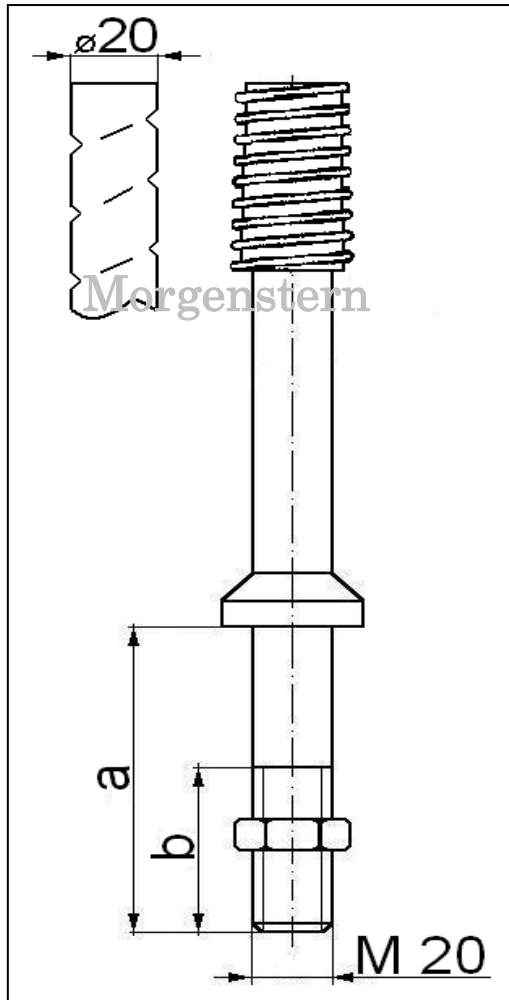
MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Isolatorstütze gerade mit Gewindekappe zylindrischer Schaft**

Art.-Nr.	Type	Maße in mm		Ausführung
		a	b	
MR-N-S-0001	SG 85	85	50	mit Gewindekappe
MR-N-S-0006	SG 120	120	50	mit Gewindekappe

Isolatorstütze gerade ist erhältlich mit Isolator N95 und N95/2 in braun oder weiß.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	DIN 48050	
			Bezeichnung:	Isolatorstütze gerade Schaftform Z mit Gewindekappe DIN 48016	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

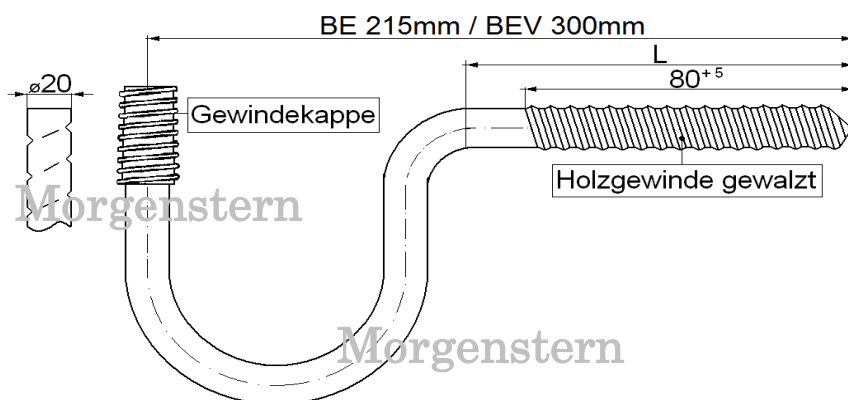
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr: MR-N-Z-0011
			Werkstoff:	Polyäthylen	
			DIN:	DIN 48016	
			Bezeichnung:	Kunststoffgewindekappe	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



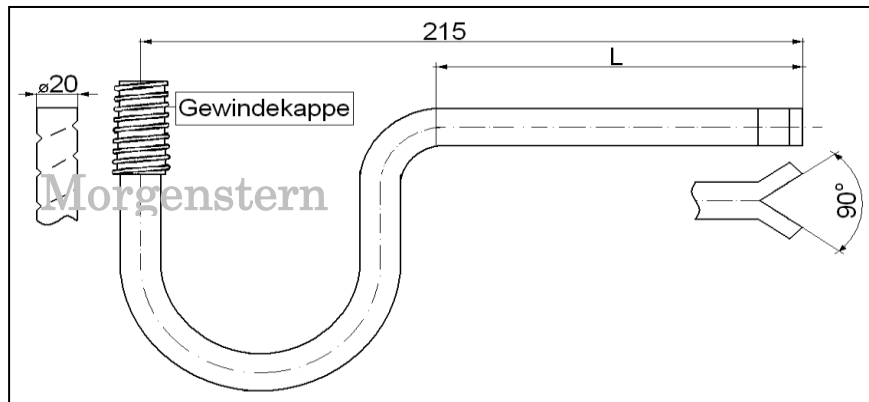
Gebogene Isolatorstütze BE		
Art.-Nr.	L	Ausführung
MR-N-S-0012	95	mit Gewindekappe
Gebogene Isolatorstütze BEV verlängert		
Art.-Nr.	L	Ausführung
MR-N-S-0017	195	mit Gewindekappe

Gebogene Isolatorstütze BE / BEV sind erhältlich mit Isolator N95 und N95/2
in braun oder weiß.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	DIN 48051	
			Bezeichnung:	Gebogene Isolatorenstütze BE Gebogene Isolatorenstütze BE verl.	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



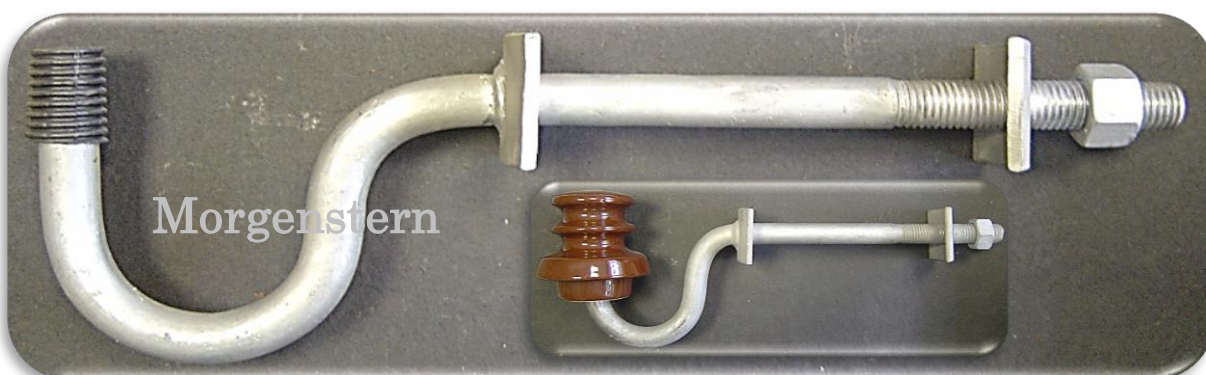
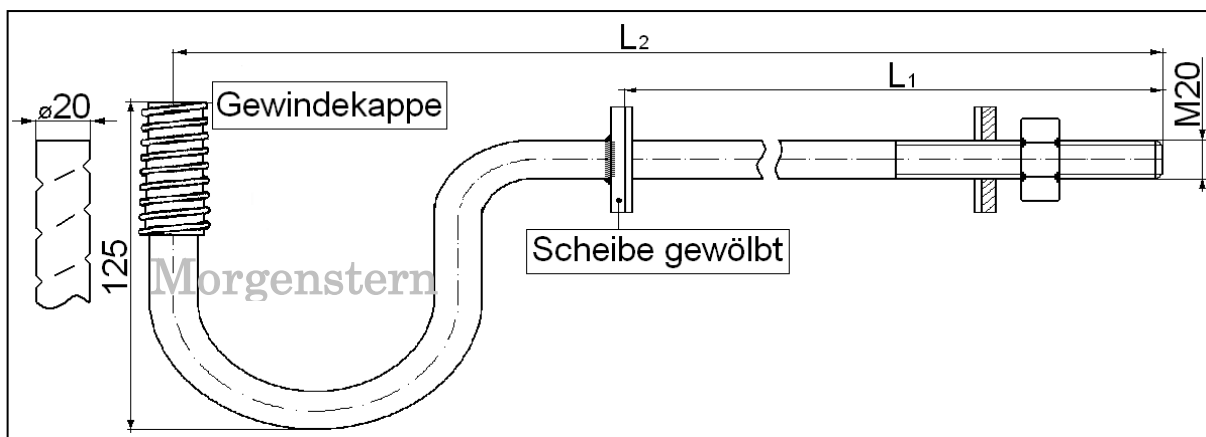
Gebogene Isolatorstütze BM		
Art.-Nr.	L	Ausführung
MR-N-S-0022	96	mit Gewindekappe
Gebogene Isolatorstütze BM verlängert		
Art.-Nr.	L	Ausführung
MR-N-S-0027	196	mit Gewindekappe

Gebogene Isolatorstütze BM ist erhältlich mit Isolator N95 & N95/2 in braun oder weiß.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70 			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	DIN 48051	
			Bezeichnung:	Gebogene Isolatorestütze BM Gebogene Isolatorestütze BM verl.	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Gebogene Isolatorstütze BD

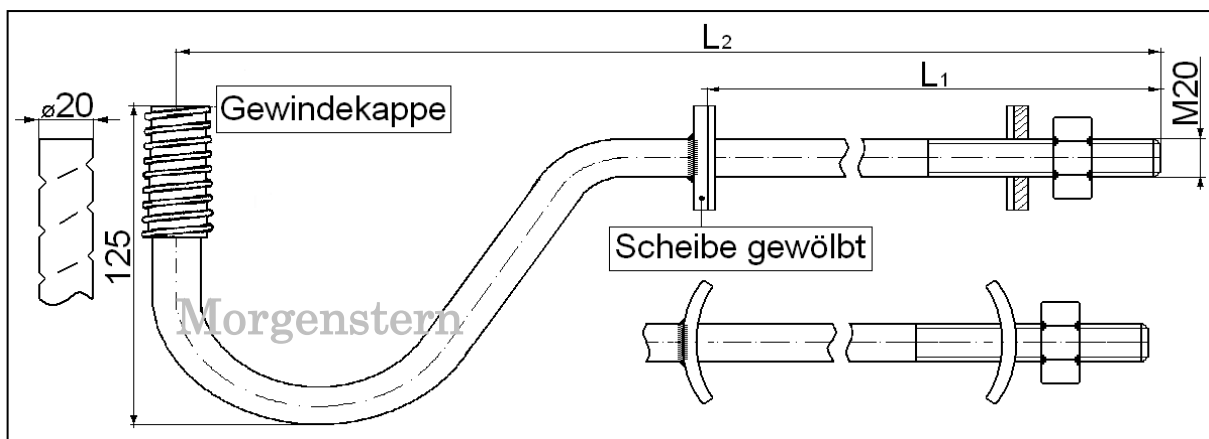
Art.-Nr.	Type	Maße in mm		Ausführung
		L1	L2	
MR-N-S-0032	BD 230	230	385	mit Gewindekappe
MR-N-S-0037	BD 290	290	445	mit Gewindekappe
MR-N-S-0042	BD 320	320	475	mit Gewindekappe
MR-N-S-0047	BD 360	360	515	mit Gewindekappe
MR-N-S-0052	BD 400	400	555	mit Gewindekappe
MR-N-S-0057	BD 440	440	595	mit Gewindekappe

Gebogene Isolatorstütze BD ist erhältlich mit Isolator N95 & N95/2 in braun oder weiß.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	DIN 48051	
			Bezeichnung:	Gebogene Isolatorstütze BD	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Gebogene Isolatorenstütze BDV

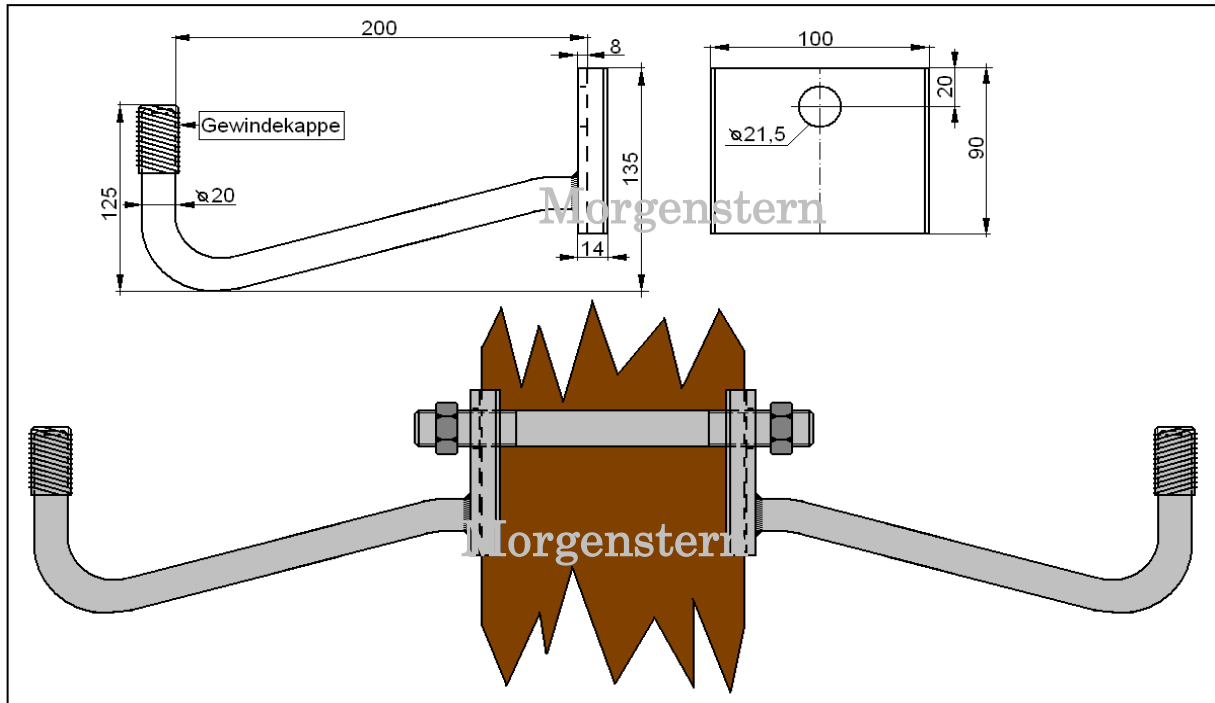
Art.-Nr.	Type	Maße in mm		Ausführung
		L1	L2	
MR-N-S-0062	BDV 230	230	440	mit Gewindekappe
MR-N-S-0067	BDV 290	290	500	mit Gewindekappe
MR-N-S-0072	BDV 360	360	570	mit Gewindekappe
MR-N-S-0077	BDV 400	400	610	mit Gewindekappe

Gebogene Isolatorstütze BDV ist erhältlich mit Isolator N95 & N95/2 in braun / weiß.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	DIN 48051	
			Bezeichnung:	Gebogene Isolatorenstütze BDV	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

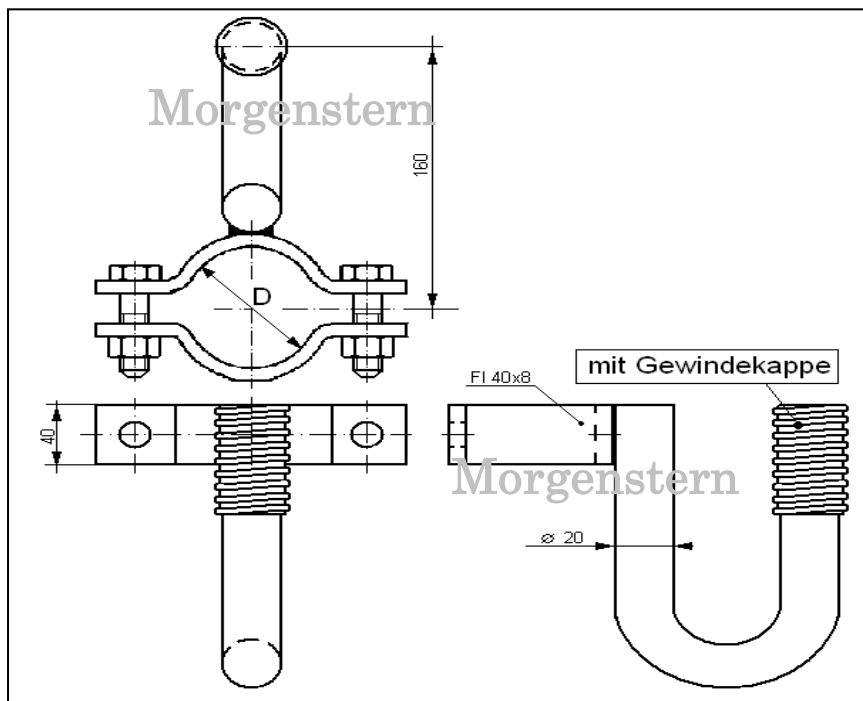


Anschraubstütze SBA 95 ist erhältlich mit Isolator N95 und N95/2 in braun oder weiß.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:	MR-N-S-0082
	Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt				
	DIN:	48051				
	Bezeichnung:	Anschraubstütze SBA 95				

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Schellenstütze einfach

Art.-Nr:	für Dachständerrohr
MR-N-S-0087	76
MR-N-S-0092	89

Schellenstütze einfach für Mast

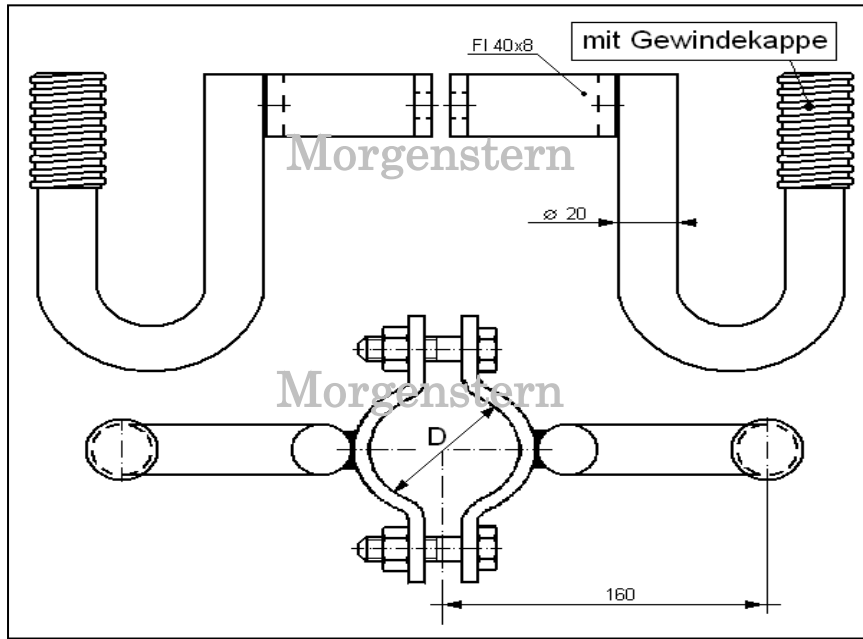
Art.-Nr:	Mastdurchmesser D nach Kundenwunsch
MR-N-S-0097	

Schellenstütze einfach ist erhältlich mit Isolator N95 und N95/2 in braun oder weiß.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Schellenstütze einfach für Mast Schellenstütze einfach für DS-Rohr	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Schellenstütze doppelt

Art.-Nr:	für Dachständerrohr
MR-N-S-0098	76
MR-N-S-0103	89

Schellenstütze doppelt für Mast

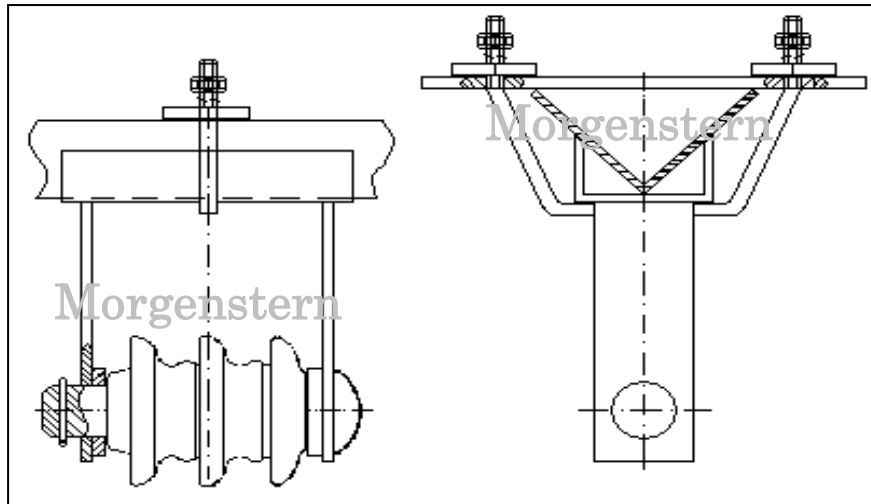
Art.-Nr:	Mastdurchmesser nach Kundenwunsch
MR-N-S-0108	

Schellenstütze doppelt ist erhältlich mit Isolator N95 und N95/2 in braun oder weiß.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Schellenstütze doppelt für Mast Schellenstütze doppelt für DS-Rohr	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

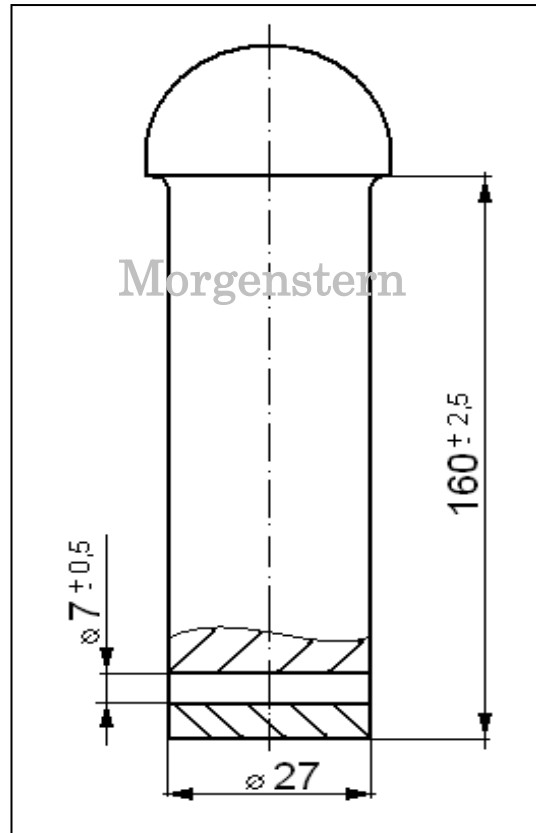
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:	MR-N-S-0109
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
			DIN:			
			Bezeichnung:	Schäkelbügel mit Befestigung für Eckstiele L70 bis L90		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

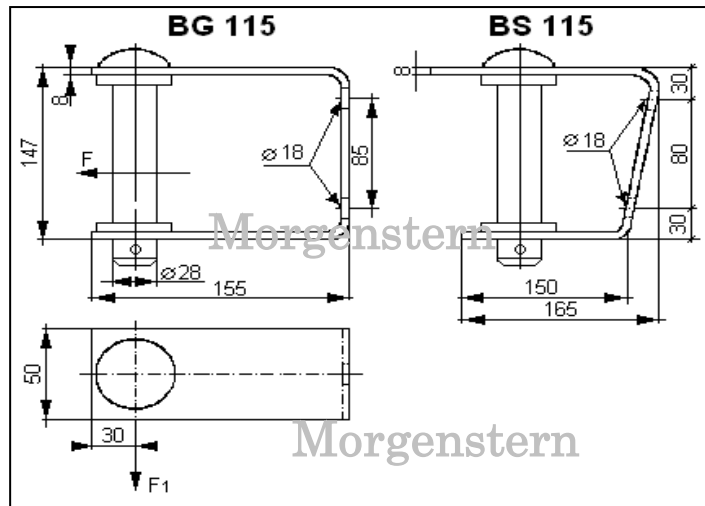


Nietbolzen ist auch in anderen Abmessungen erhältlich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr: MR-N-Z-0110
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Nietbolzen 27x160	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Schäkelbügel BG**

Art.-Nr.	Bezeichnung
MR-N-S-0111	BG 80 mit S 80
MR-N-S-0112	BG 115 komplett ohne Isolator
MR-N-S-0113	BG 115, Bügel lose
MR-N-S-0114	BG 115 mit S 115 braun
MR-N-S-0115	BG 115 mit S 115 weiß

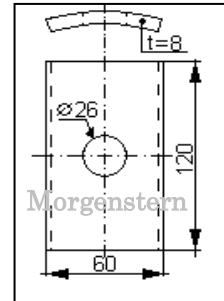
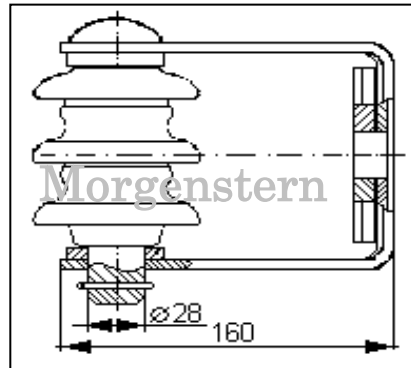
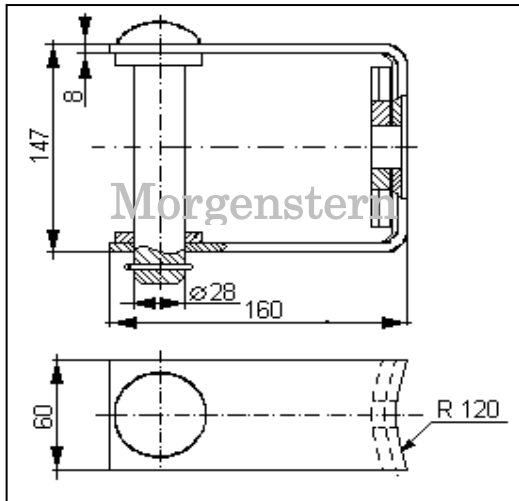
Schäkelbügel BS / BGS

Art.-Nr.	Bezeichnung
MR-N-S-0116	BS 115 Bügel lose
MR-N-S-0117	BGS 115 mit S 115 braun
MR-N-S-0118	BGS 115 mit S 115 weiß

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	DIN 48154	
			Bezeichnung:	Schäkelbügel BG 115 Schäkelbügel BS / BGS 115	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

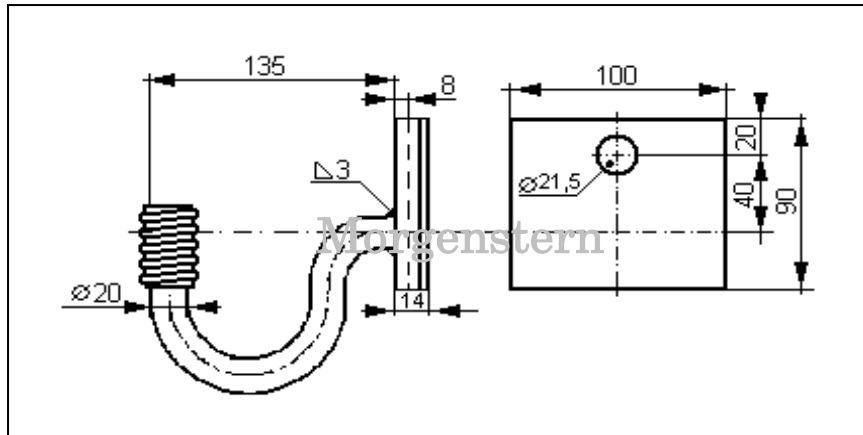
**Schakelbügel BGV 115**

Art.-Nr.	Bezeichnung
MR-N-S-0119	BGV komplett ohne Isolator
MR-N-S-0120	BGV 115 Bügel lose
MR-N-S-0121	BGV 115 komplett mit Isolator S115 braun
MR-N-S-0122	BGV 115 komplett mit Isolator S115 weiß

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl	
				feuerverzinkt	
			DIN:	DIN 48154	
			Bezeichnung:	Schakelbügel BGV 115 lose oder BGV 115 mit Isolator S115	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

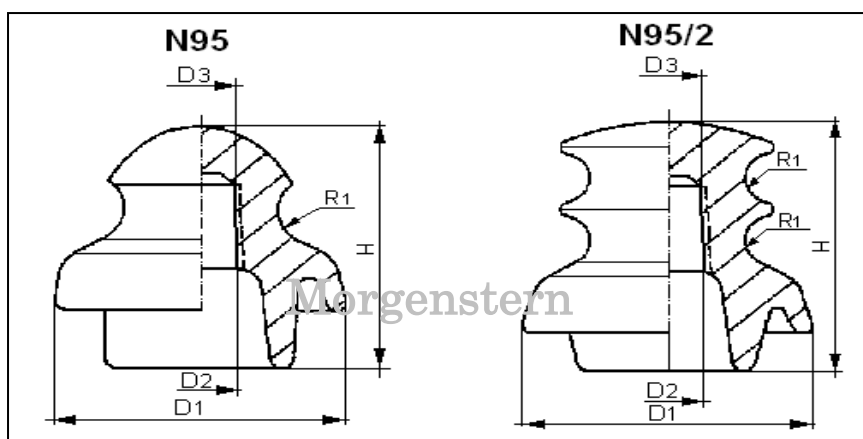


Gegenstütze	
Art.-Nr.	Bezeichnung
MR-N-S-0123	Gegenstütze lose mit Gewindekappe
MR-N-S-0124	Gegenstütze mit N95 braun
MR-N-S-0125	Gegenstütze mit N95/2 braun
MR-N-S-0126	Gegenstütze mit N95 weiß
MR-N-S-0127	Gegenstütze mit N95/2 weiß

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Gegenstütze zur 180° Betonmastarmierung	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

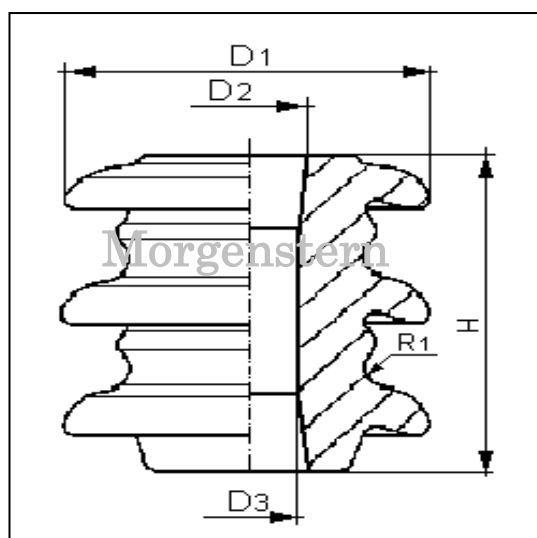


Stützenisolator		Maße in mm					Mittelwert der Bruchlast kN	Farbe
Art.-Nr.	Typ	D 1	D 2	D 3	H	R 1		
MR-N-I-0151	N95	95	22	24	97	14	18,00	braun
MR-N-I-0152	N95/2	95	22	24	100	10	18,00	braun
MR-N-I-0153	N95	95	22	24	97	14	18,00	weiß
MR-N-I-0154	N95/2	95	22	24	100	10	18,00	weiß

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70 			Werkstoff:	Keramischer Isolierstoff C120	
			DIN:	DIN 48150	
			Bezeichnung:	Stützenisolator N95 braun / weiß Stützenisolator N95/2 braun / weiß	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

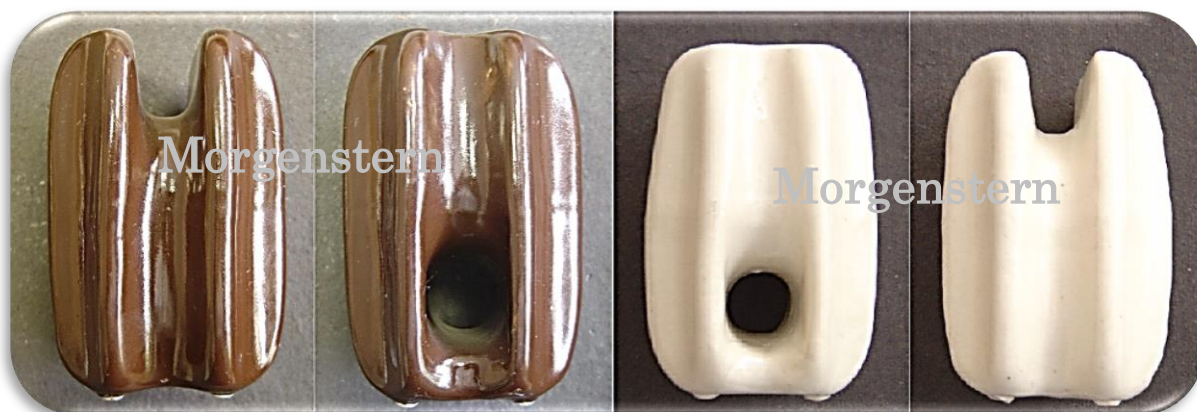
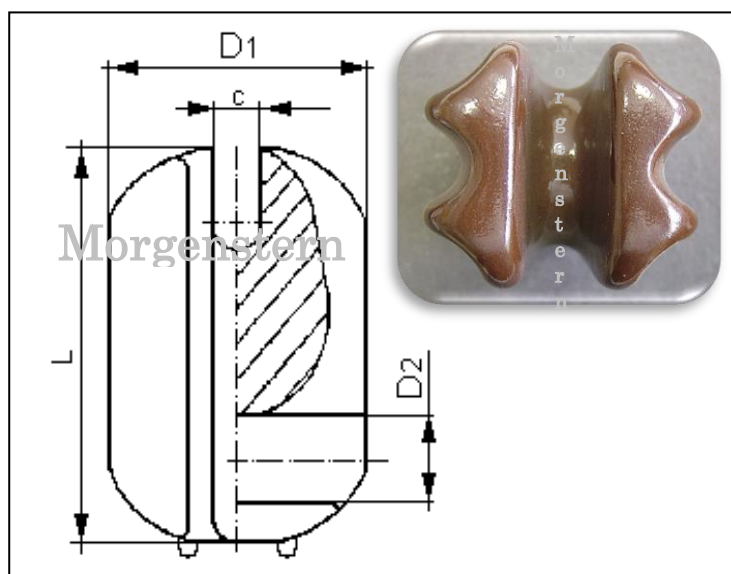


Stützenisolator		Maße in mm					Mittelwert der Bruchlast kN	Farbe
Art.-Nr.	Typ	D 1	D 2	D 3	H	R 1		
MR-N-I-0155	S 80	80	26	22	80	6,50	12,50	braun
MR-N-I-0156	S 80	80	26	22	80	6,50	12,50	weiß
MR-N-I-0157	S 115	115	28	32	115	8,00	20,00	braun
MR-N-I-0158	S 115	115	28	32	115	8,00	20,00	weiß

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70 			Werkstoff:	Keramischer Isolierstoff C120	
			DIN:	DIN 48154	
			Bezeichnung:	Schäkelisolatoren S80 & S115	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

