

ENERGY
WE ENERGIZE
THE WORLD

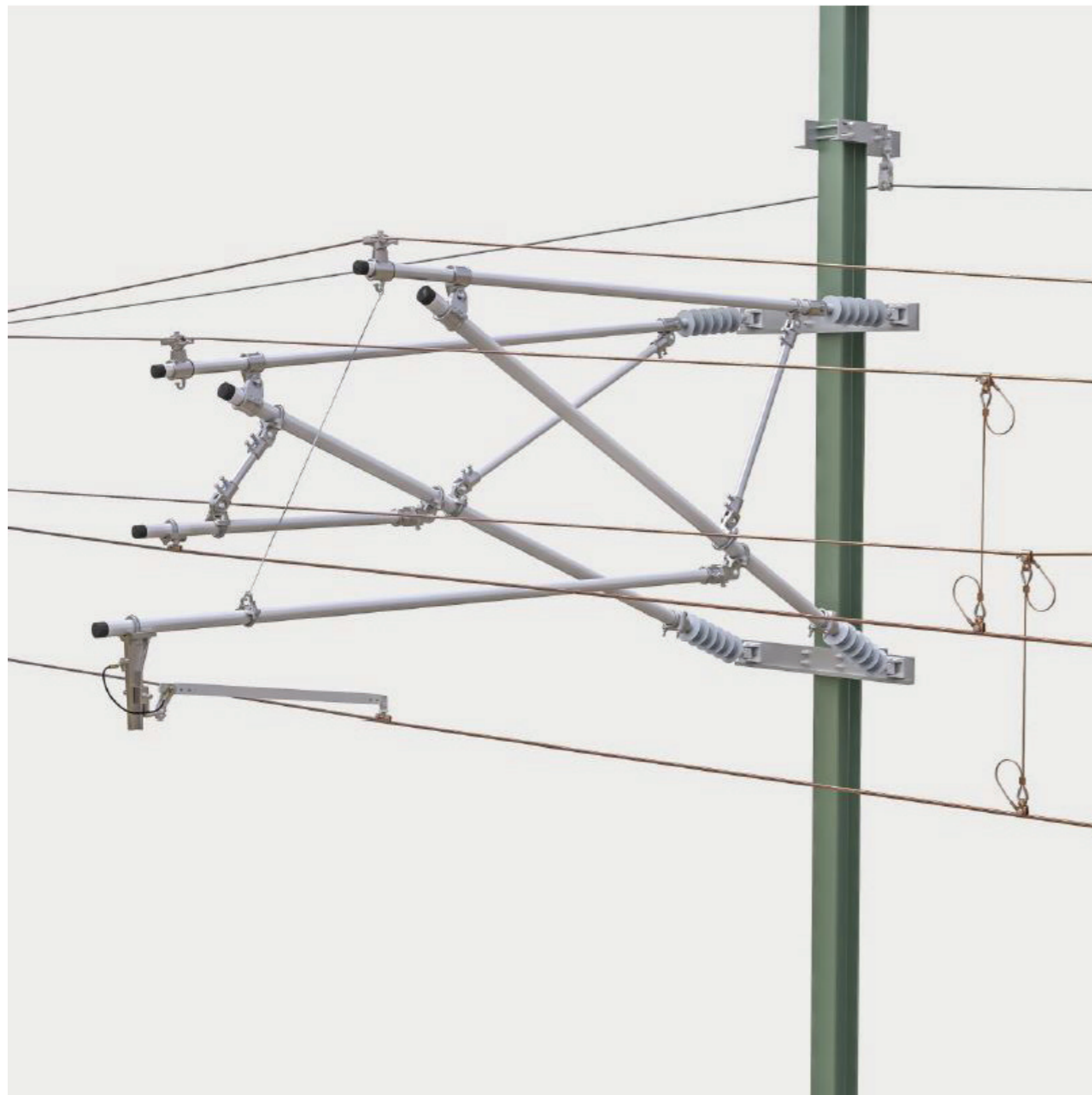
MOSDORFER RAIL FAHRLEITUNGSSYSTEME

LÖSUNGEN
FÜR FREILEITUNGEN

Inhaltsverzeichnis Kapitel

Ausleger-Baugruppen	3
Ausleger-Schmiedebauteile	7
Ausleger-Gussbauteile	21
Elektrische Schraub- und Pressverbinder	55
Klemmen	69
Fahrleitungs-Hänger	95
Fahrdraht- und Seilverbinder	107
Isolatoren	115
TENSOREX C+ Federnachspannsystem	131
TENSOREX C+ Montagerahmen	143
Sicherheitstechnik	151
Messgeräte	161
Press- und Schneidwerkzeug	165
Werkzeuge	181

AUSLEGER BAUGRUPPEN



Inhaltsverzeichnis

Ausleger mit Armaturen aus Aluminiumguss	5
Ausleger mit geschmiedeten Alu-Armaturen	6

Ausleger mit geschmiedeten Alu-Armaturen



L.-Nr.	Typ	Rohrdurchmesser (oben/schräg/unten/Verstärkung) (mm)	Größe (mm)
000 701 286 00000	Druckbelastet	55 / 70 / 55	3450
000 701 286 00001	Zugbelastet	55 / 70 / 55	3450
000 701 264 00000	Für Ausleitung	55 / 70 / 55	3450

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Konventionelle Fernverkehrsstrecken
- 15/25 kV AC, 3 kV DC
- Fahrdrabt: AC/BC 80/150
- Tragseil: bis zu 150 mm²

Vorteile:

- Gussarmaturen für alle Eisenbahnanwendungen.
- Kostengünstig.
- Viele verschiedene Baugruppenausführungen möglich.
- Die intelligente Konstruktion der Armaturen eignet sich für viele verschiedene Ausleger-Geometrien.
- Ideal für Wartungs- und Streckenneubauprojekte.

Ausleger mit Armaturen aus Aluminiumguss



L.-Nr.	Typ	Rohrdurchmesser (oben/schräg/unten/Verstärkung) (mm)	Anmerkungen
234 000 001	Hochgeschwindigkeitsstrecken, zugbelastet	55 / 70 / 55 / 42	Einschließlich Seitenhalter
234 000 006	Konventionelle Strecken, zugbelastet	55 / 70 / 55 / -	Einschließlich Seitenhalter
234 000 010	Konventionelle Strecken, zugbelastet	55 / 70 / 42 / -	Einschließlich Seitenhalter
234 000 011	Konventionelle Strecken	55 / 55 / 42 / -	Für Überlappungen, ohne Seitenhalter
234 000 012	Konventionelle Strecken, zugbelastet	55 / 55 / 42 / 42	Einschließlich Seitenhalter
234 000 013	Konventionelle Strecken, druckbelastet	55 / 55 / 42 / -	Einschließlich Seitenhalter
234 000 014	Konventionelle Strecken, zugbelastet	55 / 55 / 42 / -	Einschließlich Seitenhalter
234 000 015	Konventionelle Strecken, druckbelastet	55 / 70 / 55 / 42	Doppelte Bewehrung, gebogener Seitenhalter
234 000 017	Für Ausleitung und Überlappung	55 / 70 / 55 / 42	Doppelte Bewehrung, ohne Seitenhalter

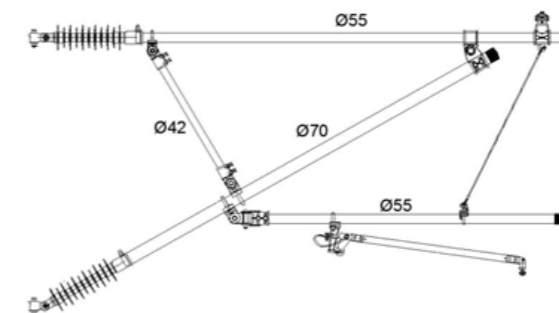
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Konventionelle Fernverkehrsstrecken
- 15/25 kV AC, 3 kV DC
- Fahrdrabt: AC/BC 80/150
- Tragseil: bis zu 150 mm²

Vorteile:

- Gussarmaturen für alle Eisenbahnanwendungen.
- Kostengünstig.
- Viele verschiedene Baugruppenausführungen möglich.
- Die intelligente Konstruktion der Armaturen eignet sich für viele verschiedene Ausleger-Geometrien.
- Ideal für Wartungs- und Streckenneubauprojekte.



AUSLEGER-SCHMIEDEBAUTEILE



Inhaltsverzeichnis Ausleger-Schmiedebauteile

Ösenschelle mit einer Bügelschraube	9
Ösenschelle mit einer Bügelschraube	10
Ösenschelle mit Federsicherung	11
Seitenhalterbefestigung	12
Trageseilklemme	13
Seitenhalter, gerade	14
Seitenhalter, gebogen	15
Drehgelenk mit Gabel	16
Drehgelenk mit Gabel und Platte	17
Ösenschelle für Windsicherung	18
Anschlussstück mit Haken	19

Ösenschelle mit zwei Bügelschrauben

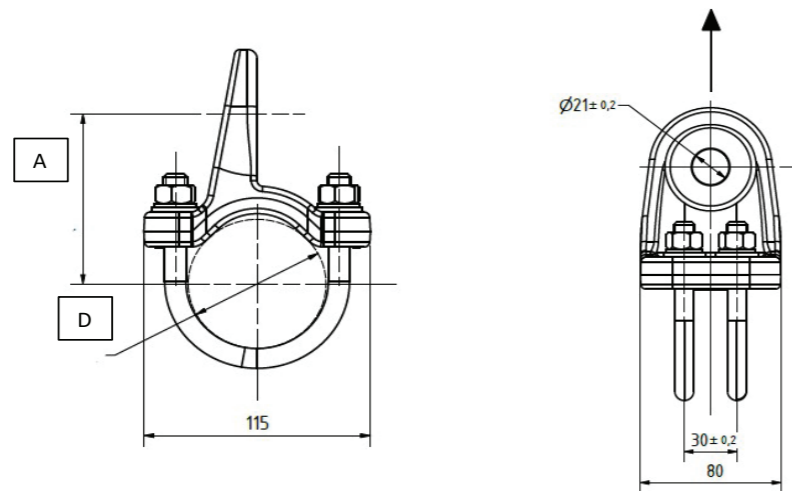


L.-Nr.	Rohrdurchmesser D (mm)	Höhe A (mm)	Max. Betriebslast (kN)	Schraube (mm)	Anzugsdrehmoment (Nm)	Gewicht (kg)
000 701 290 00000	70	92,1	10,7	M12	35	1,038
000 701 290 00001	55	81,5	10,7	M12	35	0,995

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Material:

- Ösenschelle, geschmiedet (EN AW- 6082 T6)
- Bügel: M12 (Edelstahl A2-70)
- Muttern: M12 INOX UNI 5588 (Edelstahl A2-70)
- Unterlegscheiben: Unterlegscheibe 12x24 ISO 7089 (A2-70)
- Elastische Unterlegscheibe: M12 UNI 1751 (A2-70)



Ösenschelle mit einer Bügelschraube

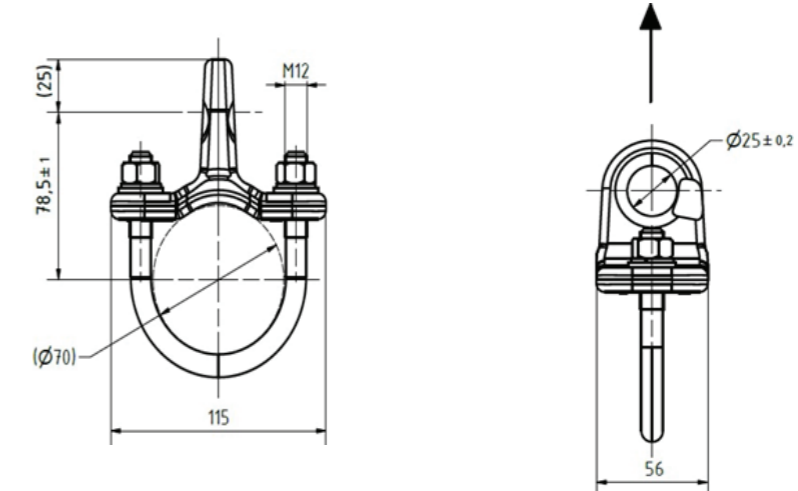


L.-Nr.	Rohrdurchmesser (mm)	Max. Betriebslast (kN)	Schraube (mm)	Anzugsdrehmoment (Nm)	Gewicht (kg)
000 701 291 00001	70	6,786	M12	35	0,523

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Material:

- Ösenschelle, geschmiedet (EN AW- 6082 T6)
- Bügel: M12 (Edelstahl A2-70)
- Muttern: M12 INOX UNI 5588 (Edelstahl A2-70)
- Unterlegscheiben: Unterlegscheibe 12x24 ISO 7089 (A2-70)
- Elastische Unterlegscheibe: M12 UNI 1751 (A2-70)



Hakenselle mit Federsicherung

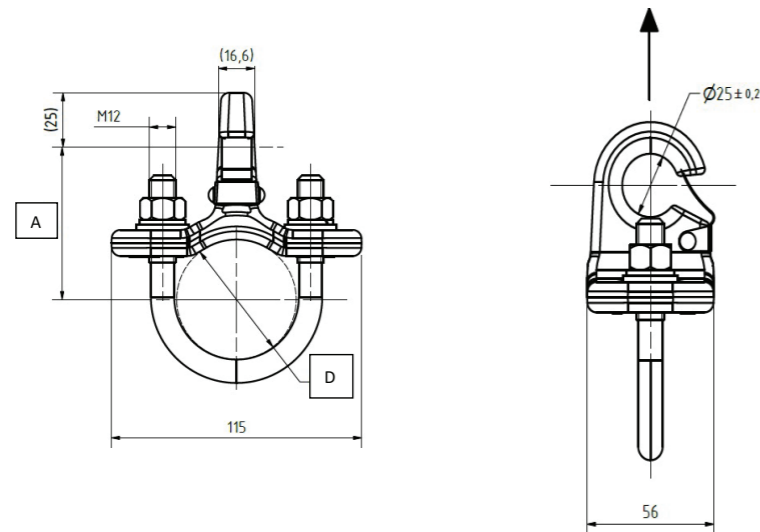


L.-Nr.	Rohrdurchmesser D (mm)	Abstand A (mm)	Max. Betriebslast (kN)	Schraube (mm)	Anzugsdrehmoment (Nm)	Gewicht (kg)
000 701 292 00000	55	70	1,54	M12	35	0,5
000 701 292 00001	70	77,5	1,54	M12	35	0,52

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Material:

- Schellenkörper – geschmiedet (EN AW- 6082 T6)
- Bügel: M12 (Edelstahl A2-70)
- Muttern: M12 INOX UNI 5588 (Edelstahl A2-70)
- Unterlegscheiben: Unterlegscheibe 12x24 ISO 7089 (A2-70)
- Elastische Unterlegscheibe: M12 UNI 1751 (A2-70)
- Feder (AISI 304)
- Niete, Al-Edelstahl



Seitenhalterbefestigung



L.-Nr.	Rohrdurchmesser (mm)	Max. Betriebslast (kN)	Schraube (mm)	Anzugsdrehmoment (Nm)	Gewicht (kg)
000 701 293 00000	55	2,55	M12	35	0,81

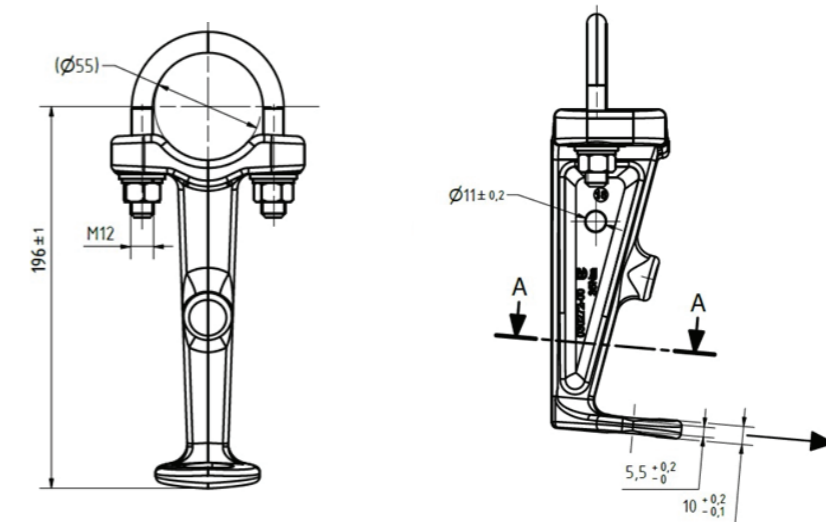
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Zur Befestigung des Seitenhalters am horizontalen Stützrohr

Material:

- Seitenhalterbefestigungskörper – geschmiedet (EN AW- 6082 T6)
- Bügel: M12 (Edelstahl A2-70)
- Muttern: M12 INOX UNI 5588 (Edelstahl A2-70)
- Unterlegscheiben: Unterlegscheibe 12x24 ISO 7089 (A2-70)
- Elastische Unterlegscheibe: M12 UNI 1751 (A2-70)



Trageseildrehklemme



L.-Nr.	Rohrdurchmesser D (mm)	Höhe A (mm)	Abstand B (mm)	Max. Betriebslast (kN)	Schraube (mm)	Anzugsdrehmoment (Nm)	Gewicht (kg)
000 701 294 00001	(mm)	Höhe A	114	M12		35	1,038
000 701 294 00002	(mm)	Abstand B	125	M12		35	0,995

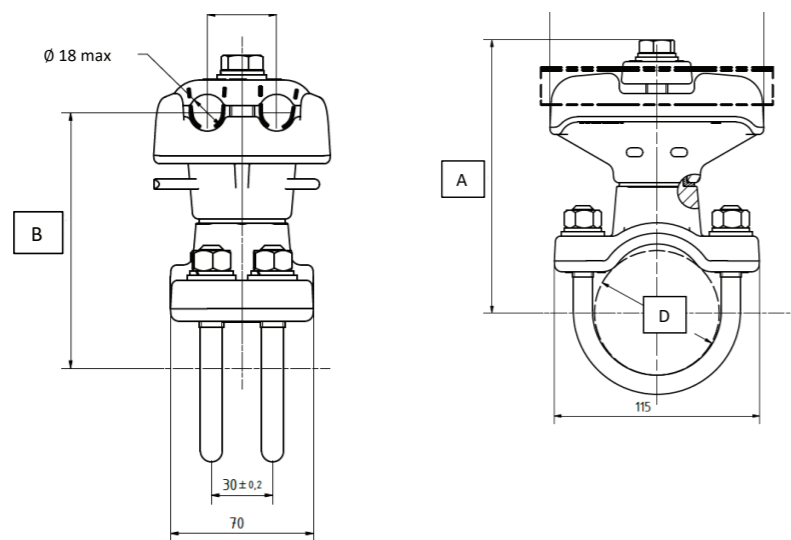
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Drehklemme für Einzel- und Doppeltragseile

Material:

- Tragseilhalterkomponenten – geschmiedet (EN AW- 6082 T6)
- Bügel: M12 (Edelstahl A2-70)
- Muttern: M12 INOX UNI 5588 (Edelstahl A2-70)
- Unterlegscheiben: Unterlegscheibe 12x24 ISO 7089 (A2-70)
- Elastische Unterlegscheibe: M12 UNI 1751 (A2-70)
- Flanschlager Ø 30x16 (selbstschmierendes technisches Polymer)
- Splint 5x63 ISO 1234 (A2-70)
- Sechskantkopfschraube M12x35, UNI5739 (A2-70)



Seitenhalter gerade

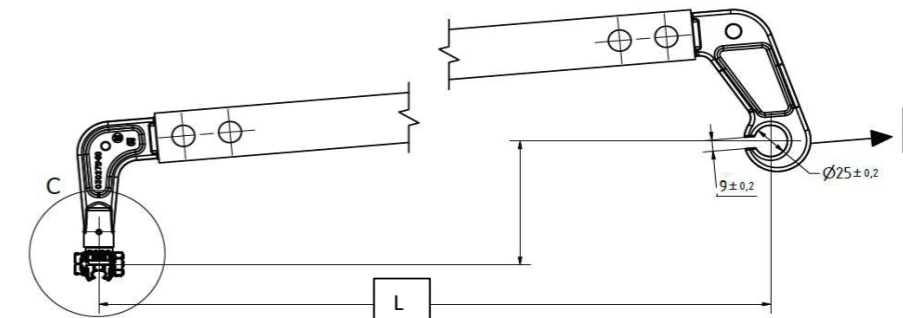


L.-Nr.	Max. Betriebslast (kN)	Länge L (mm)	Gewicht (kg)
000 701 290 00000	10,7	M12	1,038
000 701 290 00001	10,7	M12	0,995

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Material:

- Haken für Seitenhalter – geschmiedet (EN AW- 6082 T6)
- Gehäusestift 5° – geschmiedet (EN AW- 6082 T6)
- Rundkopfniete (EN AW-6082 S T0)
- Rechteckrohr 40x20x2,5, L=952 mm (EN AW- 6082 T6)
- Stift (AISI 304)