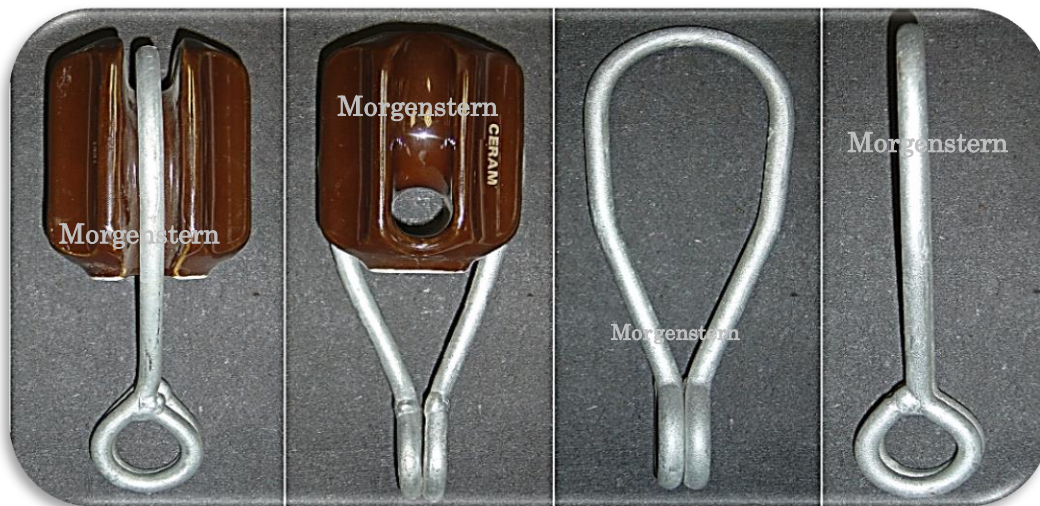
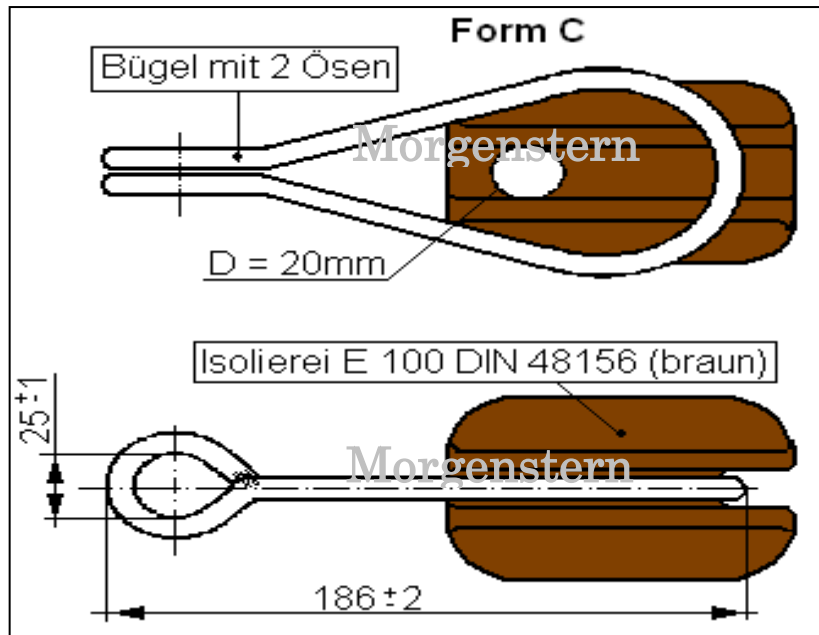

Abspannisolator E100

Art.-Nr.	Kurzzeichen	Maße in mm				zulässiger Seilzug kN	Farbe
		c	D 1	D 2	L		
MR-N-I-0159	E100	15	75	22	100	20,00	braun
MR-N-I-0164	E100	15	75	22	100	20,00	weiß

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70 			Werkstoff:	Keramischer Isolierstoff C120	
			DIN:	DIN 48156	
			Bezeichnung:	Abspannisolator E 100	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

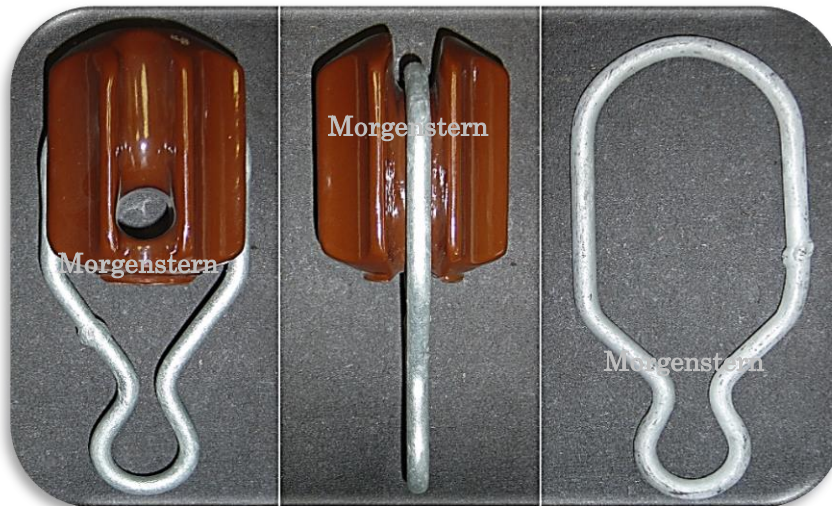
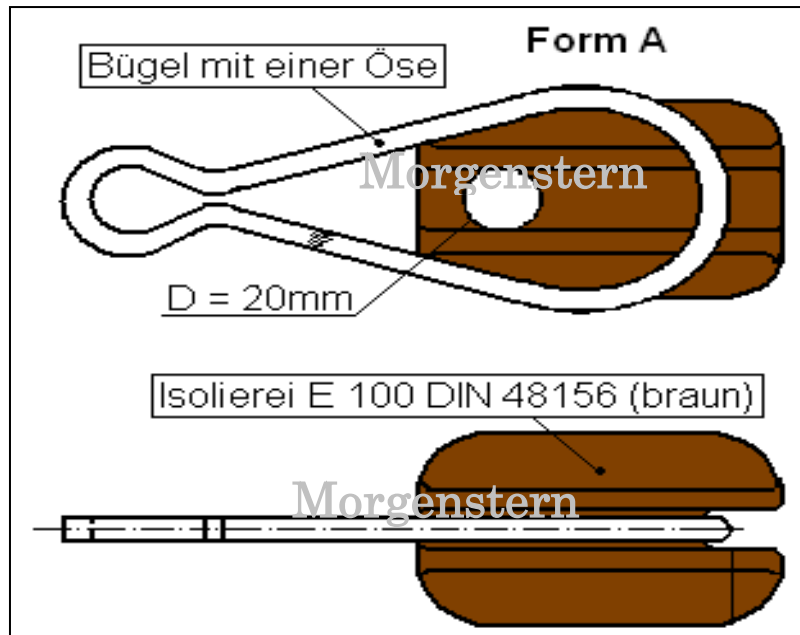


Bügel Form C	Bügel mit zwei Ösen, Form C
Art.-Nr.	Beschreibung
MR-N-Z-0160	Bügel C lose für E 100
MR-N-I-0161	E 100 mit Bügel C

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:	MR-N-I-0161
			Werkstoff:	Keramischer Isolierstoff		
				Stahl feuerverzinkt		
			DIN:	48156		
			Bezeichnung:	Abspannisolator E 100 (braun) mit Rundstahlbügel C verzinkt, 2 Ösen		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

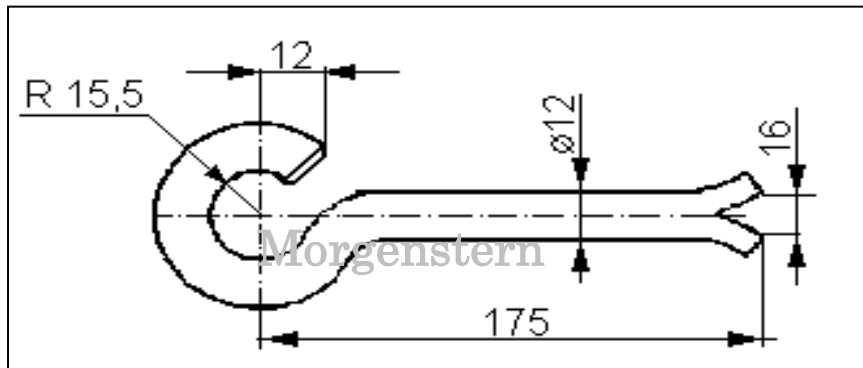


Bügel Form A	Bügel mit einer Öse, Form A
Art.-Nr.	Beschreibung
MR-N-Z-0162	Bügel A lose für E 100
MR-N-I-0163	E 100 mit Bügel A

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:	MR-N-I-0163
			Werkstoff:	Keramischer Isolierstoff		
				Stahl feuerverzinkt		
			DIN:	48156		
			Bezeichnung:	Abspannisolator E 100 (braun) mit Rundstahlbügel A verzinkt, eine Öse		

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

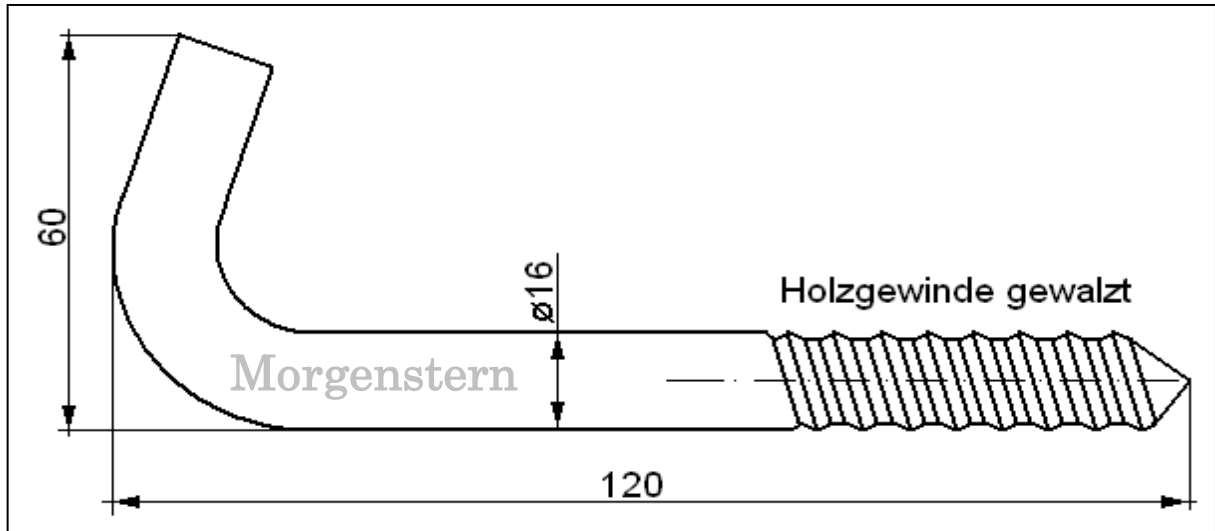
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:	MR-N-H-0176
MORGENSTERN GmbH & CO. KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
			DIN:			
			Bezeichnung:	Traghaken 657 W1		

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

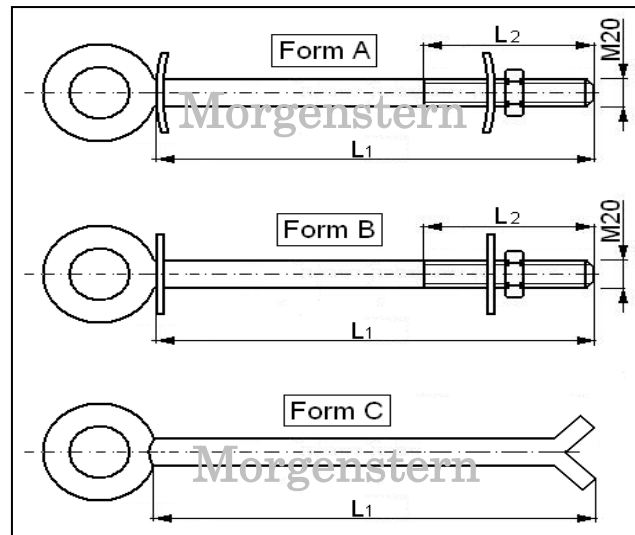


Trag- oder Ankerhaken kann in allen Größen, Längen und Abmessungen nach Angaben des Kunden angefertigt werden.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl	MR-N-H-0269
				feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Ankerhaken mit Holzgewinde	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Abspannöse für Luftkabel Typ NF 2AX Form A, B, C

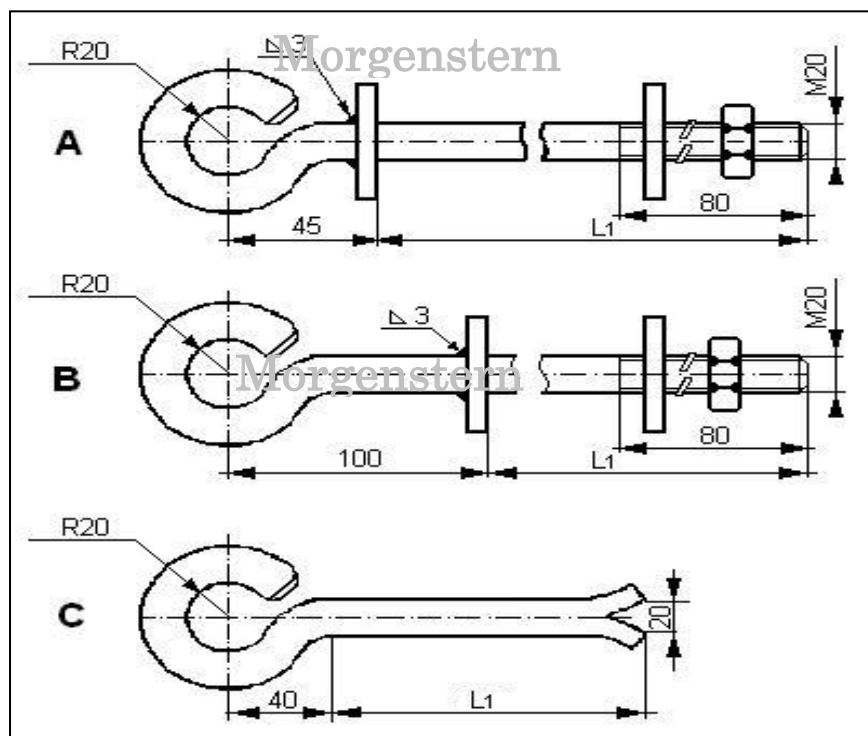
Form	Art.-Nr.	L1	Form	Art.-Nr.	L1
A	MR-N-Ö-0177	230	B	MR-N-Ö-0186	230
	MR-N-Ö-0178	240		MR-N-Ö-0187	240
	MR-N-Ö-0179	280		MR-N-Ö-0188	280
	MR-N-Ö-0180	290		MR-N-Ö-0189	290
	MR-N-Ö-0181	320		MR-N-Ö-0190	320
	MR-N-Ö-0182	360		MR-N-Ö-0191	360
	MR-N-Ö-0183	400		MR-N-Ö-0192	400
	MR-N-Ö-0184	425	C	MR-N-Ö-0193	200
	MR-N-Ö-0185	440		MR-N-Ö-0194	300

Die Abspannöse in der Form A, B und C kann in allen Längen und Abmessungen nach Angaben des Kunden angefertigt werden.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Abspannösen für Luftkabel N F 2 AX Form A, B, C mit geschmiedeter Öse	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Abspannöse für Luftkabel Typ NF 2AX Form A, B, C mit gebogener Öse

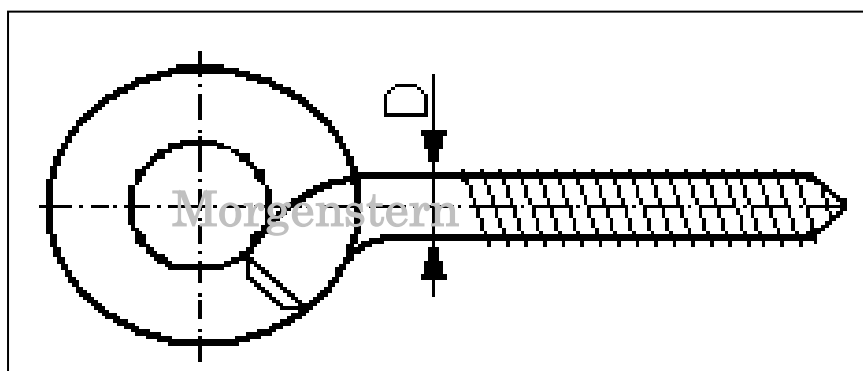
Form	Art.-Nr.	L1	Form	Art.-Nr.	L1
A	MR-N-Ö-0195	230	B	MR-N-Ö-0200	280
	MR-N-Ö-0196	240		MR-N-Ö-0201	360
	MR-N-Ö-0197	280		MR-N-Ö-0202	400
	MR-N-Ö-0198	360	C	MR-N-Ö-0203	200
	MR-N-Ö-0199	400		MR-N-Ö-0204	300

Die Abspannöse in der Form A, B und C kann in allen Längen und Abmessungen nach Angaben des Kunden angefertigt werden.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Abspannösen für Luftkabel NF 2 AX Form A, B, C mit gebogener Öse	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Spiralhaken zum Einschrauben**

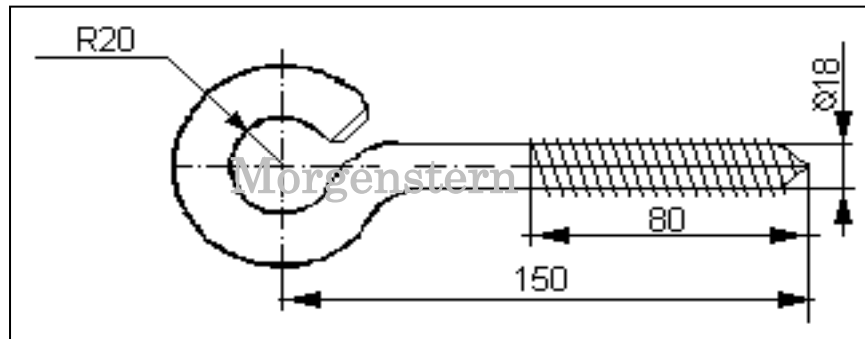
Art.-Nr.	Bezeichnung	D
MR-N-H-0205	Spiralhaken m. Holzgewinde	12 x 150
MR-N-H-0206	Spiralhaken m. Holzgewinde	18 x 140
MR-N-H-0207	Spiralhaken m. Holzgewinde	20 x 160

**Spiralhaken kann in allen Größen, Längen und Abmessungen
nach Angaben des Kunden angefertigt werden.**

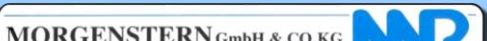
Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Spiralhaken zum Einschrauben	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

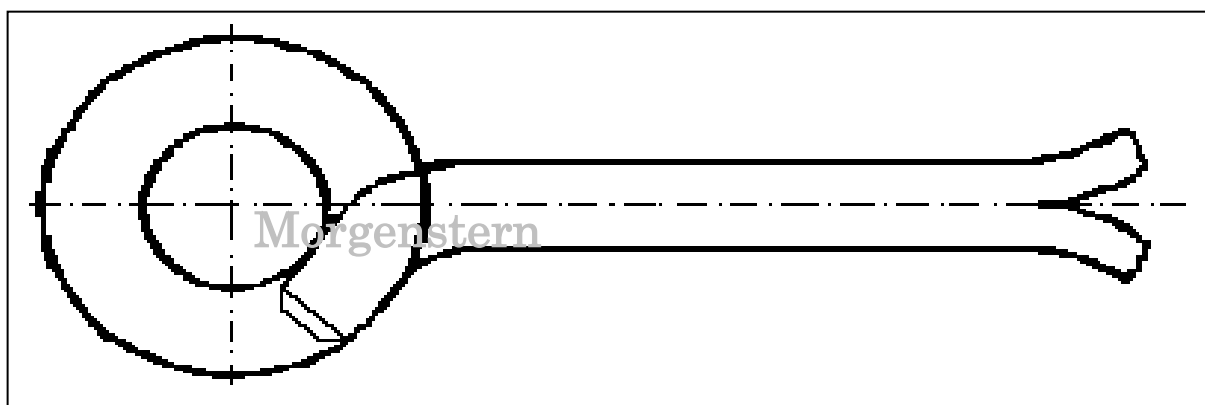


**Abspannöse kann in allen Größen, Längen und Abmessungen
nach Angaben des Kunden angefertigt werden.**

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
	Werkstoff:		Stahl	MR-N-Ö-0208	
			feuerverzinkt		
	DIN:				
	Bezeichnung:	Abspannöse mit Holzgewinde			

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

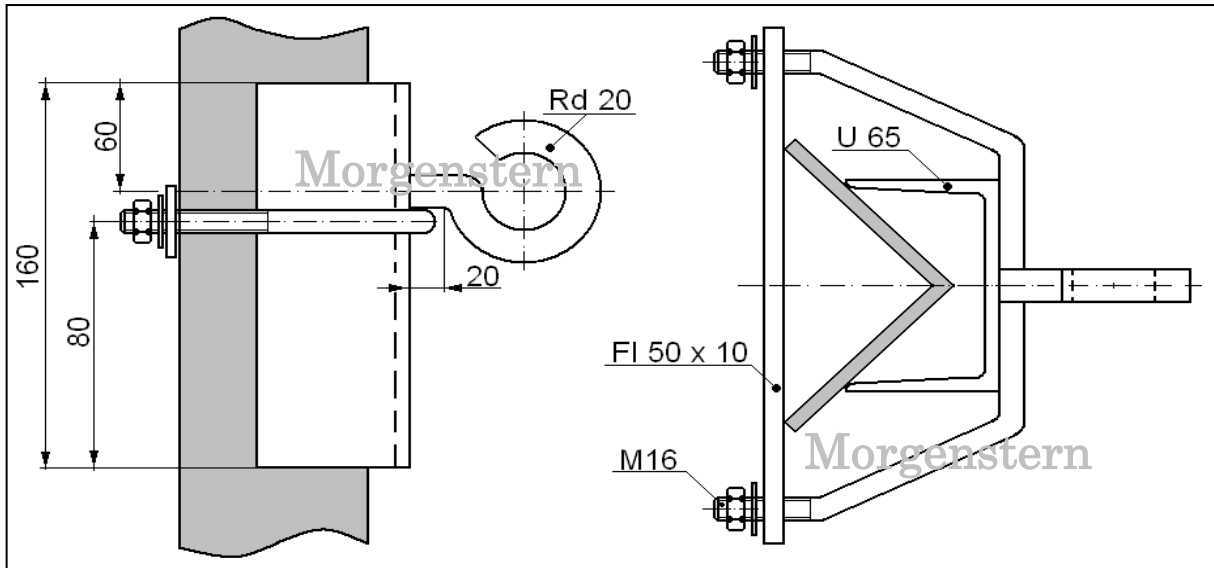


**Spiralhaken kann in allen Größen, Längen und Abmessungen
nach Angaben des Kunden angefertigt werden.**

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
	Werkstoff:		Stahl	MR-N-H-0209	
			feuerverzinkt		
	DIN:				
	Bezeichnung:	Spiralhaken D 16 x 190 für Mauer			

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

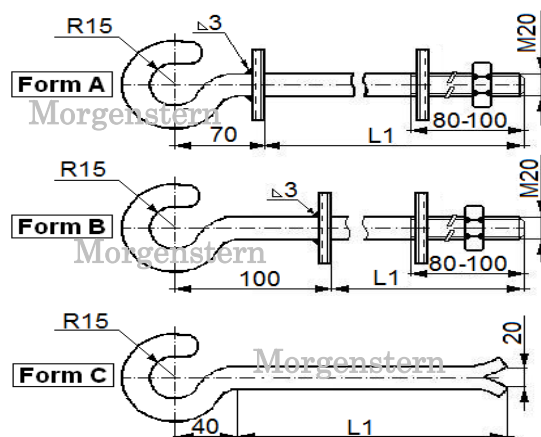
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl	MR-N-H-0270
				feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Eckstielabspannung für ISO-Leitung	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



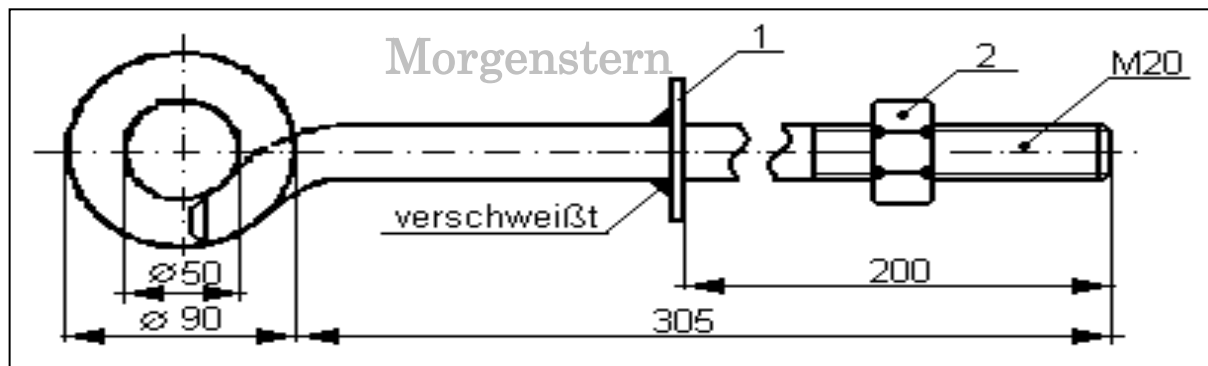
Befestigungshaken für Luftkabelabspannung					
Form	Art.-Nr.	L1	Form	Art.-Nr.	L1
A	MR-N-H-0210	200	B	MR-N-H-0224	200
	MR-N-H-0211	230		MR-N-H-0225	230
	MR-N-H-0212	240		MR-N-H-0226	240
	MR-N-H-0213	250		MR-N-H-0227	250
	MR-N-H-0214	280		MR-N-H-0228	280
	MR-N-H-0215	290		MR-N-H-0229	290
	MR-N-H-0216	300		MR-N-H-0230	320
	MR-N-H-0217	320		MR-N-H-0231	360
	MR-N-H-0218	360		MR-N-H-0232	400
	MR-N-H-0219	380		MR-N-H-0233	440
	MR-N-H-0220	400		MR-N-H-0234	500
	MR-N-H-0221	440	C	MR-N-H-0235	200
	MR-N-H-0222	500		MR-N-H-0236	300
	MR-N-H-0223	600			

Der Befestigungshaken in der Form A, B und C kann in allen Längen und Abmessungen nach Angaben des Kunden angefertigt werden.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
		Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
		DIN:			
		Bezeichnung:	Befestigungshaken für Luftkabelabspannung, Form A, B, C		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



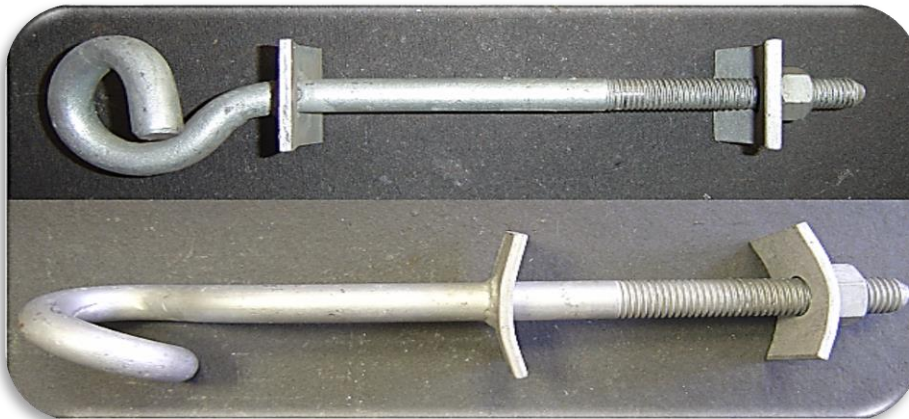
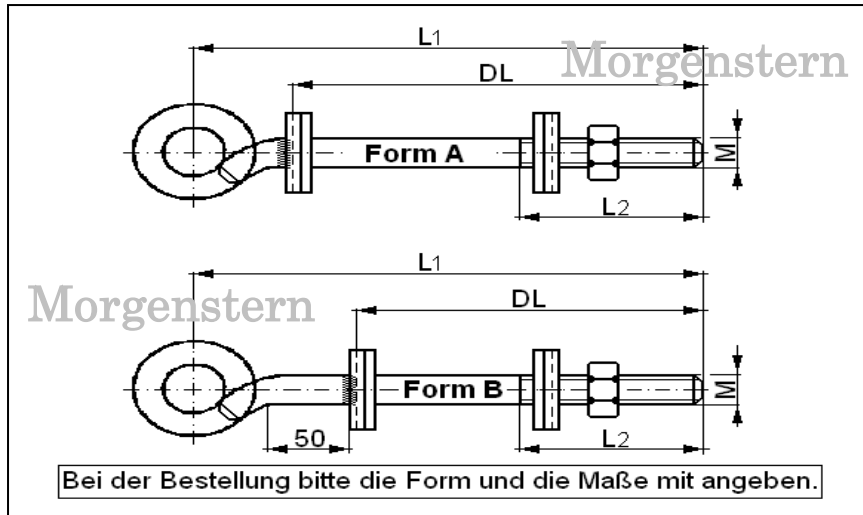
Spiral-Abspannhaken		
Pos	Stück	Bezeichnung
1	1	Scheibe 100x100x4,5
2	1	Sechskantmutter M20

Der Spiral - Abspannhaken kann ab M12 bis M24 in allen Längen und Abmessungen nach Angaben des Kunden angefertigt werden.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:	MR-N-H-0237
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
			DIN:			
			Bezeichnung:	Spiral-Abspannhaken M20 x 305		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



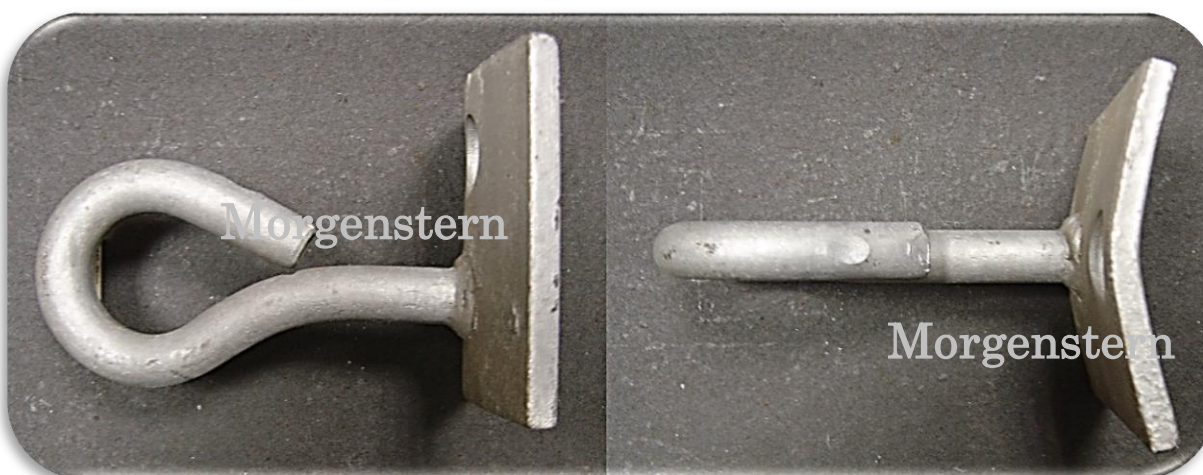
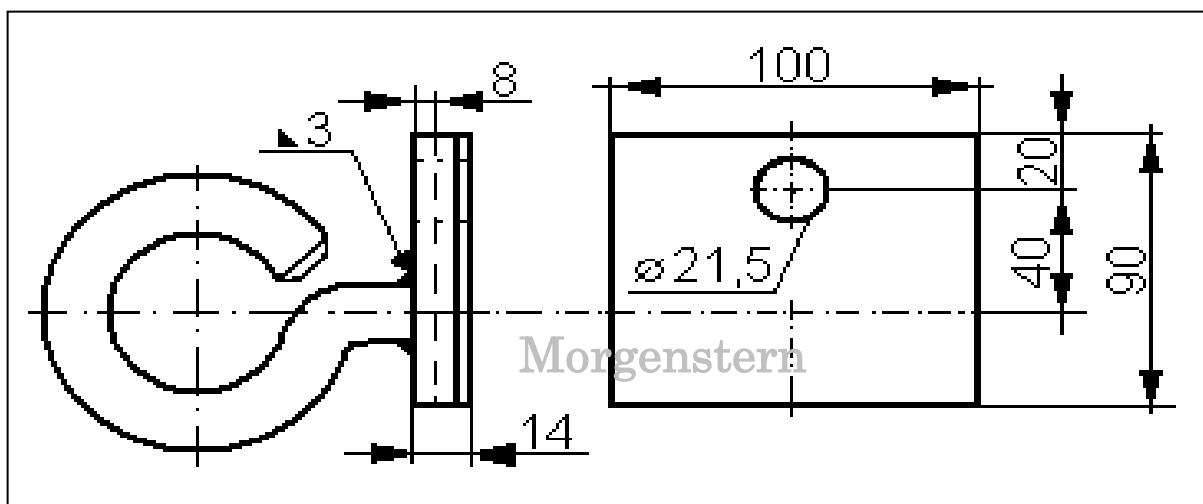
Spiralhaken für Durchgang mit gewölbter Scheibe	
Gewinde	Art.-Nr:
M12	MR-N-H-0238/M12 x L1 x L2 x DL/Form A oder B
M16	MR-N-H-0239/M16 x L1 x L2 x DL/Form A oder B
M20	MR-N-H-0240/M20 x L1 x L2 x DL/Form A oder B
M24	MR-N-H-0241/M24 x L1 x L2 x DL/Form A oder B
Bevorzugte Durchstecklängen DL sind: 150, 200, 240, 300, 350, 400, 450 und 500mm	

Spiralhaken für Durchgang ab M12 bis M24 kann 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:	Spiralhaken für Durchgang mit gewölbter Scheibe	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

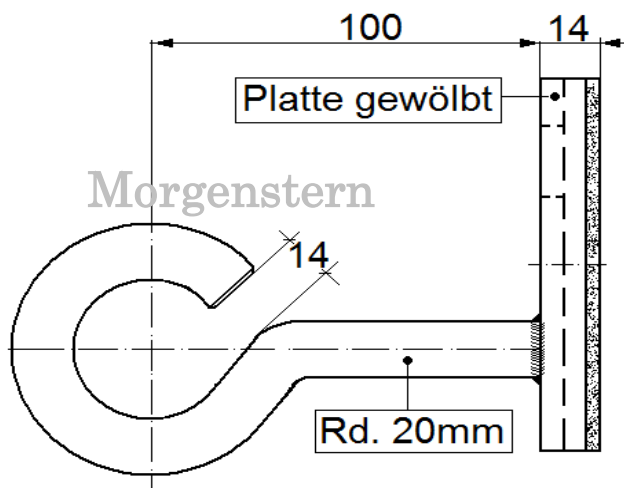
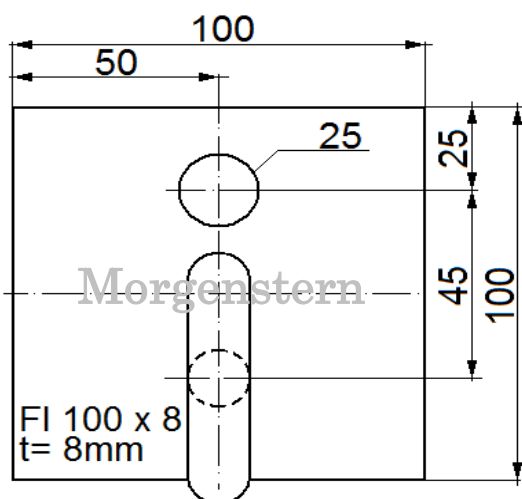
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO. KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl	MR-N-Ö-0242
			DIN:	feuerverzinkt	
			Bezeichnung:	Gegenöse	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

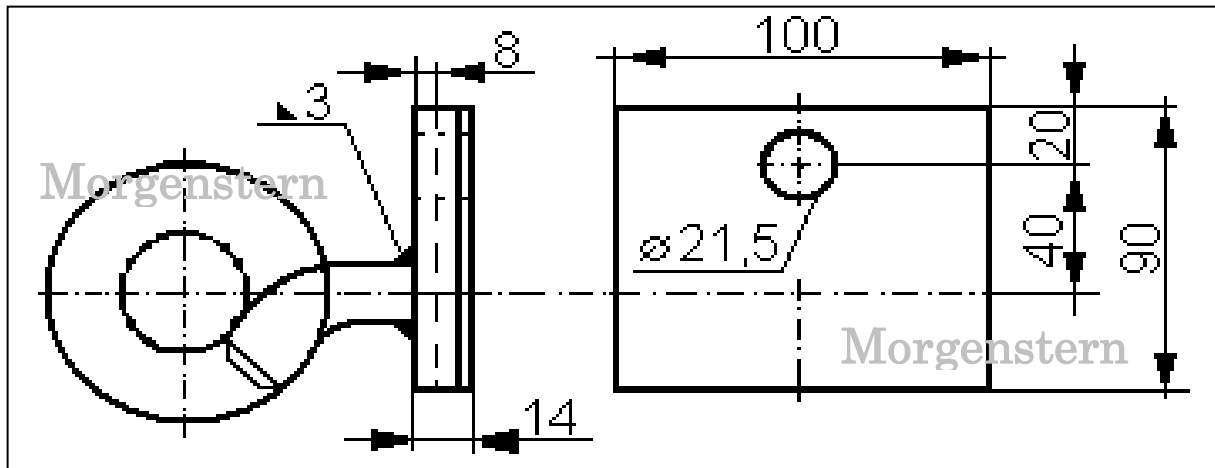
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl	MR-N-H-0272
				feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Gegenhaken	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

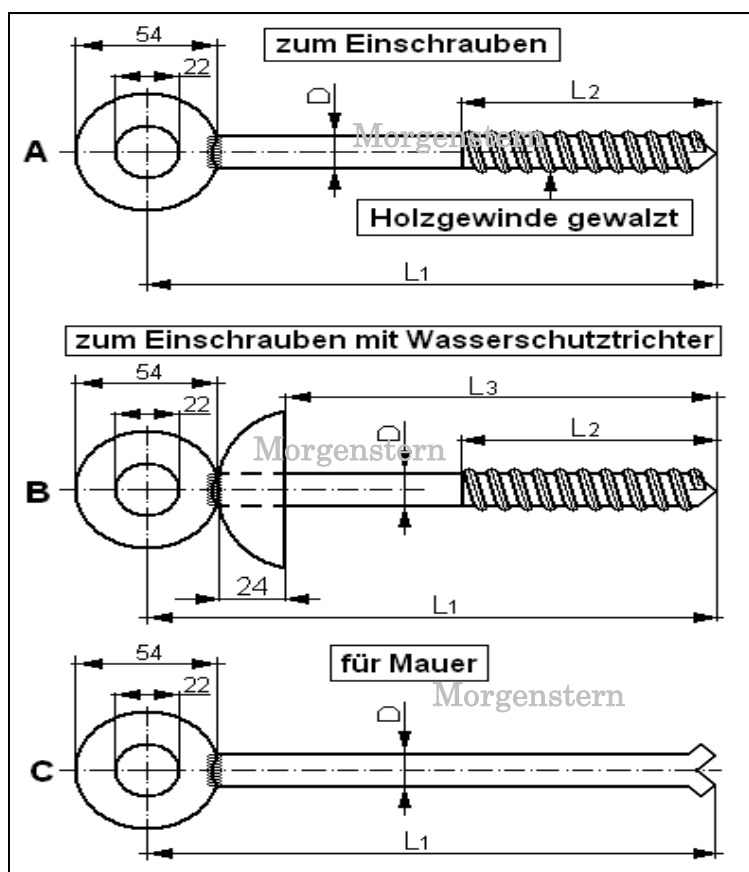


Auf Anfragen sind andere Längen und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70 	Werkstoff:		Stahl	MR-N-H-0271	
			feuerverzinkt		
	DIN:				
	Bezeichnung:	Spiralhaken mit gewölbter Platte			

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


**Ankerösen für Holz und Mauer
mit oder ohne Regentrichter**

Form	Art.-Nr.
A	MR-N-Ö-0243 / D x L1 x L2
B	MR-N-Ö-0244 / D x L1 x L2 x L3
C	MR-N-Ö-0245 / D x L1

Bestellbeispiel:

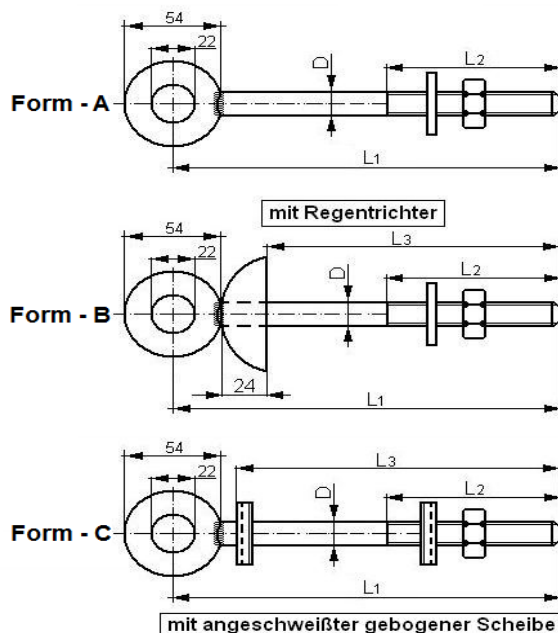
MR-N-Ö-0243/16 x 285 x 100mm

MR-N-Ö-0244/20 x 245 x 80 x 200mm

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Ankerösen für Holz und Mauer mit oder ohne Regentrichter	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Ankerösen für Durchgang

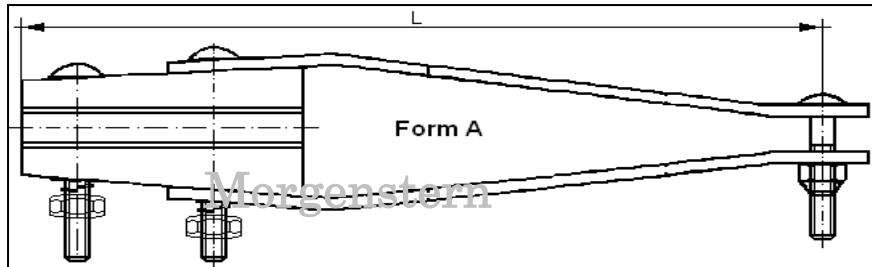
Form	Art.-Nr.	Maße in mm			
		L1	L2	L3	D
A	MR-N-Ö-0246	200	100		M16
	MR-N-Ö-0247	250	100		M16
	MR-N-Ö-0248	300	100		M16
B	MR-N-Ö-0249	305	100	240	M20
	MR-N-Ö-0250	315	100	250	M20
	MR-N-Ö-0251	335	150	270	M20
	MR-N-Ö-0252	345	150	280	M20
	MR-N-Ö-0253	365	150	300	M20
	MR-N-Ö-0254	385	150	320	M20
	MR-N-Ö-0255	435	150	370	M20
	MR-N-Ö-0256	465	150	400	M20
C	MR-N-Ö-0257	185	100	150	M16
	MR-N-Ö-0258	235	100	200	M16
	MR-N-Ö-0259	285	100	250	M20

Ankeröse für Durchgang ab M12 bis M24 kann 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:	Ankeröse für Durchgang	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**ISO-Abspannklemme schwenkbare Ausführung Form A**

Art.-Nr.	Leiterquerschnitt mm	L in mm	Werkstoff / Material	Haltekraft
MR-N-K-0301	4 x 16 bis 4 x 35	310	Lasche Stahl feuerverzinkt Einlage: Kunststoff	gemäß VDE 0211
MR-N-K-0323	4 x 25 bis 4 x 50	310		
MR-N-K-0302	4 x 70 bis 4 x 95	310		

Die Erfassung der 4 Seile erfolgt in separaten Kanälen.

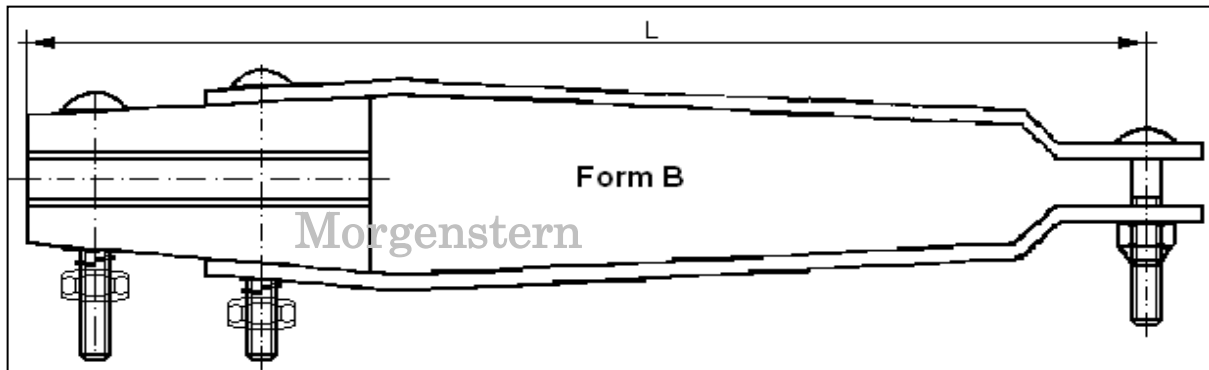
Durch die keilförmige Ausbildung der Klemmen wird ein selbständiges Nachstellen erreicht.

Zusätzliche Leiter werden außen an der Klemme vorbeigeleitet.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	ISO-Abspannklemme Form A schwenkbare Ausführung	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**ISO-Abspannklemme schwenkbare Ausführung Form B**

Art.-Nr:	Leiterquerschnitt mm ²	L in mm	Werkstoff / Material	Haltekraft
MR-N-K-0303	4 x 16 bis 4 x 35	360	Lasche Stahl feuerverzinkt Einlage: Kunststoff	gemäß VDE 0211
MR-N-K-0324	4 x 25 bis 4 x 50	360		
MR-N-K-0304	4 x 50 bis 4 x 95	360		

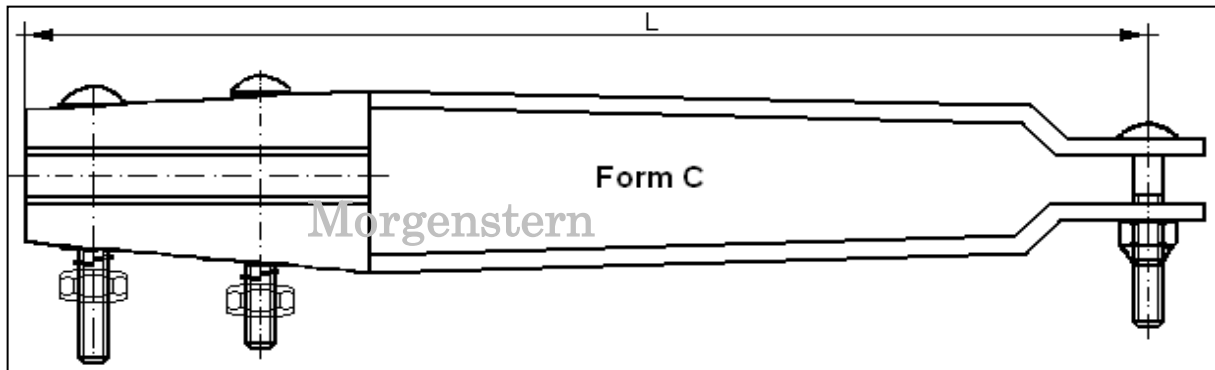
Die Erfassung der 4 Seile erfolgt in separaten Kanälen.

Durch die keilförmige Ausbildung der Klemmen wird ein selbständiges Nachstellen erreicht.
Zusätzliche Leiter werden außen an der Klemme vorbeigeleitet.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	ISO-Abspannklemme Form B schwenkbare Ausführung	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**ISO-Abspannklemme starre Ausführung Form C**

Art.-Nr:	Leiterquerschnitt mm ²	L in mm	Werkstoff / Material	Haltekraft
MR-N-K-0305	4 x 16 bis 4 x 35	360	Lasche Stahl feuerverzinkt Einlage: Kunststoff	gemäß VDE 0211
MR-N-K-0325	4 x 25 bis 4 x 50	360		
MR-N-K-0306	4 x 50 bis 4 x 95	360		

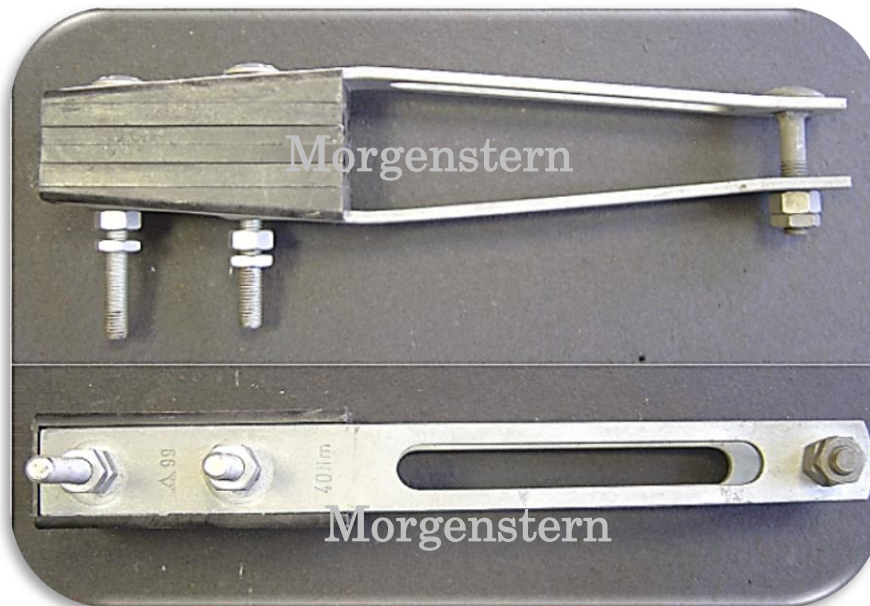
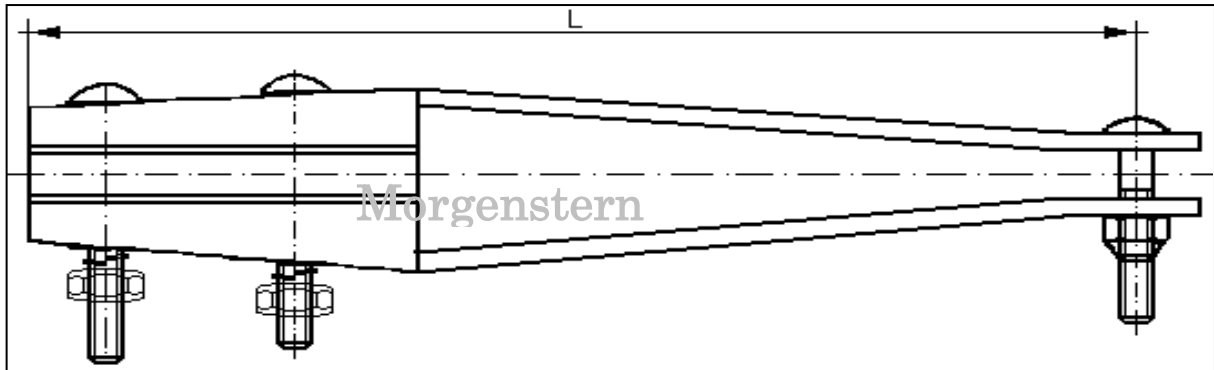
Die Erfassung der 4 Seile erfolgt in separaten Kanälen.

Durch die keilförmige Ausbildung der Klemmen wird ein selbständiges Nachstellen erreicht.
Zusätzliche Leiter werden außen an der Klemme vorbeigeleitet.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	ISO-Abspannklemme Form C starre Ausführung	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**ISO-Abspannklemme starre Ausführung Form D**

Art.-Nr.	Leiterquerschnitt mm ²	L in mm	Werkstoff / Material	Haltekraft
MR-N-K-0307	4 x 16 bis 4 x 35	310	Lasche: Stahl feuerverzinkt Einlage: Kunststoff	gemäß VDE 0211
MR-N-K-0326	4 x 25 bis 4 x 50	310		
MR-N-K-0308	4 x 70 bis 4 x 120	310		

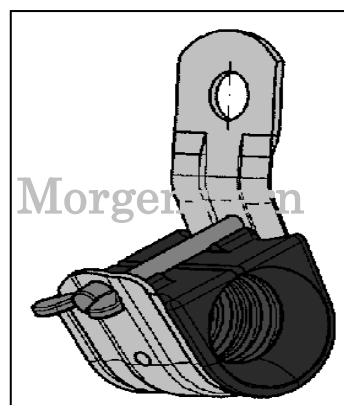
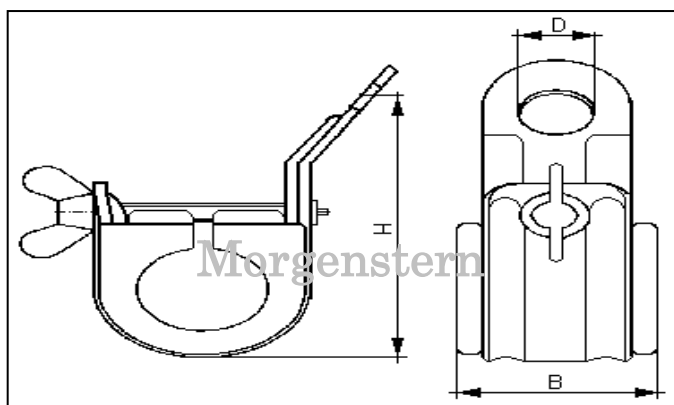
Die Erfassung der 4 Seile erfolgt in separaten Kanälen.

Durch die keilförmige Ausbildung der Klemmen wird ein selbständiges Nachstellen erreicht.
Zusätzliche Leiter werden außen an der Klemme vorbeigeleitet.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	ISO-Abspannklemme Form D starre Ausführung	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Form A



Form B

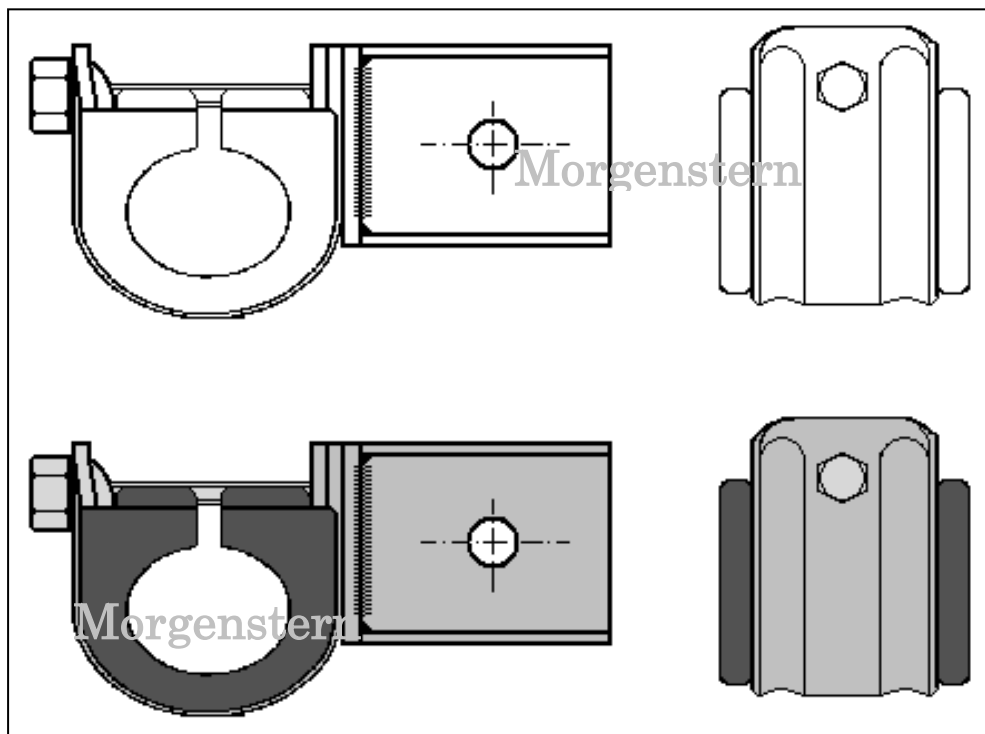

ISO-Hängeklemme pendelnde Ausführung

Art.-Nr.	Form	Querschnitt Leitung mm ²	D in mm	H in mm	B in mm
MR-N-K-0309	A	4 x 25mm ²	22	110	55
MR-N-K-0310	A	4 x 35mm ²	22	110	55
MR-N-K-0311	A	4 x 50mm ²	22	110	55
MR-N-K-0312	A	4 x 70mm ²	22	110	55
MR-N-K-0313	A	4 x 95mm ²	22	110	55
MR-N-K-0314	B	25 - 120mm ²	22	71	78

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	ISO-Hängeklemme pendelnde Ausführung	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

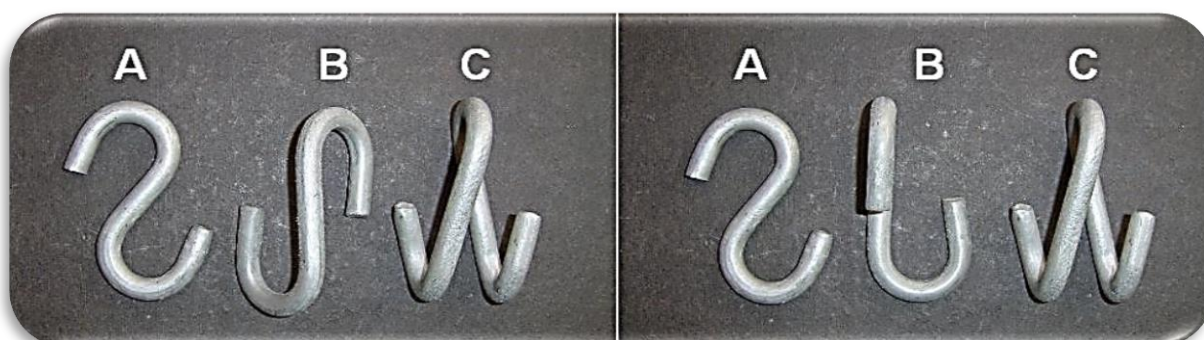
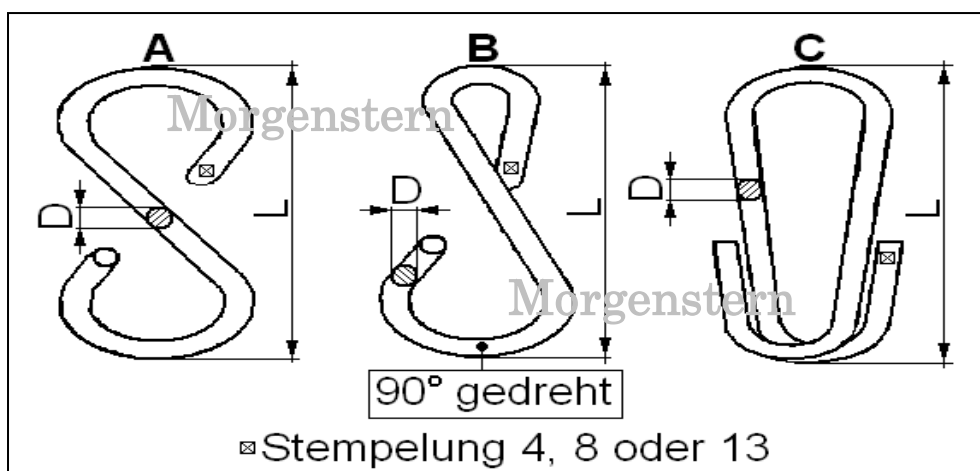

ISO-Hängeklemme starre Ausführung

Art.-Nr.	Leiterquerschnitt in mm ²
MR-N-K-0315	4 x 70
MR-N-K-0316	4 x 95

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	ISO-Hängeklemme starre Ausführung	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Aufhängehaken für isolierte Freileitung**

Art.-Nr.	Auslösekraft	L in mm	Type	D
MR-N-H-0260	4000 N	90	A	8
MR-N-H-0261	8000 N	90	A	10
MR-N-H-0262	13000 N	100	A	12
MR-N-H-0263	4000 N	90	B	8
MR-N-H-0264	8000 N	90	B	10
MR-N-H-0265	13000 N	100	B	12
MR-N-H-0266	4000 N	90	C	8
MR-N-H-0267	8000 N	90	C	10
MR-N-H-0268	13000 N	100	C	12

Diese Haken werden bei durch Baumfall gefährdeten Strecken benötigt.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Auslöse- Aufhängehaken für isolierte Freileitung	

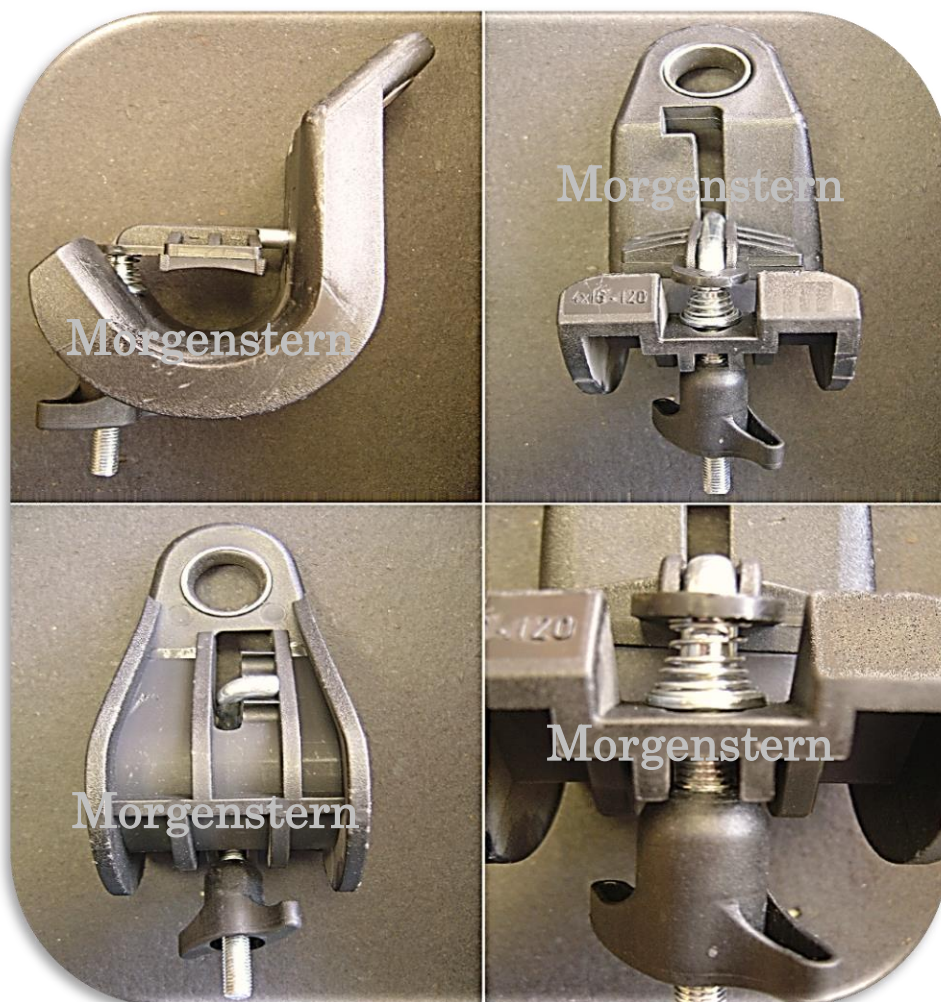
MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



ISO-Hängeklemme pendelnde Ausführung
 Klemmkörper aus Kunststoff, mit verstellbarer Klemmeinrichtung

Vorteile: geringes Gewicht, einfache Montage, alle 7 Spannbereiche in einer Klemme

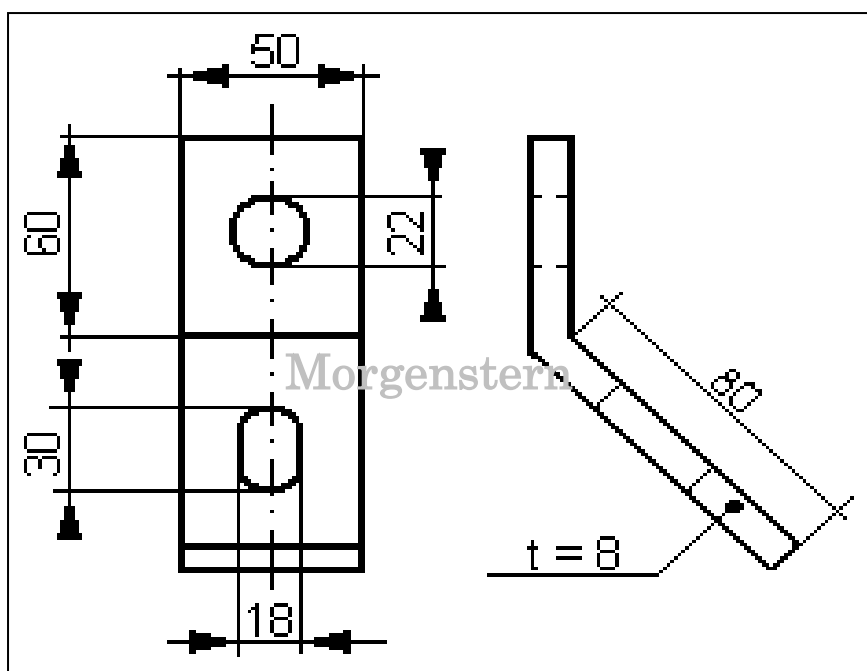


ISO-Hängeklemme pendelnde Ausführung - universaler Spannbereich				
Leiterquerschnitt in mm ²	D in mm	H in mm	B in mm	Gewicht
4 x 16 bis 120 mm ²	22	125	70	200 g

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Klemmkörper Kunststoff	MR-N-K-0317
			Bezeichnung:	ISO-Hängeklemme pendelnde Ausführung mit verstellbarer Klemmeinrichtung	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

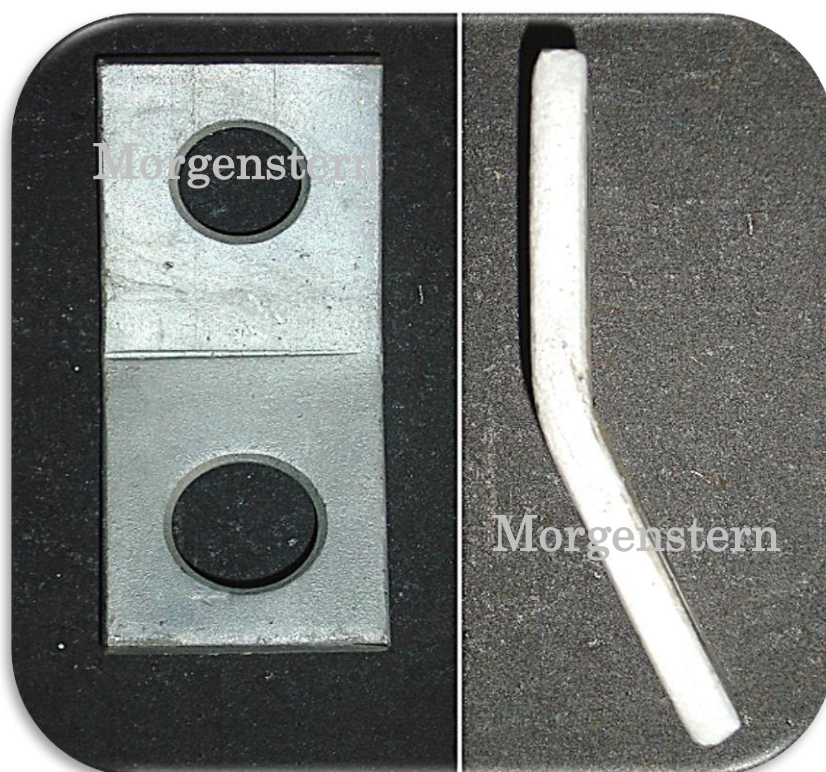
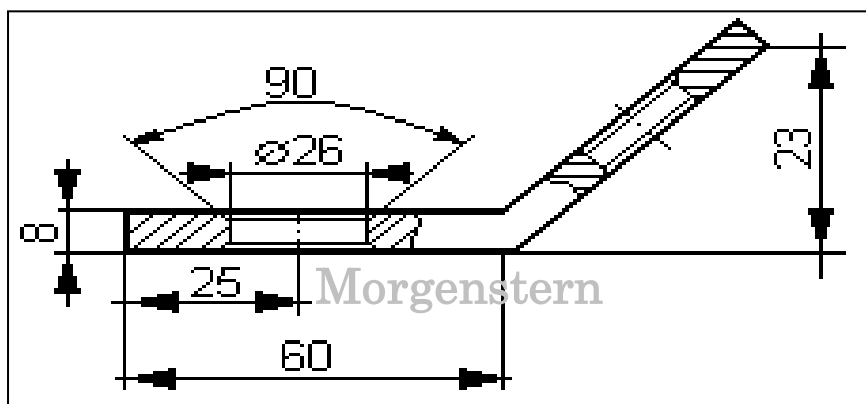
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70 	Werkstoff:		Stahl	MR-N-L-0318	
			feuerverzinkt		
	DIN:				
Bezeichnung:				Ankerlasche	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

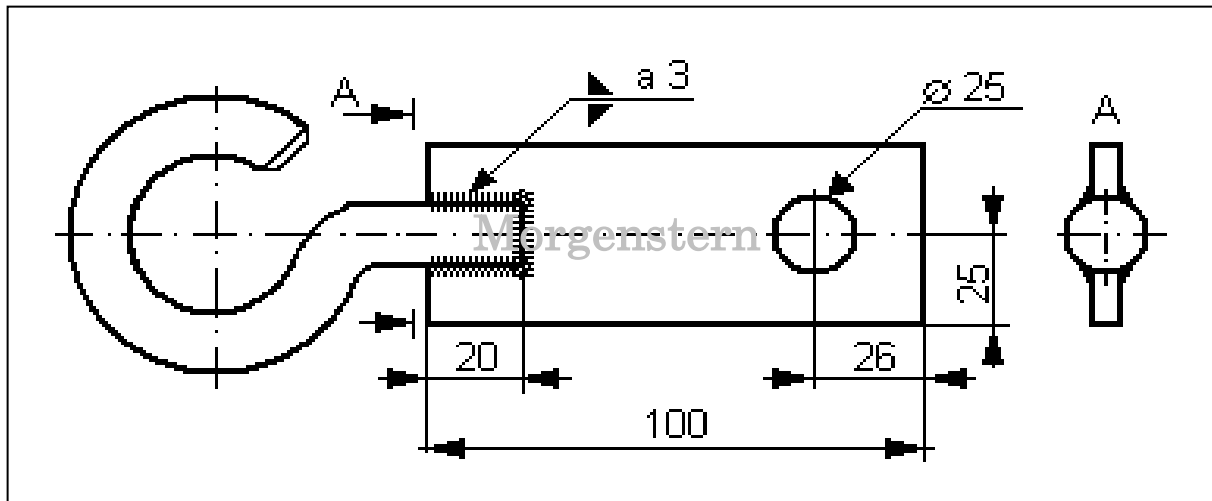

Anwendungsbeispiel:

Zur Abspannung von Luftkabel, 1 KV am Verteilungsmast

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Rolfwein · Postfach 1131 · Döbelner Straße 70 	Werkstoff:		Stahl	MR-N-L-0319	
			feuerverzinkt		
	DIN:				
Bezeichnung:	Abspannlasche für Luftkabel				

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

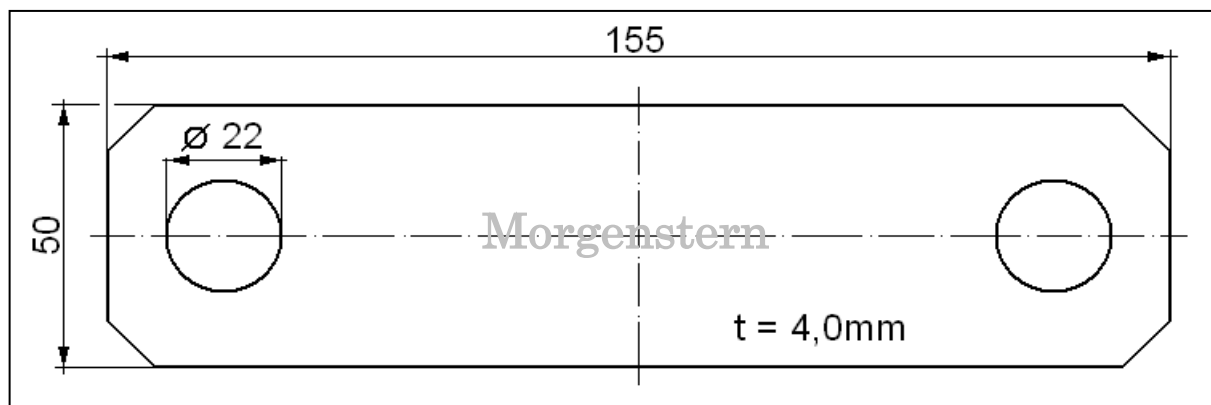
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:	MR-N-L-0320
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
			DIN:			
			Bezeichnung:	Lasche mit Haken für ISO-Leitung		