Seitenhalter gebogen



L.-Nr.	Max. Betriebslast F (kN)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
000 701 338 00000	1,56	968	2,274
000 701 338 00001	1,36	1000	2,418

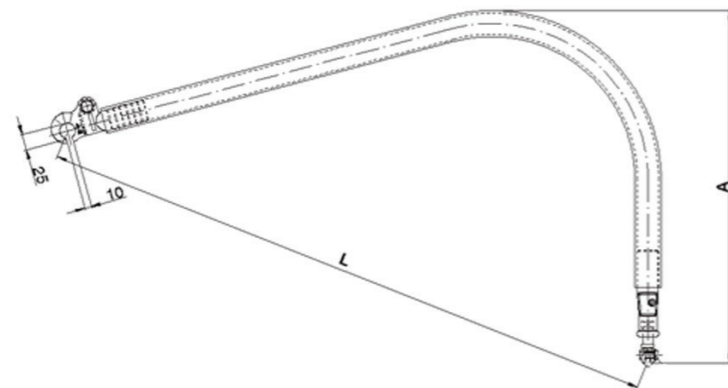
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Seitenhalter für Überschneidungen

Material:

- Haken für Seitenhalter – geschmiedet (EN AW- 6082 T6)
- Gehäusestift 5° – geschmiedet (EN AW- 6082 T6)
- Rundkopfniete (EN AW-6082 S T0)
- Rechteckrohr 40x20x2,5, L=952 mm (EN AW- 6082 T6)
- Stift (AISI 304)



Drehgelenk mit Gabel

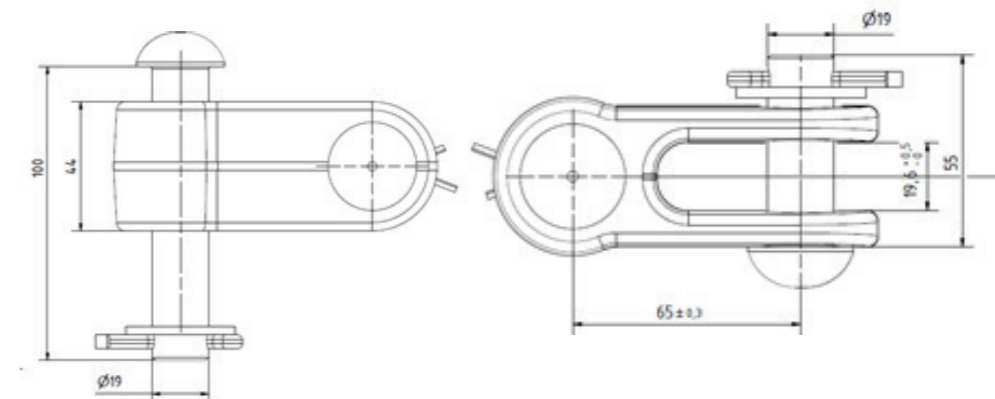


L.-Nr.	Mindestbruchlast (kN)	Gewicht (kg)
000 701 297 00000	> 60	1,268

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Material:

- Drehgelenk für Al-Ausleger - geschmiedet (S355JR EN 10025), tZn
- Stifte $\varnothing 19$ L=55 mm und 100 mm – geschmiedet (S355JR EN 10025), tZn
- Unterlegscheiben: Unterlegscheibe M20 UNI 6592 (A2-70)
- Splint $\varnothing 5 \times 35$ UNI 1336 (A2-70)



Drehgelenk mit Gabel und Platte



L.-Nr.	Mindestbruchlast (kN)	Gewicht (kg)
000 701 303 00000	> 80	1,606
000 701 303 00001	> 80	0,983

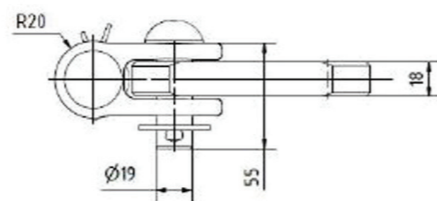
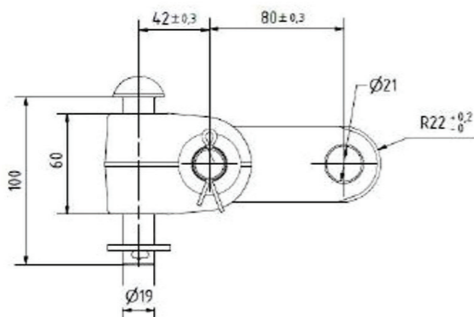
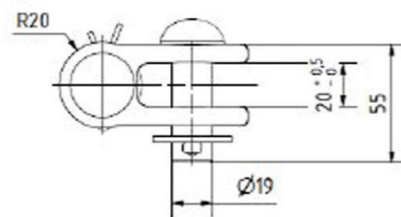
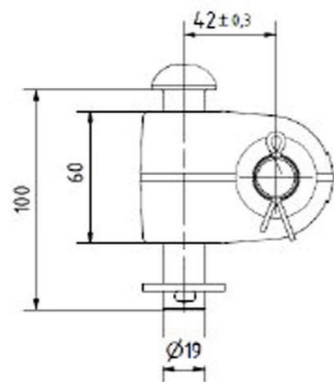
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Drehgelenk mit Gabel für Tensorex C+ Anschluss.

Material:

- Gelenkskörper - geschmiedet (C45 EN 10083)
- Stifte $\varnothing 19$ L=55 mm und 100 mm – geschmiedet (S355JR EN 10025), tZn
- Platten mit 2 Bohrungen $\varnothing 21$, L=80 mm – C 40 UNI 7845
- Unterlegscheiben: Unterlegscheibe M20 UNI 6592 (A2-70)
- Splint $\varnothing 5 \times 35$ UNI 1336 (A2-70)



Ösenschelle für Windsicherungen

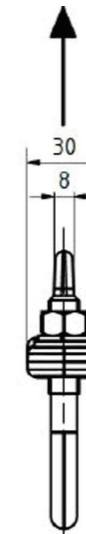
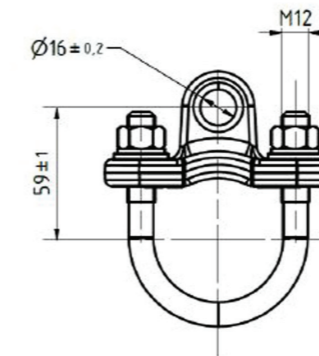


L.-Nr.	Rohrdurchmesser (mm)	Mindestbruchlast (kN)	Schraube (mm)	Anzugsdrehmoment (Nm)	Gewicht (kg)
000 701 298 00000	55	> 6	M12	35	0,327

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Material:

- Ösenschelle $\varnothing 55$ für Windsicherung, geschmiedet (EN AW- 6082 T6)
- Bügel: M12 (Edelstahl A2-70)
- Muttern: M12 INOX UNI 5588 (Edelstahl A2-70)
- Unterlegscheiben: Unterlegscheibe 12x24 ISO 7089 (A2-70)
- Elastische Unterlegscheibe: M12 UNI 1751 (A2-70)



Anschlussstück mit Haken



L.-Nr.	Rohrdurchmesser (mm)	Max. Betriebslast (kN)	Schraube (mm)	Anzugsdrehmoment (Nm)	Gewicht (kg)
000 701 299 00000	55	4,524	M12	35	1,053

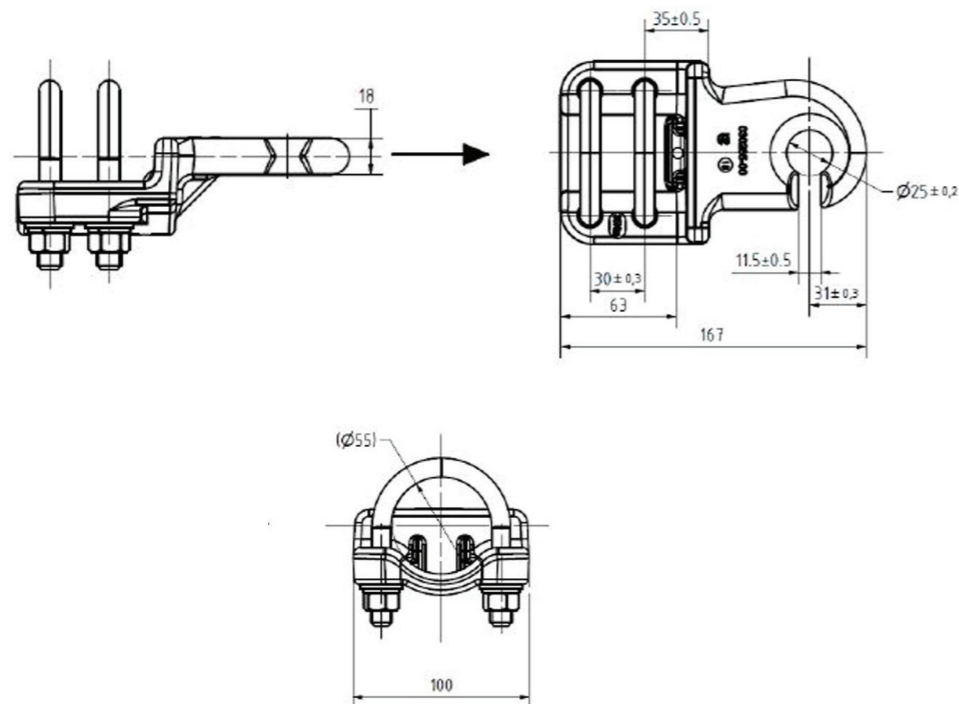
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Rohranschlussstück mit Haken

Material:

- Anschlusskörper Ø 55, geschmiedet (EN AW- 6082 T6)
- Bügel: M12 (Edelstahl A2-70)
- Muttern: M12 INOX UNI 5588 (Edelstahl A2-70)
- Unterlegscheiben: Unterlegscheibe 12x24 ISO 7089 (A2-70)
- Elastische Unterlegscheibe: M12 UNI 1751 (A2-70)



AUSLEGER-GUSSBAUTEILE



Inhaltsverzeichnis Ausleger-Gussbauteile

Gelenkbock	23
Auslegerhalterung mit Gabel	24
Auslegerhalterung mit Lasche	25
Drehgelenk mit Lasche	26
Rohranschluss mit Gewinde	27
T-Rohranschluss mit Gewinde	28
Doppelrohrschele	29
Tragseildrehklemme mit Haken	30
Hakenschele	31
Ösenschele	32
Gabelanschlussstück	33
Gabelgelenk	34
Gabelanschlussstück	35-36
Hakenanschlussstück	37
Ösenschele	38
Ösenschele für Windsicherung	39
Windsicherung	40
Seitenhalterbefestigung	41
Einstellbare Seitenhalterbefestigung	42
Einstellbare Doppelseitenhalterbefestigung	43
Seitenhalter, gebogen	44
Seitenhalter, abgewinkelt	45
Seitenhalter, gerade	46
Schele für Fahrdraktklemme	47
Bimetallhülse	48
Auslegerrohre	49
Verschlusskappe	50
Auslegerhänger 5.12 INOX	51
Elektrischer Zusatzverbinder	52

Gelenkbock



L.-Nr.	ID-Code	Abmessung A	Gewicht (kg)
234 022 017	SGM-01	17	0,496
231 022 021	SGM-05	21	0,496

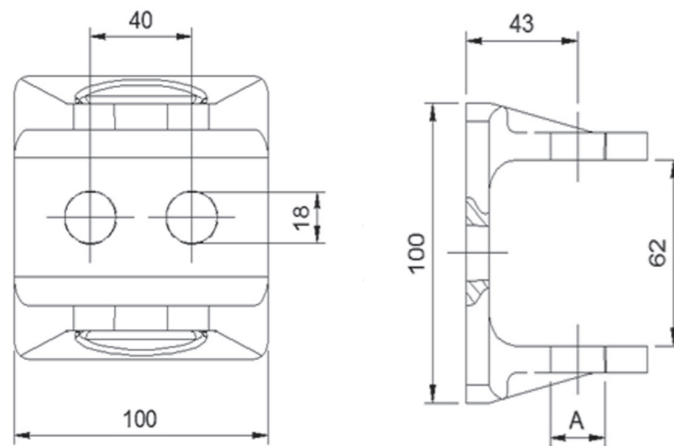
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Aufhängung von Auslegern. Drehgelenk in Kombination mit diversen Auslegerhalterungen.

Material:

- Gussteil: AISi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)



Auslegerhalterung mit Gabel



L.-Nr.	ID-Code	Material	Bolzendurchmesser A (mm)	Bolzendurchmesser B (mm)	Gewicht (kg)
234 001 001	ASM.SSP-01	AISI7Mg0,6 T6 (UNE-EN 1706)	20	16	-
234 001 002	ASM.SSP-02	C-45 (EN-10083)	20	20	0,78
234 001 003	ASM.SSP-03	AISI7Mg0,6 T6 (UNE-EN 1706)	20	20	0,51
234 001 004	ASM.SSP-04	C-45 (EN-10083)	17	20	-
234 001 005	ASM.SSP-05	AISI7Mg0,6 T6 (UNE-EN 1706)	17	20	-

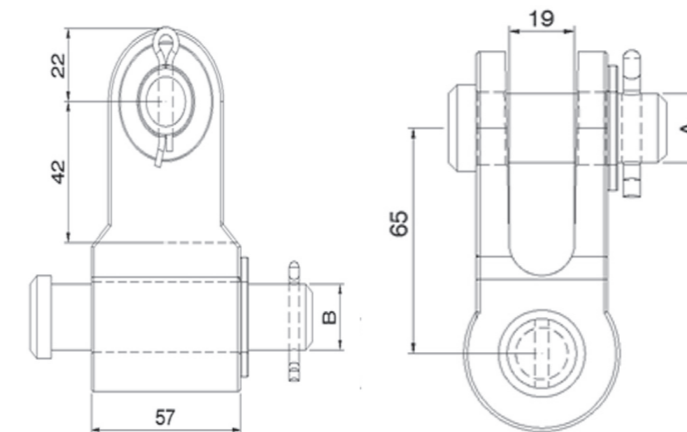
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

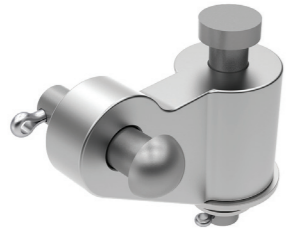
- Halterung für die bewegliche Befestigung des Auslegers am Mast
- Dieses Drehgelenk mit Gabel wird am Gelenkbock montiert

Material:

- Teil: Siehe nachstehende Tabelle
- Gabelbolzen: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Splint: Edelstahl (1.4301 UNE-EN 10088)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



Auslegerhalterung mit Laschen



L-Nr.	ID-Code	Material	Bolzendurchmesser A (mm)	Bolzendurchmesser B (mm)	Gewicht (kg)
234 002 001	ASM.SIP-01	AlSi7Mg0,6 T6 (UNE-EN 1706)	16	16	0,687

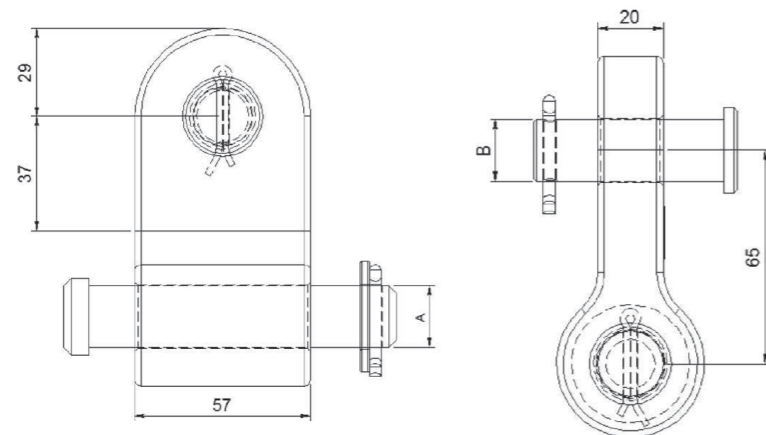
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Halterung für die bewegliche Befestigung des Auslegers am Mast
- Dieses Drehgelenk mit Öse wird am Gelenkbock montiert

Material:

- Gussteil: Siehe nachstehende Tabelle
- Gabelbolzen: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Splint: Edelstahl (1.4301 UNE-EN 10088)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



Drehgelenk mit Lasche



L-Nr.	ID-Code	Material	Bolzendurchmesser A (mm)	Bolzendurchmesser B (mm)	Gewicht (kg)
234 002 002	ASM.SIP-02	AlSi7Mg0,6 T6 (UNE-EN 1706)	20	19	0,82
234 002 003	ASM.SIP-03	AlSi7Mg0,6 T6 (UNE-EN 1706)	20	16	0,82

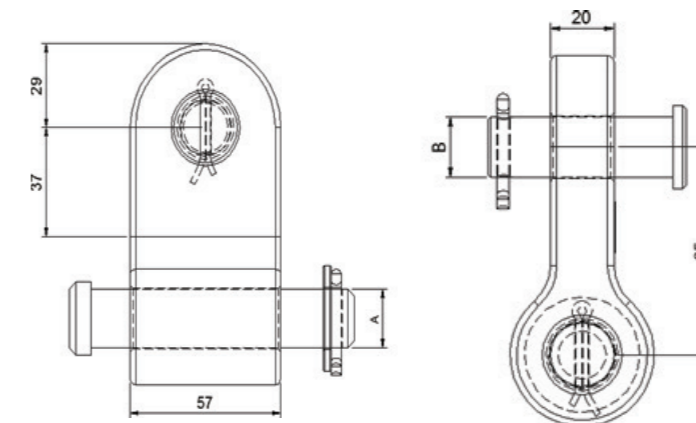
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Halterung für die bewegliche Befestigung des Auslegers am Mast
- Dieses Drehgelenk mit Lasche wird am Gelenkbock montiert

Material:

- Gussteil: Siehe nachstehende Tabelle
- Gabelbolzen: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Splint: Edelstahl (1.4301 UNE-EN 10088)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



Rohranschluss mit Gewinde



L-Nr.	ID-Code	Rohrdurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment M20 (Nm)	Gewicht (kg)
234 003 055	ASM.UTA-55R	55	135	0,877

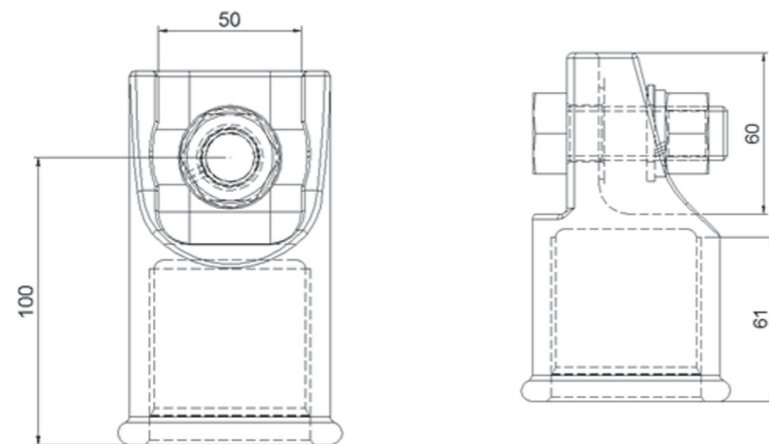
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Gewindeanschlussstück
- Dieses Teil verbindet den Zugisolator mit dem oberen Auslegerrohr

Material:

- Gussteil: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Schrauben: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (UNE-EN ISO 3506)



T-Rohranschluss mit Gewinde



L-Nr.	ID-Code	Rohrdurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment M20 (Nm)	Gewicht (kg)
234 003 155	ASM.UTA-55RT	55	135	1,020

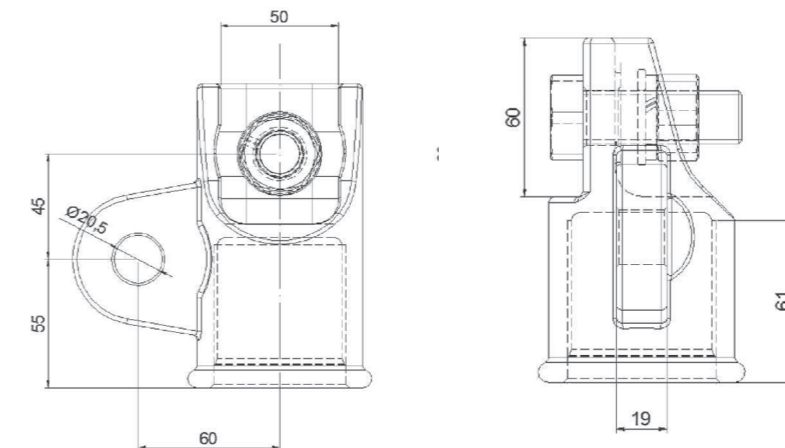
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- T-Anschlussstück mit Gewinde
- Dieses Teil verbindet den Zugisolator mit dem oberen Auslegerrohr