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

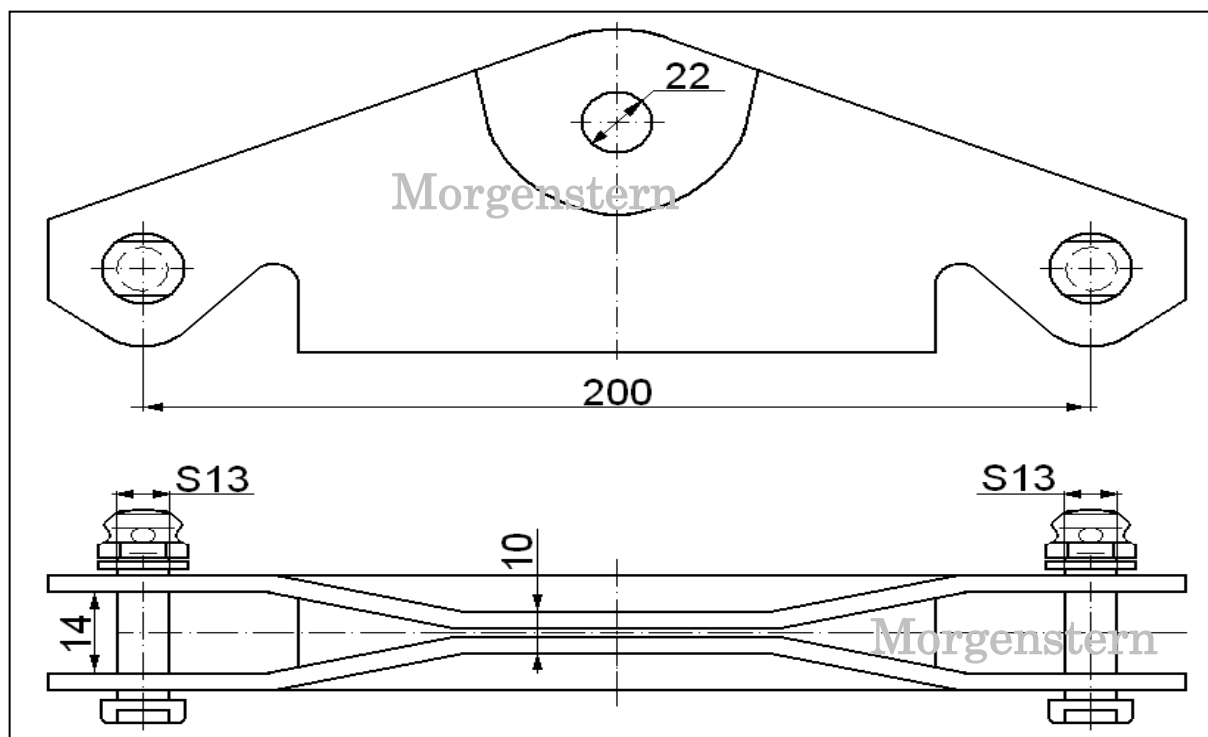
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:	MR-N-L-0322
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
			DIN:			
			Bezeichnung:	Blech für ISO - Abspannung		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

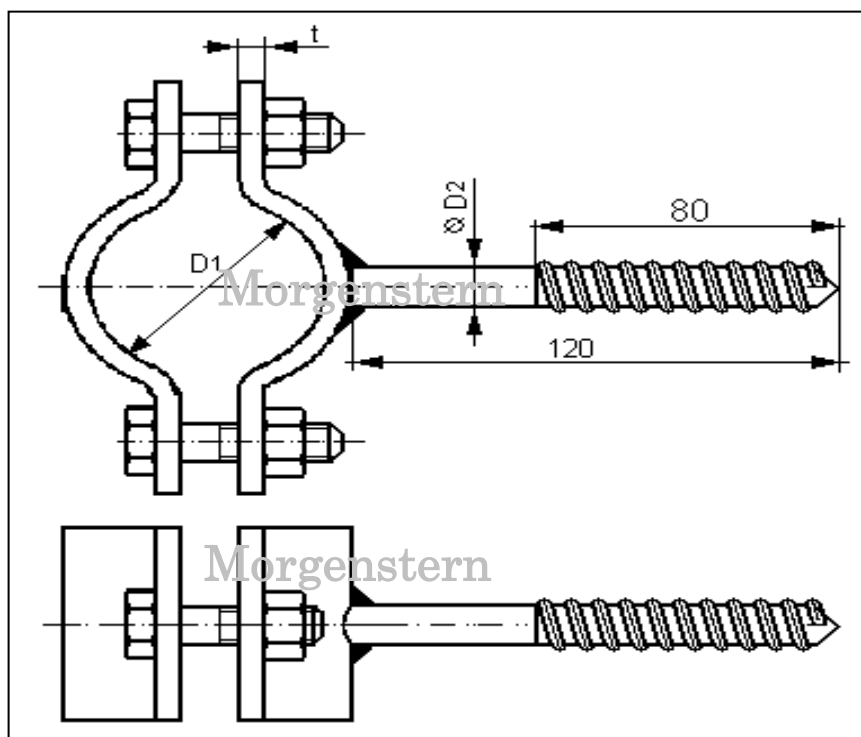
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:	MR-N-L-0321
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
			DIN:			
			Bezeichnung:	Doppel - Aufhängelasche		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



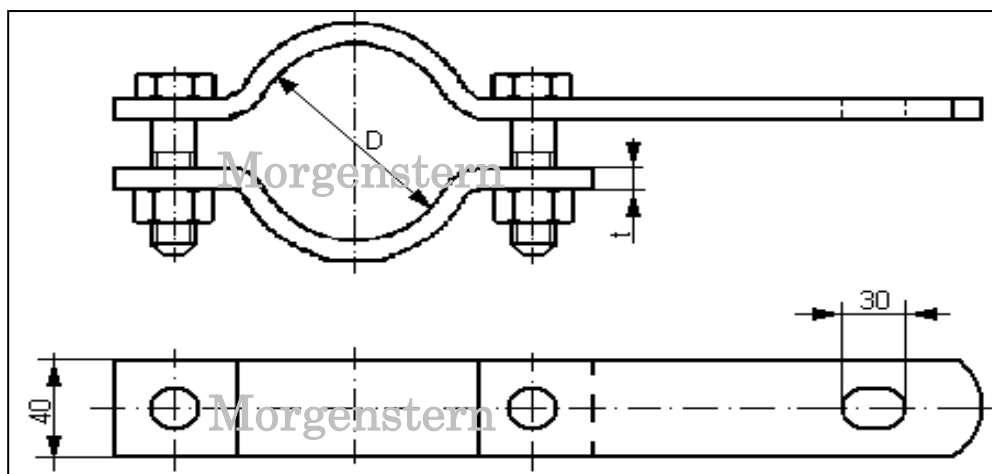
Doppelschelle für Holz			
Art.-Nr.	Maße in mm		
	D1	D2	t
MR-N-SH-0331	76	18	8
MR-N-SH-0332	89	18	8

Auf Anfragen sind andere Durchmesser und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Doppelschelle für Holz	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Ankerschelle mit einem verlängerten Lappen**

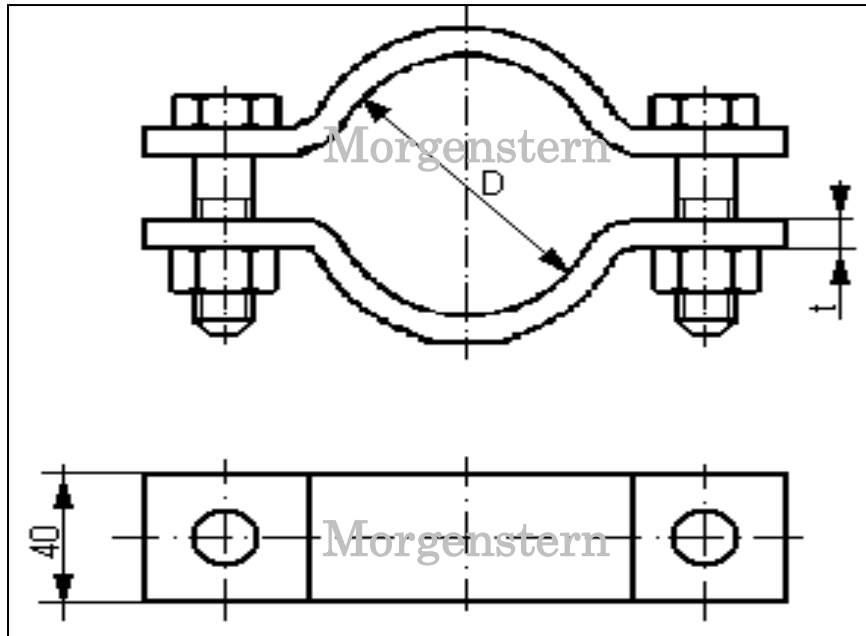
Art.-Nr.	Maße in mm	
	D	t
MR-N-SH-0333	76	8
MR-N-SH-0370	83	8
MR-N-SH-0334	89	8

Auf Anfragen sind andere Durchmesser und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	DIN 48173	
			Bezeichnung:	Ankerschelle mit einem verlängerten Lappen	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

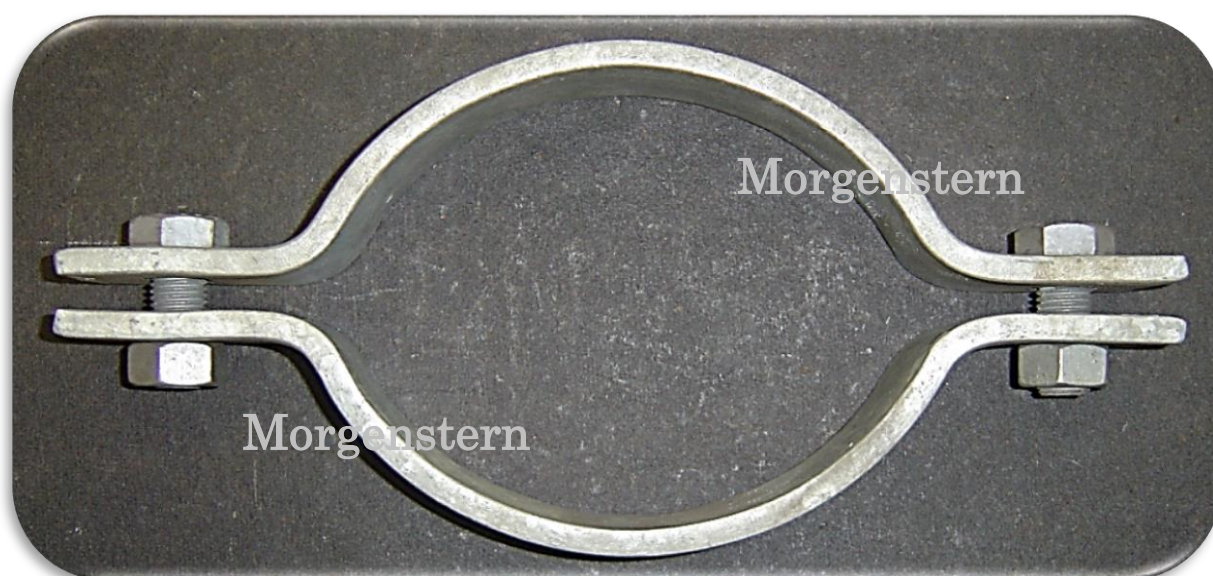
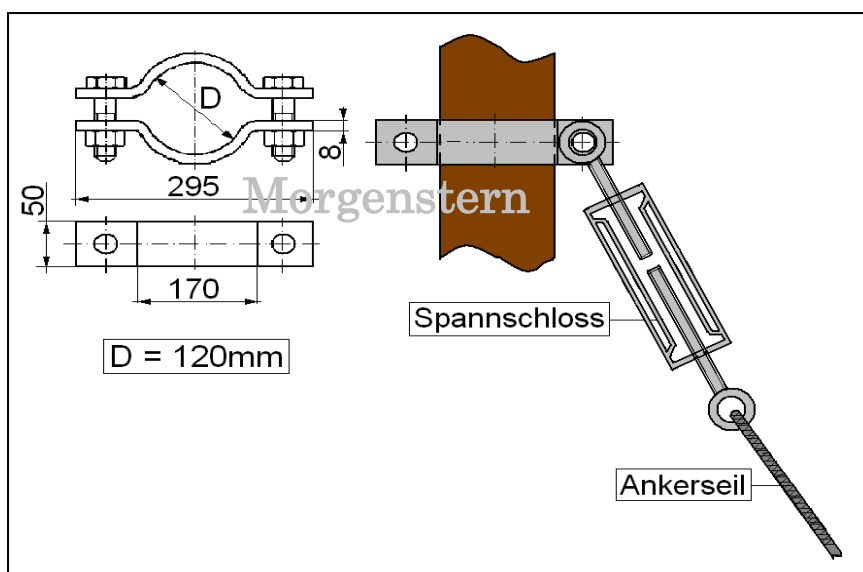


Ankerkopfschelleschelle		
Art.-Nr.	Maße in mm	
	D	t
MR-N-SH-0335	76	8
MR-N-SH-0336	89	8

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Ankerschelle / Ankerkopfschelle	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

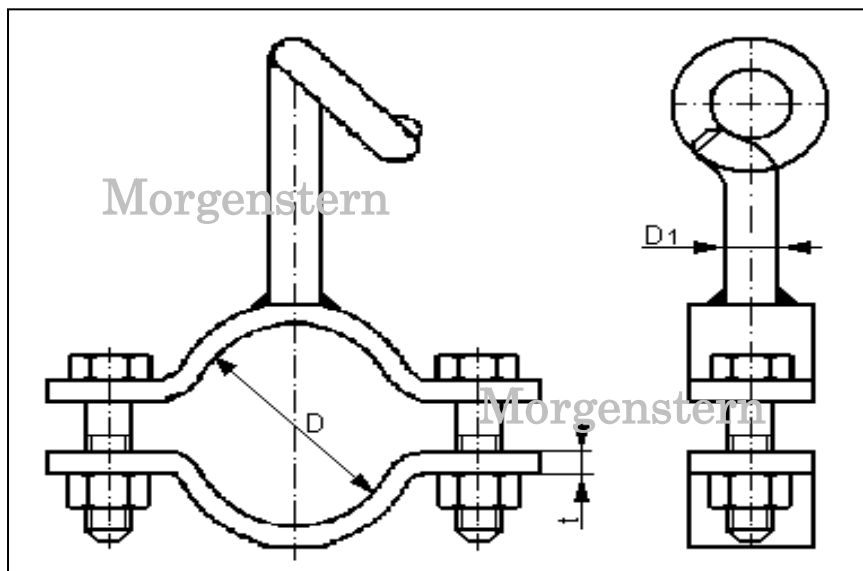


Auf Anfragen sind andere Durchmesser und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	MR-N-SH-0369
			DIN:		
			Bezeichnung:	Ankerschelle für Mastabspannung	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Ankerschelle mit angeschweißtem Spiralhaken**

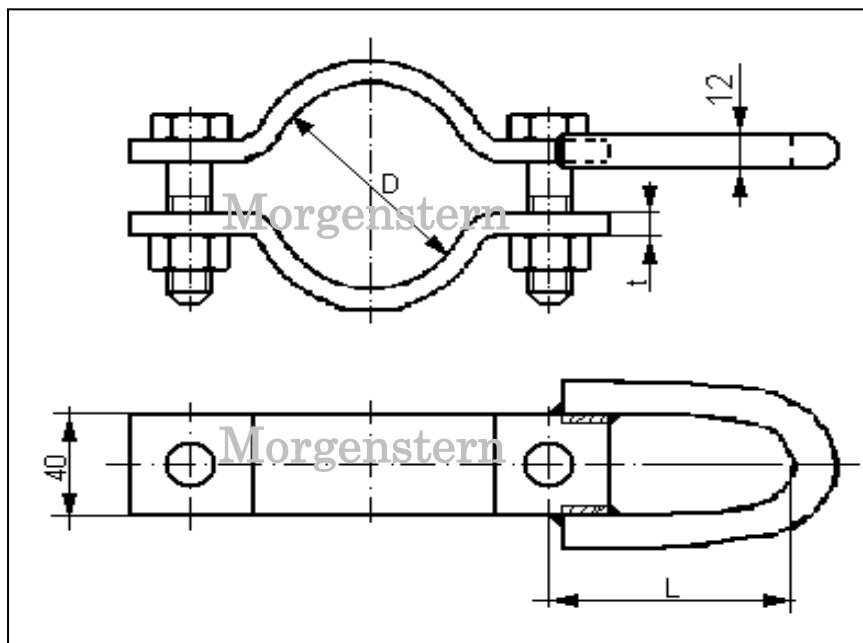
Art.-Nr:	Maße in mm		
	D	t	D1
MR-N-SH-0337	76	8	16
MR-N-SH-0338	89	8	20

Auf Anfragen sind andere Durchmesser und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Ankerschelle mit angeschweißtem Spiralhaken	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Ankerschelle mit angeschweißtem Bügel**

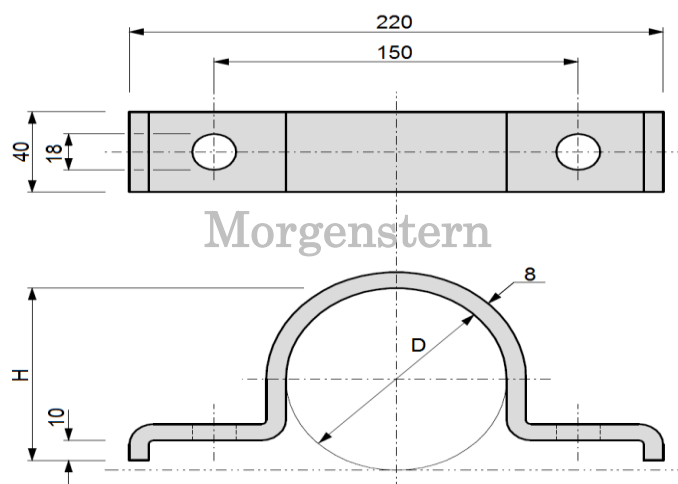
Art.-Nr:	Maße in mm		
	D	t	L
MR-N-SH-0339	76	8	60
MR-N-SH-0340	89	8	60

Auf Anfragen sind andere Durchmesser und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Ankerschelle mit angeschweißtem Bügel	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



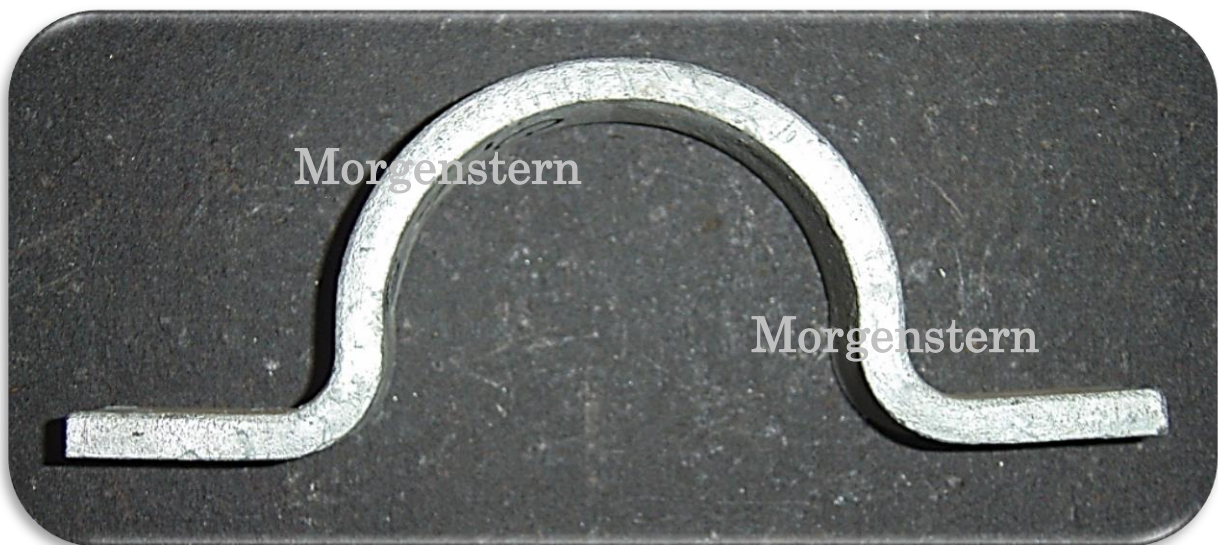
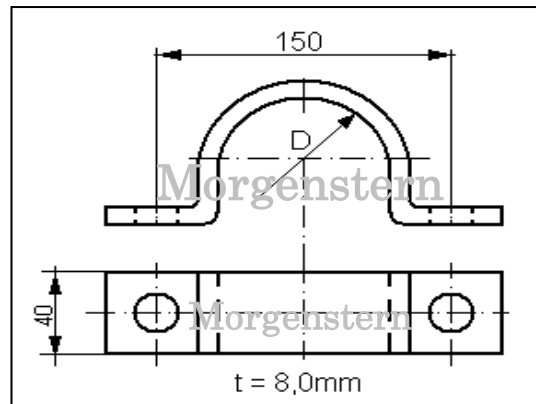
Befestigungsschelle gewinkelt			
Art.-Nr.	Maße in mm		Material
	D	H	
MR-N-SH-0341	S 76	73	FI 40 x 8
MR-N-SH-0342	S 89	86	FI 40 x 8

Auf Anfragen sind andere Durchmesser und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	48170	
			Bezeichnung:	Befestigungsschelle gewinkelt	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



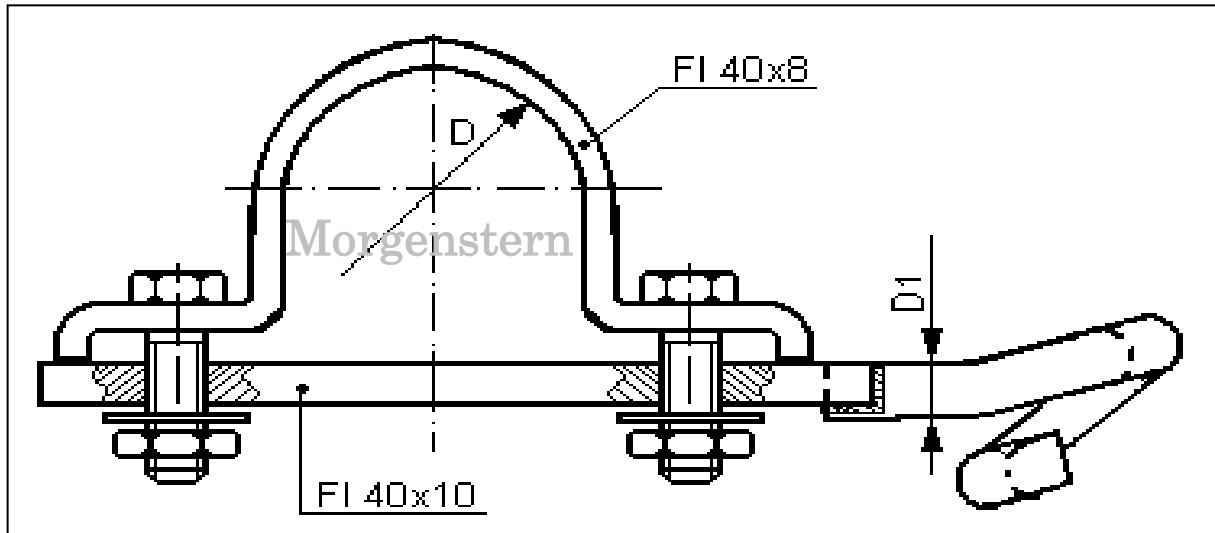
Befestigungsschelle ungewinkelt	
Art.-Nr.	Maße in mm D
MR-N-SH-0343	Sh 76
MR-N-SH-0344	Sh 89

Auf Anfragen sind andere Durchmesser und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
		Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
		DIN:	48170		
		Bezeichnung:	Befestigungsschelle ungewinkelt		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Befestigungsschelle gewinkelt mit angeschweißtem Spiralhaken**

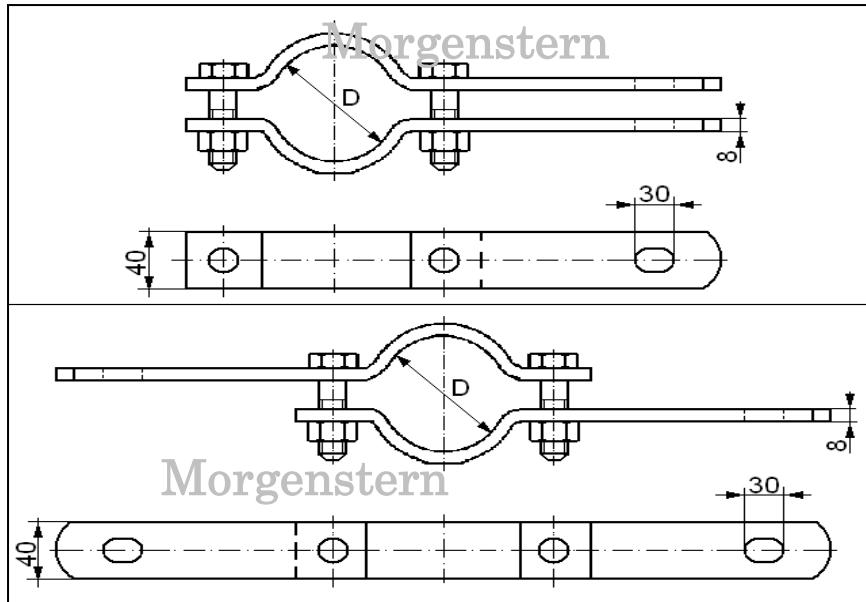
Art.-Nr.	Maße in mm	
	D	D1
MR-N-SH-0345	76	16
MR-N-SH-0346	76	20
MR-N-SH-0347	89	20

Auf Anfragen sind andere Durchmesser und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Befestigungsschelle gewinkelt mit angeschweißtem Spiralhaken	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Ankerschelle mit 2 verlängerten Lappen**

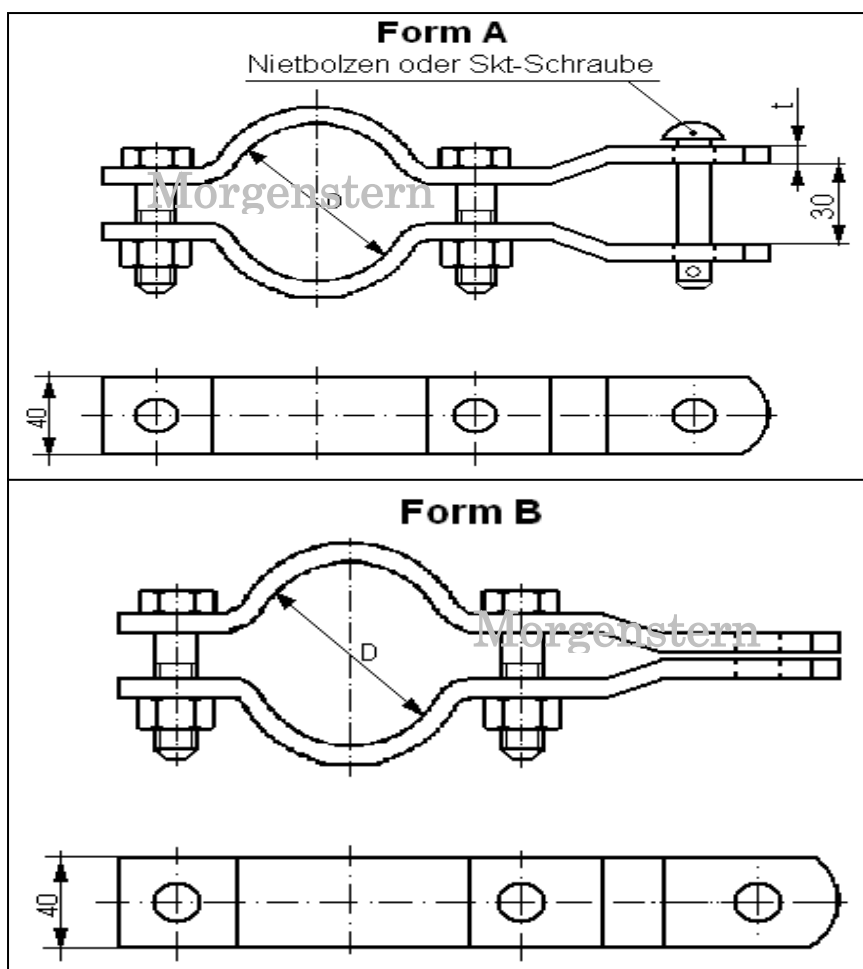
Art.-Nr.	Maße in mm D
MR-N-SH-0348	76
MR-N-SH-0349	89

Auf Anfragen sind andere Durchmesser und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Ankerschelle mit 2 verlä. Lappen	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



**Ankerschelle mit 2 verlängerten
Lappen abgewinkelt**

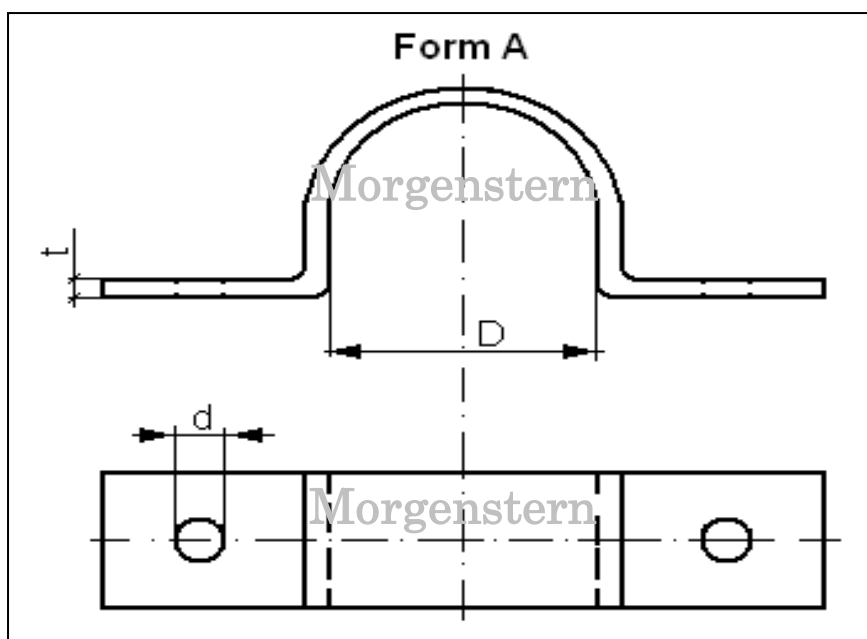
Art.-Nr:	Form	Maße in mm	
		D	t
MR-N-SH-0350	A	76	8
MR-N-SH-0351	A	89	8
MR-N-SH-0352	B	76	8
MR-N-SH-0353	B	89	8

Auf Anfragen sind andere Durchmesser und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Ankerschelle mit 2 verlä. Lappen abgewinkelt Form A und B	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

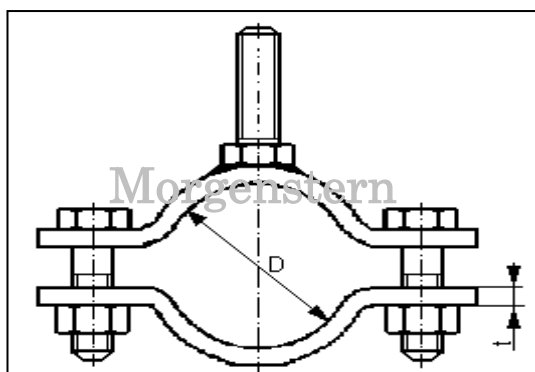


Kabelschelle Form A			
Art.-Nr:	Maße in mm		
	D	d	t
MR-N-SH-0354	31	7	3
MR-N-SH-0355	39	9	3
MR-N-SH-0356	41	10	3

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl, Edelstahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Kabelschelle Form A	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

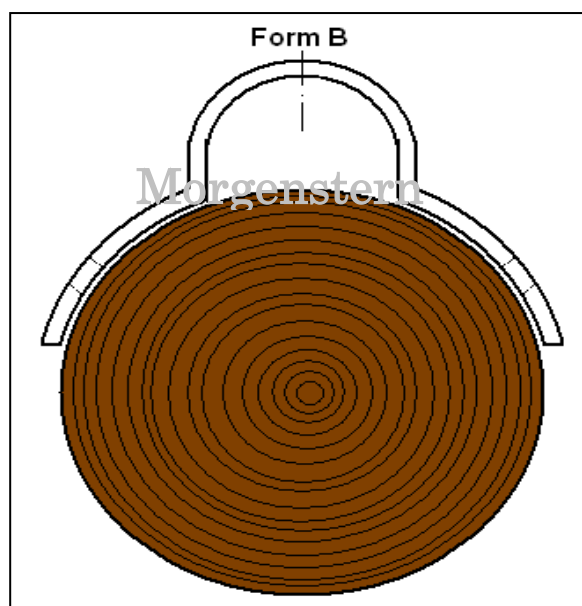
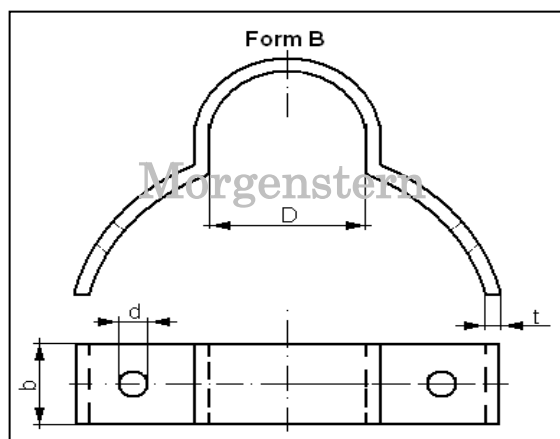

Kabelschelle 2-teilig mit angeschweißter Schraube

Art.-Nr:	Maße in mm			
	D	d	b	t
MR-N-SH-0357	27	10	40	4
MR-N-SH-0358	40	10	40	4
MR-N-SH-0359	80	10	40	4

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl, Edelstahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Kabelschelle 2-teilig mit angeschweißter Schraube	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Kabelschelle H Form B**

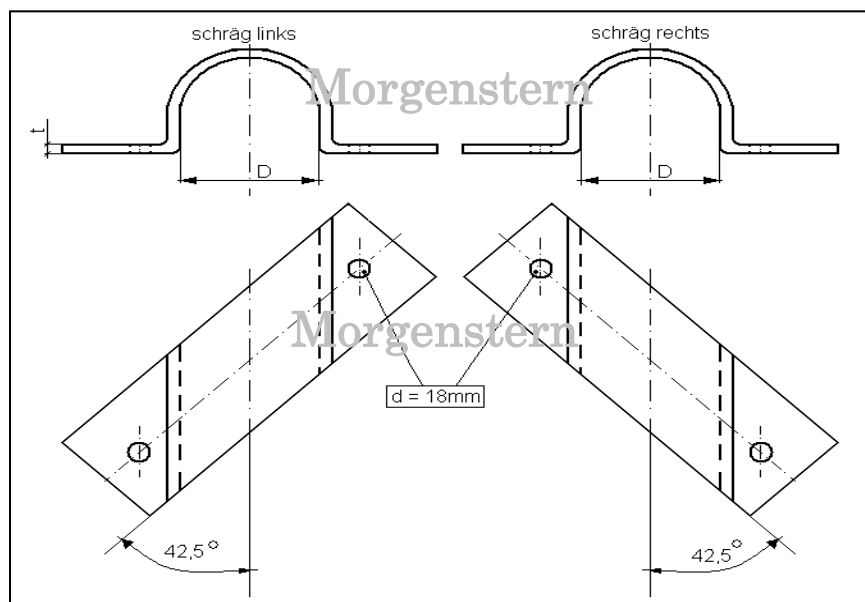
Art.-Nr:	Maße in mm			
	D	b	t	d
MR-N-SH-0360	20	20	3	6
MR-N-SH-0361	27	30	3	9
MR-N-SH-0362	40	40	5	12

Auf Anfragen sind andere Durchmesser und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Kabelschelle H Form B	

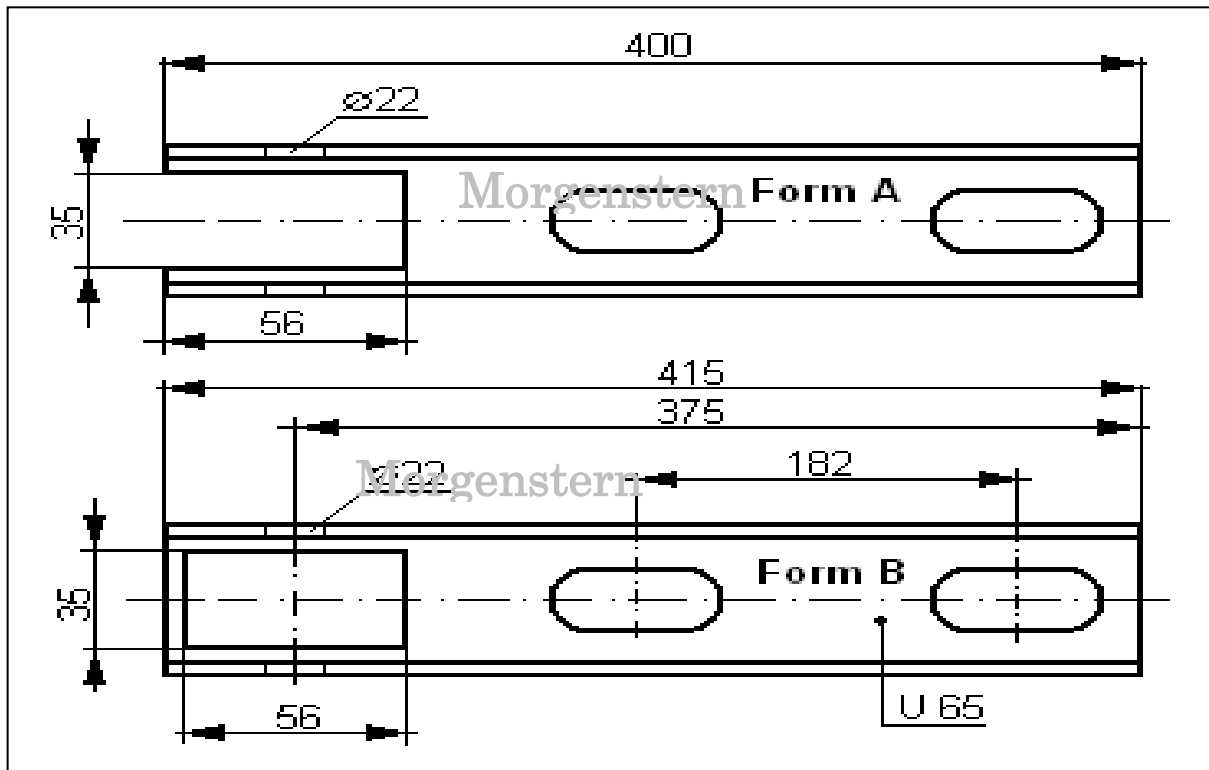
MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Befestigungsschelle schräg links, schräg rechts

Art.-Nr.	Ausführung	Maße in mm	
		D in mm	t
MR-N-SH-0363	links	76	8
MR-N-SH-0364		83	8
MR-N-SH-0365		89	8
MR-N-SH-0366	rechts	76	8
MR-N-SH-0367		83	8
MR-N-SH-0368		89	8

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Befestigungsschelle schräg links, schräg rechts	



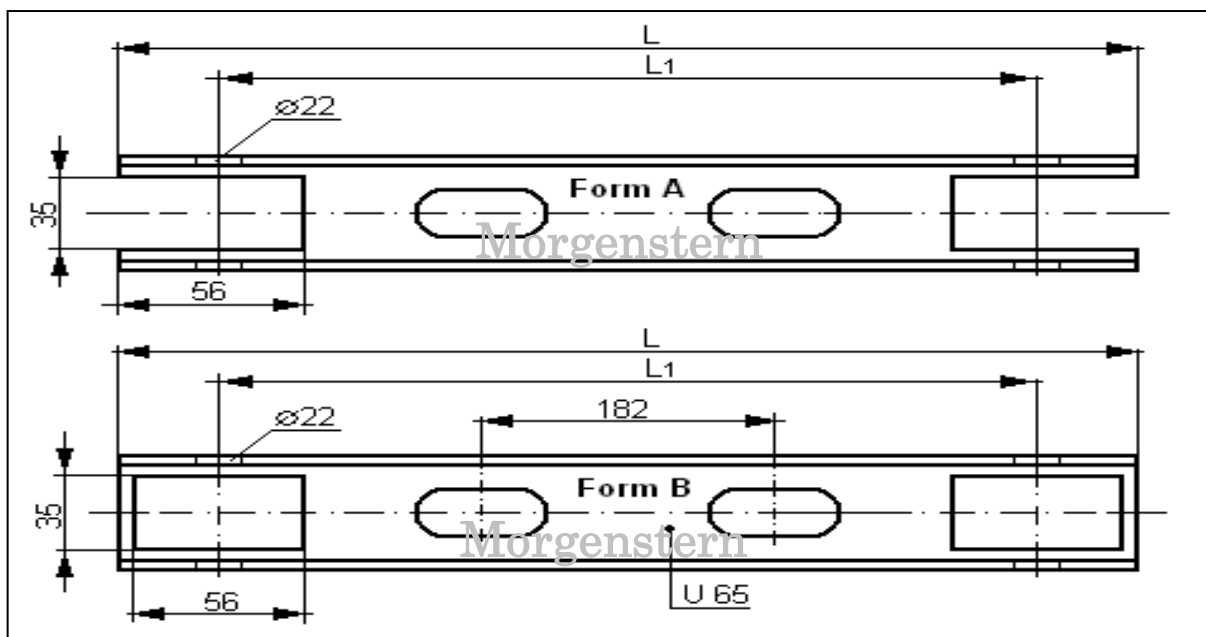
Querträger einseitig für eine Leitung

Art.-Nr.	Form
MR-N-Q-0391	Form A mit offenem Ausschnitt
MR-N-Q-0392	Form B mit geschlossenem Ausschnitt

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	DIN 48170	
			Bezeichnung:	Querträger einseitig für eine Leitung Form A und B	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Querträger beidseitig für 2 Leitungen**

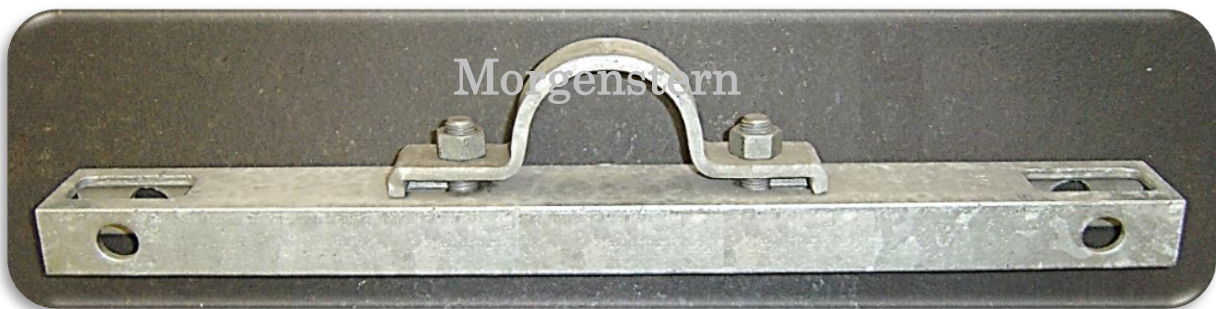
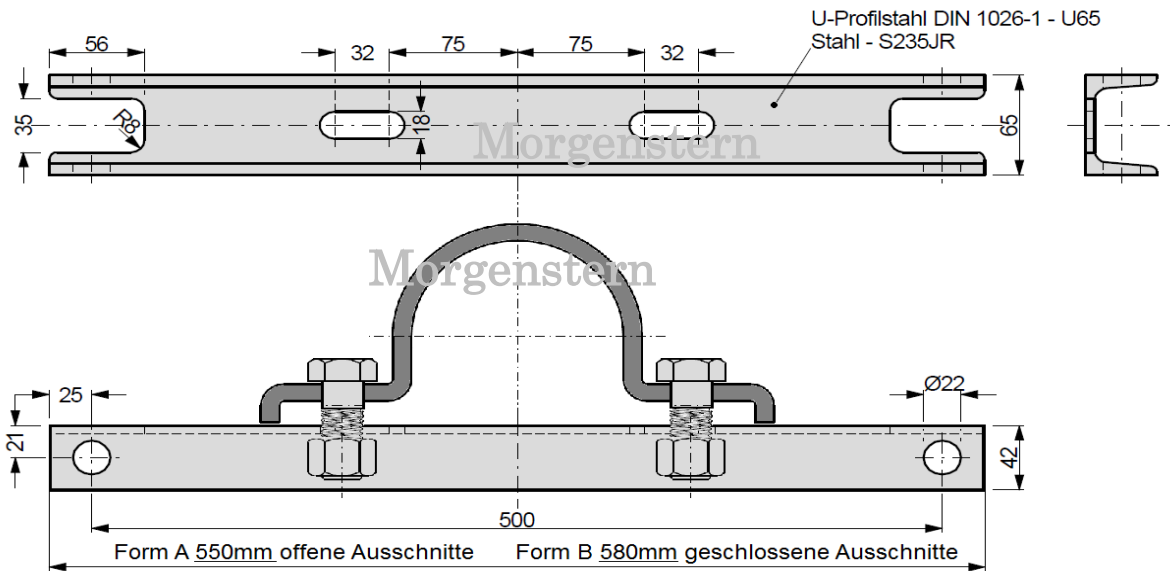
Art.-Nr.	Form	Maße in mm	
		L	L1
MR-N-Q-0393	A	550	500
MR-N-Q-0394	B	580	500

Auf Anfragen sind auch andere Längen und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	DIN 48170	
			Bezeichnung:	Querträger beidseitig für 2 Leitungen	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Querträger beidseitig für 2 Leitungen am Dachständerrohr**

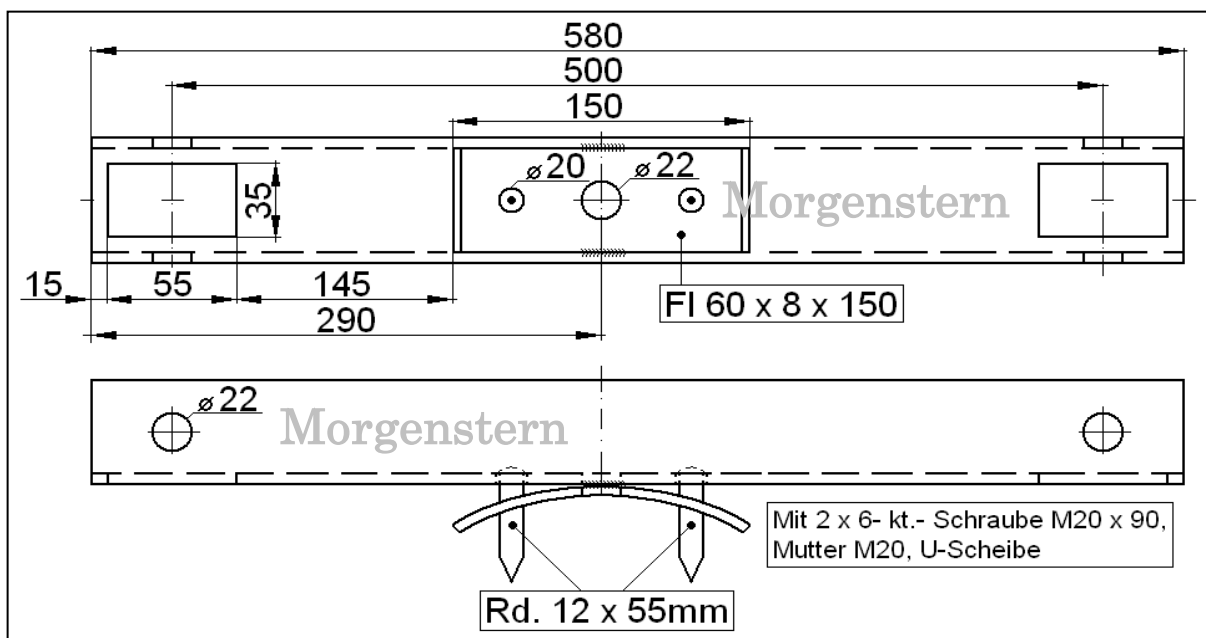
Art.-Nr.	Form	Maße in mm		Befestigungsschelle
		L	L1	
MR-N-Q-0413	A	550	500	S76 oder S89
MR-N-Q-0414	B	580	500	S76 oder S89

Auf Anfragen sind auch andere Längen und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	DIN 48170	
			Bezeichnung:	Querträger beidseitig für 2 Leitungen am Dachständerrohr mit Schelle S	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

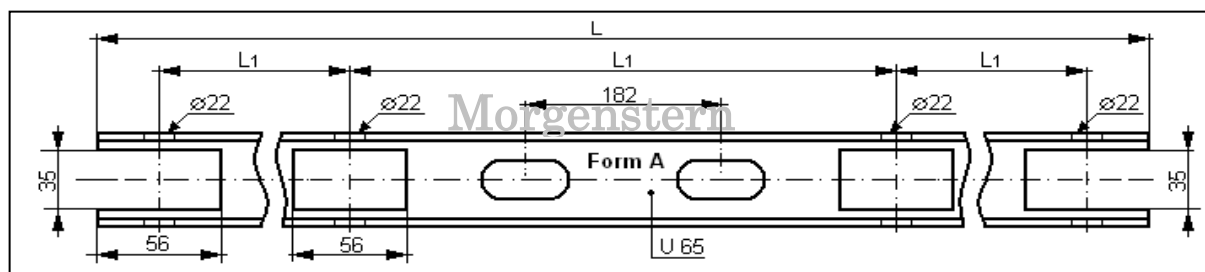


Auf Anfragen sind auch andere Längen und Ausführungen möglich.

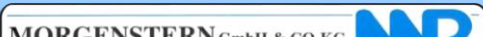
Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Rofwein · Postfach 1131 · Döbeler Straße 70 	Werkstoff:		Stahl, U65	MR-N-Q-0412	
			feuerverzinkt		
	DIN:				
Bezeichnung:			NS - Querträger für Holzmast beidseitig für 2 Leitungen		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

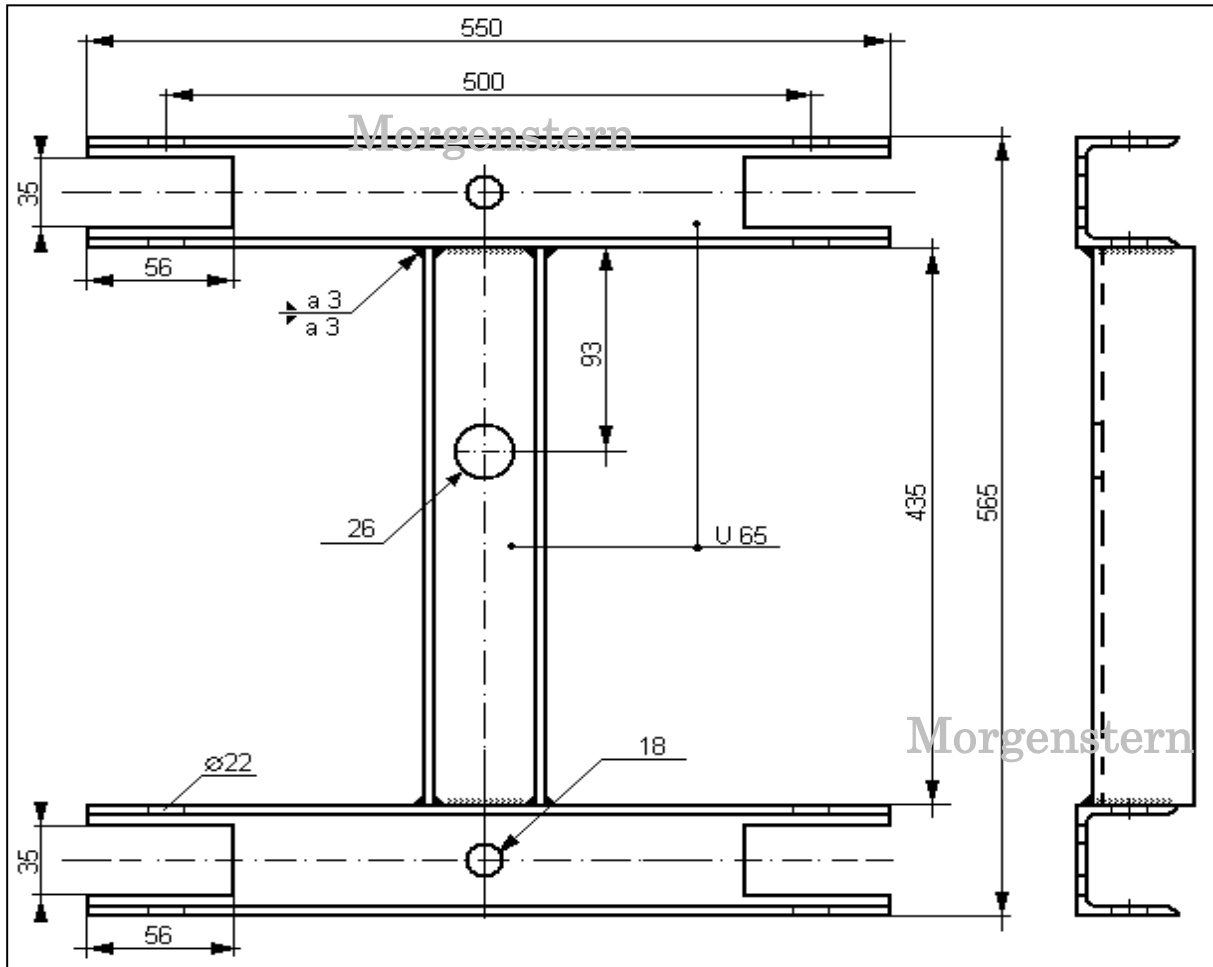


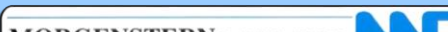
Querträger beidseitig für 4 Leitungen		
Form	Maße in mm	
	L	L1
A	1550	500

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
	Werkstoff:		Stahl	MR-N-Q-0395	
			feuerverzinkt		
	DIN:			DIN 48170	
Bezeichnung:	Querträger beidseitig für 4 Leitungen				

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

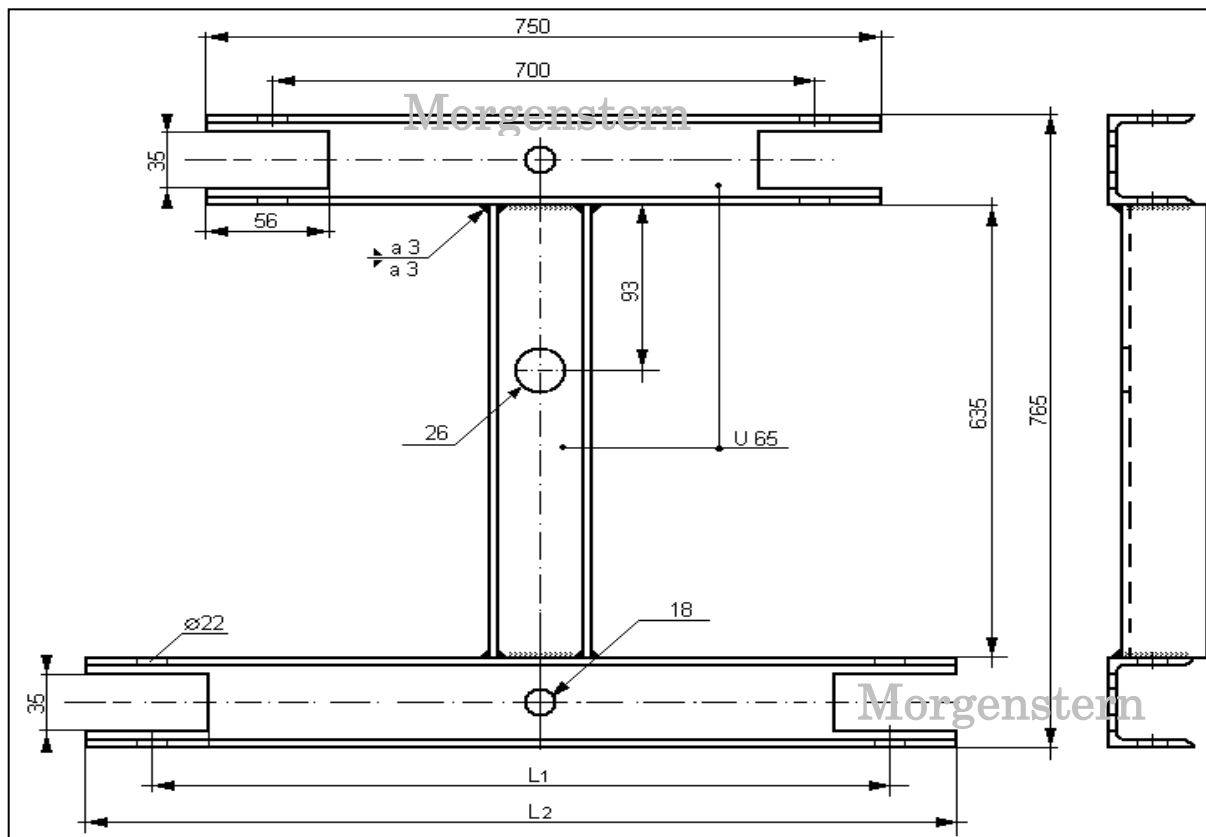
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
	Werkstoff:		Stahl	MR-N-Q-0396	
			feuerverzinkt		
	DIN:			DIN 48174	
Bezeichnung:	Niederspannungs Doppelquerträger				

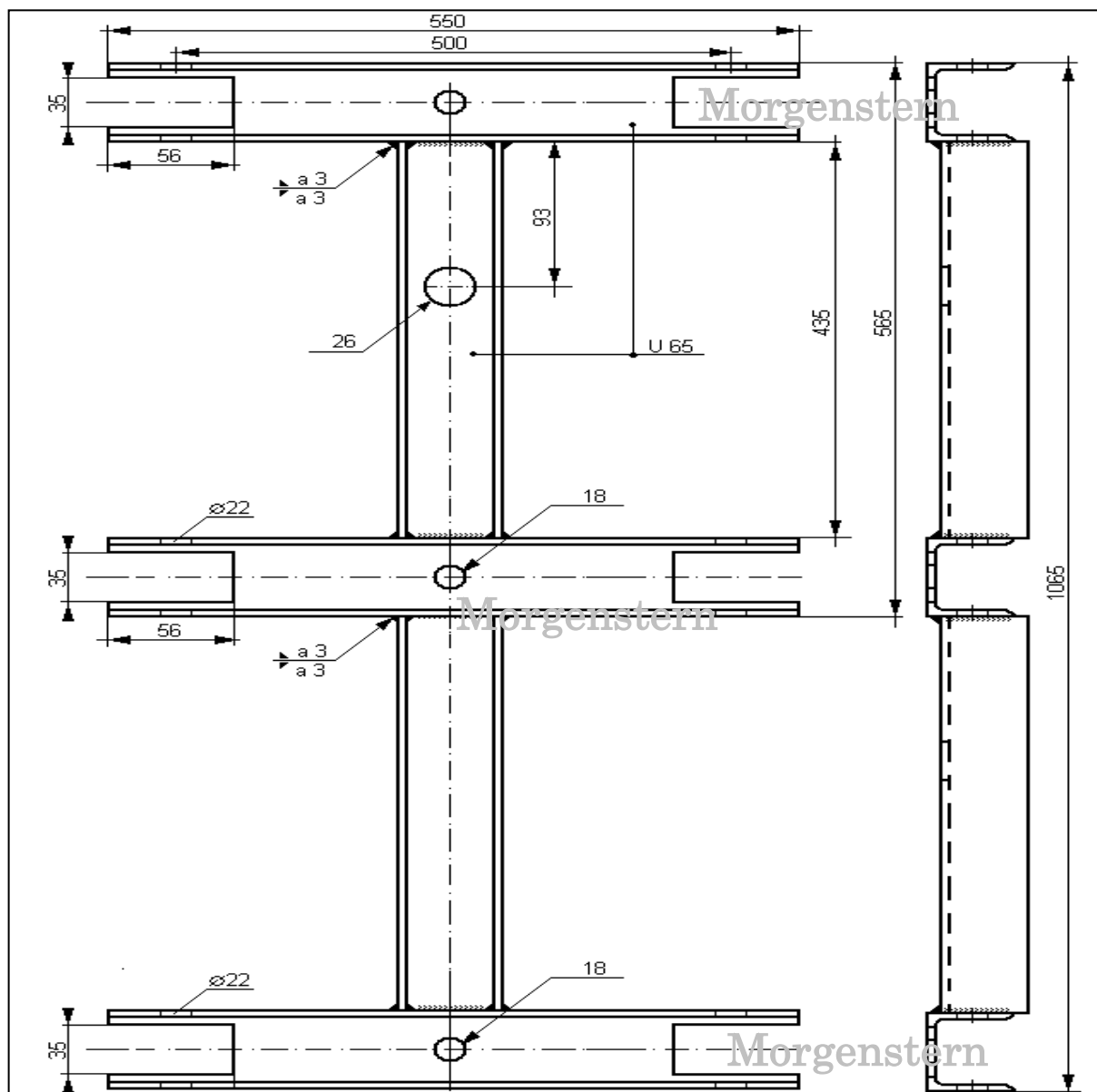
MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Doppelquerträger für Weitspannbauweise

Art.-Nr:	Maße in mm	
	L1	L2
MR-N-Q-0397	700	750
MR-N-Q-0398	1100	1150

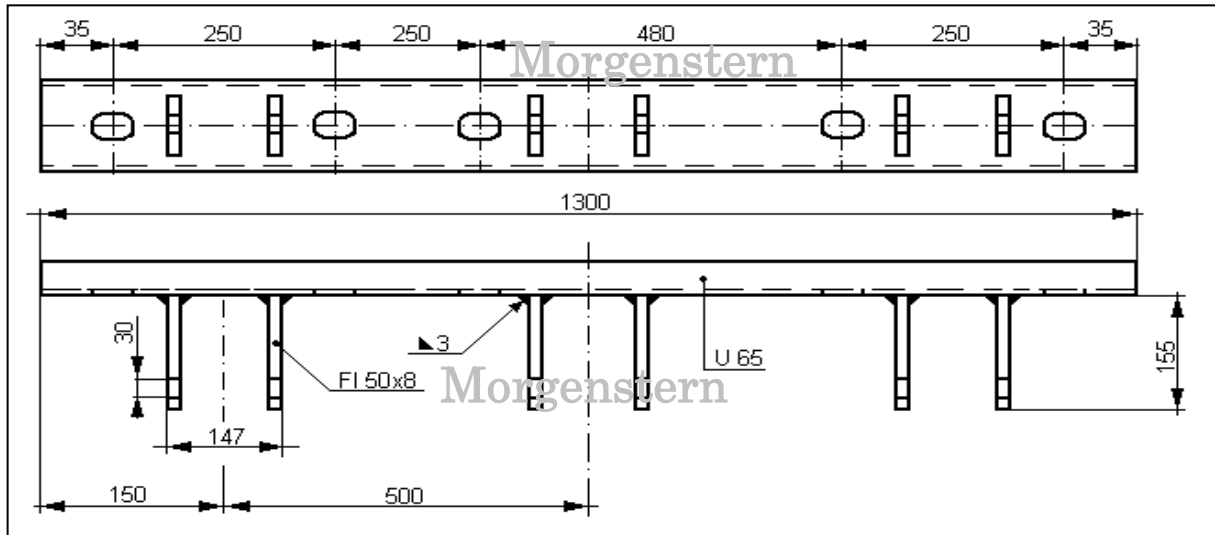
Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	DIN 48174	
			Bezeichnung:	Doppelquerträger für Weitspannbauweise	



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	MR-N-Q-0399
			DIN:	DIN 48174	
			Bezeichnung:	Dreifachquerträger	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

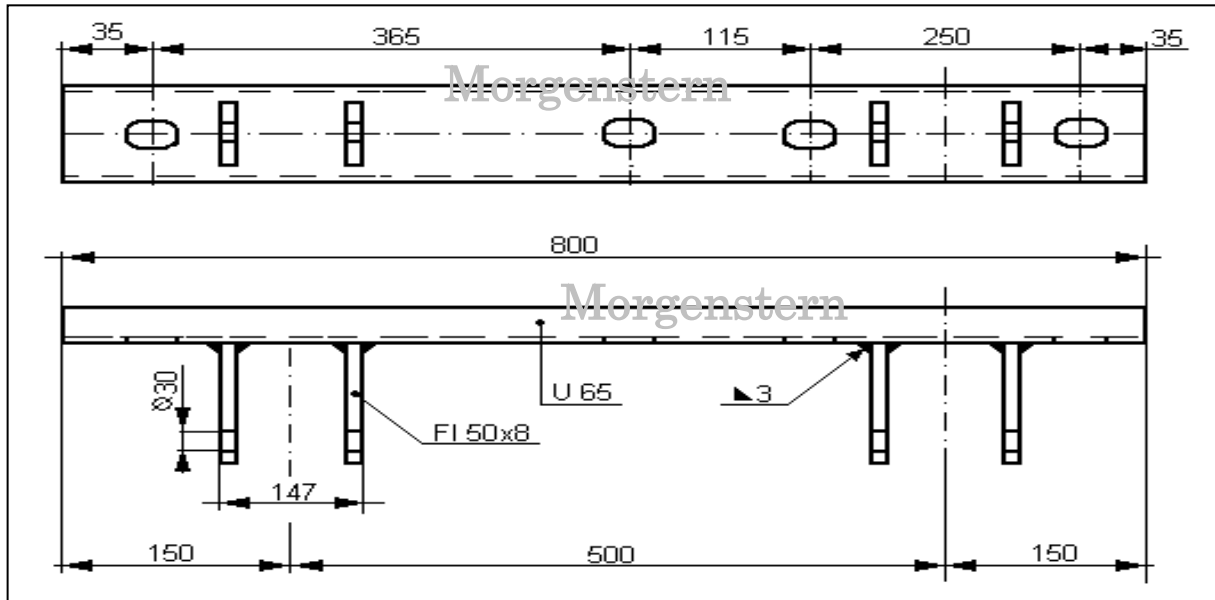


Schäkelleiste kann in anderen Längen, Abmessungen und Ausführungen nach Angaben des Kunden angefertigt werden.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Rofwein · Postfach 1131 · Döbeler Straße 70 	Werkstoff:		Stahl	MR-N-Q-0400	
			feuerverzinkt		
	DIN:				
Bezeichnung:	Schäkelleiste mit 3 Schäkelbügeln				

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

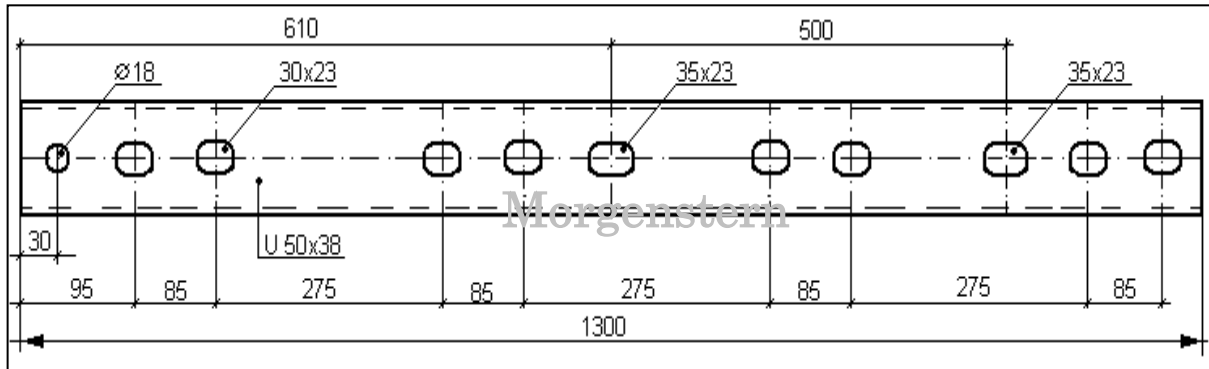


Schäkelleiste kann in anderen Längen, Abmessungen und Ausführungen nach Angaben des Kunden angefertigt werden.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70 	Werkstoff:		Stahl	MR-N-Q-0401	
			feuerverzinkt		
	DIN:				
Bezeichnung:	Schäkelleiste mit 2 Schäkelbügeln				

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

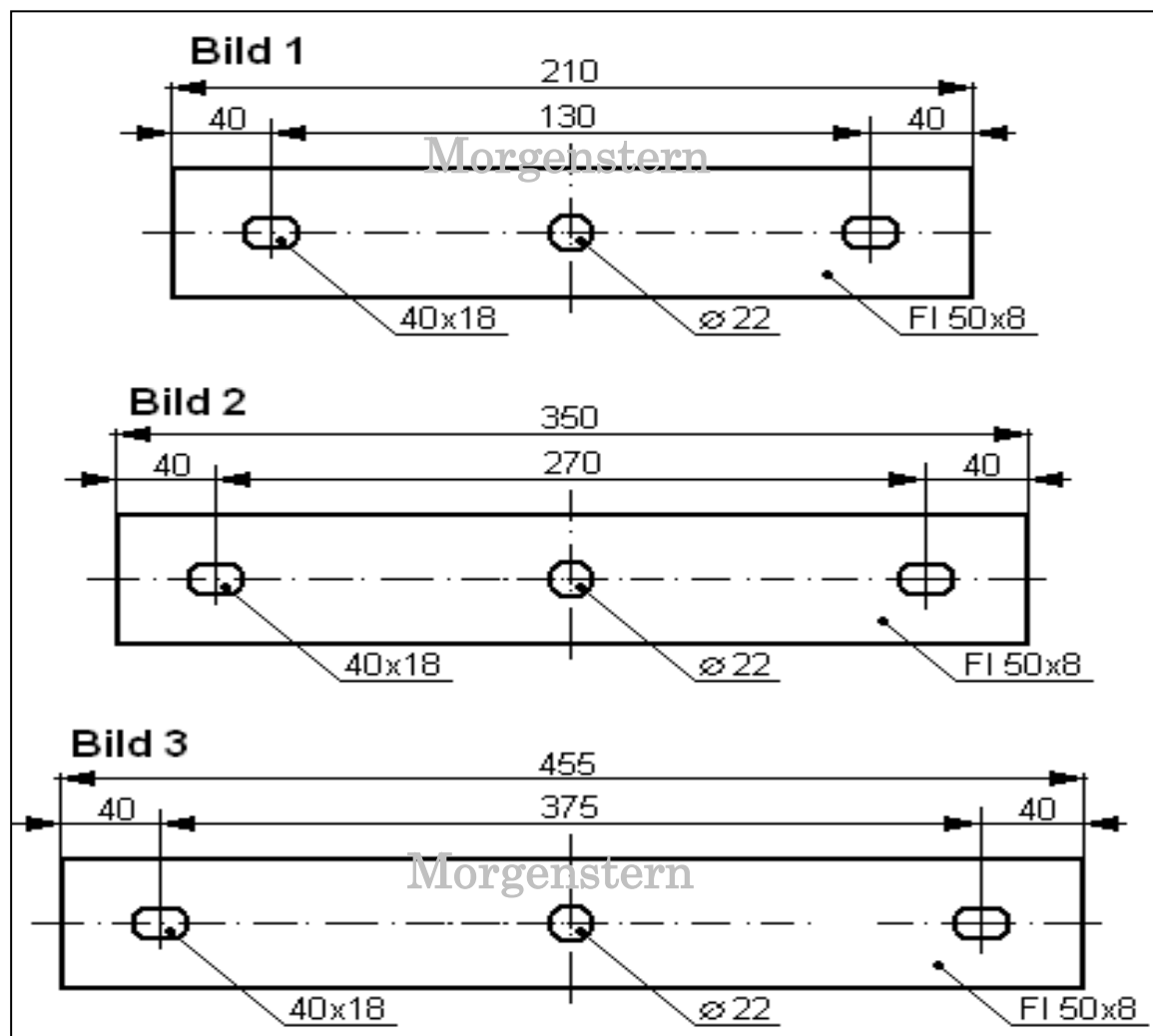
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Rolfwein · Postfach 11 31 · Döbeler Straße 70 	Werkstoff:		Stahl	feuerverzinkt	MR-N-Q-0402
	DIN:				
	Bezeichnung:	Schäkelleiste			