Material:

- Gussteil: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Schrauben: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (UNE-EN ISO 3506)



Doppelrohrschelle



L.-Nr.	ID-Code	Rohrdurchmesser		Abmessungen (mm)				Anzugsdrehmoment		Gewicht (kg)
		Rohr E	Rohr F	A	B	C	D	M12	M20	
234 004 555	ASM.SUT-55.55	55	55	76	76	80	80	58	135	1,80
234 004 570	ASM.SUT-55.70	55	70	85	76	90	80	58	135	2,02
234 004 770	ASM.SUT-70.70	70	70	85	85	90	90	58	135	2,26

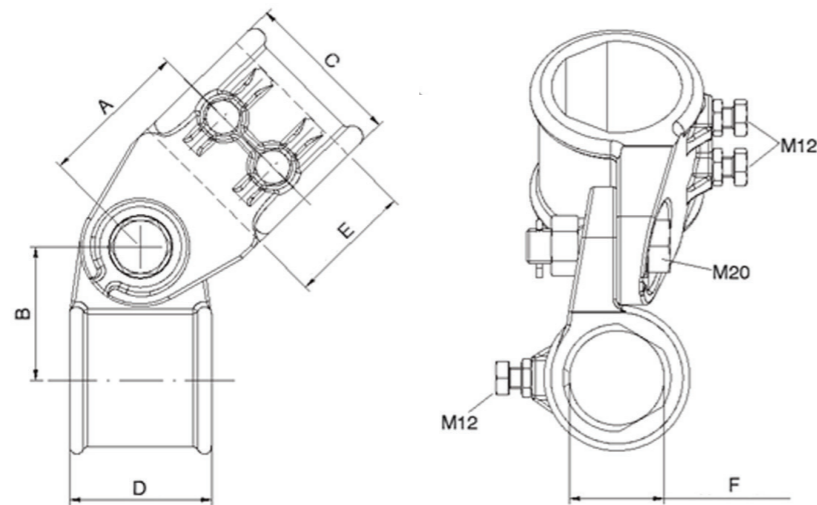
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Doppelrohrschelle für Rohrverbindungen
- Die Schelle wird verwendet, um das Auslegerrohr mit dem oberen Rohr zu verbinden

Material:

- Gussteil: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Schraube:
 - M20: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
 - M12: Edelstahl (A2-80) (UNE-EN ISO 3506)
- Muttern:
 - M20: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
 - M12: Edelstahl (A2-35) (UNE-EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (UNE-EN ISO 3506)
- Stift: Edelstahl A2 (UNE-EN ISO 3506)



Tragseildrehklemme mit Haken



L.-Nr.	ID-Code	Rohrdurchmesser (mm)	Tragseilquerschnitt (mm ²)	Abmessungen		Anzugsdrehmoment (Nm)	Gewicht (kg)
				A	B		
234 005 055	ASM.SUS-55	55	65-150	13-18	114	58	1,13
234 005 070	ASM.SUS-70	70	65-150	13-18	121	58	1,53

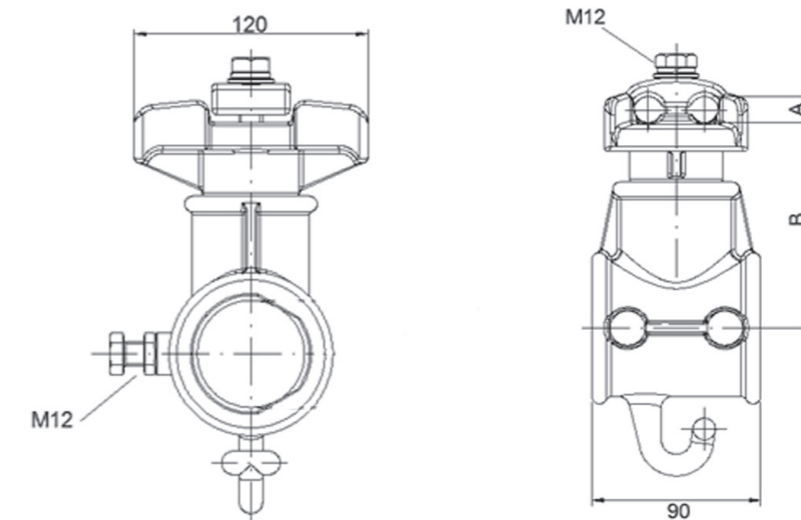
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Drehbare Tragseilbefestigung
- Der Tragseilhalter wird verwendet, um das Tragseil drehbar mit dem oberen Rohr zu verbinden
- Für einzelne und doppelte Tragseilaufhängung

Material:

- Gussteile: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Schraube: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
- Schraube Edelstahl (A2-80) (UNE-EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-35) (UNE-EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl A2 (UNE-EN ISO 3506)



Hakenschelle



L.-Nr.	ID-Code	Abmessung A (mm)	Rohrdurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment M12 (Nm)	Gewicht (kg)
234 006 042	ASM.SGD-42	42	70	45	0,42
234 006 055	ASM.SGD-55	55	79	58	0,42

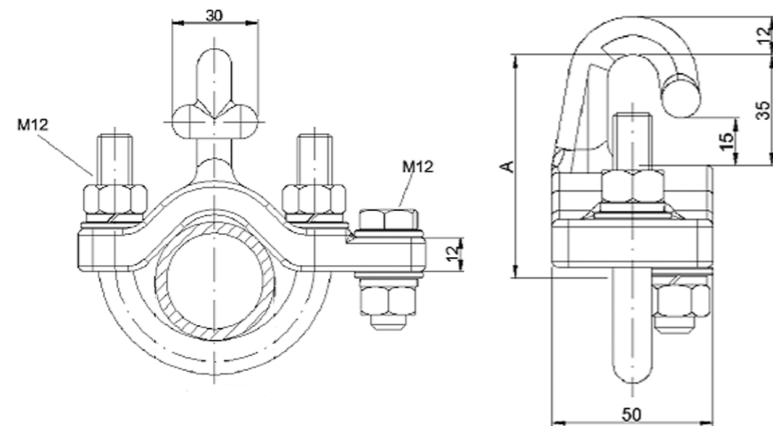
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Auslegerhängeraufhängung
- Dieses Teil dient zur Befestigung des Auslegerhängers am Stützrohr

Material:

- Gussteil: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Schrauben: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl A2 (UNE-EN ISO 3506)
- Bügel: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)



Ösenschelle



L.-Nr.	ID-Code	Rohrdurchmesser (mm)	Abmessungen			Bügel	Anzugsdrehmoment (Nm)	Gewicht (kg)
			A	B	C			
234 007 042	ASM.SUG-42	42						
234 007 055	ASM.SUG-55	55	78	25	50	M12	58	0,49
234 007 070	ASM.SUG-70	70	94	30	62,5	M16	85	0,64

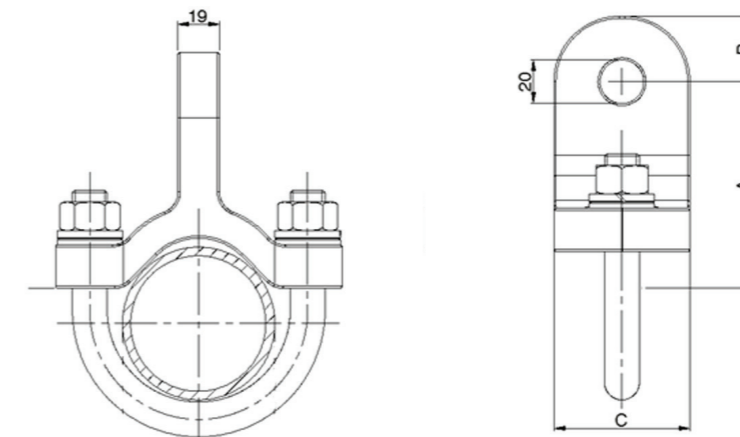
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Ösenschelle für Rohrverbindungen in Kombination z.B. mit 234 008 042
- Diese Schelle wird für Gelenkverbindungen verwendet

Material:

- Gussteil: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Bügel: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)



Gabelanschlussstück



L.-Nr.	ID-Code	Rohrdurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment (Nm)	Gewicht (kg)
234 008 042	ASM.UTA-42	42	45	0,58

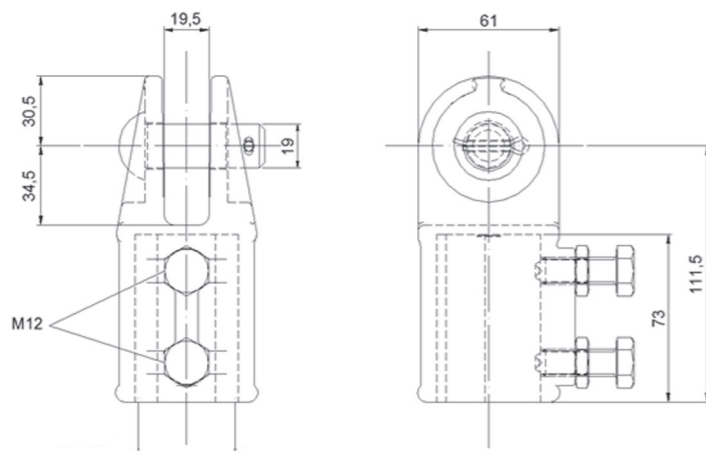
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Rohr-Verbindungsstück z.B. in Kombination mit einer Ösenschele
- Dieses Teil wird verwendet, um das Verstärkungsrohr mit dem Auslegerrohr oder dem oberen Rohr zu verbinden

Material:

- Gussteil: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Schrauben: Edelstahl (A2-80) (UNE-EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-35) (UNE-EN ISO 3506)
- Gabelbolzen: Aluminium
- Splint: Edelstahl 1.4301 (UNE-EN 10088)



Gabelgelenk



L.-Nr.	ID-Code	Gabelbolzen (mm)	Gewicht (kg)
234 009 001	ASM.STG-01	19	0,425

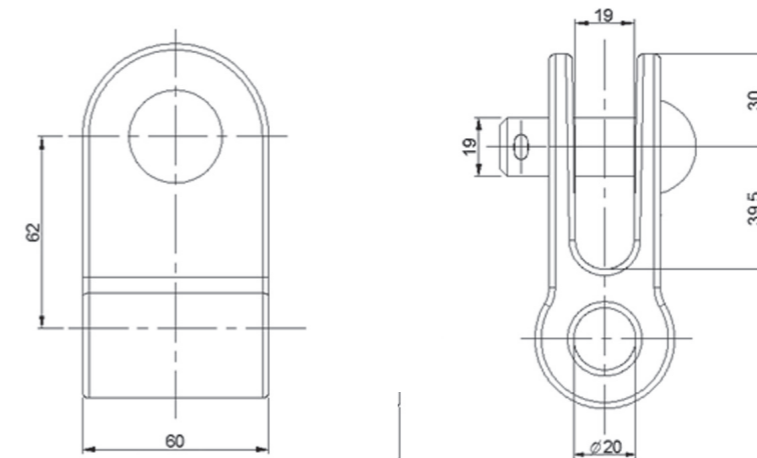
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Gabelgelenk in Kombination mit z.B. 234 010 042 oder 234 010 055
- Dieses Teil verbindet das Auslegerrohr mit dem Stützrohr

Material:

- Gussteil: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Gabelbolzen: Aluminium
- Splint: Edelstahl 1.4301 (UNE-EN 10088)



Gabelanschlussstück



Material: Stahl, gegossen

L.-Nr.	ID-Code	Rohrdurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment (Nm)	Gewicht (kg)
234 010 042	ASM.UTA-42A	42	45	0,86
234 010 055	ASM.UTA-55	55	58	0,58

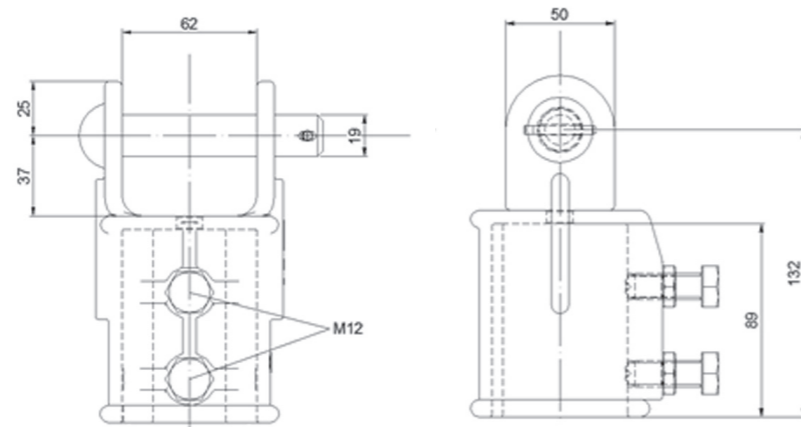
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Anschlussstück mit Drehgelenk. In Verbindung z.B. mit 234 009 001
- Dieses Teil verbindet das Stützrohr mit dem Auslegerrohr

Material:

- Gussteil: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Schrauben: Edelstahl (A2-80) (UNE-EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-35) (UNE-EN ISO 3506)
- Gabelbolzen: Aluminium
- Splint: Edelstahl 1.4301 (UNE-EN 10088)



Haken-Anschlussstück



Material: Stahl, gegossen

L.-Nr.	ID-Code	Rohrdurchmesser (mm)	Abmessung		Anzugsdrehmoment (Nm)	Gewicht (kg)
			A	B		
234 011 042	ASM.UGG-42	42	108,7	69	45	0,70
234 011 055	ASM.UGG-55	55	141,5	89	58	0,77

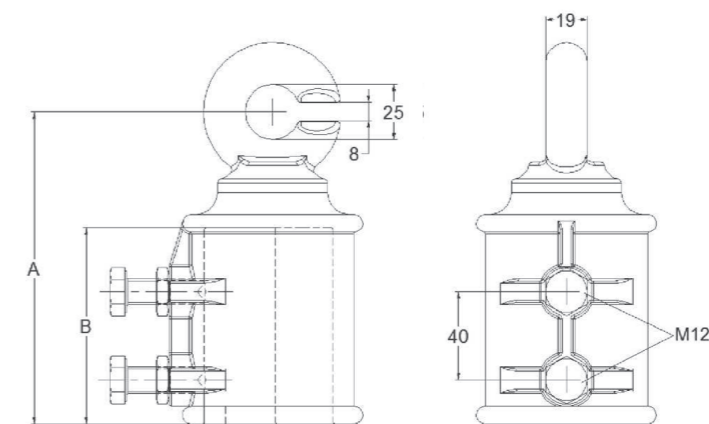
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Anschlussstück an Ösenschele für Seitenhalter
- Dieses Teil verbindet das Auslegerrohr mit dem Stützrohr

Material:

- Gussteil: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Schrauben: Edelstahl (A2-80) (UNE-EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-35) (UNE-EN ISO 3506)



Ösenschelle



L.-Nr.	ID-Code	Rohrdurchmesser (mm)	Abmessung A (mm)	Anzugsdrehmoment M16 (Nm)	Gewicht (kg)
234 012 055	ASM.SUA-55	55	80	58	0,91
234 012 070	ASM.SUA-70	70	90	85	0,91

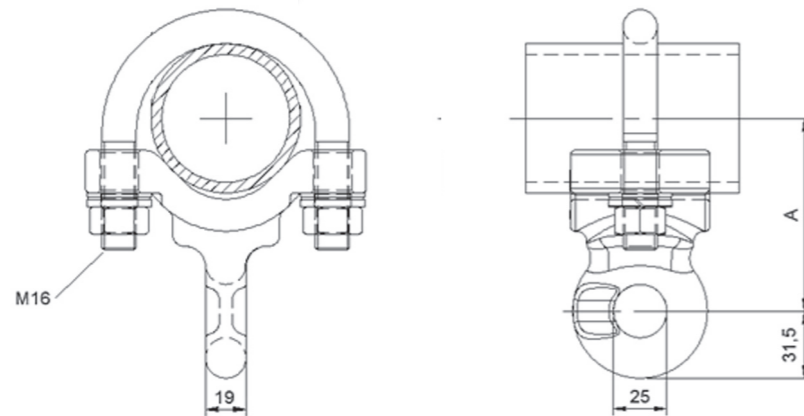
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Bewegliche Verbindung von Stützrohr mit Auslegerrohr in Kombination mit 234 011 OXX
- Dieses Teil verbindet das Auslegerrohr mit dem Stützrohr

Material:

- Gussteil: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl A2 (UNE-EN ISO 3506)
- Bügel: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)



Ösenschelle für Windsicherungen



L.-Nr.	ID-Code	Rohrdurchmesser (mm)	Abmessung A (mm)	Anzugsdrehmoment M12 (Nm)	Gewicht (kg)
234 013 042	ASM.SAG-42	42	47	45	0,35
234 013 055	ASM.SAG-55	55	56	58	0,35

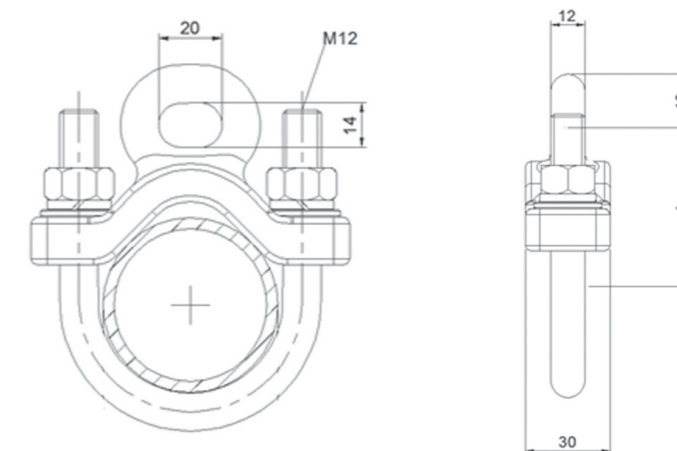
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Diese Schelle wird verwendet, um den Windsicherungshänger mit dem Stützrohr zu verbinden

Material:

- Gussteil: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl A2 (UNE-EN ISO 3506)
- Bügel: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)



Windsicherung



L.-Nr.	ID-Code	Länge (mm)	Gewicht (kg)
234 014 065	AV-650	650	0,046
234 014 095	AV-950	950	0,070
234 014 100	AV-1000	1000	0,074
234 014 105	AV-1050	1050	0,078
234 014 110	AV-1100	1100	0,082

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Die Windsicherung verbindet den Seitenhalter mit dem Stützrohr
- Wird für Ausleger mit Schmiede- und Gussbauteilen verwendet

Material:

- Teil: Edelstahl
- Unterlegscheibe: Edelstahl



Seitenhalterbefestigung



L.-Nr.	ID-Code	Rohrdurchmesser (mm)	Abmessung A (mm)	Anzugsdrehmoment		Gewicht (kg)
				M16	M10	
234 015 042	ASM.SCB-42	42	240	58	38	1,68
234 015 055	ASM.SCB-55	55	250	85	38	1,68

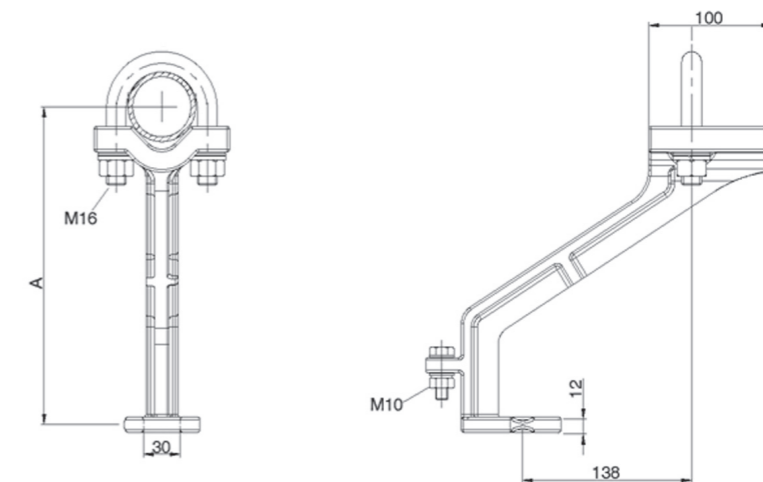
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Diese Schelle wird verwendet, um den Seitenhalter mit dem Stützrohr zu verbinden

Material:

- Gussteil: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Schraube: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl A2 (UNE-EN ISO 3506)
- Bügel: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)



Seitenhalterbefestigung



L.-Nr.	ID-Code	Rohrdurchmesser (mm)	Abmessung A (mm)	Anzugsdrehmoment		Gewicht (kg)
				M16	M10	
234 016 042	ASM.SFB-42	42	180	58	38	0,77
234 016 055	ASM.SFB-55	55	189	85	38	0,77

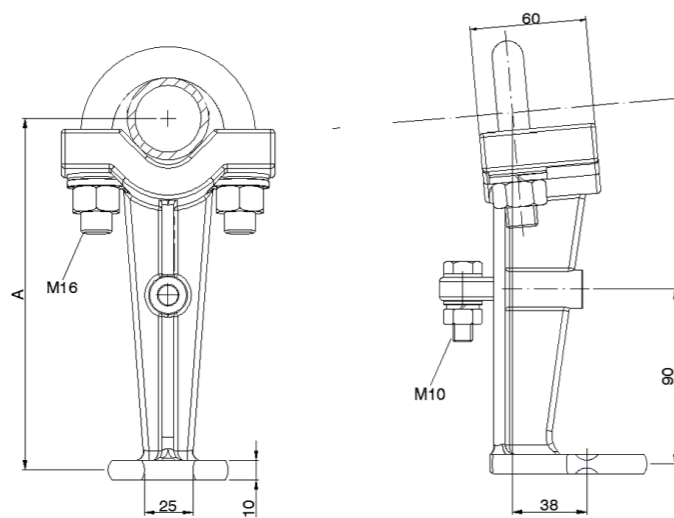
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Diese Schelle wird verwendet, um den Seitenhalter mit dem Stützrohr zu verbinden

Material:

- Gussteil: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Schraube: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl A2 (UNE-EN ISO 3506)
- Bügel: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)



Einstellbare Seitenhalterbefestigung



L.-Nr.	ID-Code	Rohrdurchmesser (mm)	Abmessung A (mm)	Anzugsdrehmoment		Gewicht (kg)
				M16	M10	
234 017 042	ASM.SRB-42	42	348	58	38	2,87
234 017 055	ASM.SRB-55	55	357	85	38	2,87

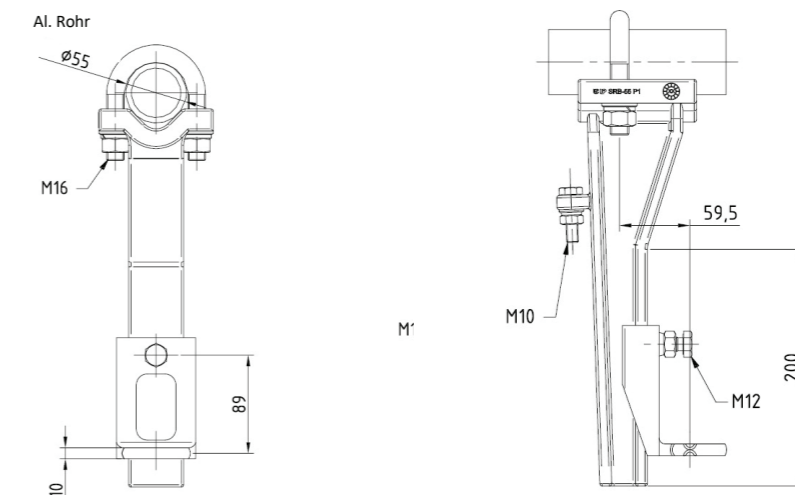
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Diese Schelle wird verwendet, um die Seitenhalter mit dem Stützrohr zu verbinden

Material:

- Gussteile: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Schrauben: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl A2 (UNE-EN ISO 3506)
- Bügel: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)



Einstellbare Seitenhalterbefestigung



L.-Nr.	ID-Code	Rohrdurchmesser (mm)	Abmessung A (mm)	Anzugsdrehmoment		Gewicht (kg)
				M16	M10	
234 018 042	ASM.SRD-42	42	348	58	38	3,023
234 018 055	ASM.SRD-55	55	357	85	38	3,023

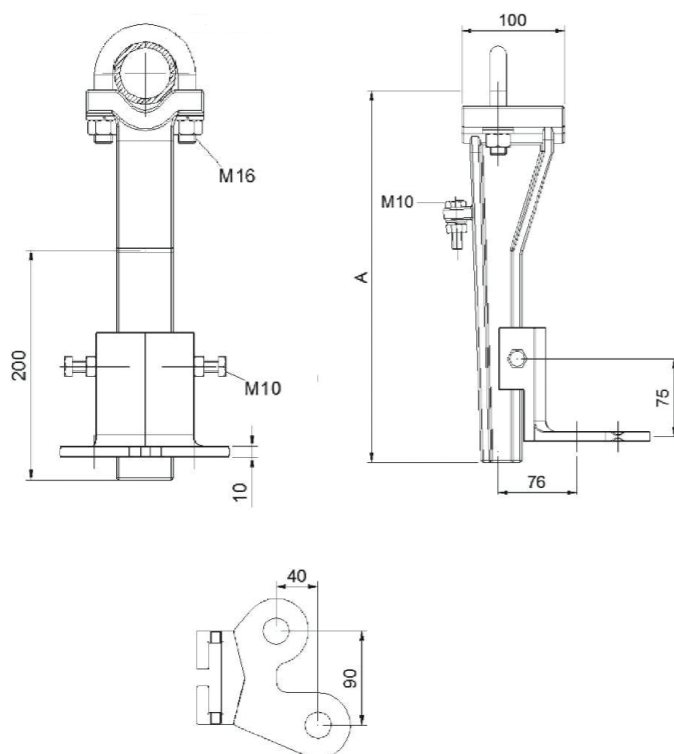
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Diese Schelle wird verwendet, um zwei Seitenhalter mit dem Stützrohr zu verbinden.

Material:

- Gussteile: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Schrauben: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl A2 (UNE-EN ISO 3506)
- Bügel: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)



Seitenhalter gebogen



L.-Nr.	ID-Code	Länge (mm)		Drehgelenk (mm)	Gewicht (kg)
		L	A		
234 019 100	ABAT-1000C	1000	568	16	1,99
234 019 097	ABAT-1000C V1	968	468	16	1,95

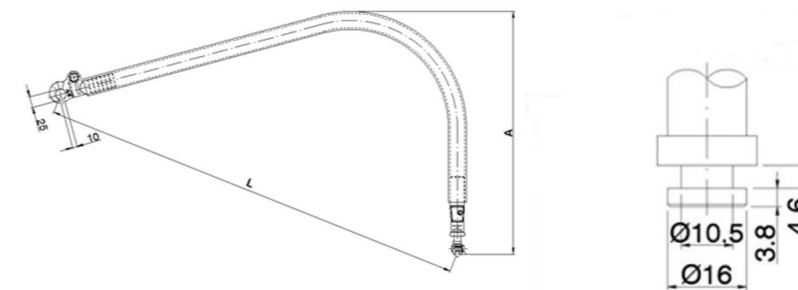
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Seitenhalter für Überschneidungen
- Dieses Teil wird verwendet, um den Ausleger mit der Fahrdraktklemme zu verbinden

Material:

- Gussteile: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Rundrohr: EN AW-6082 (UNE-EN 573)
- Schrauben: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (UNE-EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl A2 (UNE-EN ISO 3506)



Anmerkung:

Schraube, Mutter und Unterlegscheibe (M10) für Erdungsanschluss sind im Lieferumfang enthalten. Fahrdraktklemme wird separat angeboten

Schelle für Fahrdrahtklemme



L.-Nr.	ID-Code	Durchmesser Al-Rohr (mm)	Abmessung A (mm)	Anzugsdrehmoment M16 (Nm)	Gewicht (kg)
234 027 042	ASM.SGH-42	42	67	58	0,83
234 027 055	ASM.SGH-55	55	58	85	0,83

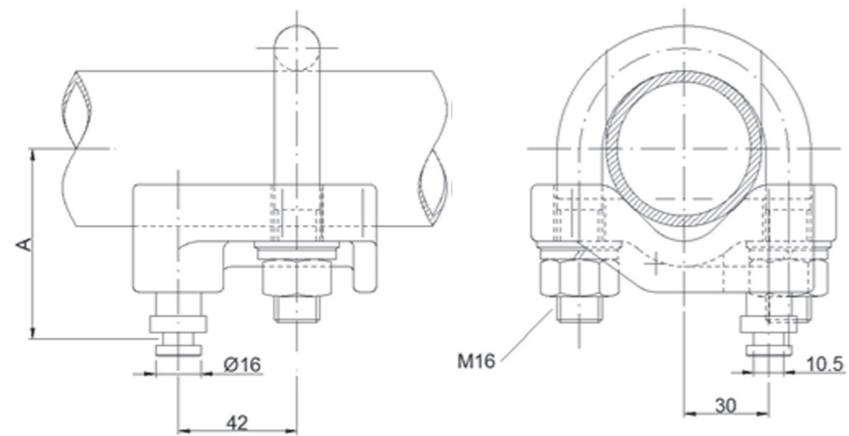
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Befestigung der Fahrdrahtklemme
- Bei Überschneidungen, ohne Seitenhalter

Material:

- Gussteil: AlSi7Mg 0,6 T6 (UNE-EN 1706)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Bügel: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Drehgelenk: Edelstahl (A2) (UNE-EN ISO 3506)



Bimetallhülse



L.-Nr.	ID-Code	Abmessungen (mm)				Presswerkzeug (Kennzahl)	Gewicht (kg)
		A	B	C	D		
234 023 090	BIMET 9	30,5	130	9	1	HG BIMET	0,016
234 023 105	BIMET 10,5	35	130	10,5	1	HG BIMET 12	0,018
234 023 130	000.025.023.V4	43	130	13	1	HG BIMET 15	0,025
234 023 145	BIMET 120	47,5	130	14,5	1	HG BIMET 17	0,026
234 023 165	BIMET 153	52	130	16,5	1	HG BIMET 18,5	0,028

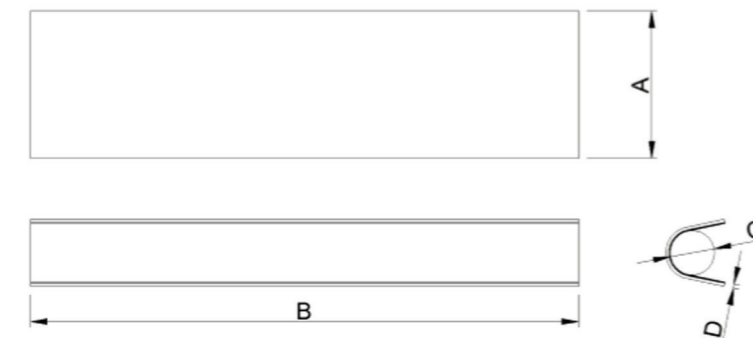
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Anwendung:

- Bimetallische Verbindung
- Diese Hülse bildet eine bimetallische Verbindung zwischen dem Tragseil und der Tragseilklemme
- Wird für Ausleger mit Schmiede- und Gussbauteilen verwendet

Material:

- CUPAL



Auslegerrohre



L.-Nr.	ID-Code	Außendurchmesser A (mm)	Innendurchmesser B (mm)
234 028 042	TA-42-4-X *)	42	34
234 028 055	TA-55-6-X *)	55	43
234 028 070	TA-70-6-X *)	70	58

*) X in Metern

Anwendung:

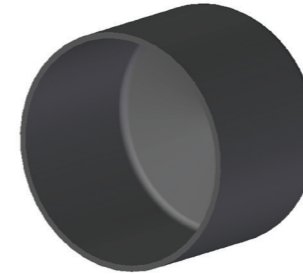
- Oberes Rohr
- Auslegerrohr
- Stützrohr
- Seitenhalterrohr
- Diese Rohre werden für Aluminiumausleger mit Schmiede- und Gussbauteilen verwendet

Material:

- Rohr: EN AW-6082 T6 oder EN AW-6063 T6



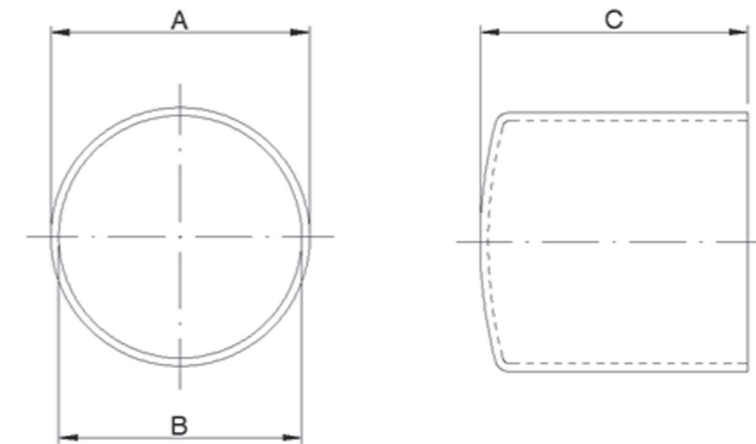
Verschlusskappe



L.-Nr.	ID-Code	Rohrdurchmesser (mm)	Abmessungen (mm)		
			A	B	C
234 024 042	TP-42	42	42	41,8	46
234 024 055	TP-55	55	55	51,6	57
234 024 070	TP-70	70	70	67,8	57

Anwendung:

- Verschlusskappe für Aluminiumrohre
- Diese Kappe wird für Auslegerrohre für Ausleger mit Schmiede- und Gussbauteilen verwendet



Auslegerhänger 5.12 INOX



Material: Stahl, gegossen

L.-Nr.	ID-Code	Bezeichnung	Hängerseil-Durchmesser (mm)	Presswerkzeug (Kennzahl)	Menge
234 025 012	Baugruppe	Baugruppe			
	625.012.81	Kausche (1)	5	-	2
	TPA 05 INOX 12	Kabelschuh (2)	5	*	2
	OVAL 5 INOX	Presshülse (3)	5	*	2

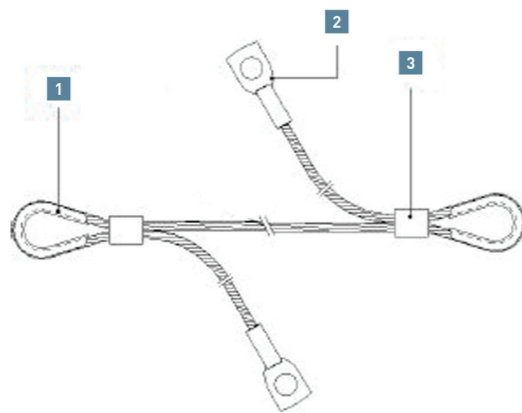
*) Für passendes Presswerkzeug kontaktieren Sie bitte Mosdorfer Rail unter: office@mosdorfer.com

Anwendung:

- Auslegerhänger
- Seitenhalter-Hänger
- Dieser Hänger wird verwendet, um das obere Rohr mit dem Stützrohr zu verbinden
- Wird für Ausleger mit Schmiede- und Gussbauteilen verwendet

Material:

- Presshülse: Edelstahl (A2) (UNE- EN ISO 3506)
- Kabelschuh: AISI 316 (UNE-EN 10088)
- Kausche: Edelstahl A2 (UNE-EN ISO 3506)
- Kabel: Edelstahl 1.4401 (UNE-EN 10088)



Elektrischer Zusatzverbinder



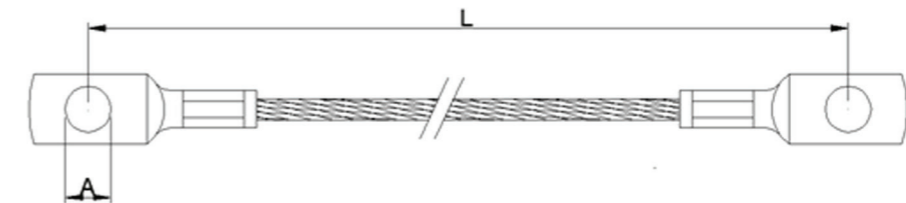
L.-Nr.	ID-Code	Abmessungen (mm)	
		A	L
234 026 350	CONJUNTO TC 16.10.T	10,5	350

Anwendung:

- Potenzialausgleichsverbinding für Seitenhalter
- Wird für Ausleger mit Schmiede- und Gussbauteilen verwendet.

Material:

- Kabelschuh: Cu-ETP (verzinkt) (UNE-EN 12165)
- Kabel: Cu-ETP (verzinkt) (UNE-EN 12165)



ELEKTRISCHE SCHRAUB- UND PRESSVERBINDER



Inhaltsverzeichnis Elektrische Schraub- und Pressverbinder

Bimetall-Anschlussklemme	55
Durelast-Bügelstromklemme	56
Bimetall-Pressabzweigklemme	57
Einspeiseklemme, geschraubt	58
Schraubanschlussklemme	59
Schraubanschlussklemme, Al	60-61
Schraubanschlussklemme	62
RSC-T Abgangs-Erdanschluss	63
Press-Abzweigklemme (C-Klemme)	64-65
Press-Einspeiseklemme (E-Klemme)	66

Bimetall-Anschlussklemme



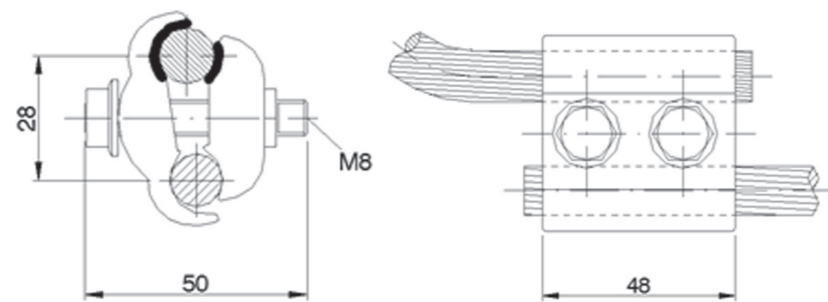
L.-Nr.	Al-Kabeldurchmesser (mm)	Cu-Kabeldurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment (mm)
330 712 001	6,3-15,7	3,5-12,5	38

Anwendung:

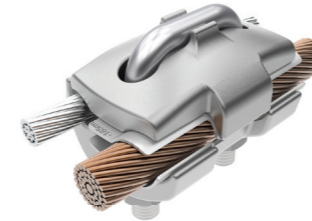
- Elektrische Anschlüsse
- Erdungsanschlüsse
- Bimetallisch Al/Cu
- Diese Klemme wird für die Verbindung zwischen Aluminium-Stahlkabeln und Kupferkabeln oder zwischen Lichtbogenhörnern und Tragseil verwendet

Material:

- Gussteile: Aluminium AlSiMg0,5Mn (UNE-EN 573)
- Einsatz: Cu-ETP
- Schrauben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



Durelast-Bügelstromklemme



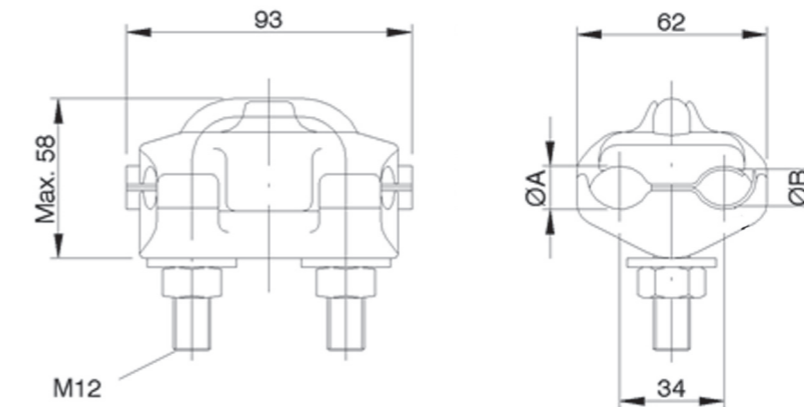
L.-Nr.	Aluminiumkabelquer-schnitt (mm ²)	Kupferkabelquer-schnitt (mm ²)	Kabeldurchmesser (mm)		Anzugsdrehmoment M12 (Nm)
			A	B	
332 235 235	95-280	70-185	12,5-21,8	10,5-17,5	75

Anwendung:

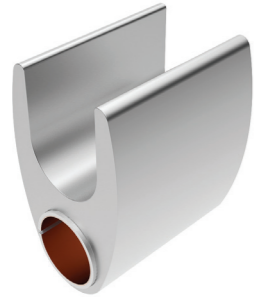
- Elektrische Verbindung
- Bimetallische Verbindung Al/Cu
- Diese Klemme wird bei Festpunkten verwendet und verbindet Aluminiumkabeln mit Kupferkabeln

Material:

- Gussteile: EN AW-6351 (UNE-EN 573)
- Muttern: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheibe: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Bügel: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Bimetallblech: Cupal



Bimetall-Pressabzweigklemme



Material:

L.-Nr.	ID-Code	Aluminiumka- belquerschnitt (mm ²)	Kupferka- belquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)					Einsatz zum Pressen
				A	B	C	D	E	
234 160 110	PB-50.110	50	LA-110	14,2	10	21	40	31	302 131 131 (DB3)
234 160 180	PB-50.180	50	LA-180	19,8	10	24	40	31	305 730 001
234 160 280	PB-50.280	50	LA-280	22,5	10	25,7	40	34	234 562 280
234 161 110	PB-70.110	65-70	LA-110	14,2	12	21	40	31	302 131 131 DB3
234 162 180	PB-95F.180	95 F	LA-180	19,8	16	24	40	31	305 730 001
234 162 280	PB-95F.280	95 F	LA-280	22,5	16	25,7	40	34	234 562 280
234 163 280	PB-120F.280	120F	LA-280	22,5	16	25,7	40	34	234 562 280