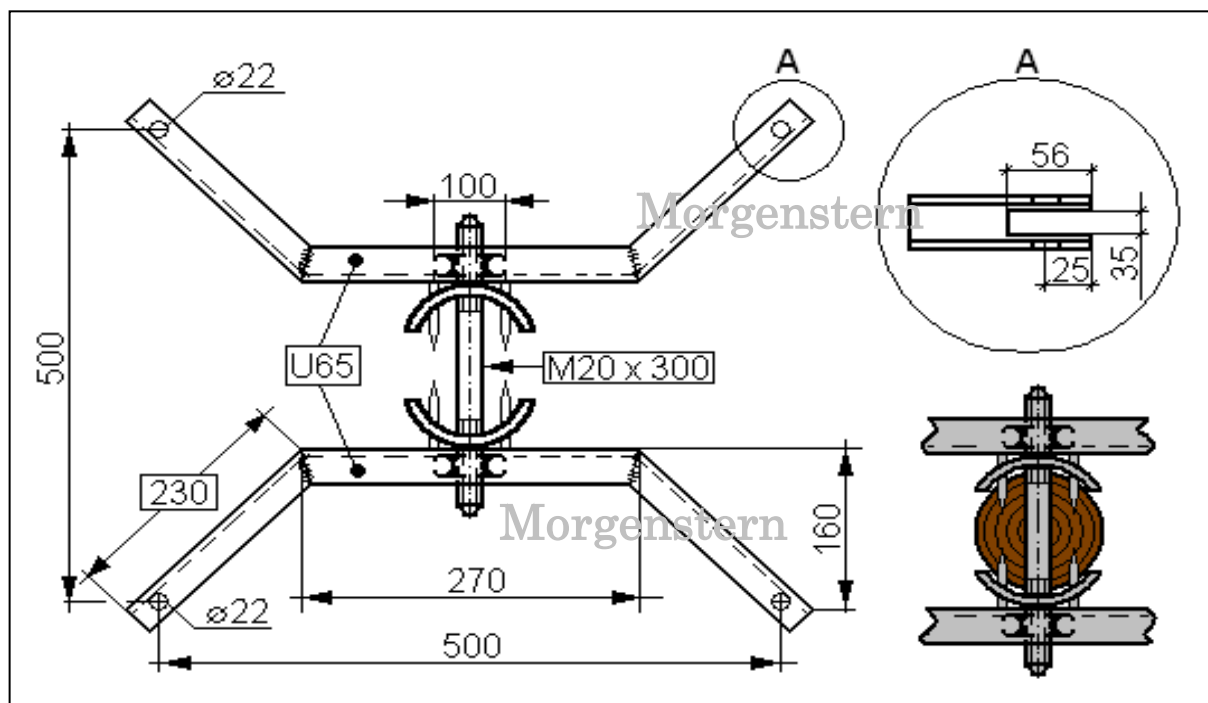
MORGENSTERN GmbH & CO.KG

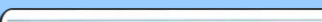
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Befestigungslasche für Schäkelleiste	
Art.-Nr.	Bild
MR-N-Q-0403	1
MR-N-Q-0404	2
MR-N-Q-0405	3

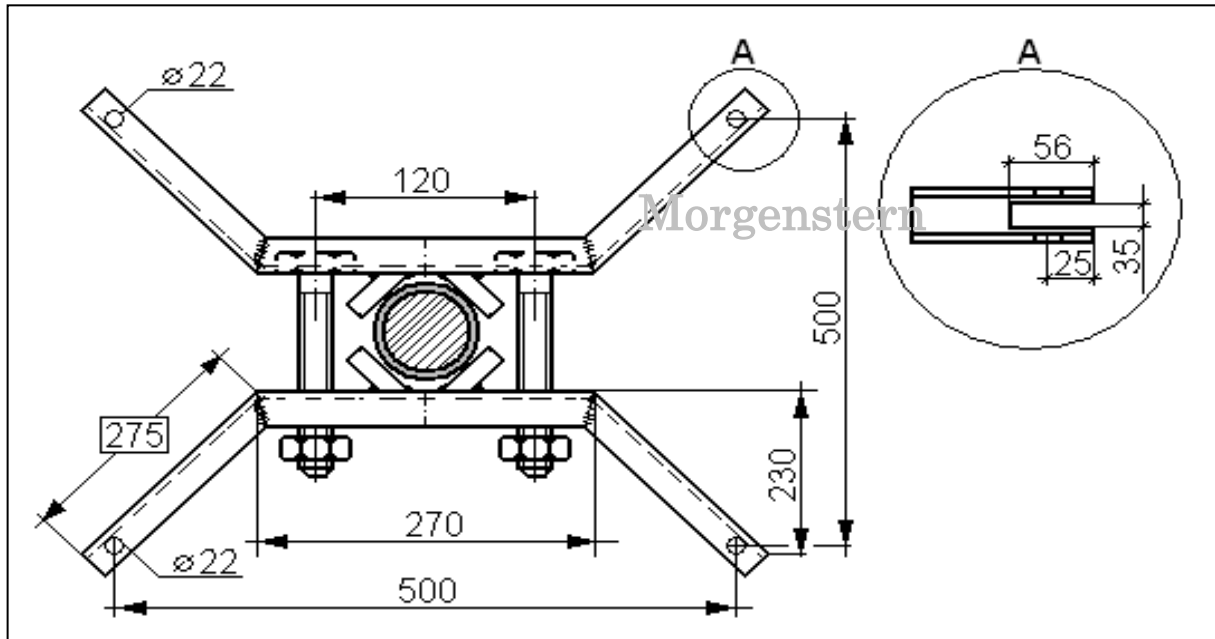
Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Befestigungslaschen für Schäkelleisten an A-Maste für isolierte Freileitung	



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	MR-N-T-0406
			DIN:		
			Bezeichnung:	X-Traversal für Holzmast	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**X-Traversal für Dachständer**

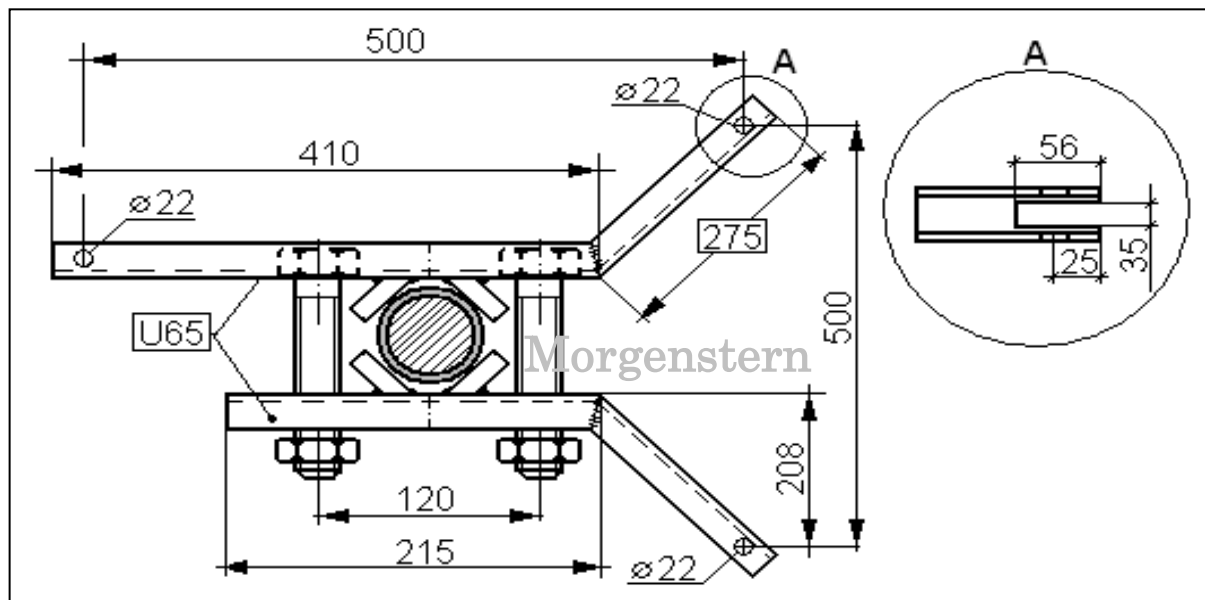
Art.-Nr.	Profil	für Rohr	Gewicht
MR-N-T-0407	U 65	76mm	ca. 12 kg
MR-N-T-0408	U 65	89mm	ca. 12 kg

X-Traversal für Dachständer kann in anderen Längen, Abmessungen und Ausführungen nach Angaben des Kunden angefertigt werden.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	X-Traversal für Dachständer	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Y-Traverse für Dachständer

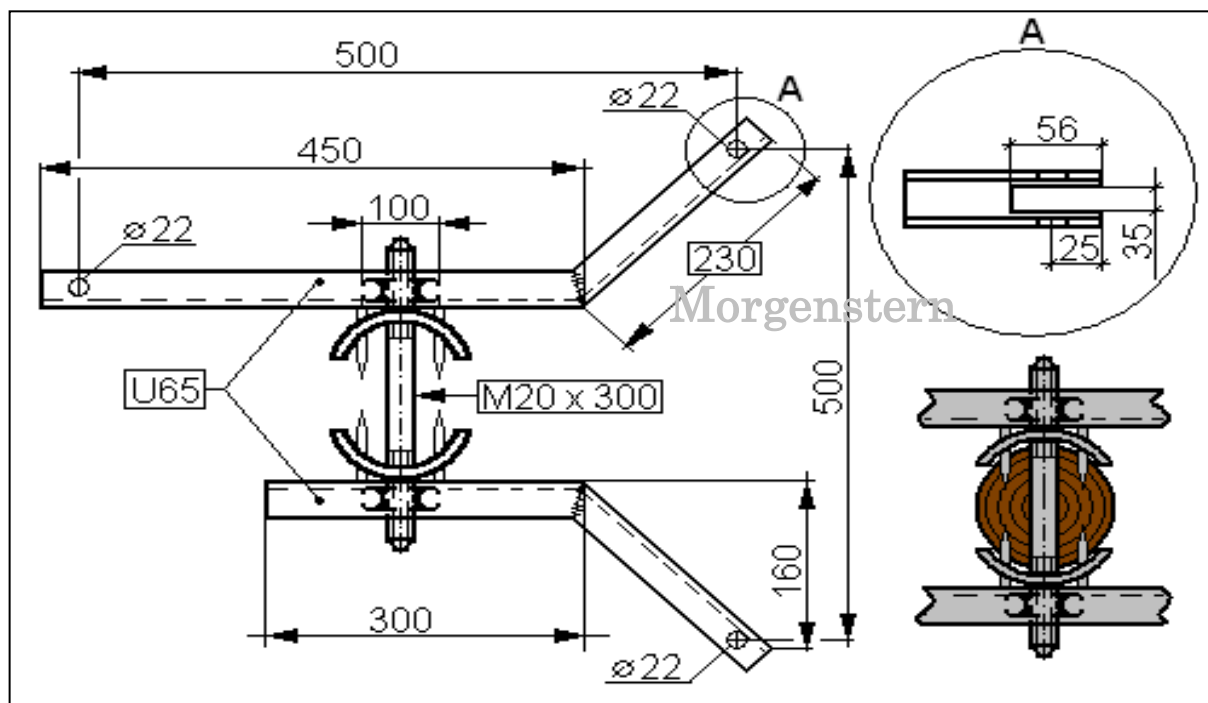
Art.-Nr.	Profil	für Rohr
MR-N-T-0409	U 65	76mm
MR-N-T-0410	U 65	89mm

Y-Traverse für Dachständer kann in anderen Längen, Abmessungen und Ausführungen nach Angaben des Kunden angefertigt werden.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Y-Traverse für Dachständer	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

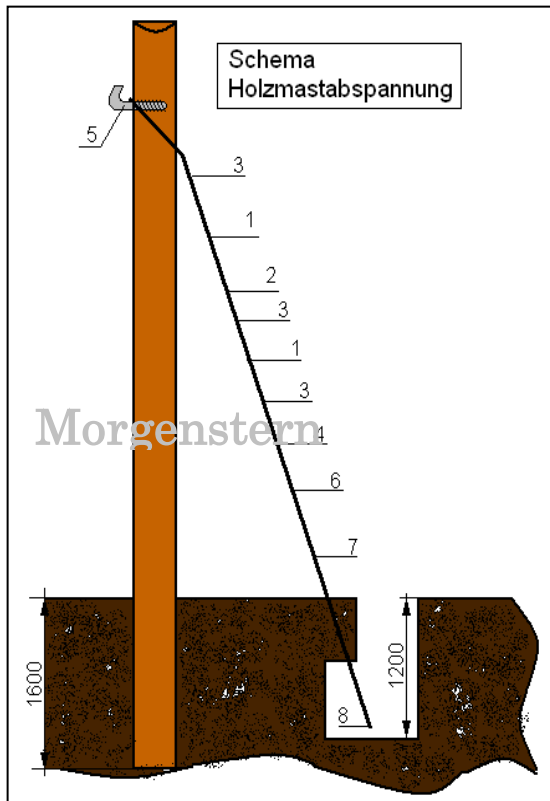


Y-Traversal für Holzmast kann in anderen Längen, Abmessungen und Ausführungen nach Angaben des Kunden angefertigt werden.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:	MR-N-T-0411
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt		
			DIN:			
			Bezeichnung:	Y-Traversal für Holzmast		

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Schema Holzmastabspannung

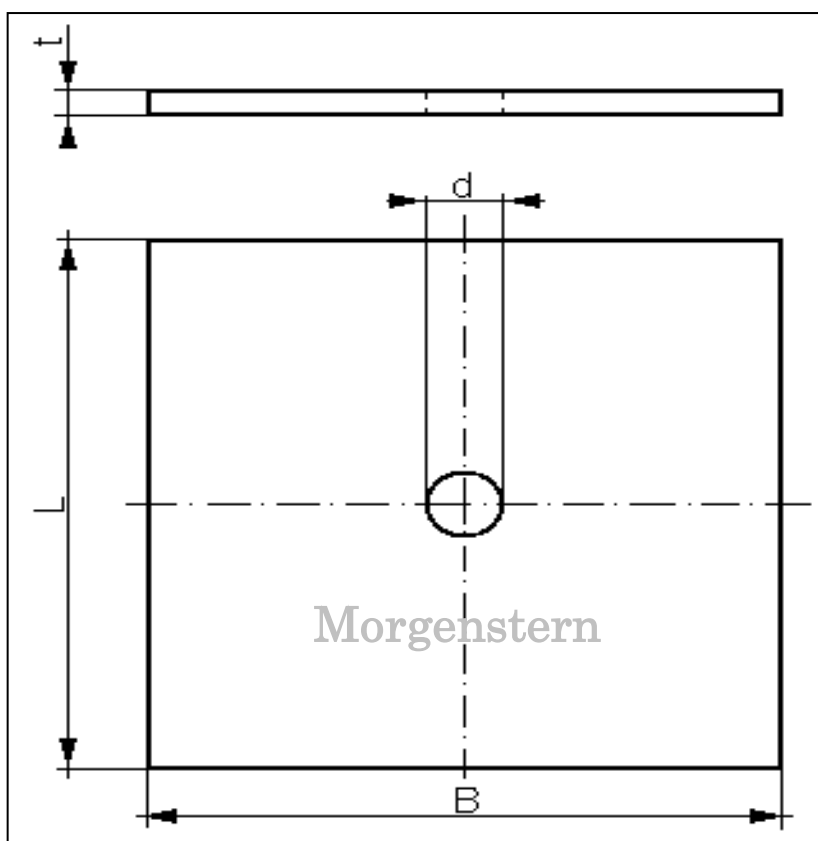
Pos.	Stückzahl	Bezeichnung	Art-Nr:
1	5 kg (13,0m)	Ankerseil 50/19mm ² St II verzinkt	MR-N-A-0477
3	4	Drahtseilklemme DIN 48 335	MR-N-A-0474
4	1	Kausche 70 s DIN 43 154	MR-N-A-0476
5	1	Ankerhaken mit Holzgewinde	MR-N-H-0269
6	1	Spannschloss M16 mit einer Öse	MR-N-SP-0452
7	1	Ankerstab A mit Vorlegeplatte B	MR-N-A-0437
7	1	Als Alternative zum Ankerstab ist der Schraubanker auf Seite 84.	
8	1	Ankerstein aus Beton DIN 48 328	MR-N-A-0479

Bei Belegung mit isolierten Freileitungen nach DIN VDE 0274 kann des Isoliererei entfallen.
Alle Stahlkomponenten sind feuerverzinkt.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:		
			DIN:		
			Bezeichnung:	Schema Holzmast mit Anker	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Ankerplatte

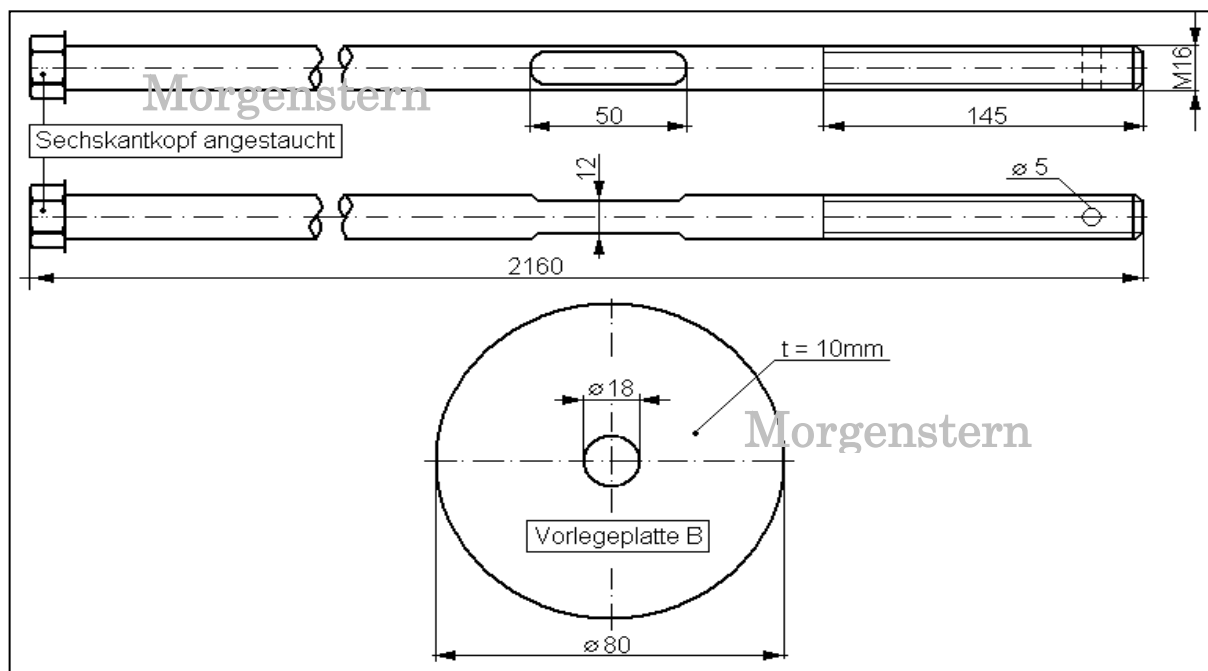
Art.-Nr.	Maße in mm				Gewicht
	L	B	d	t	
MR-N-A-0431	500	500	18	6	ca. 12,00 kg
MR-N-A-0432	500	500	23	8	ca. 16,00 kg
MR-N-A-0433	300	300	18	5	ca. 4,00 kg
MR-N-A-0434	300	300	22	5	ca. 4,00 kg
MR-N-A-0435	400	400	22	5	ca. 7,00 kg
MR-N-A-0436	800	400	18	5	ca. 13,00 kg

Ankerplatten können in anderen Längen, Abmessungen und Ausführungen nach Angaben des Kunden angefertigt werden.

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

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Ankerstab A kann in anderen Längen, Abmessungen und Ausführungen nach Angaben des Kunden angefertigt werden.

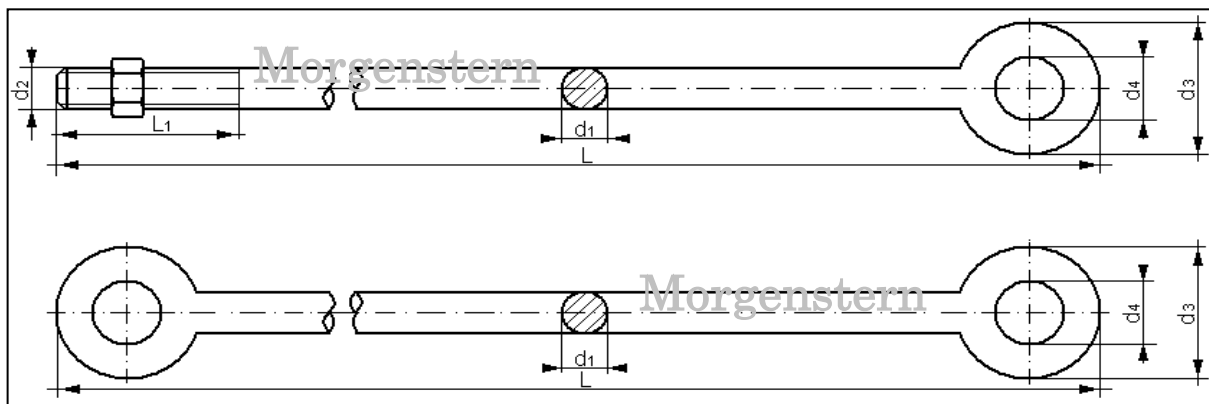
Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	MR-N-A-0437
			DIN:	48324	
			Bezeichnung:	Ankerstab A mit Vorlegeplatte B	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



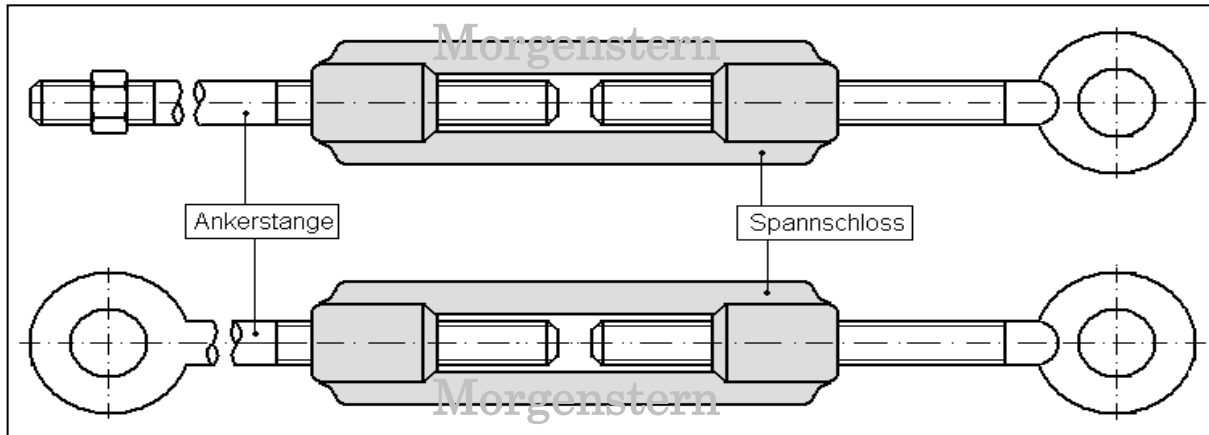
Ankerstange							
Art.-Nr.	Maße in mm						Ausführung
	d1	d2	d3	d4	L	L1	
MR-N-A-0438	16	M16	48	22	1500	50	mit einer Öse
MR-N-A-0439	16	M16	48	22	2000	50	mit einer Öse
MR-N-A-0440	16	M16	48	22	2500	50	mit einer Öse
MR-N-A-0441	20	M20	57	25	1650	50	mit einer Öse
MR-N-A-0442	20	M20	57	25	2000	50	mit einer Öse
MR-N-A-0443	20	M20	57	25	2500	50	mit einer Öse
MR-N-A-0444	16		48	22	1000		mit zwei Ösen
MR-N-A-0445	16		48	22	1500		mit zwei Ösen

Ankerstange kann in anderen Längen, Abmessungen und Ausführungen nach Angaben des Kunden angefertigt werden.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	48324	
			Bezeichnung:	Ankerstange	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

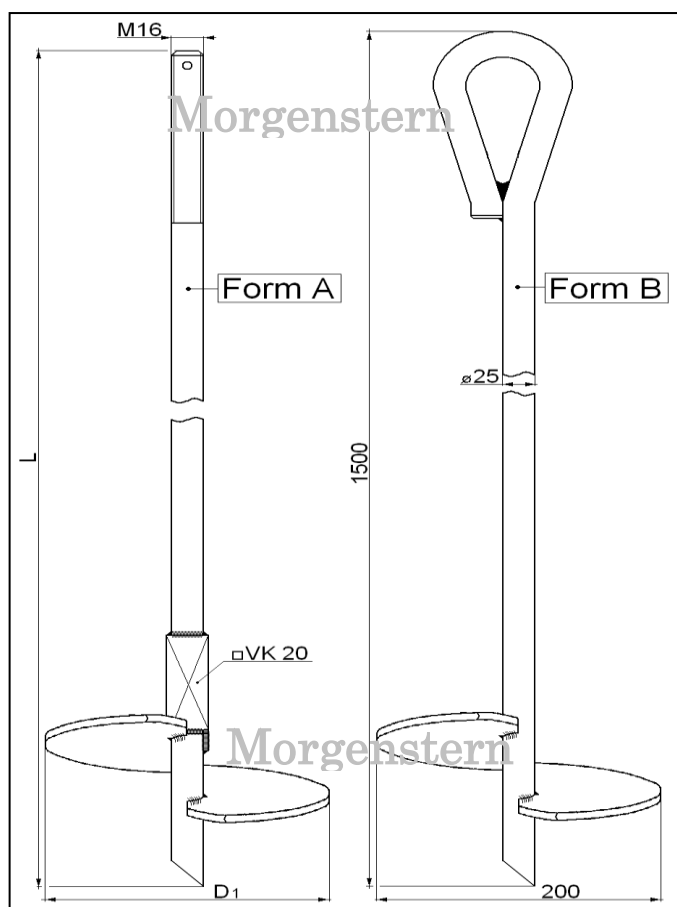


**Ankerstange kann in anderen Längen, Abmessungen und
Ausführungen nach Angaben des Kunden angefertigt werden.**

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 1131 · Döbelner Straße 70 	Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	MR-N-A-0446		
	DIN:	48324			
	Bezeichnung:	Ankerstange 5/8" x 1600 mit Spannschloss M16			

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Schraubanker / Montageanker

Form	Art.-Nr.	Maße in mm	
		L	D1
A	MR-N-A-0447	1500	150
A	MR-N-A-0448	1500	200
A	MR-N-A-0449	2000	150
A	MR-N-A-0450	2000	200
B	MR-N-A-0451	1500	200

Schraubanker kann auch in einer anderen Abmessung und Ausführung angefertigt werden.

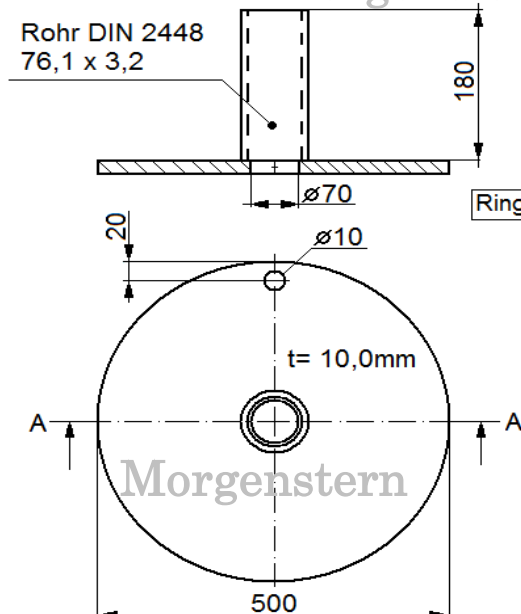
Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Schraubanker / Montageanker	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

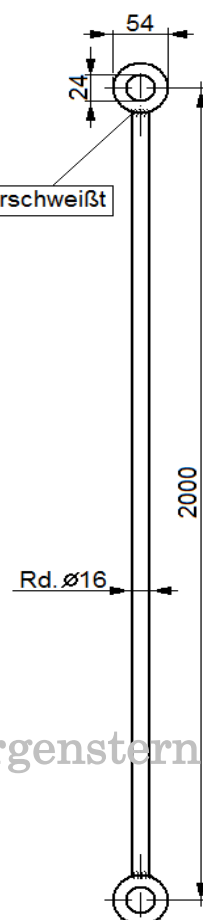
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



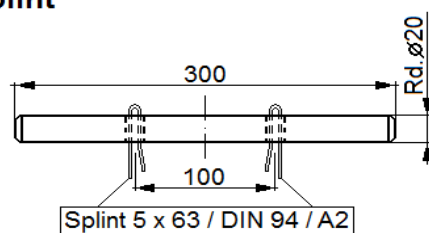
• Ankerplatte



• Ankerstange



• Ankersplint

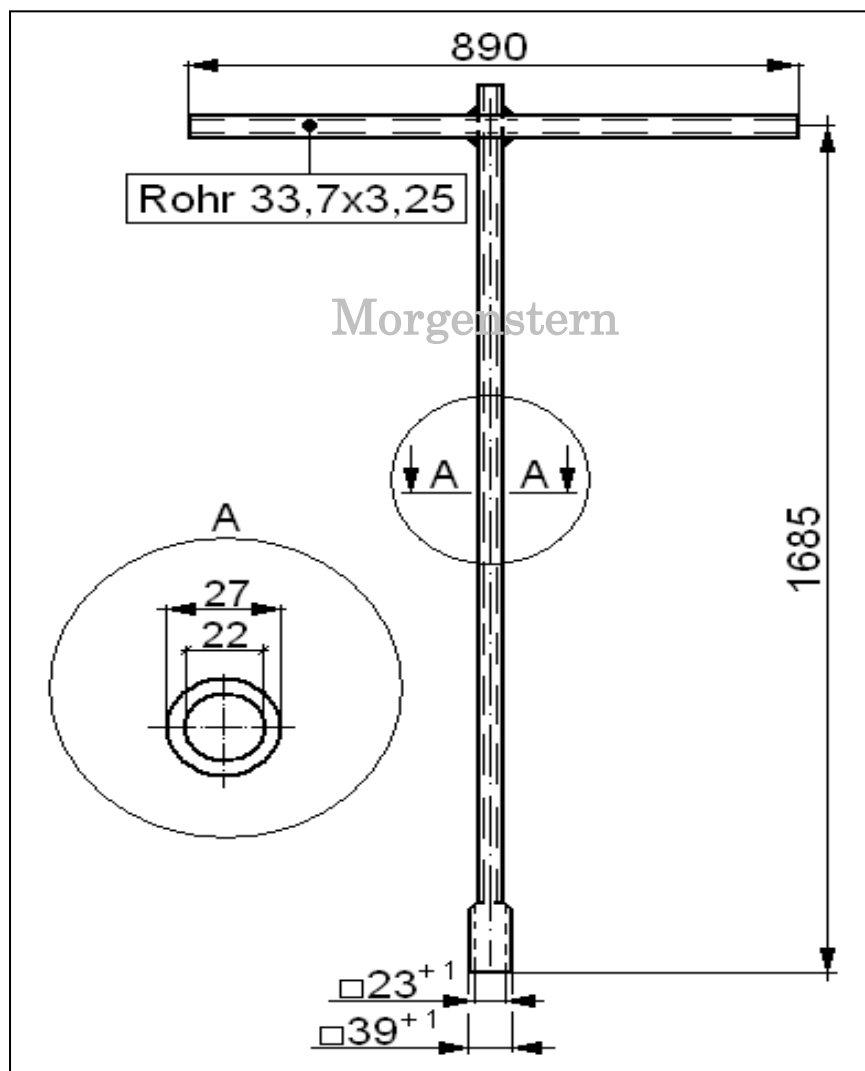


Set Ankerplatte	
Art.-Nr.	Bezeichnung
MR-N-A-0481	Ankerplatte 500 x t= 10,0mm
MR-N-A-0482	Ankersplint Rd. 20 x 300mm
MR-N-A-0483	Ankerstab Rd. 16 x 2000mm

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Set Ankerplatte mit Ankersplint und Ankerstab	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

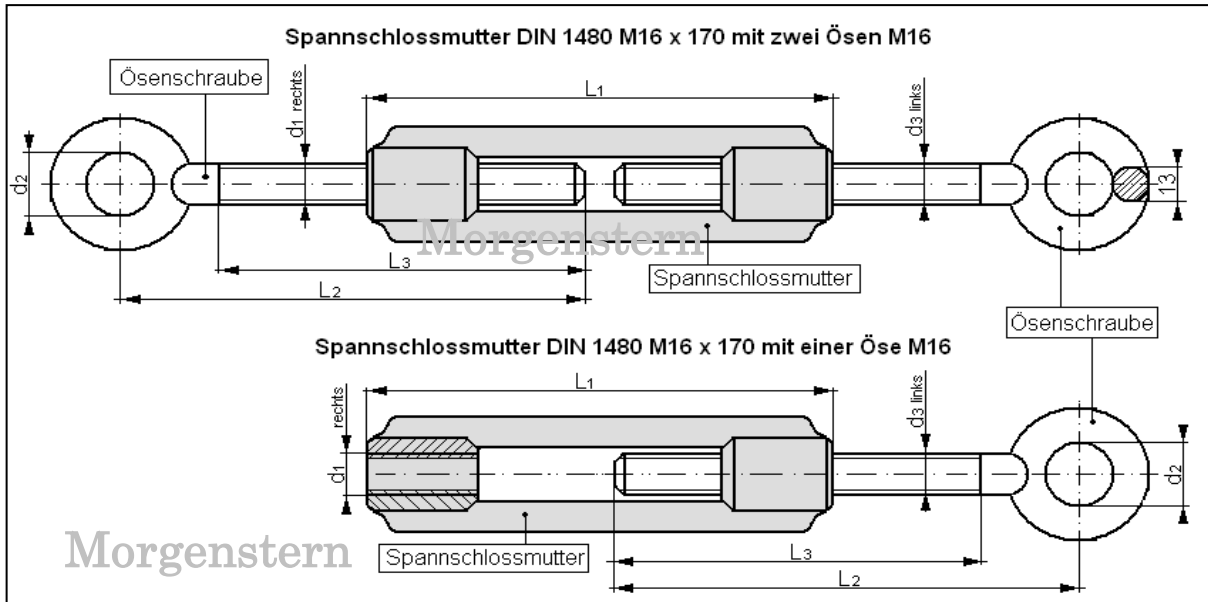
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Rofwein · Postfach 1131 · Döbelner Straße 70 	Werkstoff:		Stahl	MR-N-Z-0480	
			feuerverzinkt		
	DIN:				
Bezeichnung:	Steckschlüssel für Schraubanker Form A				

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



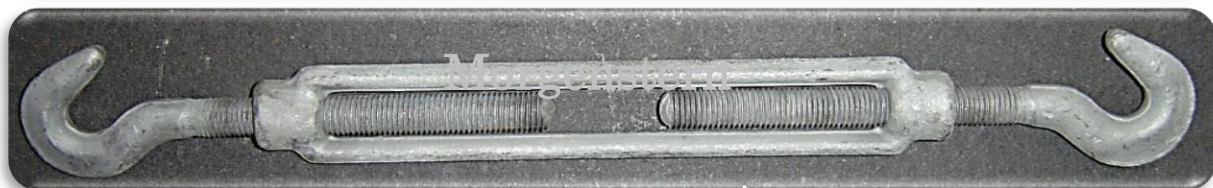
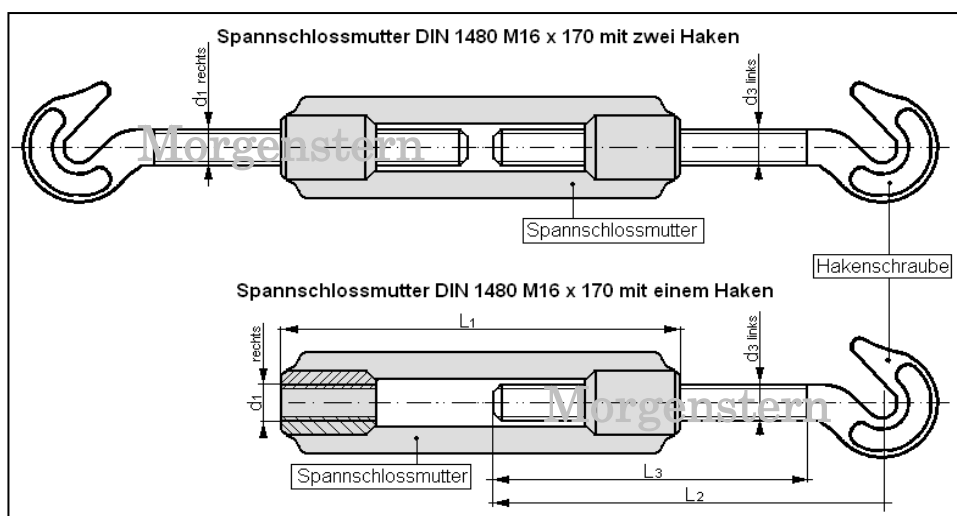
Spansschloss mit Öse							
Art.-Nr.	Maße in mm						Ausführung
	L1	L2	L3	d1	d2	d3	
MR-N-SP-0452	170	140	100	M16	22	M16	eine Öse
MR-N-SP-0453	170	125	90	M16	22	M16	zwei Ösen