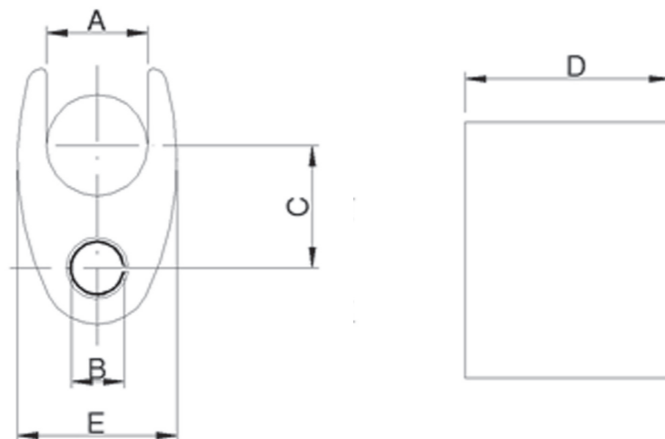
Passender Pressenkopf Größe III, Artikelnummer 305 678 009
 Passende elektrohydraulische Hochdruckpumpe EHP, 850 bar, Artikelnummer 305 853 012
 Passende Zweistufen-Hochdruckpumpe, 850 bar, Artikelnummer 305 799 002

Anwendung:

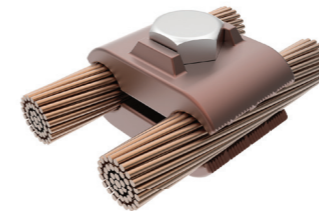
- Elektrische Anschlüsse
- Bimetallischer Verbindung Al/Cu

Material:

- Profil: Aluminiumlegierung (EN-AW-Al 99,55) (UNE-EN 573)
- Bimetallhülse: CUPAL



Einspeiseklemme geschraubt



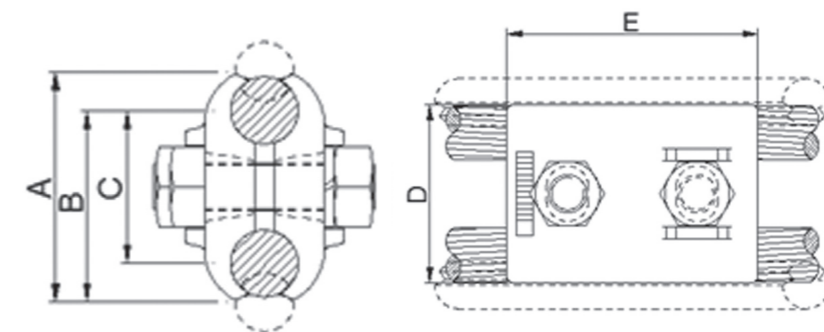
L.-Nr.	ID-Code	Material	Leiter	Abz- weigka- belquer- schnitt	Anzugs- drehmo- ment		Abmessungen								
					M10	M12	A	B	C	D	E	F			
234 110 000	HC.106.VM	Messing	65-120 oder AC/BC 80-150	50F-95F	38	-	48	40	32	47	66	-	-	-	-
234 110 001	HC.106.VM.M	Messing	65-120 oder AC/BC 80-150	50F-95F	38	-	48	40	32	47	-	32	-	-	-
234 110 002	HC.106VM.C	CuNi2Si	65-120 oder AC/BC 80-150	50F-95F	38	-	48	40	32	47	66	-	-	-	-
234 110 003	HC.106.VM.M.C	CuNi2Si	65-120 oder AC/BC 80-150	50F-95F	38	-	48	40	32	47	-	32	-	-	-
234 110 004	HC.107.1.VM	Messing	95-150 oder AC/BC 80-150	50F-95F	-	65	52	42	33	51	-	37	-	-	-
234 110 005	HC.107.VM	Messing	95-150 oder AC/BC 80-150	50F-95F	-	65	52	42	33	53	75	-	-	-	-
234 110 006	HC.107.1.VM.C	CuNi2Si	95-150 oder AC/BC 80-150	50F-95F	-	65	52	42	33	51	-	37	-	-	-
234 110 007	HC.107.VM.C	CuNi2Si	95-150 oder AC/BC 80-150	50F-95F	-	65	52	42	33	53	75	-	-	-	-

Anwendung:

- Überbrücker
- Elektrische Anschlüsse
- Diese Klemme wird verwendet, um eine stromführende Verbindung herzustellen

Material:

- Schmiedeteile: Siehe nachstehende Tabelle
- Schrauben: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheibe: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)



Schraubanschlussklemme



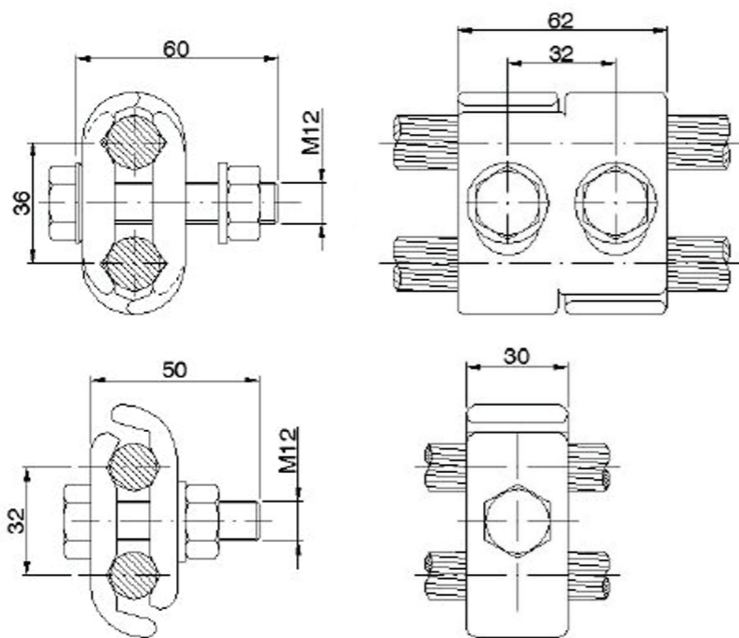
L.-Nr.	ID-Code	Material	Hauptkabelquerschnitt (mm ²)	Abzweigkabelquerschnitt (mm ²)	Anzugsdrehmoment (Nm)
234 111 000	HLT 10-22 V	Messing	35-300	35-300	65
234 111 001	HLT 10-22 VM	Messing	35-150	35-150	65
234 111 002	HLT 10-22 V.C	CuNi2Si	35-300	35-300	65
234 111 003	HLT 10-22 VM.C	CuNi2Si	35-150	35-150	65

Anwendung:

- Elektrische Anschlüsse
- Diese Klemme wird verwendet, um zwei Kupferkabel zu verbinden

Material:

- Schmiedeteile: Siehe nachstehende Tabelle
- Schrauben: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheibe: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)



Schraubanschlussklemme Al



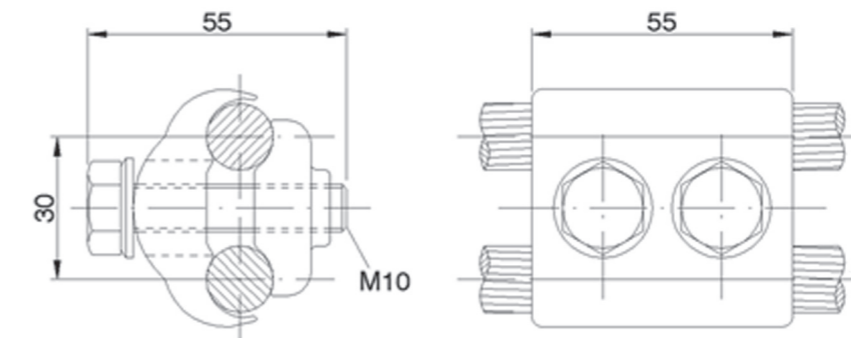
L.-Nr.	ID-Code	Kabelquerschnitt (mm ²)	Kabeldurchmesser	Anzugsdrehmoment M10 (Nm)
330 869 869	-	25-150	6,3-15,7	38

Anwendung:

- Elektrische Anschlüsse
- Erdungsanschlüsse
- Diese Klemme wird verwendet, um zwei Aluminiumkabel oder das Lichtbogenhorn mit dem Erdungskabel zu verbinden

Material:

- Gussteile: Aluminium AlSiMg0,5Mn (UNE-EN 573)
- Schrauben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



Schraubanschlussklemme AI



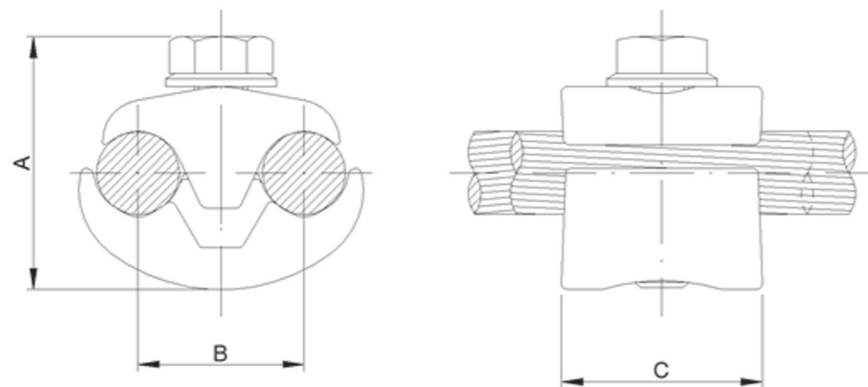
L.-Nr.	ID-Code	Hauptkabel- querschnitt	Abzweigkabel- querschnitt	Abmessungen			Schrauben	Anzugsdreh- moment (Nm)
				A	B	C		
234 121 020	EGT 20	25-70	25-56	31	20,5	30	M8	20
234 121 021	EGT 21	25-95	95-150	40	31,5	38	M10	30
234 121 022	EGT 22	70-150	70-150	48	31,5	38	M10	30
234 121 024	EGT 24	95-240	50-240	58	36	45	M12	60

Anwendung:

- Elektrische Anschlüsse
- Diese Klemme wird verwendet, um zwei Aluminiumkabel zu verbinden

Material:

- Gussteile: AC 47100 (UNE-EN 1706)
- Schraube: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheibe: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Mutter: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)



Schraubanschlussklemme



L.-Nr.	ID-Code	Material	Schrauben	Hauptkabel- querschnitt	Abzweigkabel- querschnitt	Abmessungen			Anzugsdreh- moment (Nm)
						A	B	C	
234 131 001	PTA 25.56	AC 47100	2	25-56	25-56	37,5	80	25	38*
234 131 002	PTA 35.200	AC 47100	3	35-200	35-200	72	110	35	65
234 131 003	PTA 35.300	AC 42200	3	35-300	35-300	72	110	40	65
234 131 004	PTA 50.150	AC 47100	2	50-150	50-150	47	80	34	65
234 131 005	PTA 193.377	AC 42200	3	193-377	193-377	85	150	46	65

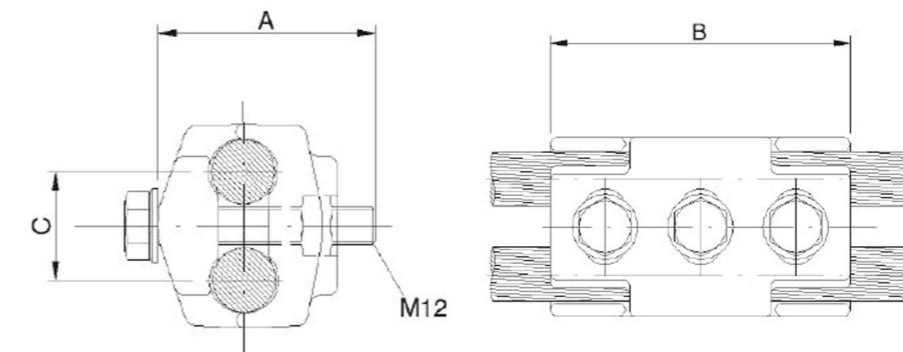
*) M10 anstelle von M12

Anwendung:

- Elektrische Anschlüsse
- Erdungsanschlüsse
- Diese Klemme wird verwendet, um zwei Aluminiumkabel oder das Lichtbogenhorn mit dem Erdungskabel zu verbinden

Material:

- Gussteile: Aluminium AlSiMg0,5Mn (UNE-EN 573)
- Schrauben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



RSC-T Abgangs-Erdanschluss



Für isolierte Stromkabel

L.-Nr.	Nr.	Produktbeschreibung	Hauptleiter		Abzweigleiter	
			Außendurchmesser	Querschnitt	Außendurchmesser	Querschnitt
332 846 001	Erdungsabzweigklemme	19-21,5	240	15-16,5	120-150	

Anwendung:

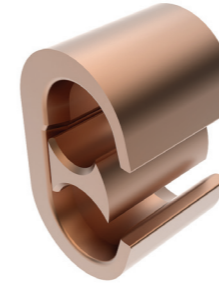
- Erdungsanschlüsse ohne Abisolieren isolierter Kabel.
- NR PADS Genehmigungsnummer PA05/06096

Vorteile:

- Einfache Montage ohne Abisolieren der Kabel
- Verkürzte Montagedauer
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Kein Schneiden des Hauptleiters erforderlich
- Geprüft nach IEC 61284:1997-09 (Klasse B)
- Abdeckung schützt vor unbeabsichtigtem Kontakt, Staub und Feuchtigkeit
- Konsistente und zuverlässige Verbindung dank Abreißschrauben-Technologie



Press-Abzweigklemme (C-Klemme)



Für Drähte mit einem Querschnitt bis 150 mm²

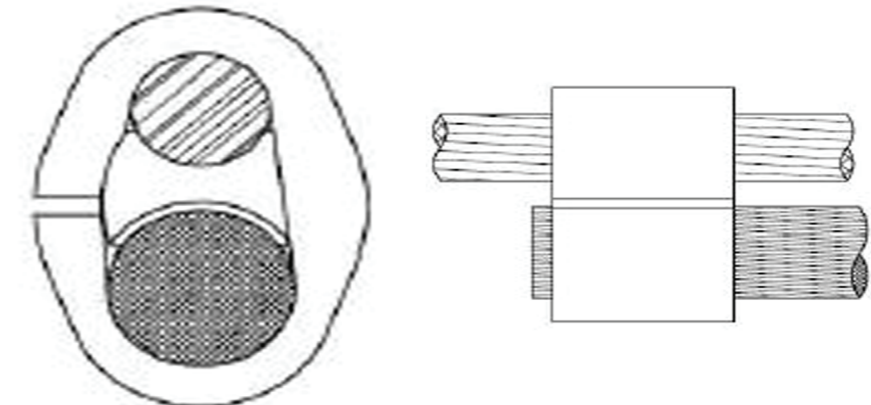
L.-Nr.	Hauptkabelquerschnitt	Abzweigkabelquerschnitt	Einsatz zum Pressen	Einsatz zum Lösen	Anmerkung
302 776 354	50	35F/50	302 131 131	302 246 246	Ebs 10.21.14 – d
302 776 355	50	95F/120	302 131 131	302 246 246	Ebs 10.21.14 – c
302 776 776	50	70F/95	302 131 131	302 246 246	Ebs 10.21.14 – e
302 776 909	70	70F/95	302 131 131	302 246 246	Ebs 10.21.14 – f
302 777 777	50	120F	302 131 131	302 246 246	Ebs 10.21.14 – g
302 827 827	150	50	305 730 001	305 729 001	
303 028 028	120F	70F/95	302 131 131	302 246 246	Ebs 10.21.14 – i
303 120 120	120	120F/150	305 730 001	305 729 001	Ebs 10.21.14 – n
303 132 132	150	120F/150	305 730 001	305 729 001	
303 134 001	50	120F/150	302 131 131	302 246 246	
303 398 397	95	95	305 730 001	305 729 001	
303 404 404	95/70F	50/40 Staku	305 730 001	305 729 001	ÖBB, SBB
303 405 405	95/92 Staku	95/92 Staku	305 730 001	305 729 001	ÖBB, SBB
304 331 331	150	95/92 Staku	305 730 001	305 729 001	
304 594 840	50/70 Staku	25F/35	305 730 001	305 729 001	
304 800 003	70	95F/120	302 131 131	302 246 246	Ebs 10.21.14 – l
304 800 004	70	70	302 131 131	302 246 246	Ebs 10.21.14 – m
304 800 438	70F/95	70F/95	302 131 131	302 246 246	Ebs 10.21.14 – b
304 800 800	70	35F/50	302 131 131	302 246 246	Ebs 10.21.14 – k
304 800 906	95F/120	95F/120	302 131 131	302 246 246	Ebs 10.21.14 – a
304 800 910	70F/95	95F/120	302 131 131	302 246 246	Ebs 10.21.14 – h
304 993 135	50	120F	305 730 001	305 729 001	
304 993 139	Cut 70/50	95F/120	305 730 001	305 729 001	

Anwendung:

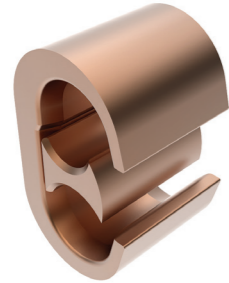
- Überbrücker
- Elektrische Verbindung Cu/Cu, Cu/Bz, Bz/Bz

Material:

- Klemmenteile: Cu-ETP (EN 12165)



Press-Abzweigklemme (C-Klemme)



Für Drähte mit einem Querschnitt über 150 mm²

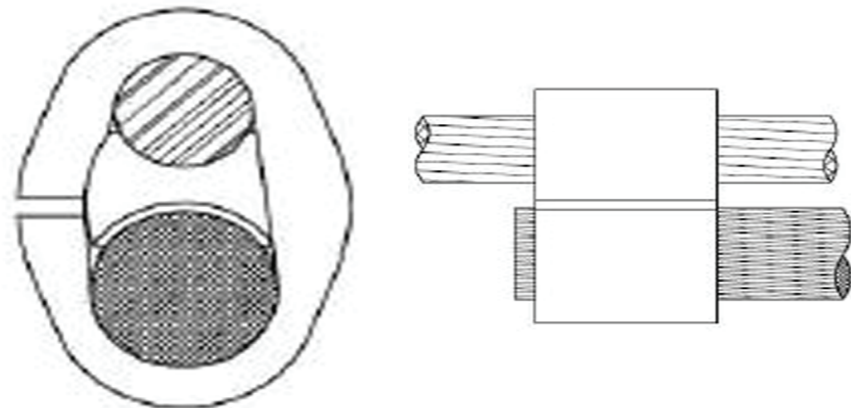
L.-Nr.	ID-Code	Hauptkabelquerschnitt	Abzweigkabelquerschnitt	Einsatz zum Pressen	Einsatz zum Lösen
303 300 001	GC-95F-225	225	95 F	305 730 001	305 729 001
303 300 002	GC-125F-153	153	125F	305 730 001	305 729 001
303 300 003	GC-125F-225	225	125F	305 730 001	305 729 001
303 300 004	GC-100-225	225	100	305 730 001	305 729 001
303 300 005	GC-150-225	225	150	305 730 001	305 729 001
303 300 006	303.225.95	225	95	305 730 001	305 729 001

Anwendung:

- Überbrücker
- Elektrische Verbindung Cu/Cu, Cu/Bz, Bz/Bz
- Press-Abzweigklemmen für die stromfeste Verbindung von Cu- oder Bz- Kabeln mit gleichen oder unterschiedlichen Querschnitten
- Sie werden hydraulisch mit Presswerkzeugen installiert.

Material:

- Klemmenteile: Cu-ETP (EN 12165)



Press-Einspeiseklemme (E-Klemme)



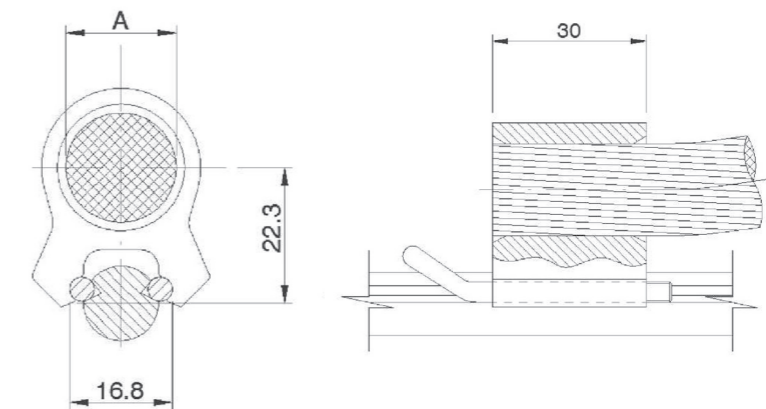
L.-Nr.	ID-Code	Fahrdraht	Seilquerschnitt	Presskraft	Abmessung	Einsatz zum Pressen	Einsatz zum Lösen	Anmerkung
302 381 003		AC 80-120	70F	240	11,5	302 131 131	302 246 246	
302 381 380		AC 80-120	35F	240	9,6	302 131 131	302 246 246	Ebs 10.21.11-c
302 381 381		AC 80-120	95 F	240	15,5	302 131 131	302 246 246	Ebs 10.21.11-a
302 381 698		AC 80-120	70F	240	11,5	302 131 131	302 246 246	Ebs 10.21.11-b
303 802 802		BC 107	95	240	13,5	305 802 001	305 803 001	SBB
303 802 325		BC 150	95	240	13,5	305 802 001	305 803 001	SBB
303 802 330		BC 107	150	240	16,5	305 802 001	305 803 001	SBB
303 802 329		BC 150	150	240	16,5	305 802 001	305 803 001	SBB
304 202 006		BC 80-100	95 F	240	14,4	305 802 001	305 803 001	
304 839 001		BC 80-100	95F/120	240	15,0	305 802 001	305 803 001	
304 839 839		BC 80-100	120F	240	17,5	305 802 001	305 803 001	
303 305 001	GC-95F-HC	BC 107-150	95 F	240	15,0	305 802 001	305 803 001	
303 305 002	GC-120F-HC	BC 107-150	120F	240	17,0	305 802 001	305 803 001	
303 305 003	GC-150F-HC	BC 107-150	150F	240	18,0	305 802 001	305 803 001	

Anwendung:

- Überbrücker
- Einspeisung am Fahrdraht

Material:

- Klemme: Cu-ETP (EN 12165)
- Spange: Bz



KLEMMEN



Inhaltsverzeichnis Klemmen

Keil-Endklemme	69-70
Abspannklemme für Z-Seil	71
Endabspannklemme für Fahrdraht	72
Duo-Keilabspannklemme	73
Verbindungsklemme	74
Endbundklemme	75-76
Stegklemme für Tragseil/Ankerseil	77
Stegklemme für Fahrdraht/Tragseil	78
Kreuzklemme	79
Tragklemme	80
Hänge- und Tragklemme	81
Tragklemme	82-84
Fahrdrahtklemme am Seitenhalter	85
Fahrdrahtabstandhalter	86
Fahrdrahtkreuzung	87
Erdungsklemme für Hauptelektrode	88
Vertikal-/Horizontal-Erdungsklemme für Elektrode	89

Keil-Endklemme



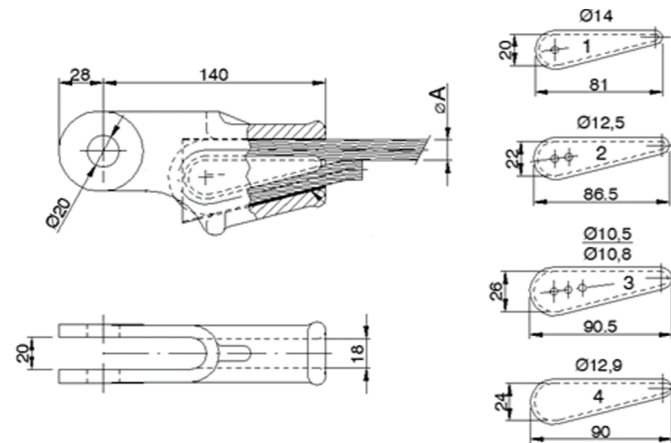
L.-Nr.	ID-Code	Keil	Seildurchmesser ØA	Anwendung	Gewicht
234 150 014	GA 10 CH 1	1	14	Tragseil Cu 120 mm ²	0,60
234 150 107	GA 10 CH 2	2	12,5	Tragseil Cu 95 mm ² / Fahrdraht Cu 107 mm ²	0,63
234 150 065	GA 10 CH 3	3	10,5 - 10,8	Tragseil Cu 70 mm ² / Fahrdraht Cu 85 mm ²	0,70
234 150 120	GA 10 CH 4	4	12,9	Fahrdraht Cu 120 mm ²	0,68

Anwendung:

- Klemme für Fahrdraht-Verankerung
- Klemme für Tragseil-Verankerung
- Diese Klemme wird zur Verankerung von Tragseil und Fahrdraht verwendet

Material:

- Gussteil: Aluminium EN AC-43000 (Al2560-T6) (UNE-EN 1706 CC491 K-GS S/UNE-EN 1982)
- Keil: Bronze
- Bimetalhhülse (Cupal)



Keil-Endklemme



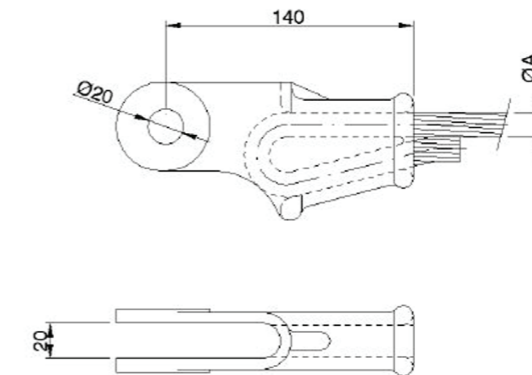
L.-Nr.	ID-Code	Seildurchmesser ØA	Gewicht
234 151 001	GA 10.8	8 - 12	0,47
234 151 002	GA 10.12	12	0,47
234 151 003	GA 10.13	13 - 15,5	0,47

Anwendung:

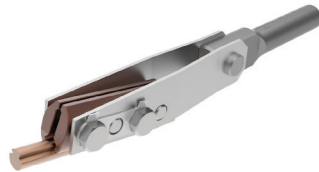
- Abspannung von Stahlseilen
- Dieses Teil wird für die zugfeste Abspannung von Stahlseilen verwendet

Material:

- Gussteil: Aluminium EN AC-43000 (Al2560-T6) S/UNE-EN 1706 CC491 K- GS S/UNE-EN 1982
- Keil: Aluminium EN AC-43000 (Al2560-T6) S/UNE-EN 1706 CC491 K-GS S/UNE-EN 1982



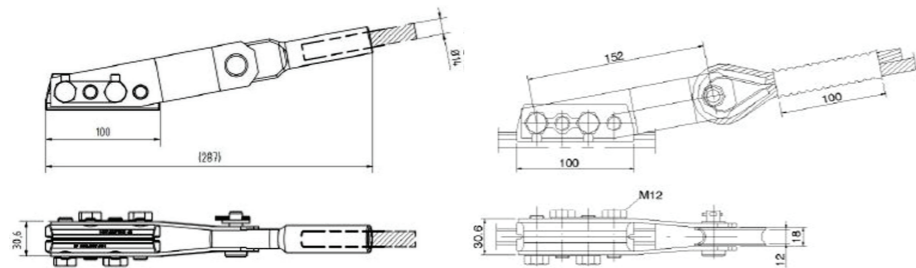
Abspannklemme für Z-Seil



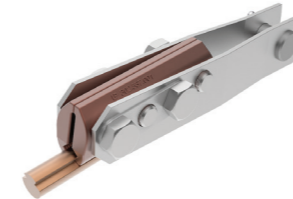
L.-Nr.	ID-Code	Gabelbolzen	Fahrdrahtquerschnitt	Anzugsdrehmoment M12	Seilquerschnitt	Max. Betriebslast
750 502 000	75.05.02A	12	AC/BC 80 - 150	75	65 - 70	17,5
000 701 314	000.701.314-00	12	AC/BC 80 - 150	100	120	27,5

- Anwendung:**
- Ankerseil-Fahrdrahtverbindung
 - Festpunkt

- Material:**
- Fahrdraht-Halter: CuNi2Si
 - Platten: Edelstahl X5CrNi18-10
 - Schrauben: Edelstahl (A4-80)
 - Unterlegscheiben: Edelstahl (A2)
 - Gabelbolzen: Edelstahl X5CrNi18-10
 - Splint: Edelstahl (A2-70)
 - 3-Loch-Unterlegscheibe: Edelstahl X5CrNi18-10
 - Seilanschlussstück Ø14: Edelstahl X5CrNi18-11



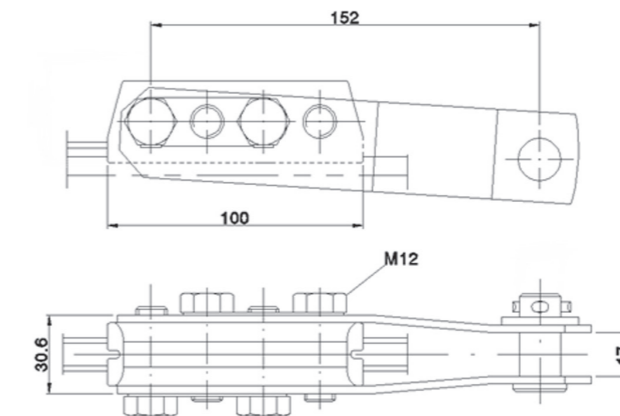
Endabspannklemme für Fahrdraht



L.-Nr.	ID-Code	Gabelbolzen (mm)	Fahrdrahtquerschnitt	Anzugsdrehmoment M12 (Nm)
750 503 000	75.05.03A	16	AC/BC 80 - 150	75

- Anwendung:**
- Fahrdrahtverankerung

- Material:**
- Schmiedeteile: CuNi2Si (EN12165)
 - Platten: X5CrNi18-10 (EN 10088)
 - Schrauben: Stahl St (A2-80) (EN 3506)
 - Unterlegscheiben: Edelstahl (A2)
 - Muttern: Edelstahl (A2-80) (EN 3506)
 - Gabelbolzen: Edelstahl (A2) (EN 3506)
 - Splint: Edelstahl (A2) (EN 3506)
 - 3-Loch-Unterlegscheibe: X5CrNi18-10 (EN 10088)



Duo-Keilabspannklemme



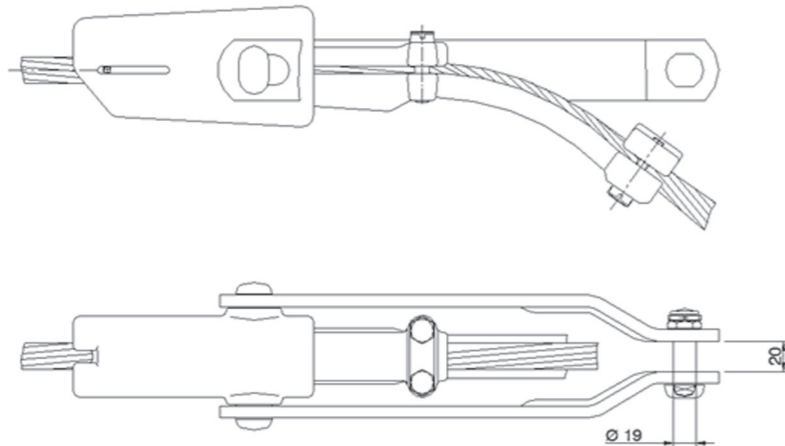
L.-Nr.	Lasche	Leiterbereich	Seilquerschnitt	Nennlast SMFL	Gewicht
439 171 004	Stahl, HDG	20,1 – 22,5	240 - 300	100	4,0
439 171 006	Aluminium	20,1 – 22,5	240 - 300	40	3,92
437 582 001	Aluminium	16,0 – 18,0	153 - 193	50	-
437 582 002	Aluminium	14,0 – 15,9	110 - 150	50	-

Anwendung:

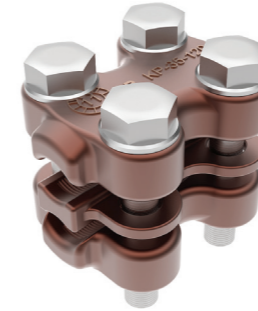
- Verankerungsklemme für Al- und Al/St-Seile
- Diese Klemmen werden zur Abspannung von Zuleitungen und Speiseleitungen in Freileitungssystemen verwendet

Material:

- Klemmenteile: AlMgSi1
- Schrauben: Edelstahl (A2) (UNE- EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2) (UNE- EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (UNE- EN ISO 3506)
- Splint: Cu-ETP



Verbindungsklemme



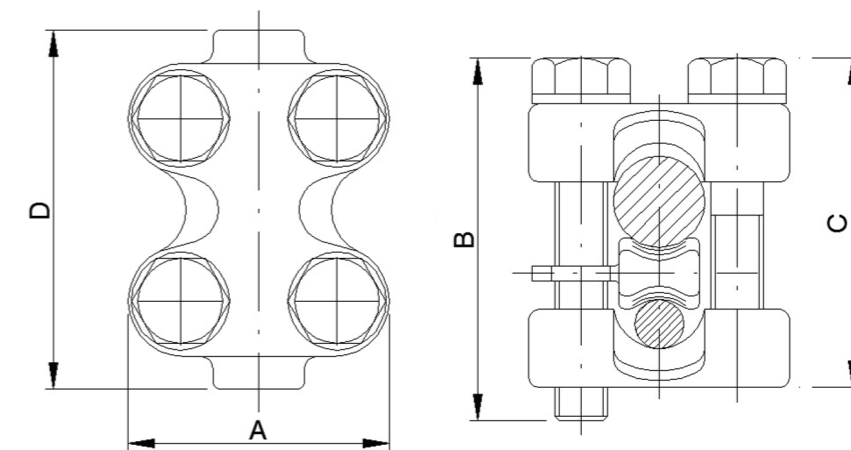
L.-Nr.	ID-Code	Hauptseil Querschnitt (mm ²)	Abzweigseil Querschnitt (mm ²)	Abmessungen				Anzugsdrehmoment(Nm)	Gewicht (kg)	Anmerkung
				A	B	C	D			
332 321 003	KP 25/70	25 - 70	25 - 70	40	50	45	55	20	0,362	Ebs 07.42.42-1
332 321 005	KP 35/120	25 - 95	25 - 95	42	50	45	55	20	0,380	
332 321 007	KP 35/120X	70 - 120	70 - 120	42	55	50	55	20	0,420	
332 321 006	KP 70/150	70 - 150	70 - 150	50	77	67	80	35	0,770	

Anwendung:

- Tragseil-Verankerung (Ankerseil)
- Festpunkt
- Y-Beiseil

Material:

- Schmiedeteile: CuNi2Si (CW111C) (EN 12165)
- Schrauben: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



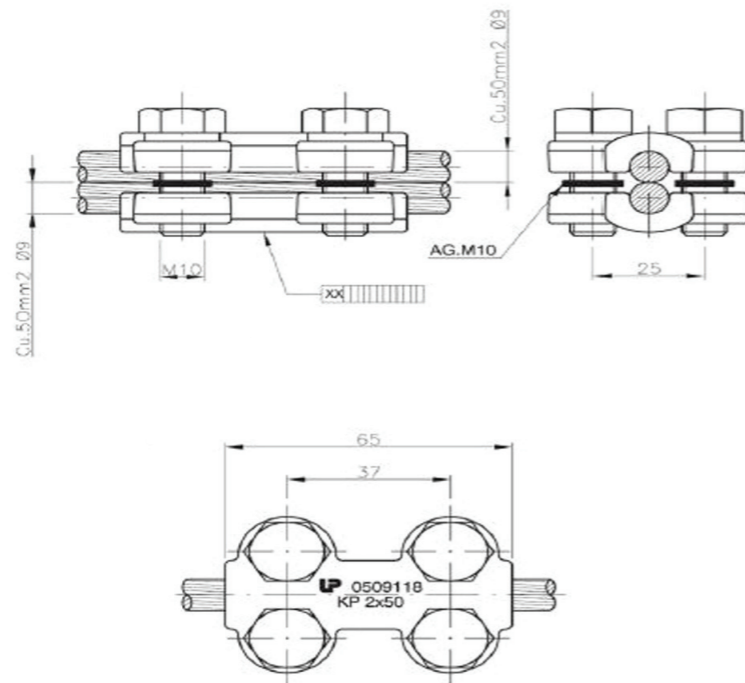
Endbundklemme



L.-Nr.	ID-Code	Seilquer- schnitte	Seildurch- messer	Anzugsdrehmo- ment	Gewicht	Anmerkung
332 322 001	KP 2x50	50	9,0	38	0,394	Ebs 20.02.04-2

Anwendung:
 - Abspannklemme für zwei Bz II 50/7 Drähte
 - Diese Klemme wird für stromführende Verbindung mit hoher mechanischer Belastung verwendet

Material:
 - Schmiedeteile: CuNi2Si
 - Schrauben: M10x30 Edelstahl (A2-70)
 - Unterlegscheiben: Edelstahl (A2)



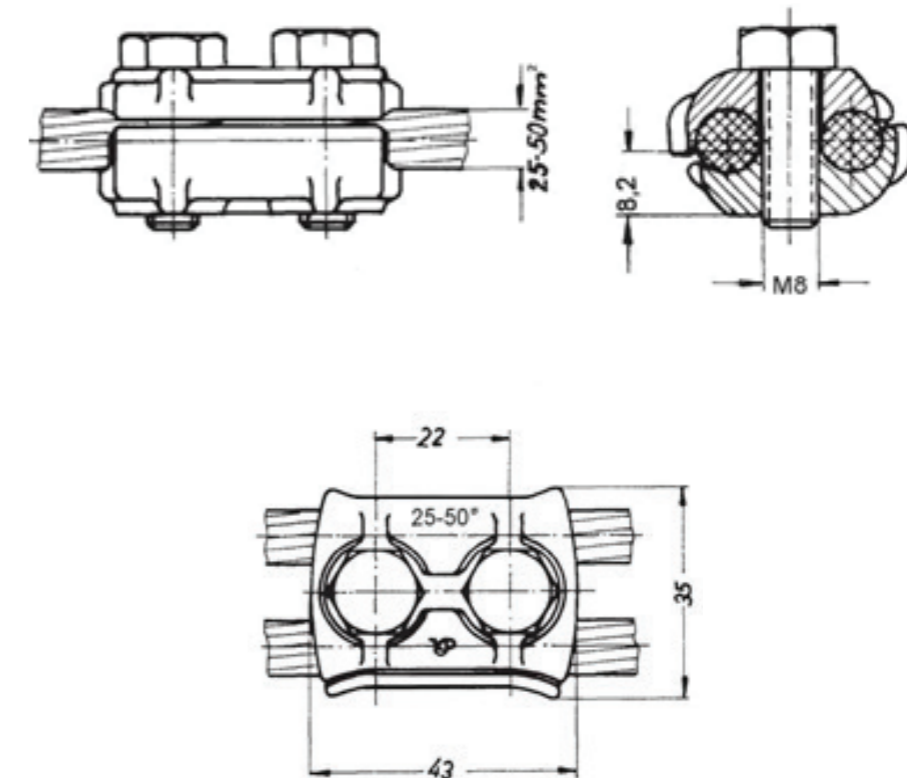
Endbundklemme



L.-Nr.	ID-Code	Leiterquer- schnitte (mm²)	Leiterdurch- messer (mm)	Abmessung B (mm)	Abmessung L (mm)
330 622 622	25 - 50	6,3 - 9,0	35	43	0,394

Anwendung:
 - Elektrische Verbindung von Kupferseile
 - Diese Klemme wird verwendet, um eine stromführende Verbindung mit Kupferseile herzustellen

Material:
 - Schmiedeteile: CuNiSi
 - Schrauben: M8 Bronze



Stegklemme für Tragseil/Ankerseil



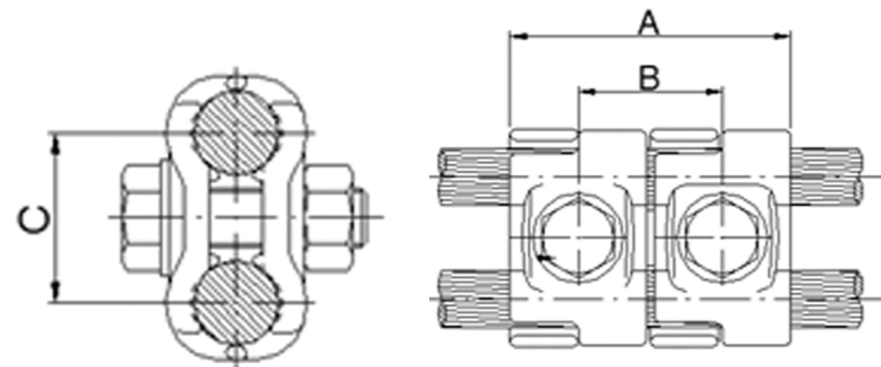
L.-Nr.	ID-Code	Hauptseil querschnitt (mm ²)	Abzweigseil querschnitt (mm ²)	Abmessungen				Anzugsdrehmoment (Nm)
				A	B	C	D	
325 102 001	GPF2-70/150	65 - 150F	65 - 150F	70	36	33	-	65
332 102 004	GPF2-70/150 M	65 - 150F	65 - 150F	-	-	33	30	65
332 321 007	KP 35/120X	70 - 120	70 - 120	42	55	50	55	20
332 321 006	KP 70/150	70 - 150	70 - 150	50	77	67	80	35