Spansschloss kann auch in einer anderen Gewindeabmessung und Ausführung angefertigt werden.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	1480	
			Bezeichnung:	Spansschloss M16 x 170 mit Öse	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Spannschloss mit Haken

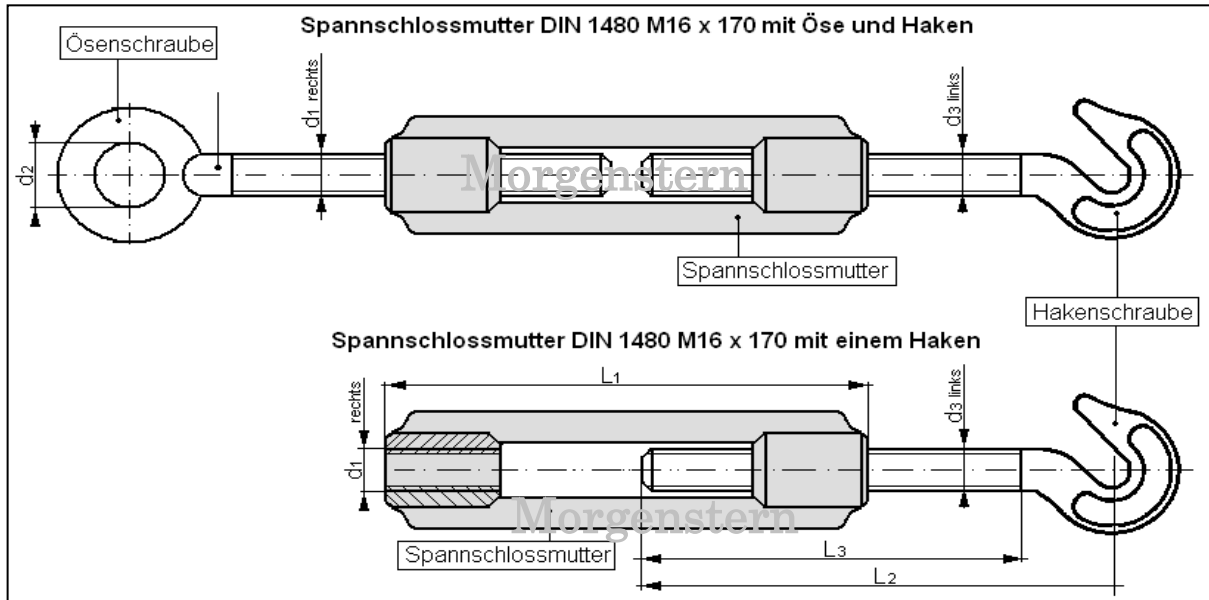
Art.-Nr.	Maße in mm					Ausführung
	L1	L2	L3	d1	d3	
MR-N-SP-0454	170	130	90	M16	M16	ein Haken
MR-N-SP-0455	170	130	90	M16	M16	zwei Haken
MR-N-SP-0456	265	180	140	M16	M16	ein Haken
MR-N-SP-0457	265	180	140	M16	M16	zwei Haken

Spannschloss kann auch in einer anderen Gewindeabmessung und Ausführung angefertigt werden.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Spannschloss M16 mit Haken	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Spannschloss mit Öse und Haken

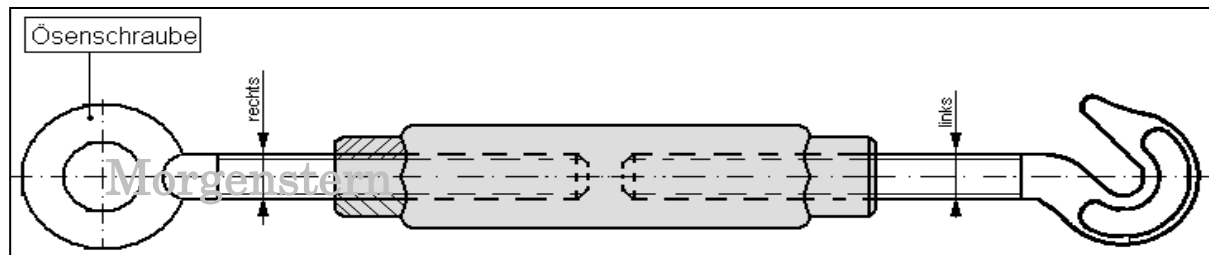
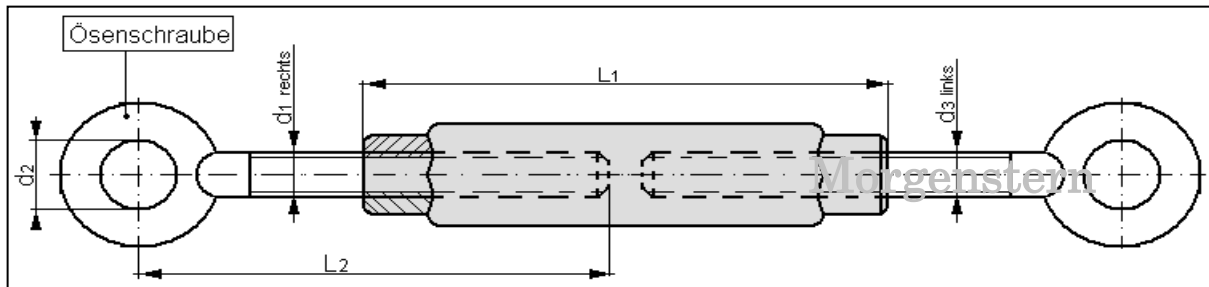
Art.-Nr.	Maße in mm					Ausführung
	L1	L2	L3	d1	d3	
MR-N-SP-0458	170	130	90	M16	M16	Öse und Haken
MR-N-SP-0459	265	180	140	M16	M16	Öse und Haken

Spannschloss kann auch in einer anderen Gewindeabmessung und Ausführung angefertigt werden.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Spannschloss M16 mit Öse und Haken	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

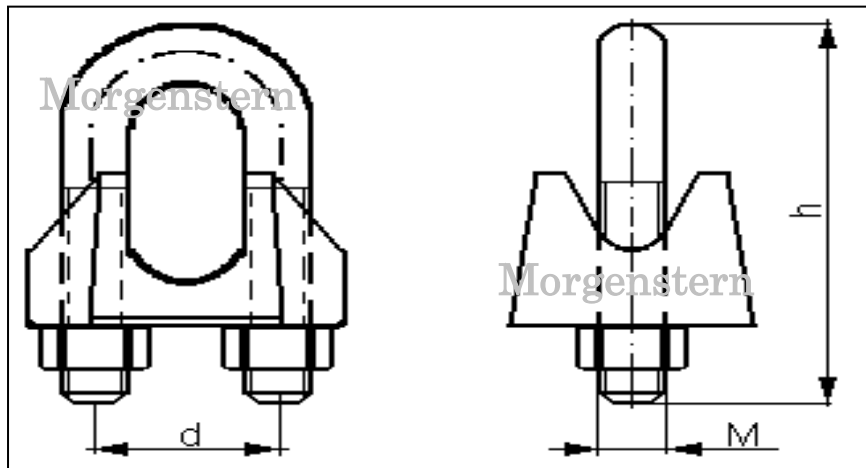


Rohrspannschloss					
Art.-Nr:	Maße in mm				
	L1	L2	d1	d2	d3
MR-N-SP-0460	170	120	M16	22	M16
MR-N-SP-0461	270	170	M16	22	M16
MR-N-SP-0462	200	140	M20	24	M20
MR-N-SP-0463	350	215	M20	24	M20
MR-N-SP-0464	255	165	M24	24	M24
MR-N-SP-0465	350	215	M24	24	M24

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Rohrspannschloss mit zwei Ösen oder Öse und Haken	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

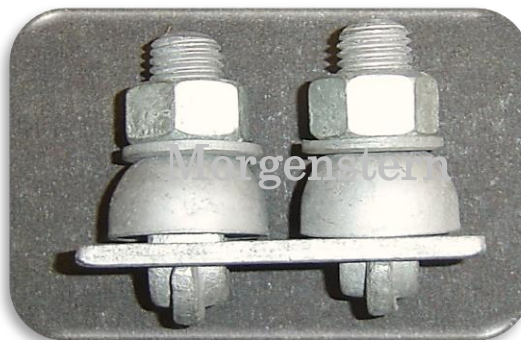
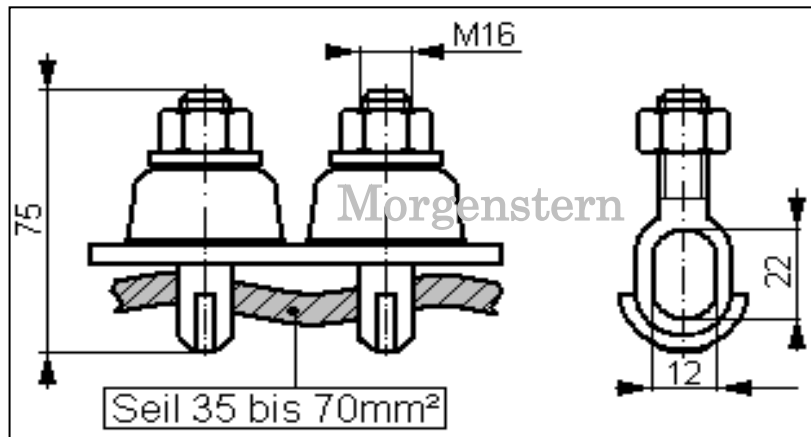
**Bügel-Drahtseilklemme**

Art.-Nr.	Zoll Benennung	Maße in mm			Seildurch- messer
		M	d	h	
MR-N-A-0466	1/4"	M 5	13	28	6,5mm
MR-N-A-0467	5/16"	M 6	16	34	8,0mm
MR-N-A-0468	3/8"	M 8	19	42	10,0mm
MR-N-A-0469	1/2"	M 10	24	55	13,0mm
MR-N-A-0470	5/8"	M 12	29	63	16,0mm
MR-N-A-0471	3/4"	M 12	32	75	19,0mm
MR-N-A-0472	7/8"	M 14	37	85	22,0mm
MR-N-A-0473	1"	M 14	41	95	26,0mm

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	741	
			Bezeichnung:	Bügel-Drahtseilklemme	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

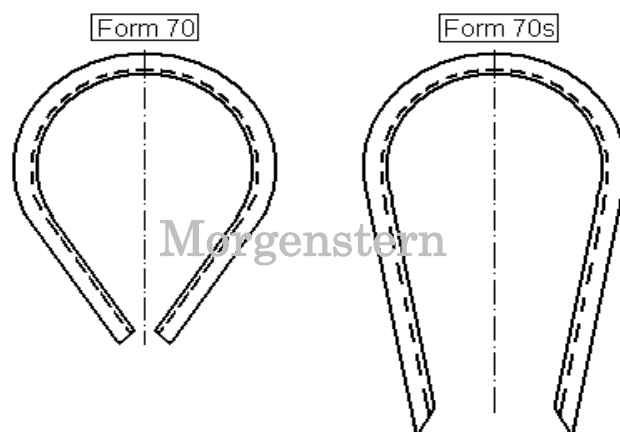
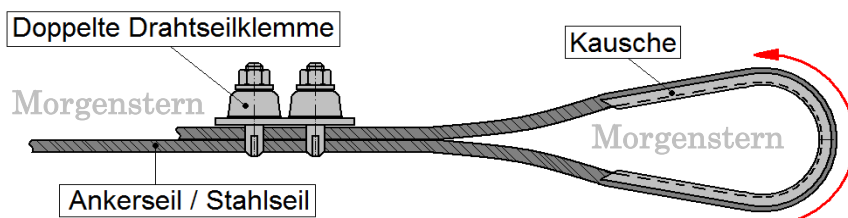
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Rolfwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70 	Werkstoff:	Stahl	MR-N-A-0474		
		feuerverzinkt			
	DIN:	48335			
	Bezeichnung:	Doppelte Drahtseilklemme 7.5 bis 10.5mm			

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

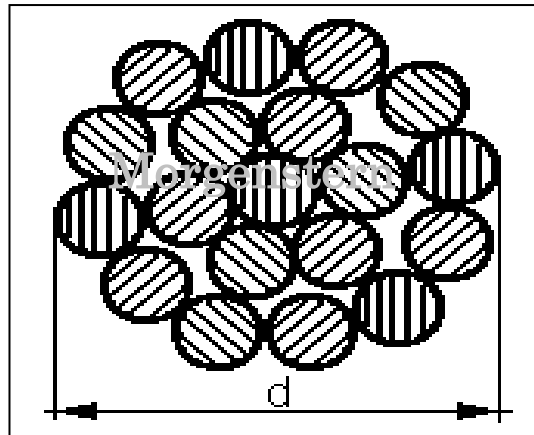

 Kausche für 7 bis 11mm² Seilquerschnitt


Kausche	
Art.-Nr.	Form
MR-N-A-0475	70
MR-N-A-0476	70s

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70 			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	43154 und 6899	
			Bezeichnung:	Kausche Form 70 und 70s	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Ankerseil**

Art.-Nr.	Querschnitt Nennwert	d	Drähte nach DIN 48200	
			Anzahl	Durchmesser
MR-N-A-0477	50mm ²	9,0	19	1,8
MR-N-A-0478	70mm ²	10,5	19	2,1

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

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

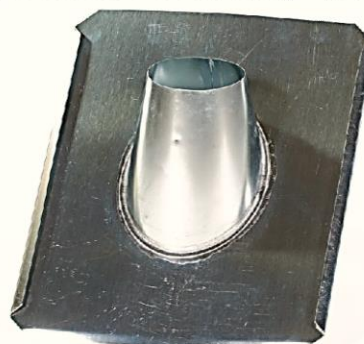


Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70 			Werkstoff:	Beton	MR-N-A-0479
			Gewicht:	40 kg	
			DIN:	DIN 48328	
			Bezeichnung:	Ankerstein aus Beton	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Dachständer Abdichtung -zweiteilig-

Dachständer Abdichtung -einteilig-

Dachständer Abdichtung -zweiteilig-

Art.-Nr.	Grundplatte in mm	Durchmesser in mm
MR-N-DS-0501	400 x 330	76
MR-N-DS-0502	400 x 450	76
MR-N-DS-0503	500 x 450	76
MR-N-DS-0504	650 x 450	76
MR-N-DS-0505	400 x 330	89
MR-N-DS-0506	400 x 450	89
MR-N-DS-0507	500 x 450	89
MR-N-DS-0508	650 x 450	89

Dachständer Abdichtung -einteilig-

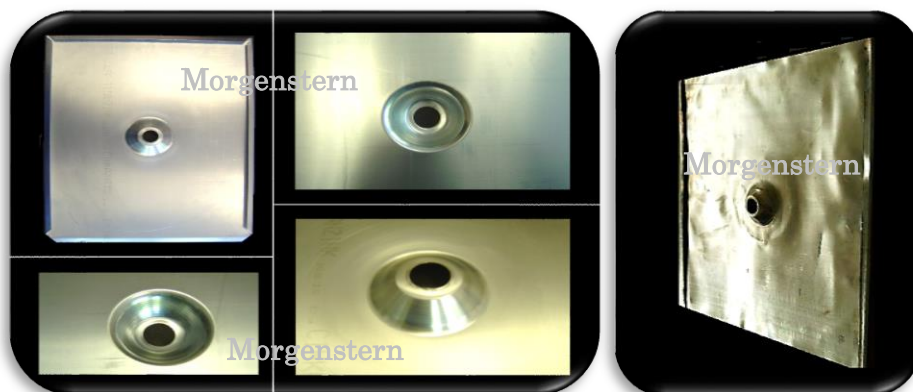
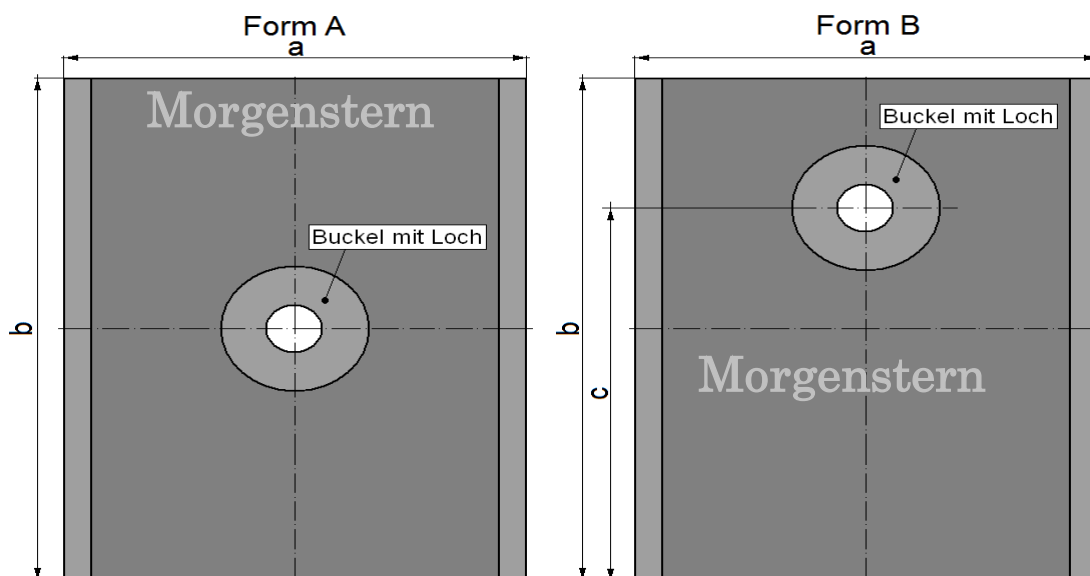
Art.-Nr.	Grundplatte in mm	Durchmesser in mm
MR-N-DS-0509	400 x 330	76
MR-N-DS-0510	400 x 450	76
MR-N-DS-0511	500 x 450	76
MR-N-DS-0512	650 x 450	76
MR-N-DS-0513	400 x 330	89
MR-N-DS-0514	400 x 450	89
MR-N-DS-0515	500 x 450	89
MR-N-DS-0516	650 x 450	89

Auf Anfragen sind andere Abmessungen und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Zinkblech oder Walzblei	
			DIN:	48170	
			Bezeichnung:	Dachständerabdichtung	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Ankerblech mit Buckel und Loch

Art.-Nr.	Maße in mm		Form
	a	b	
MR-N-DS-0517	250	400	A oder B
MR-N-DS-0518	330	400	A oder B
MR-N-DS-0519	400	400	A oder B
MR-N-DS-0520	500	500	A oder B

Auf Anfragen sind andere Abmessungen und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Zinkblech oder Walzblei	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Ankerblech mit Buckel und Loch	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Schutztrichter**

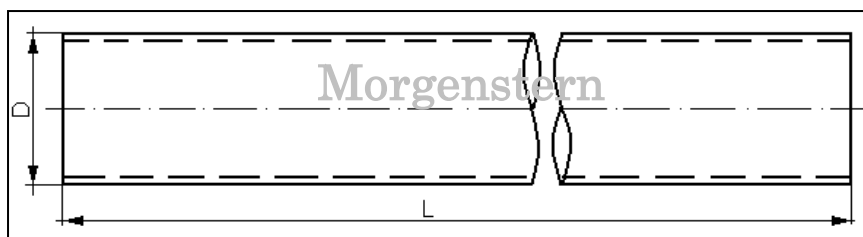
Art.-Nr.	für Dachständerrohr
MR-N-DS-0521	76mm
MR-N-DS-0522	89mm

Schutztrichter ist mit Rohrschelle verzinkt erhältlich.
 Rohrschelle besteht aus Bandeisen 20x2mm mit Skt.-Schraube M8x40.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Zinkblech oder Walzblei	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Schutztrichter	

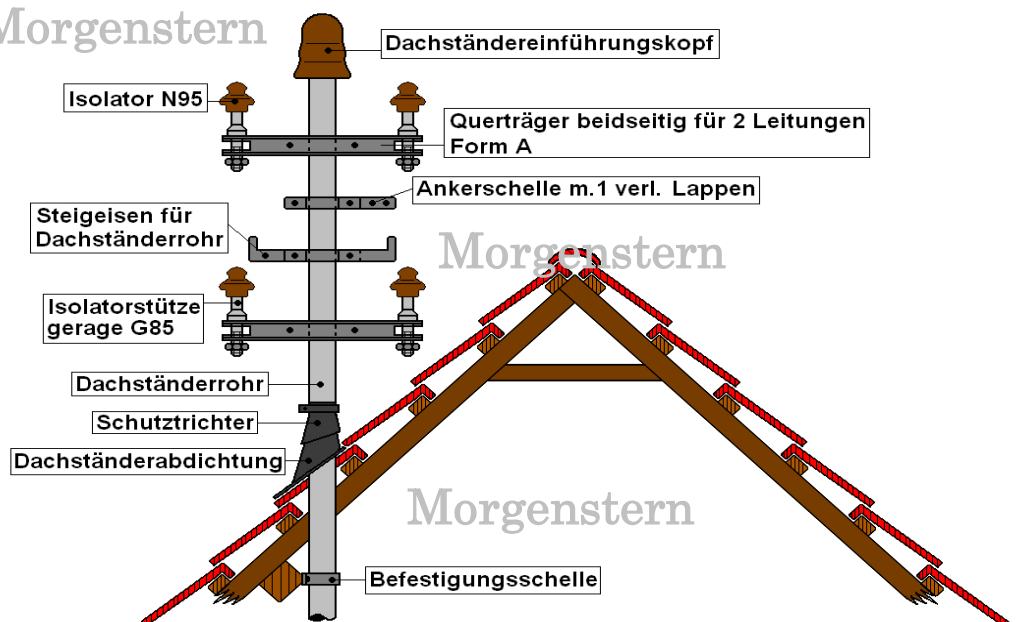
MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Dachständerrohr

Maße in mm		
L	Art.-Nr. Rohrdurchmesser 76mm	Art.-Nr. Rohrdurchmesser 89mm
3000	MR-N-DS-0523	MR-N-DS-0530
3500	MR-N-DS-0524	MR-N-DS-0531
4000	MR-N-DS-0525	MR-N-DS-0532
4500	MR-N-DS-0526	MR-N-DS-0533
5000	MR-N-DS-0527	MR-N-DS-0534
5500	MR-N-DS-0528	MR-N-DS-0535
6000	MR-N-DS-0529	MR-N-DS-0536

MORGENSTERN



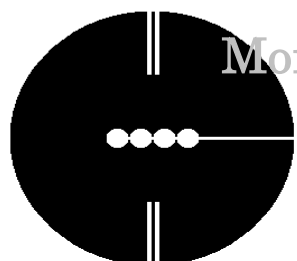
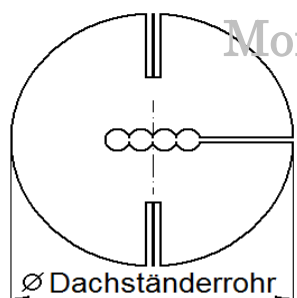
Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Dachständerrohr	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

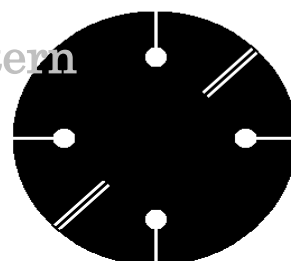
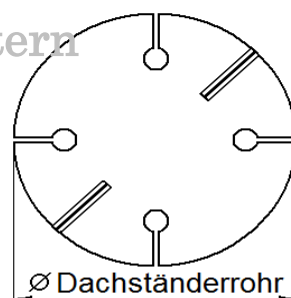
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Form A für
Steigleitung Flachbandleitung
NYD(S)Y-J im Dachständerrohr
3" (76mm) und 3,5" (89mm)



Form B für
Einzelader im Dachständerrohr
3" (76mm) und 3,5" (89mm)



Kondenzwasserschutz				
Art.-Nr:	Form	Kabel	Maße in mm	
			Länge	Dachständer
MR-N-DS-0582	Form A	NYD(S)-J 4 x 16mm ²	300	76 / 3"
MR-N-DS-0583	Form A	NYD(S)-J 4 x 25mm ²	300	76 / 3"
MR-N-DS-0584	Form A	NYD(S)-J 4 x 35mm ²	300	76 / 3"
MR-N-DS-0585	Form A	NYD(S)-J 4 x 16mm ²	300	89 / 3,5"
MR-N-DS-0586	Form A	NYD(S)-J 4 x 25mm ²	300	89 / 3,5"
MR-N-DS-0587	Form A	NYD(S)-J 4 x 35mm ²	300	89 / 3,5"
MR-N-DS-0588	Form B	4 x 1 x 25mm ²	300	76 / 3"
MR-N-DS-0589	Form B	4 x 1 x 35mm ²	300	76 / 3"
MR-N-DS-0590	Form B	4 x 1 x 50mm ²	300	76 / 3"
MR-N-DS-0591	Form B	4 x 1 x 25mm ²	300	89 / 3,5"
MR-N-DS-0592	Form B	4 x 1 x 35mm ²	300	89 / 3,5"
MR-N-DS-0593	Form B	4 x 1 x 50mm ²	300	89 / 3,5"

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	PE-Schaum elastisch / wasserabweisend	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Kondenzwasserschutz für Dachständerrohre	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Dachständereinführungsköpfe dienen dem Schutz für Hausanschlusskabel bei der Einführung in das Dachständerrohr.
Durch den Einsatz von Dachständereinführungsköpfen wird zugleich das DS-Rohr vor eindringender Feuchtigkeit geschützt.

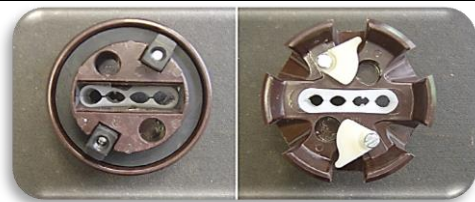
**Dachständereinführungskopf
für Dachständerrohr 76 und 89mm**

Art.-Nr:	Dmr.
MR-N-DS-0537	76,2mm / 3"
MR-N-DS-0538	88,9mm / 3 1/2"

Durchführung für Flachbandleitung NYDY:
4 x 16mm² oder 4 x 25mm² oder 4 x 35mm²

Keilbefestigung:

Das DS-Unterteil wird durch eine Keilbefestigung beim Anziehen der Schrauben fest auf das DS-Rohr aufgepreßt und abgedichtet.



Durchführung für Rundleitung H07V (NSYA):

6 x Leitung 6 - 50mm² oder
4 x Leitung 70mm² und 2 x Leitung 6 - 50mm²

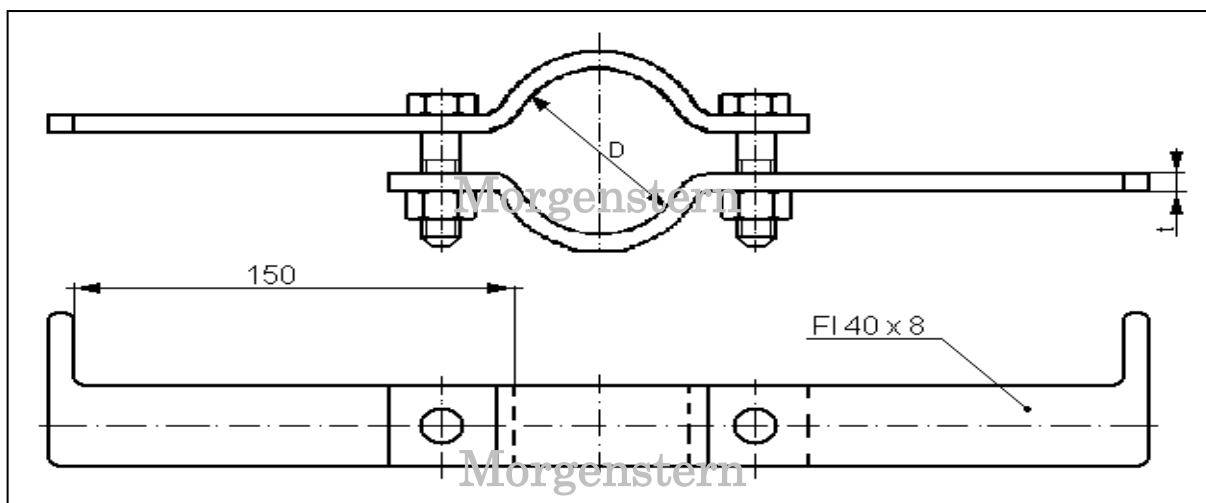
Das DS-Unterteil wird durch eine Keilbefestigung beim Anziehen der Schrauben fest auf das DS-Rohr aufgepreßt und abgedichtet.



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	witterungsbeständigem & schlagfestem Phenolharz / Kunstharz in braun	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Dachständereinführungskopf für Flachbandl- und Rundleitung	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


**Steigeisen für
Dachständerrohr**

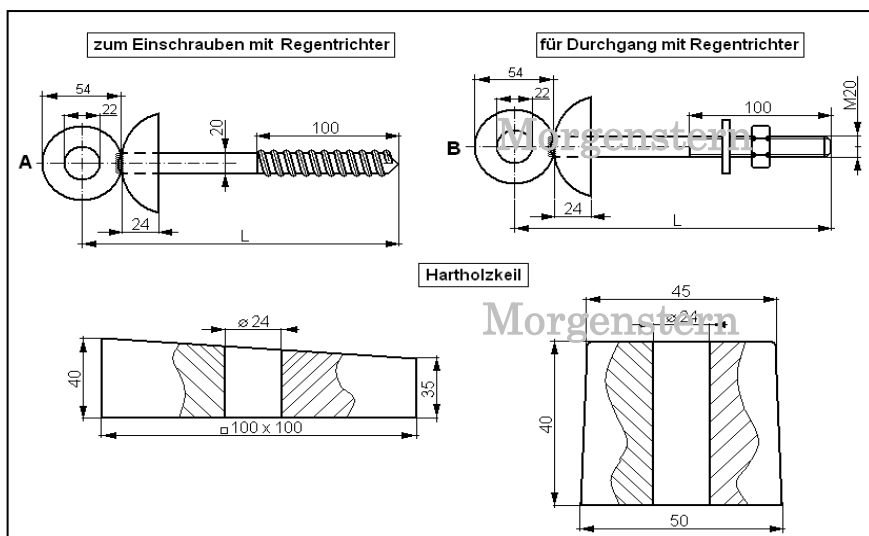
Art.-Nr.	Maße in mm
	D
MR-N-DS-0539	76
MR-N-DS-0540	83
MR-N-DS-0541	89

Auf Anfragen sind andere Durchmesser und Ausführungen möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	48170	
			Bezeichnung:	Steigeisen für Dachständer	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Ankerösenset für Dachständerabdichtung

Form A		Form B	
Art.-Nr.	L	Art.-Nr.	L
MR-N-DS-0542	165	MR-N-DS-0547	125
MR-N-DS-0543	195	MR-N-DS-0548	285
MR-N-DS-0544	215	MR-N-DS-0549	325
MR-N-DS-0545	255	MR-N-DS-0550	375
MR-N-DS-0546	305	MR-N-DS-0551	455

Einzelteile / Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
MR-N-DS-0552	Hartholzkeil 100 x 100 x 40/35mm
MR-N-DS-0576	Hartholzkeil 110 x 95 x 40/28mm
MR-N-DS-0553	Hartholzkeil 100 x 50 x 40mm
MR-N-DS-0554	Dachpappscheibe

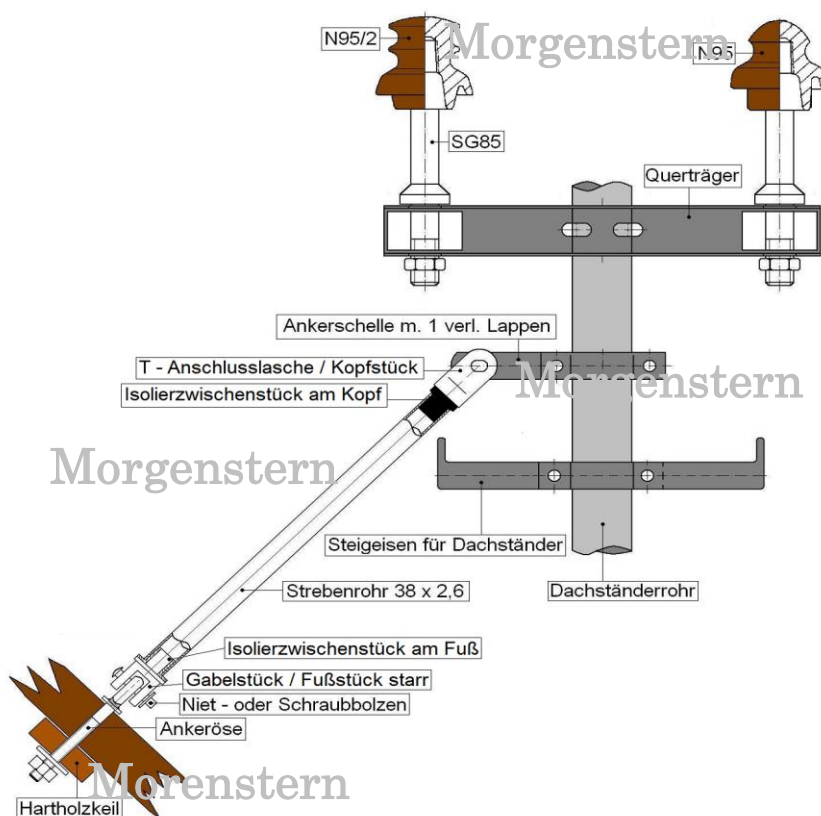
Ankeröse kann auch in einer anderen Abmessung und Ausführung gefertigt werden.