Anwendung:

- Seilanschluss
- Ankerseil
- Feldmitte
- Diese Klemme wird für die Verankerung des Ankerseils mit einem Tragseil in der Feldmitte verwendet

Material:

- Schmiedeteile: CuNi2Si (CW111C) (EN 12165)
- Schrauben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheibe: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



Stegklemme für Fahrdrabt/Tragseil



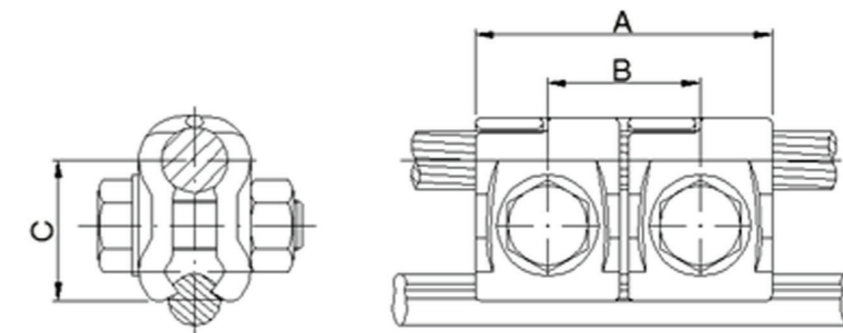
L.-Nr.	ID-Code	Fahrdrabt	Abzweigseil querschnitt (mm ²)	Abmessungen				Anzugsdrehmoment M12 (Nm)
				A	B	C	D	
332 330 001	GPF-50/95 M	AC/BC 80 - 150	Cu 50 - 95F	-	-	27,3	30	38 *
332 330 120	GPF-70/120	AC/BC 80 - 150	Cu 70 - 120	70	36	33,4	-	65
325 102 005	GPF-70/120 M	AC/BC 80 - 150	Cu 70 - 120	-	-	33,4	34	65
325 102 002	GPF-70/150	AC/BC 80 - 150	Cu 70 - 150F	70	36	31,5	-	65
325 102 003	GPF-70/150 M	AC/BC 80 - 150	Cu 70 - 150F	-	-	31,5	34	65

Anwendung:

- Fahrdrabt-Verankerung (Ankerseil)

Material:

- Schmiedeteile: CuNi2Si (CW111C) (EN 12165)
- Schrauben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheibe: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



Kreuzklemme



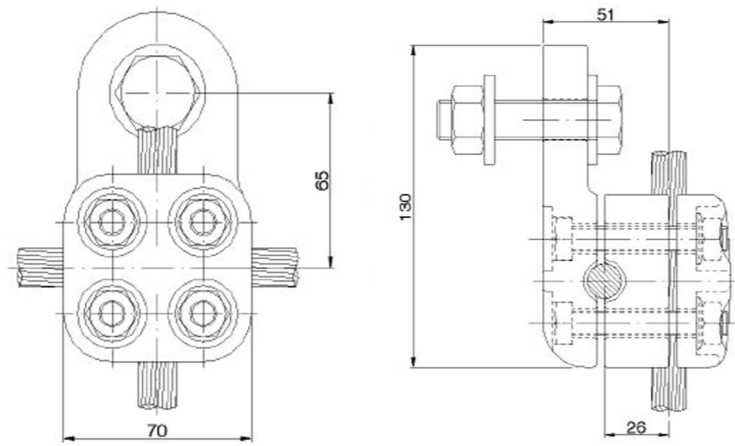
L.-Nr.	ID-Code	Erdungsseil	Seildurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment		Gewicht (kg)
				M10	M16	
234 141 001	SXHAT.149	LA-110	14	38	130	1,300

Anwendung:

- Aufhängung des Erdungsseils
- Diese Klemme wird zum Anschluss von Aluminium-Erdungsseilen verwendet

Material:

- Klemme: Aluminiumlegierung EN-AC 42200 (UNE-EN 1706)
- Schrauben: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheibe: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



Tragklemme



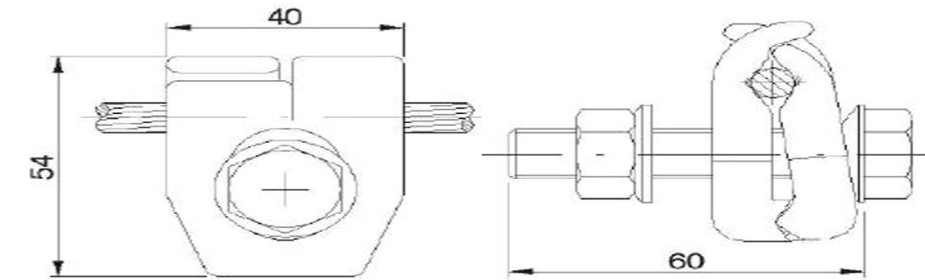
L.-Nr.	ID-Code	Seilquerschnitt (mm ²)	Seildurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment M12 (Nm)	Gewicht (kg)

Anwendung:

- Aufhängung von Speisesseilen
- Diese Klemme wird zum Aufhängen von Kupferseilen an Leitungsmasten verwendet

Material:

- Schmiedeteil: CuNi2Si (UNE-EN 12165)
- Schraube: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Mutter: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



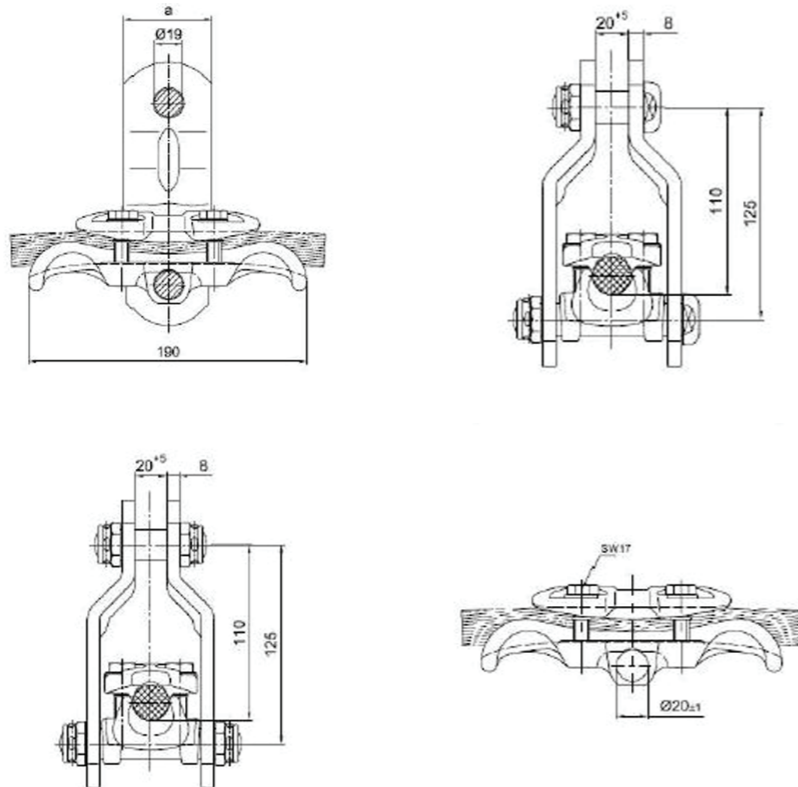
Hänge- und Tragklemme



L.-Nr.	ID-Code	Erdungsseil	Seildurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment		Gewicht (kg)
				M10	M16	
234 141 001	SXHAT.149	LA-110	14	38	130	1,300

Anwendung:
 - Aufhängen von Erdungsseilen oder Rückleitungen
 - Dieser Klemmentyp wird verwendet, um Aluminiumseile an Masten zu befestigen

Material:
 - Klemmenkörper: Aluminiumlegierung
 - Laschen: siehe Tabelle



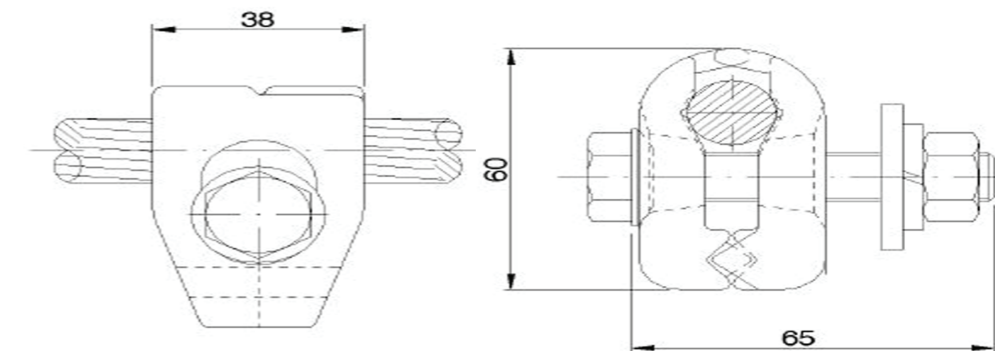
Tragklemme



L.-Nr.	ID-Code	Erdungsseil	Seildurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment	Gewicht (kg)
				M12 (Nm)	
234 145 010	GTLA.11.21	LA-110 – LA-280	14 - 21	65	0,250

Anwendung:
 - Aufhängung des Erdungsseils
 - Diese Klemme wird zum Aufhängen von Aluminiumseilen an Leitungsmasten verwendet

Material:
 - Gussteil: Aluminiumlegierung EN-AC 43000 (UNE-EN 1706)
 - Schraube: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
 - Mutter: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
 - Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



Tragklemme



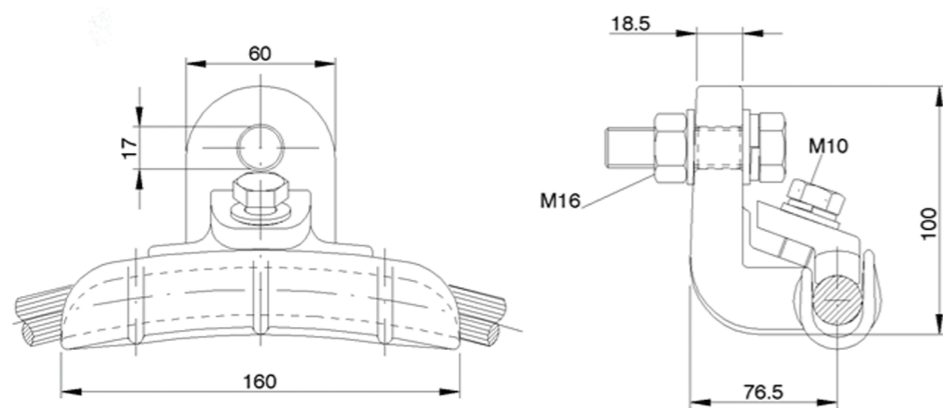
L.-Nr.	ID-Code	Schraube	Erdungsseil	Seildurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment M12 (Nm)		Gewicht (kg)
					M12	M16	
244 340 322	GSLA 11-21 C	Enthalten	LA-110/180/230	14 - 20,3	65	130	0,860
244 340 323	GSLA 11-21 C ST	Nicht enthalten	LA-110/180/230	14 - 20,6	65	130	0,860

Anwendung:

- Aufhängung von Erdungsseilen oder Rückleitern
- Diese Klemme wird zum Aufhängen von Aluminiumseilen verwendet

Material:

- Klemme: Aluminiumlegierung EN-AC 42200 (UNE-EN 1706)
- Schrauben: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



Tragklemme



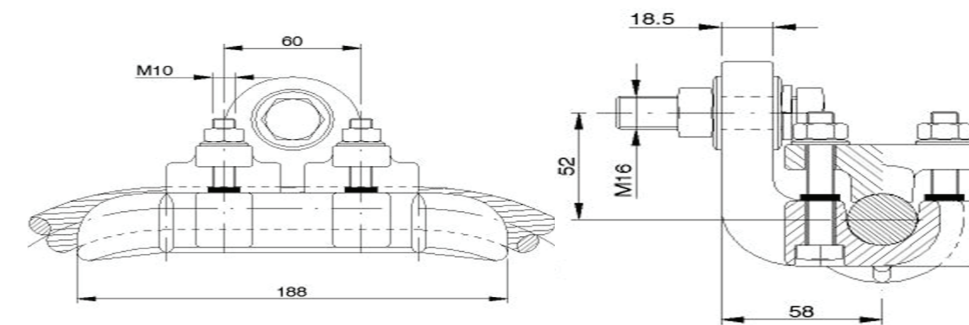
L.-Nr.	ID-Code	Schraube	Erdungsseil	Seildurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment M12 (Nm)		Gewicht (kg)
					M12	M16	
244 340 320	GSLA 11-21 C V1	Enthalten	LA-110/180/280/380	14 - 25,5	38	130	1,350
244 340 321	GSLA 11-21 C V1 ST	Nicht enthalten	LA-110/180/280/380	14 - 25,5	38	130	1,350

Anwendung:

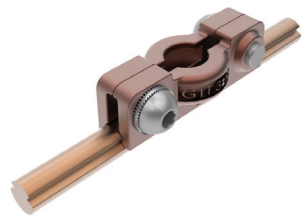
- Aufhängung von Erdungsseilen oder Rückleitern
- Diese Klemme wird zum Aufhängen von Aluminiumseilen an Leitungsmasten verwendet

Material:

- Gussteil: Aluminiumlegierung EN-AC 43000 (UNE-EN 1706)
- Schrauben: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheibe: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



Fahrdrahtklemme am Seitenhalter



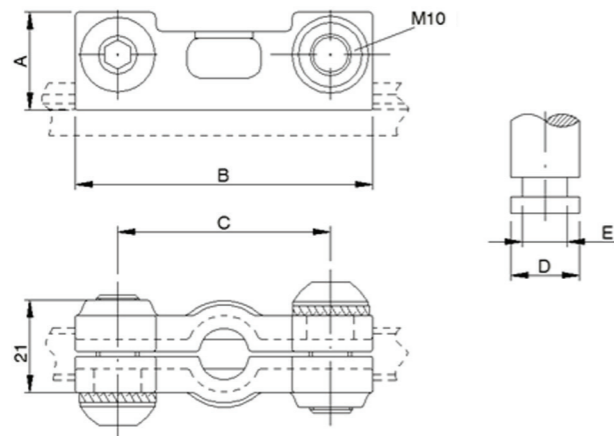
L.-Nr.	ID-Code	Schraube	Fahrdraht	Abmessungen					Anzugsdrehmoment M10	Gewicht (kg)
				A	B	C	D	E		
304 741 001	G1T	Innensechskant	AC/BC 80 - 150	23,5	75	53	23,7	15,7	38	0,21
304 742 001	G1TA	Innensechskant	AC/BC 80 - 150	23	70	50	16	10,5	38	0,18
304 741 002	G1T CH	Sechskant	AC/BC 80 - 150	23,5	75	53	23,7	15,7	38	0,22
304 742 002	G1TA CH	Sechskant	AC/BC 80 - 150	23	70	50	16	10,5	38	0,19

Anwendung:

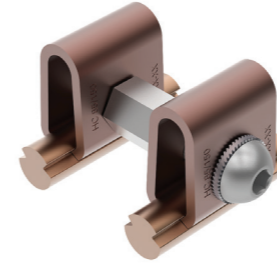
- Diese Klemme wird verwendet, um den Fahrdraht am Seitenhalter oder an der Fahrdrahtklemmschelle beweglich zu befestigen.
- Wird für Ausleger mit Schmiede- und Gussbauteilen verwendet

Material:

- Schmiedeteile: CuNi2Si (UNE-EN 12165)
- Unterlegscheibe: Edelstahl (A2) (UNE- EN ISO 3506)
- Schraube: Edelstahl (A2-80) (UNE-EN ISO 3506-1)



Fahrdrahtabstandhalter



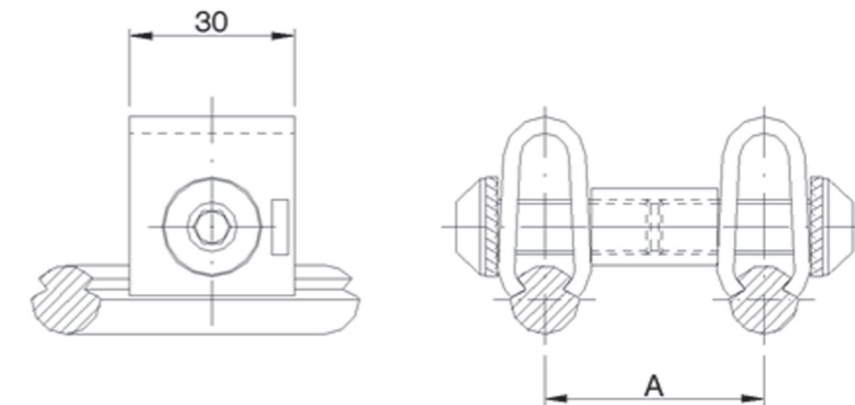
L.-Nr.	ID-Code	Fahrdraht	Abmessungen (mm)	Anzugsdrehmoment M10 (Nm)
234 112 035	GS 35	AC/BC 80 - 150	35	25
234 112 040	GS 40	AC/BC 80 - 150	40	25
234 112 050	GS 50	AC/BC 80 - 150	50	25
234 112 170	GS 170	AC/BC 80 - 150	170	25
234 112 200	GS 200	AC/BC 80 - 150	200	25

Anwendung:

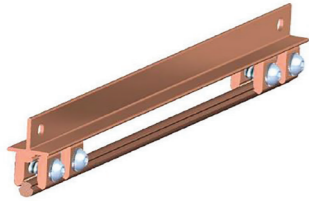
- Der Fahrdrahtabstandhalter hält zwei Fahrdrähte in konstantem Abstand zueinander

Material:

- Schmiedeteile: CuNi2Si
- Trennstück: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Schrauben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



Fahrdrahtkreuzung



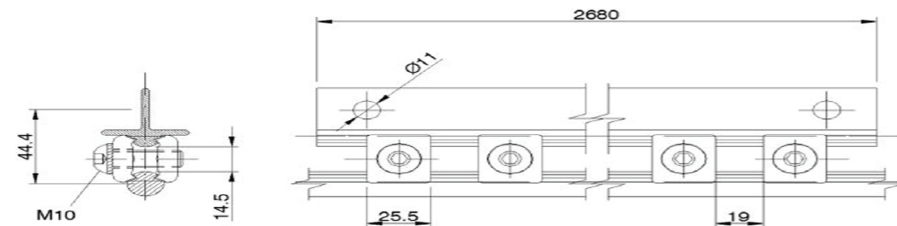
L.-Nr.	ID-Code	Fahrdraht	Anzugsdrehmoment M10 (Nm)
234 160 001	ASM.AGU-01	AC/BC 80 - 150	25

Anwendung:

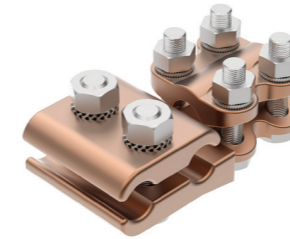
- Dieses Teil wird für die Kreuzung von zwei Fahrdrähten verwendet
- Sechskantschrauben verfügbar

Material:

- Klemmen, geschmiedet: CuNi2Si
- Kreuzungsprofil: Cu-ETP
- Schrauben: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)



Erdungsklemme für Hauptelektrode



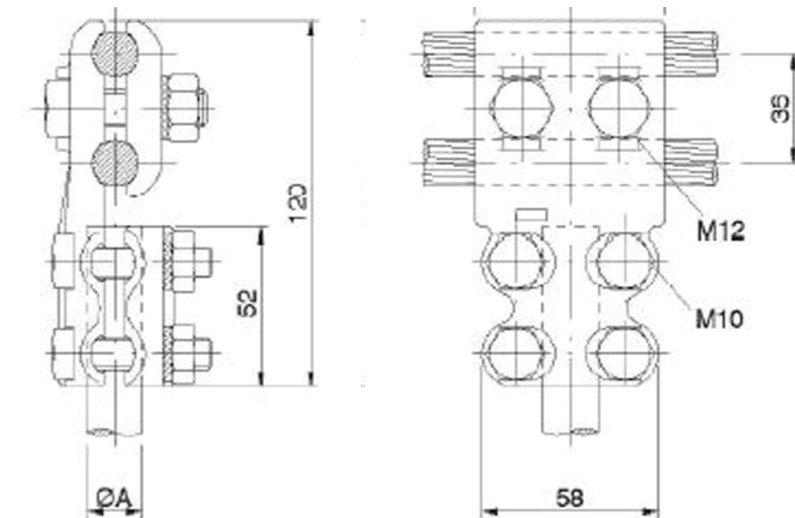
L.-Nr.	ID-Code	Abzweigseilquerschnitt (mm ²)	Durchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment (mm)	
				M10	M12
234 180 001	TCT5.120x2.18	95 - 185	18	38	65
234 180 002	TCT5.120x2.24	95 - 185	24	38	65