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO. KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Ankerösenset für Dachabdichtung mit Regentrichter	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Strebenrohr**

Art.-Nr.	Länge in mm
MR-N-DS-0569	4500
MR-N-DS-0570	5000
MR-N-DS-0571	6000

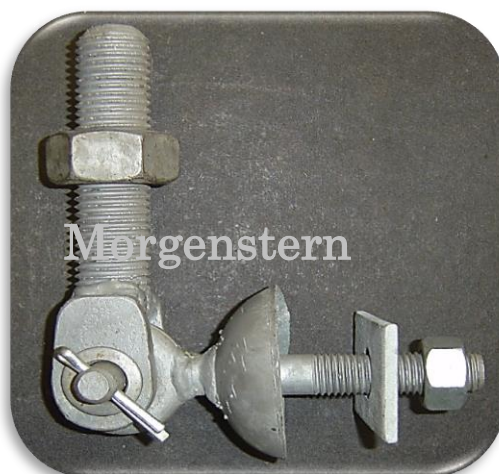
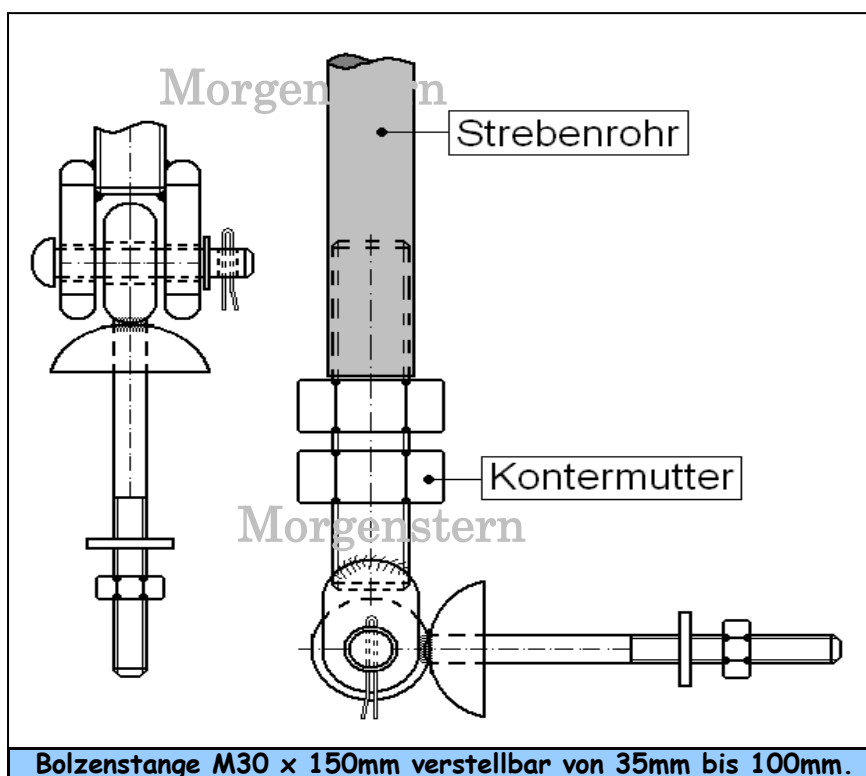
Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Seite
MR-N-DS-0572 / 0581	T - Anschlusslasche / Kopfstück starr	106
MR-N-DS-0579	Kopfstück verstellbar	105
MR-N-DS-0574	Isolierzwiseinstückstück am Kopf	107
MR-N-DS-0573	Isolierzwiseinstückstück am Fußstück	108
MR-N-DS-0577	Fußstück verstellbar	104
MR-N-DS-0580	Gabelstück / Fußstück starr	106
MR-N-DS-0575	Bolzen	-----

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Strebenrohr 38 x 2,6	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

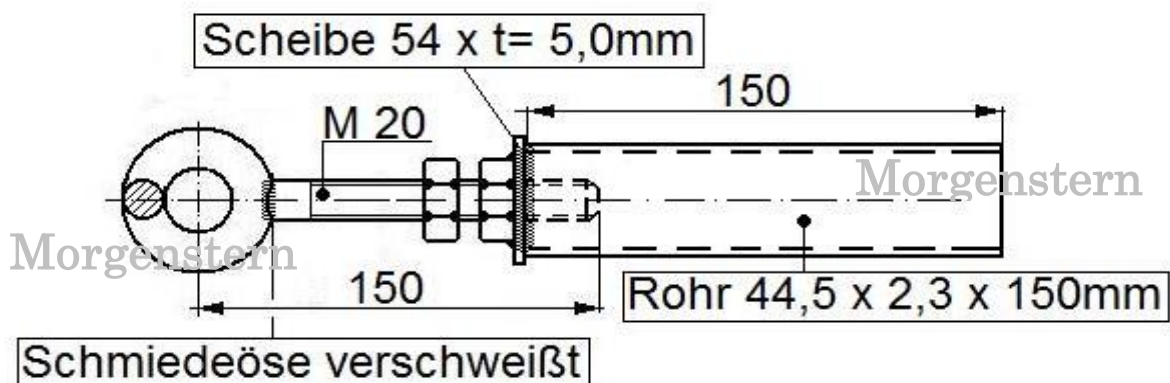


Die Ankeröse ist im Lieferumfang nicht mit enthalten.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70 			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	MR-N-DS-0577
			DIN:		
			Bezeichnung:	Fußstück verstellbar für Strebenrohr	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



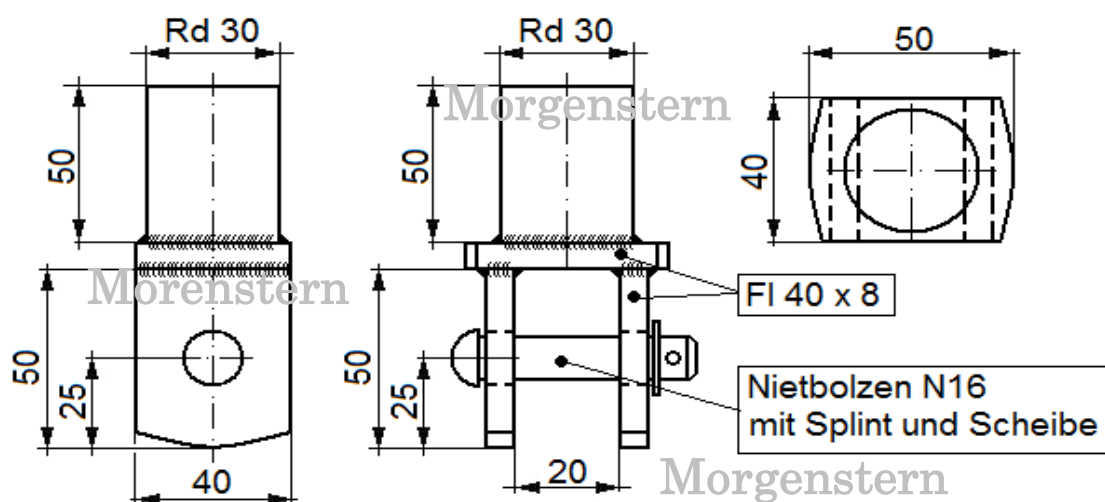
Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Ruffein · Postfach 1131 · Döbelner Straße 70 	Werkstoff:		Stahl	MR-N-DS-0579	
			feuerverzinkt		
	DIN:				
Bezeichnung:	Kopfstück verstellbar für Strebenrohr				

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

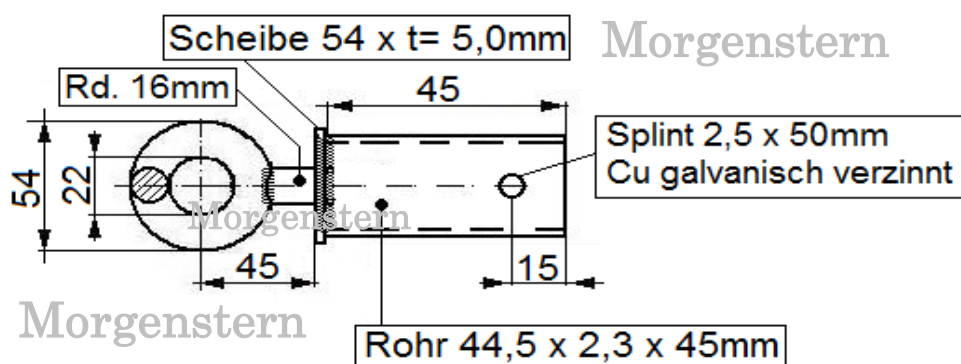
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Fußstück starr
Art.-Nr: MR-N-DS-0580



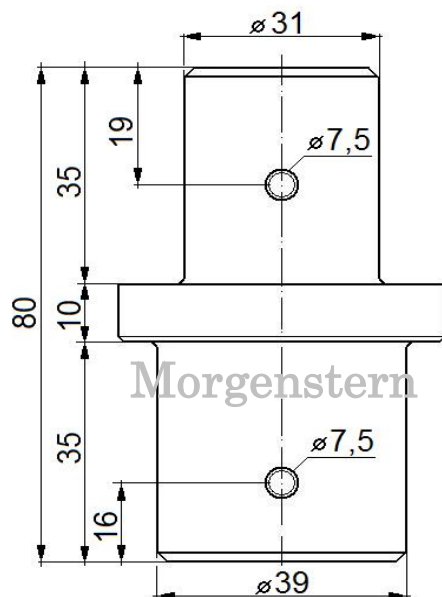
Kopfstück starr
Art.-Nr: MR-N-DS-0581



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Kopfstück starr fest für Strebenrohr Fußstück starr fest für Strebenrohr	

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

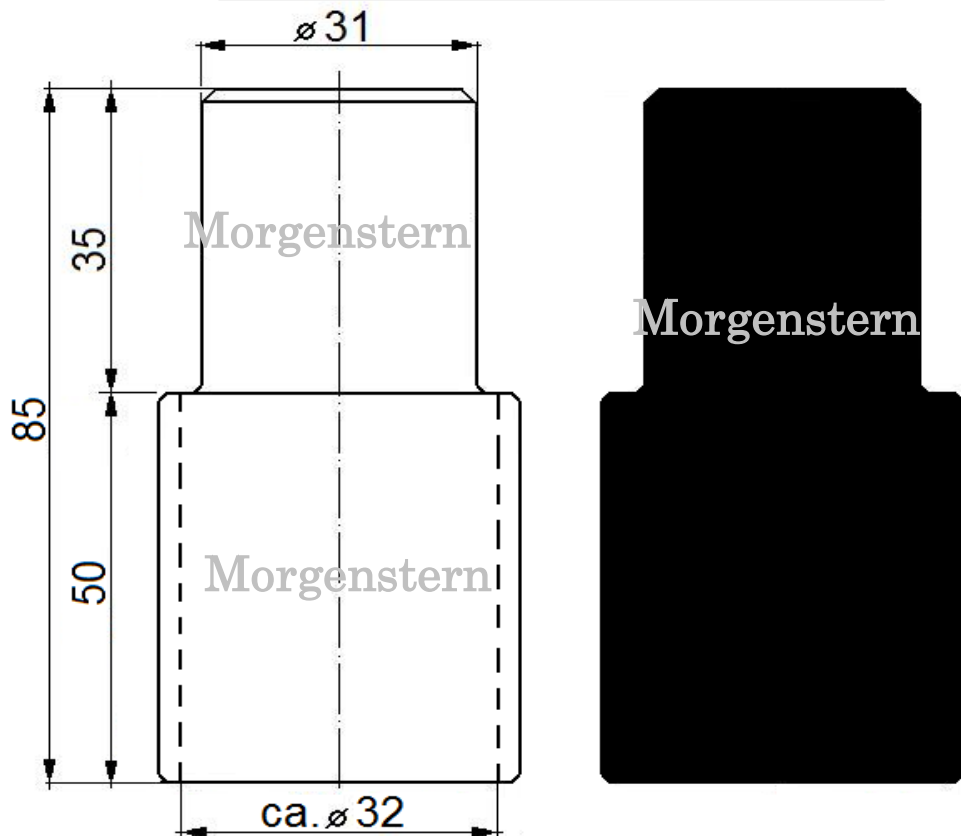
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Isolierz Zwischenstück am Kopf
Art.-Nr: MR-N-DS-0574


Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Rofe Wein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70 	Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	MR-N-DS-0574		
	DIN:				
	Bezeichnung:	Isolierz Zwischenstück für Einbau am Kopf			

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

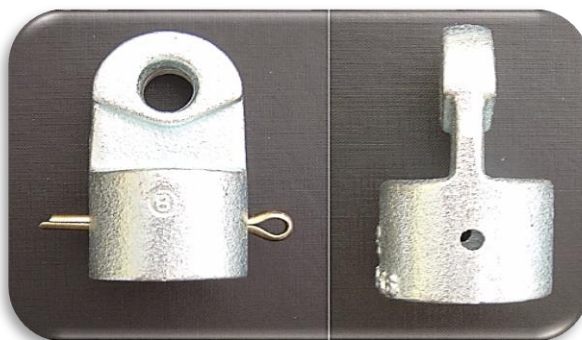
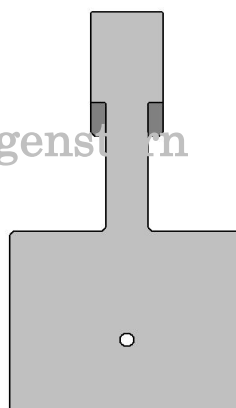
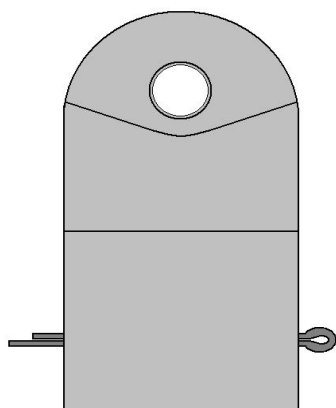
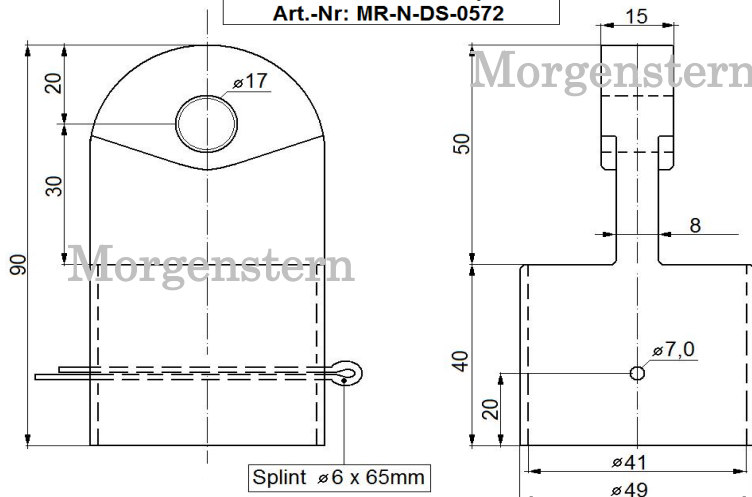
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Isolierz Zwischenstück am Fuß
Art.-Nr: MR-N-DS-0573


Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Ruffeinstein · Postfach 1131 · Döbelner Straße 70 	Werkstoff:	Stahl	MR-N-DS-0573		
	DIN:	feuerverzinkt			
	Bezeichnung:	Isolierz Zwischenstück für Einbau am Fuß			

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

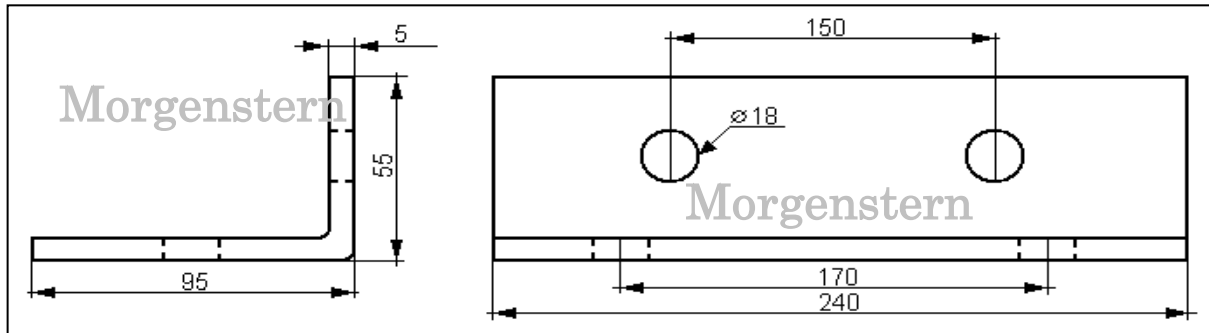
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


T-Anschlusslasche / Kopfstück
 Art.-Nr: MR-N-DS-0572


Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	MR-N-DS-0572
			DIN:		
			Bezeichnung:	T - Anschlusslasche / Kopfstück für Dachständerrohr	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

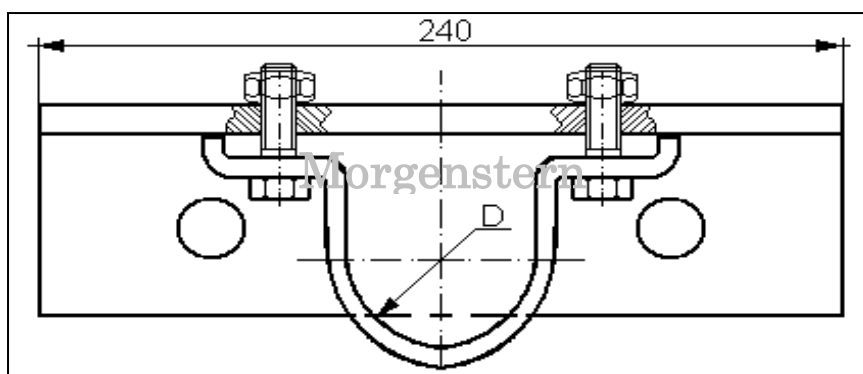
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Rolfwein · Postfach 1131 · Döbeler Straße 70 	Werkstoff:		Stahl	MR-N-DS-0555	
	DIN:		48170		
	Bezeichnung:		Dachständerfußwinkel		

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


**Dachständerfußwinkel mit Schelle S
für Dachständerrohr**

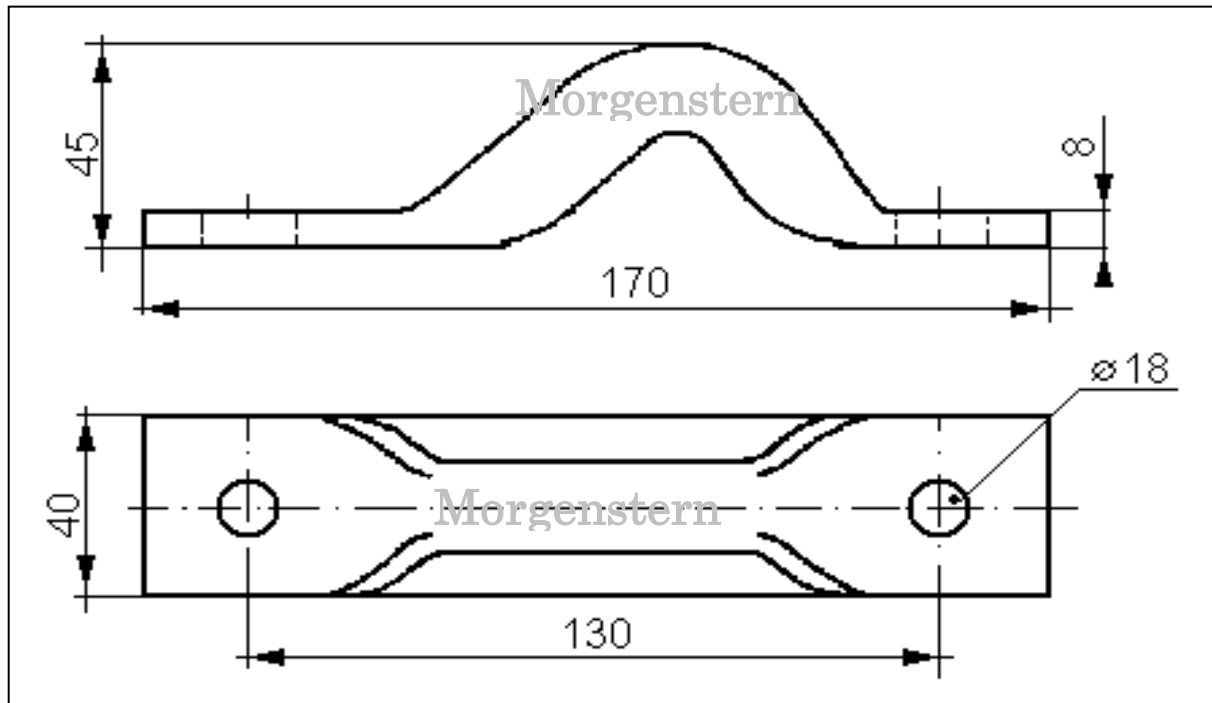
Art.-Nr.	für Rohr
MR-N-DS-0556	76 mm
MR-N-DS-0557	83 mm
MR-N-DS-0558	89 mm

Auf Anfrage sind auch andere Durchmesser möglich.

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Dachständerfußwinkel mit Schelle S für Dachständerrohr	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

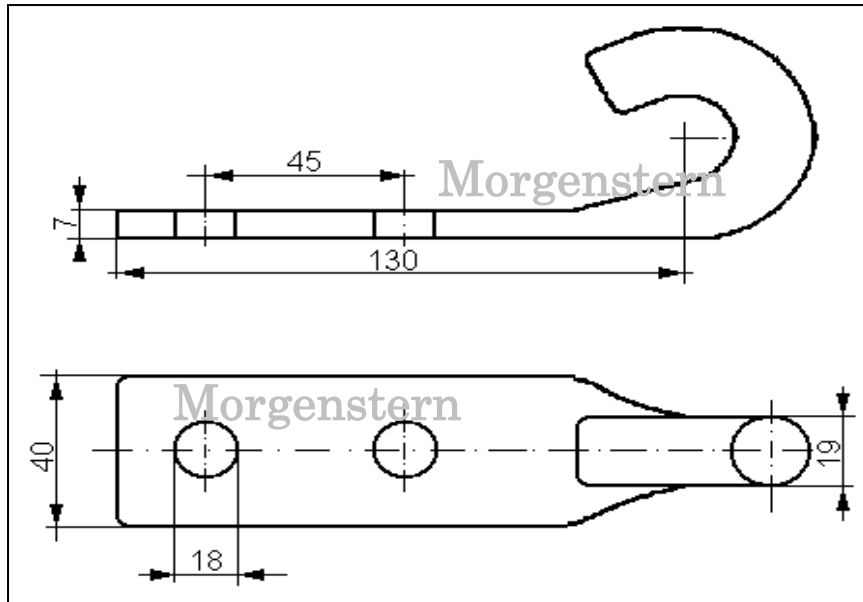
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70 	Werkstoff:	Stahl	MR-N-DS-0559		
	DIN:	48170			
	Bezeichnung:	Ankerfußlasche für Dachgebälk			

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

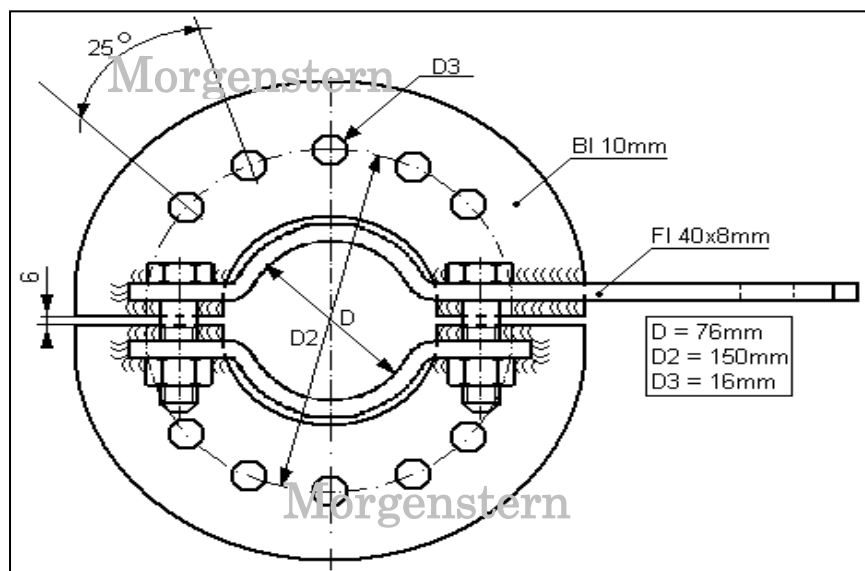
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70 	Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	MR-N-DS-0560		
	DIN:				
	Bezeichnung:	Ankerhaken für Dachgebälk			

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

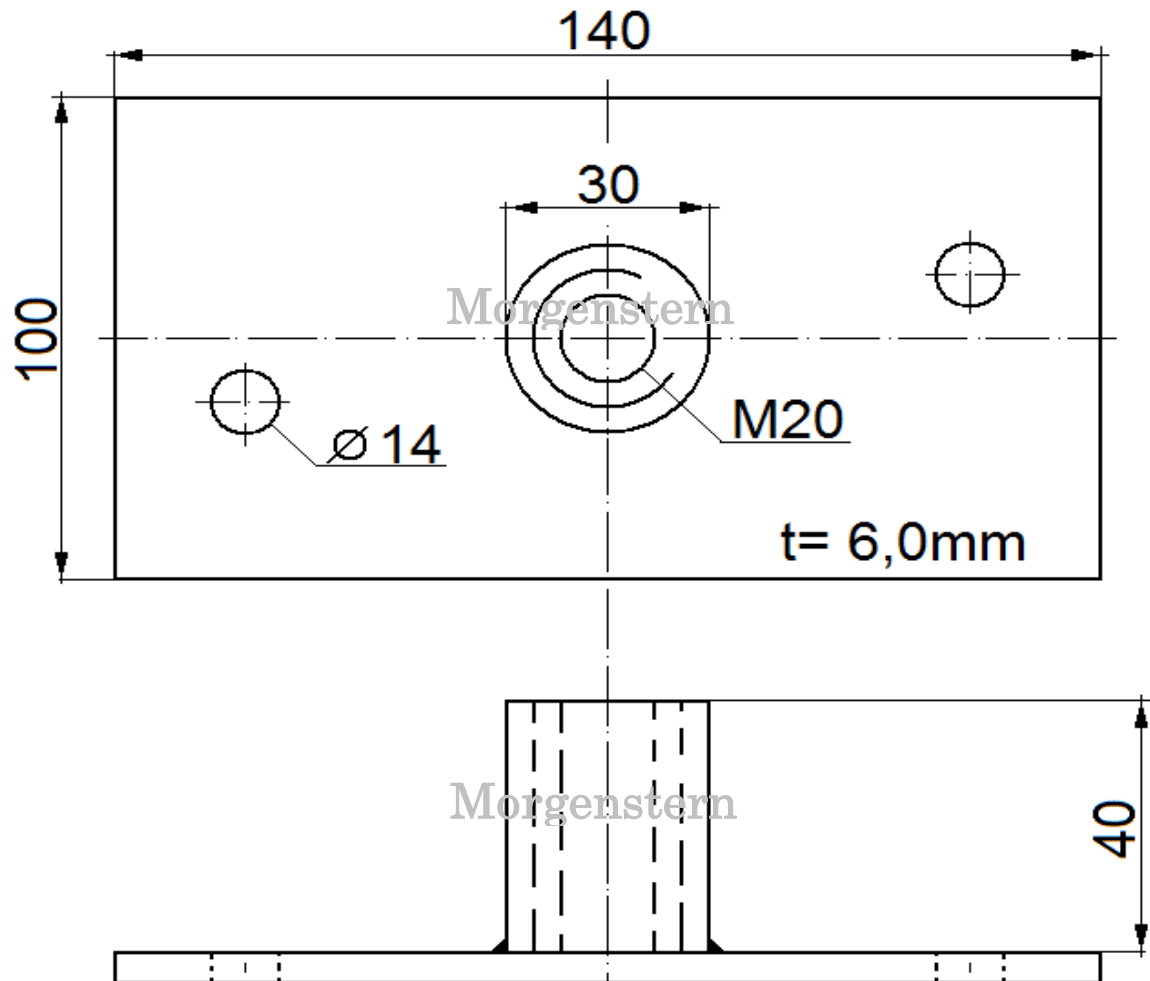
04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70



Abspannring für Dachständerrohr	
Art.-Nr.	für Rohr
MR-N-DS-0561	76 mm
MR-N-DS-0562	83 mm
MR-N-DS-0563	89 mm

Auf Anfrage sind auch andere Durchmesser möglich.

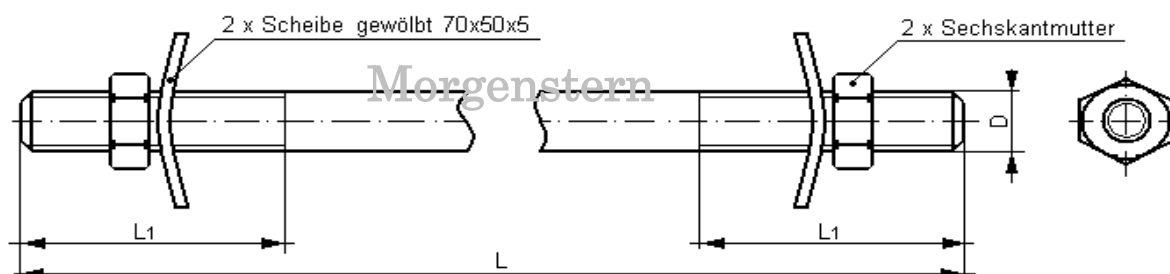
Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Abspannring für Dachständerrohr	



Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	MR-N-DS-0578
			DIN:		
			Bezeichnung:	Ankerplatte mit Gewindemuffe M20	

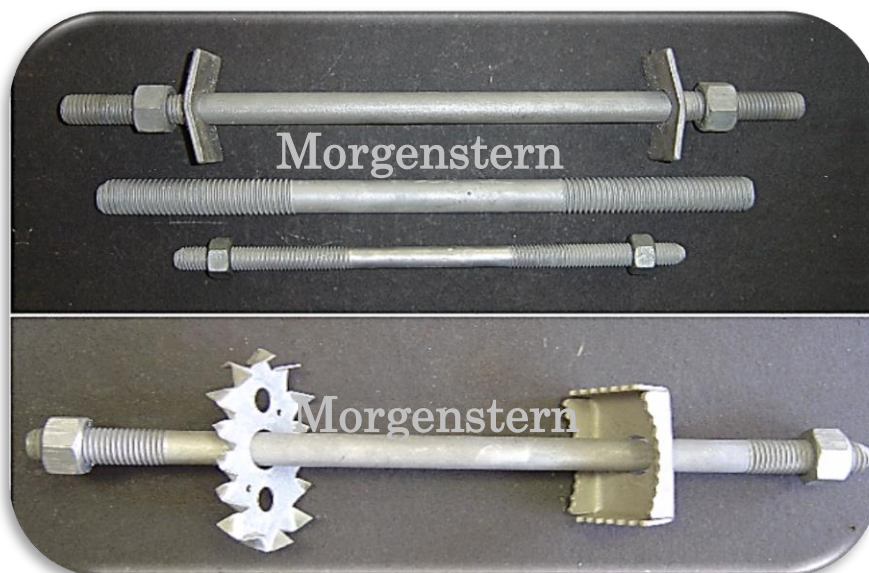
MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70


Bestellbeispiel


Gewindebolzen / Doppelschraube ab M10 bis M42 sind in allen Längen erhältlich.

Bei der Bestellung bitte die Maße L, L1 und D mit angeben.


Zubehör für Gewindebolzen

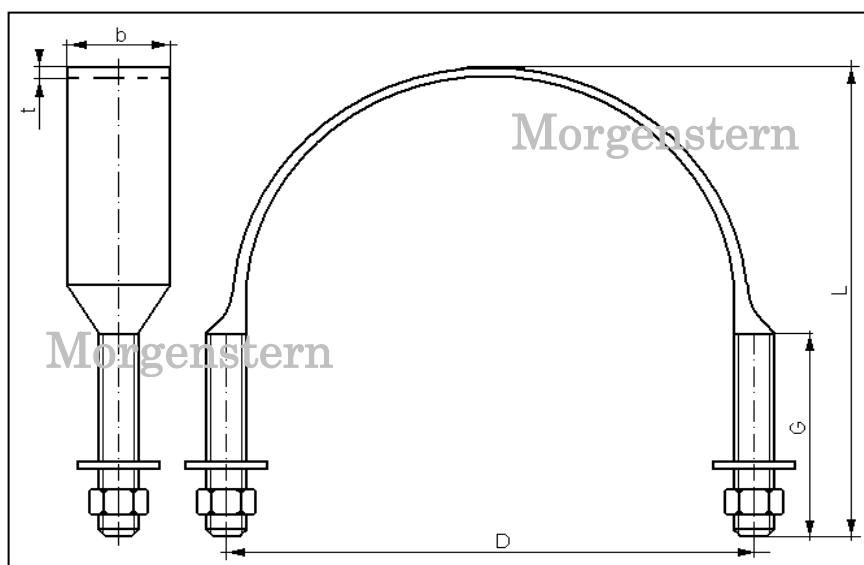
Art.-Nr.	Bezeichnung
MR-S-SB-1526	Scheibe 70x50x5/D18
MR-S-SB-1527	Scheibe 70x50x5/D22
MR-S-SB-1528	Scheibe 70x50x5/D26
—	Sechskantmutter
MR-M-Z-0917	Bulldogeisen
MR-M-Z-0918	Krallenblech

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr: auf Seite 119
MORGENSTERN GmbH & CO.KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:		
			Bezeichnung:	Gewindebolzen / Doppelschraube Mastbolzen	

Gewindebolzen / Doppelschrauben / Mastbolzen			
Art.-Nr.	D	L	L1
MR-Gwb-M12-200/80	M12	200	80
MR-Gwb-M12-250/80	M12	250	80
MR-Gwb-M12-300/100	M12	300	100
MR-Gwb-M12-350/100	M12	350	100
MR-Gwb-M16-200/100	M16	200	100
MR-Gwb-M16-240/100	M16	240	100
MR-Gwb-M16-280/100	M16	280	100
MR-Gwb-M16-320/100	M16	320	100
MR-Gwb-M16-360/100	M16	360	100
MR-Gwb-M16-400/100	M16	400	100
MR-Gwb-M16-440/100	M16	440	100
MR-Gwb-M16-500/100	M16	500	100
MR-Gwb-M16-550/100	M16	550	100
MR-Gwb-M16-600/100	M16	600	100
MR-Gwb-M16-650/100	M16	650	100
MR-Gwb-M16-700/100	M16	700	100
MR-Gwb-M20-240/100	M20	240	100
MR-Gwb-M20-280/100	M20	280	100
MR-Gwb-M20-320/100	M20	320	100
MR-Gwb-M20-360/100	M20	360	100
MR-Gwb-M20-400/100	M20	400	100
MR-Gwb-M20-440/100	M20	440	100
MR-Gwb-M20-480/100	M20	480	100
MR-Gwb-M20-520/100	M20	520	100
MR-Gwb-M20-560/150	M20	560	150
MR-Gwb-M20-600/150	M20	600	150
MR-Gwb-M20-660/150	M20	660	150
MR-Gwb-M20-700/150	M20	700	150
MR-Gwb-M20-770/150	M20	770	150
MR-Gwb-M20-800/150	M20	800	150
MR-Gwb-M20-900/150	M20	900	150
MR-Gwb-M20-1000/150	M20	1000	150
MR-Gwb-M20-1100/150	M20	1100	150
MR-Gwb-M20-1200/150	M20	1200	150
MR-Gwb-M20-1300/150	M20	1300	150
MR-Gwb-M20-1500/150	M20	1500	150
MR-Gwb-M24-220/100	M24	220	100
MR-Gwb-M24-240/100	M24	240	100
MR-Gwb-M24-280/100	M24	280	100
MR-Gwb-M24-320/100	M24	320	100
MR-Gwb-M24-360/100	M24	360	100
MR-Gwb-M24-400/100	M24	400	100
MR-Gwb-M24-460/100	M24	460	100
MR-Gwb-M24-570/150	M24	570	150
MR-Gwb-M24-650/150	M24	650	150
MR-Gwb-M24-780/150	M24	780	150
MR-Gwb-M24-880/150	M24	880	150
MR-Gwb-M24-900/150	M24	900	150
MR-Gwb-M24-1000/150	M24	1000	150
MR-Gwb-M24-1400/150	M24	1400	150
MR-Gwb-M24-1600/150	M24	1600	150

MORGENSTERN GmbH & CO. KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

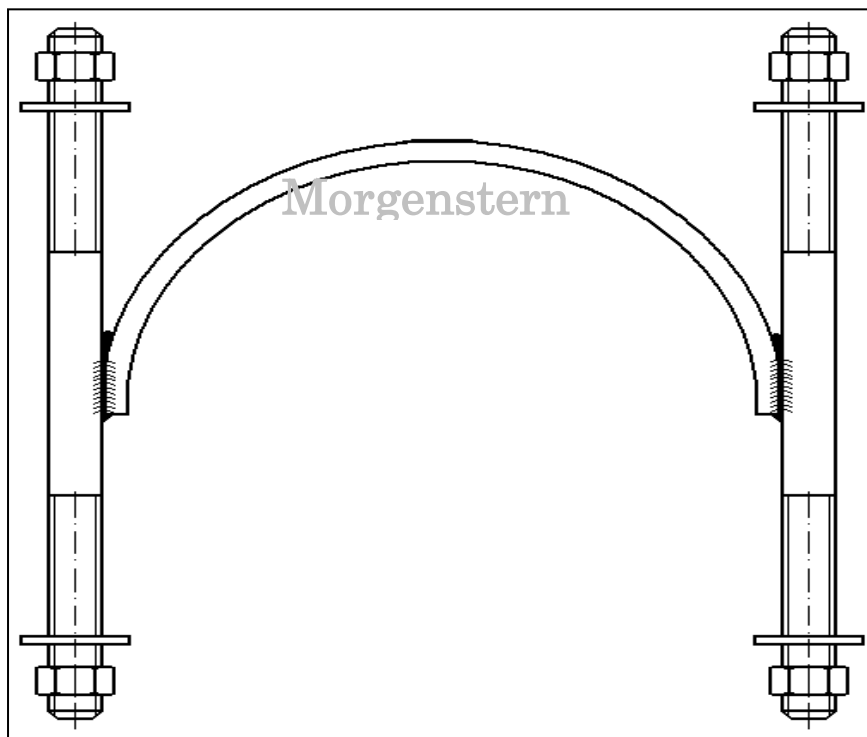

Ziehband

Art.-Nr.	Maße in mm					Gewinde
	D	G	L	t	b	
MR-T-Z-0564	130	95	210	4	50	M16
MR-T-Z-0565	170	110	240	4	50	M16
MR-T-Z-0566	200	120	270	4	50	M16

Hersteller:	Datum:	01.01.2017	Maßstab:	ohne Maßstab	Artikel-Nr:
MORGENSTERN GmbH & CO. KG 04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70			Werkstoff:	Stahl feuerverzinkt	
			DIN:	48321	
			Bezeichnung:	Ziehband	

MORGENSTERN GmbH & CO.KG

04737 Roßwein · Postfach 11 31 · Döbelner Straße 70

**Doppeltes Ziehband M16**

Art.-Nr.	Durchmesser
MR-TB-Z-0567	130 mm
MR-TB-Z-0568	170 mm

Doppeltes Ziehband ab M10 bis M24 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:	48321	
			Bezeichnung:	Doppeltes Ziehband	