Anwendung:

- Diese Klemme wird verwendet, um die Hauptelektrode an die anderen Erdungs- elektroden anzuschließen

Material:

- Gussteile: Kupferlegierung CC491 K-GS (UNE-EN 1982)
- Schrauben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



Vertikal-/Horizontal-Erdungsklemme für Elektrode



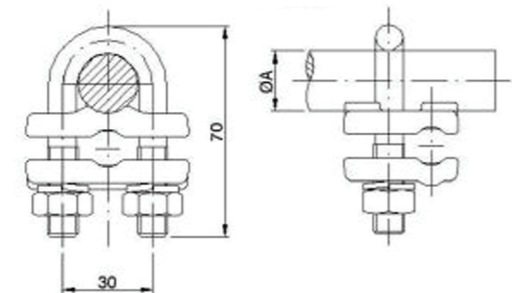
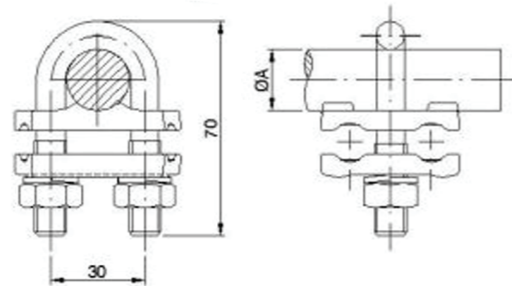
L.-Nr.	ID-Code	Bezeichnung	Abzweigseil (mm)	Durchmesser Ø A (mm)	Anzugsdrehmoment M10 (Nm)
234 181 001	GPP.2014	Horizontale Anschlussklemme	35 - 120	16 - 20	38
234 181 002	GPX.2014	Vertikale Anschlussklemme	35 - 120	16 - 20	38

Anwendung:

- Diese Klemme wird verwendet, um Kupferseile an Erdungselektroden anzuschließen

Material:

- Schmiedeteile: Messing CW 617N (UNE-EN 12165)
- Bügel: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Muttern: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheiben: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



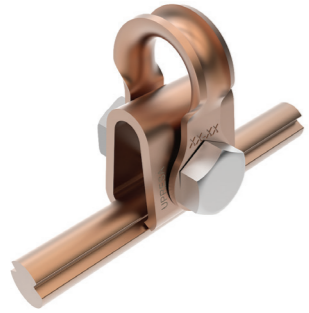
FAHRLEITUNGSHÄNGER



Inhaltsverzeichnis Fahrleitungshänger

Hängerklemme für Fahrdraht	93
Hängerklemme für Tragseil	94
Kausche	95
Kerbverbinder	96
Kabelschuhe	97
Hängerklemme mit stromführender Seilschlaufe	98
Kaltgeschmiedete Hängerschlaufe	99
Hängerklemme für Fahrdraht und Tragseil	100
Fahrdrahhängerklemme	101

Hängerklemme für Fahrdrabt



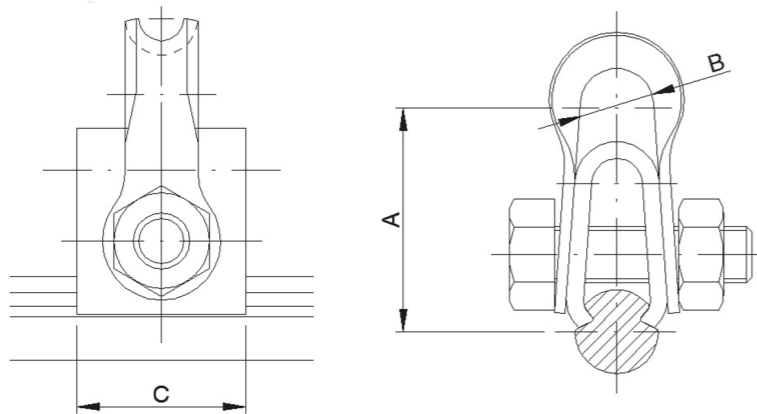
L.-Nr.	ID-Code	Fahrdrabt	Abmessungen (mm)			Material	Anzugsdrehmoment (Nm)
			A	B	C		
625 012 000	625 012 CONJ	AC/BC 80 - 150	39,7	14	30	CuNi2Si	25
625 310 001		AC/BC 80 - 150	39,7	14	30	CuNi2Si	25
625 310 002		AC/BC 80 - 150	39,7	14	30	A2	25

Anwendung:

- Die Klemmen werden verwendet, um Hänger mit dem Fahrdrabt zu verbinden

Material:

- Schmiedeteile: CuNi2Si oder A2
- Schlaufe: CuNi2Si oder A2
- Schraube: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Mutter: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)



Hängerklemme für Tragseil



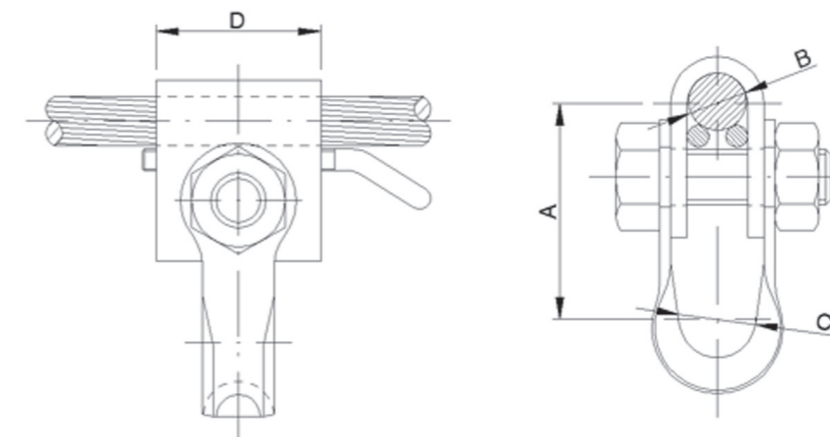
L.-Nr.	ID-Code	Alternative ohne Spange	Seilquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)			Anzugsdrehmoment (Nm)	
				A	B	C		
625 012 120	625 012 CONJ 120	-	120	35	14,5	22	30	25
625 012 095	625 012 CONJ 95	625 012 CONJ 95.SH	95	39,5	13	17	40	25
625 012 065	625 012 CONJ 70H	625 012 CONJ 70	65-70	39,5	11	14	30	25
625 012 050	-	625.012CONJ.50CU.ALE	50	39,7	9	13	30	25
625 012 035	625 012 CONJ 35	625 012 CONJ 35.SH	35	36,25	8	14	30	25
625 012 025	625 012 CONJ 25	625 012 CONJ 25.SH	25	36,5	6,5	14	30	25

Anwendung:

- Die Klemmen werden verwendet, um Hänger mit dem Tragseil zu verbinden

Material:

- Schmiedeteile: CuNi2Si
- Schlaufe: CuNi2Si
- Schraube: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Mutter: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Spange: Bz I



Kausche



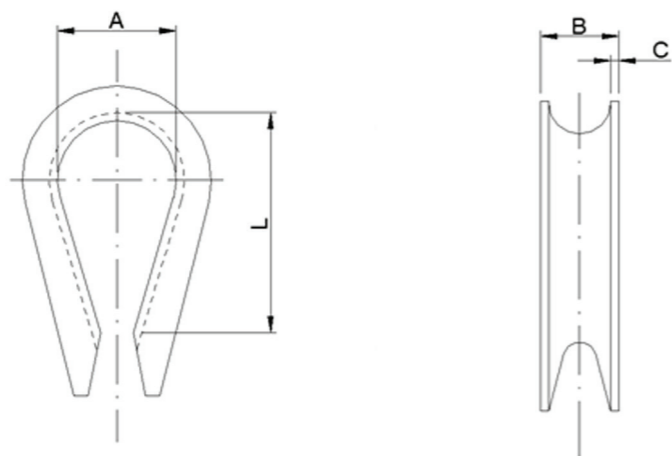
L.-Nr.	ID-Code	Material	Seilquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)			
				L	A	B	C
625 012 710	625.012.71	Cu-ETP	16F - 25F	27	14,5	10	1
625 012 712	625.012.712V1	Edelstahl A2	10F - 12F	21	14	8	1
625 012 713	625.012.712CU	Cu-ETP	10F - 12F	23	13	7	1
625 012 810	625.012.81	Edelstahl A2	16F - 25F	35,7	22,5	12	1,2
625 012 813	625.012.81CU	Cu.-ETP	16F - 25F	39,75	21,5	11,5	1,5
625 012 910	625.012.91	Edelstahl A4	65	50	29	15	1,5

Anwendung:

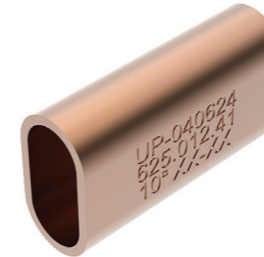
- Eine Kausche wird für Seilschlaufen verwendet, um das Seil vor Verschleiß zu schützen

Material:

- Siehe nachstehende Tabelle



Kerbverbinder



L.-Nr.	ID-Code	Seilquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)				Presswerkzeug
			L	A	B	C	
625 012 410	625.012.41	10F	20	10	5	0,75	HG 10, 8 PO
625 308 001 *)		10F	20	10	5	0,75	DB 10 K
625 012 003	625.012.M3 V	12F	20	11	5,4	1,5	HG 15, 8 PO
625 012 510	625.012.51	16F	20	14,5	6,5	1,5	HG 16, 12 PO
625 012 610	625.012.61	25F	20	15	8,7	1,5	HG 17, 16 PO

*) Anmerkung: DB-Genehmigung Zeichnung Ebs 20.01.07-2

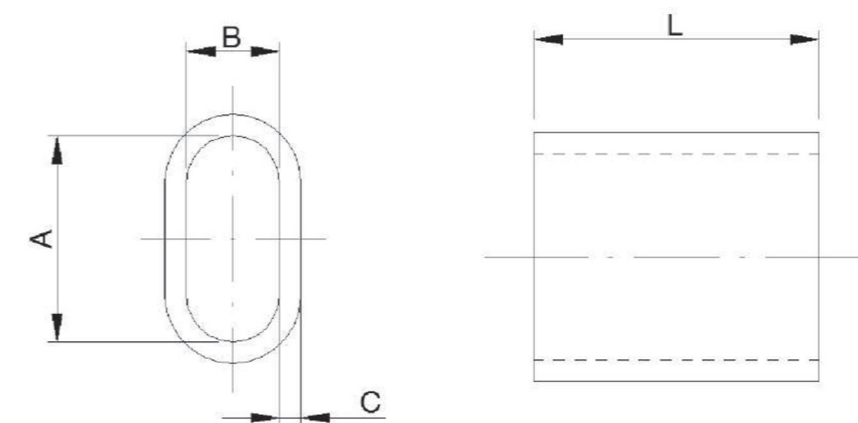
Passende Handpresszangen: z. B. Primat O2, Artikelnummer 303 088 088
z. B. Primat 06-T, Artikelnummer 303 871 002

Anwendung:

- Dieses Teil wird für Seilschlaufen verwendet

Material:

- Cu-ETP (EN12165)



Kabelschuhe



L.-Nr.	Seilquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)			Presswerkzeug	Artikelnummer	Anmerkung
		A	B	C			
300 004 004	10F - 12F	36	5,5	10,5	8	300 353 356	
300 008 008	16F - 25	36	7	10,5	10 / 9 ***)	300 353 358 / 300 353 357	
625 307 001 *)	10F		5	10,2	10 K	304 328 328	DB-Kabelschuh
625 312 001 *)	10F		5,4	10,5			DB-Füllstück für Kabelschuh

*) DB-Zeichnung Ebs 07.42.26-2, manuelles Presswerkzeug Typ O2, Artikelnummer 303.088.088

**) nach DIN 48083 Teil IV

***) Für Seil 16F: 1. Pressung mit Kennzahl 10, 2. Pressung mit Kennzahl 9 Für Seil 25: nur eine Pressung mit Kennzahl 10

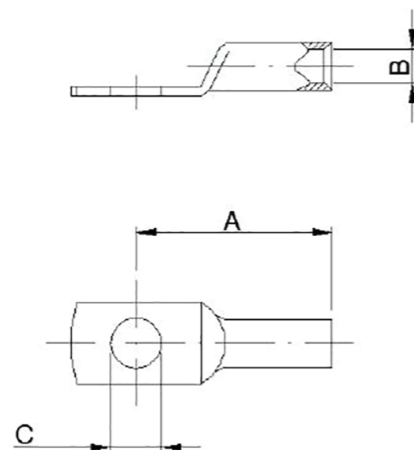
Passende Handpresszange: Primat GO6, Artikelnummer 303 871 003

Anwendung:

- Dieses Teil wird für Seilverbindungen verwendet

Material:

- Cu-ETP (EN12165)



Hängerklemme mit stromführender Seilschlaufe



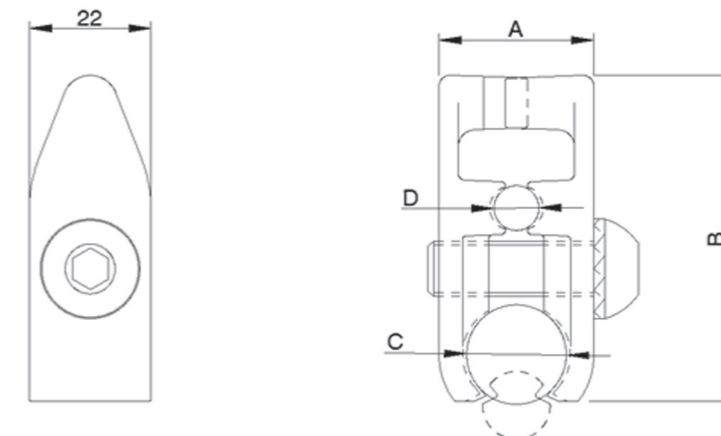
L.-Nr.	ID-Code	Fahrdraht	Tragseilquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)				Anzugsdrehmoment (Nm)
				L	A	B	C	
305 859 035	305 859 35	-	35	24	54	8	8,4	30
305 859 570	305 859 50 70*	AC/BC 107 - 150	50 - 70	20	47	9,25- 11,25	5	30
305 859 120	305 859 120	AC/BC 107 - 150	95 - 120	24	57	14,3	8,4	30
305 859 002	305 859 002	AC/BC 107 - 150	150 - 185	28	59	18	8,1	30
305 859 300	305 859 300	-	300	26	65	22,5	7,5	30

Anwendung:

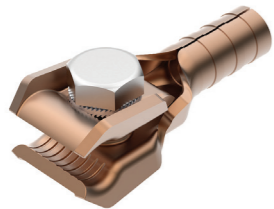
- Für Hänger mit Kausche und stromführender Seilschlaufe
- Diese Klemme wird an Tragseilen und Fahrdrähten für Hänger zur einfachen Installation von stromführenden Seilschlaufen verwendet

Material:

- Warm Schmiedeteile: CuNi2Si
- Schraube: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheibe: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



Kaltgeschmiedete Hängerklemme



L.-Nr.	ID-Code	Anwendung	Tragseilquerschnitt (mm ²)	Hängerseilquerschnitt (mm ²)	Anzugsdrehmoment (Nm)	Presswerkzeug	Artikelnummer
625 013 001	G-VT.1	Tragseil	95	Cu/Bz 25	12	13	300 353 361 *)
625 014 001	G-VT.2	Tragseil	35	Cu/Bz 25	12	13	300 353 361 *)
625 015 001	625 015 VUP	Tragseil	150 - 184	Cu/Bz 25	12	13	300 353 361 *)
625 016 001	625 016 VUP	Fahrdraht	AC/BC 107 - 150	Cu/Bz 25	20	13	300 353 361 *)

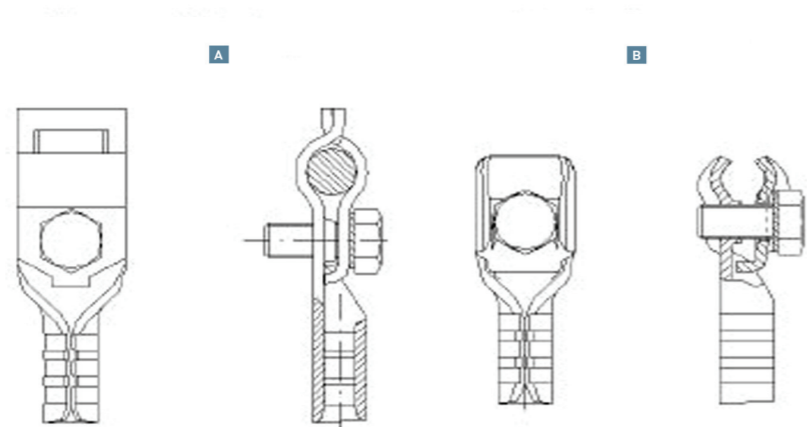
*) Passende Handpresszange: Primat GO6, Artikelnummer 303 871 003

Anwendung:

- Diese Klemme wird zur Befestigung von Hängern an Tragseil und Fahrdraht verwendet

Material:

- Kalt schmiedeteile: Cu-ETP (UNE-EN 13599)
- Schraube: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheibe: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



Hängerklemme für Fahrdraht und Tragseil



L.-Nr.	ID-Code	Anwendung	Tragseilquerschnitt (mm ²)	Hängerseilquerschnitt (mm ²)	Anzugsdrehmoment (Nm)	Presswerkzeug	Artikelnummer
302 823 003	302 823 003	AC/BC 80 -120	50	Bz 10F	10	300 353 358 *) 300 608 002 **)	300 353 361 *)
302 825 825	302 825 825	AC/BC 80 -120	50	Bz 25F	13	300 353 361 *) 300 608 004 **)	300 353 361 *)
303 848 002	303 848 002	AC/BC 80 -120	70 - 95	BZ 16F	13	300 353 361 *) 300 608 004 **)	300 353 361 *)

*) Passende Handpresszange: Primat GO6, Artikelnummer 303 871 003

***) Passender Pressenkopf Größe III, Artikelnummer 305 678 009

***) Passende elektrohydraulische Hochdruckpumpe EHP, 850 bar, Artikelnummer 305 853 012

***) Passende Zweistufen-Hochdruckpumpe, 850 bar, Artikelnummer 305 799 002

Anwendung:

- Diese Klemme wird zur Befestigung von Hängern an Tragseil und Fahrdraht verwendet

Material:

- Warm schmiedeteile: CuNi2Si
- Schraube: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)

Fahrdrahthängerklemme



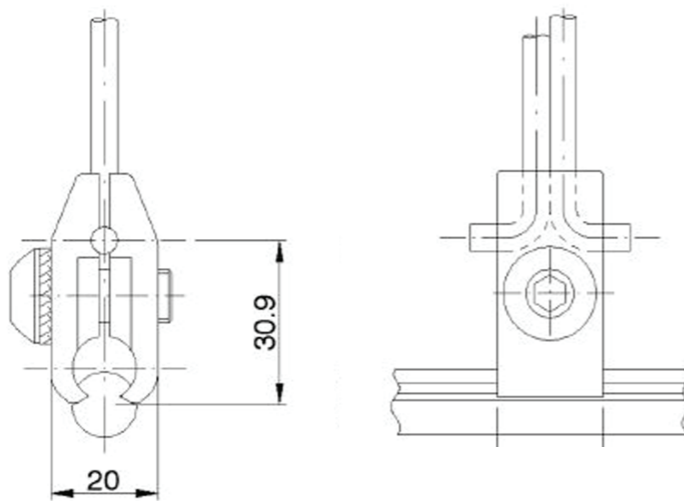
L.-Nr.	ID-Code	Fahdraht	Anzugsdrehmoment (Nm)	Gewicht (kg)
625 020 001	EPEN 108	AC/BC 80 - 150	30	0,105

Anwendung:

- Hänger für kurze Systemhöhen
- Stromführende Hänger
- Hänger mit reduziertem Gewicht
- Diese extrem leichte Klemme wird für stromführende Hänger verwendet

Material:

- Schmiedeteile: CuNi2Si (UNE-EN 12165)
- Schraube: Edelstahl (A2-70) (EN ISO 3506)
- Unterlegscheibe: Edelstahl (A2) (EN ISO 3506)



FAHRDRAHT- UND SEILVERBINDER



Inhaltsverzeichnis Fahrdrabt- und Seilverbinder

Fahrdrabtstosverbinder, genietet	105
Fahrdrabtstosverbinder, geschraubt	106
Pressverbinder für Bz- und StCu-Seile	107
Pressverbinder für Cu-Seile	108
Pressverbinder für AlSt-Kabel	109

Fahrdrahtstossverbinder genietet



L.-Nr.	Fahrdraht	Einsatz zum Pressen	Einsatz zum Lösen	Gewicht (kg)	Anmerkungen
302 391 391	AC/BC 80 - 120	DB4-N / UIC-107	DB4-L / UIC-107	0,37	Ebs 07.42.23 *)

*) DB-Zeichnungsnummer

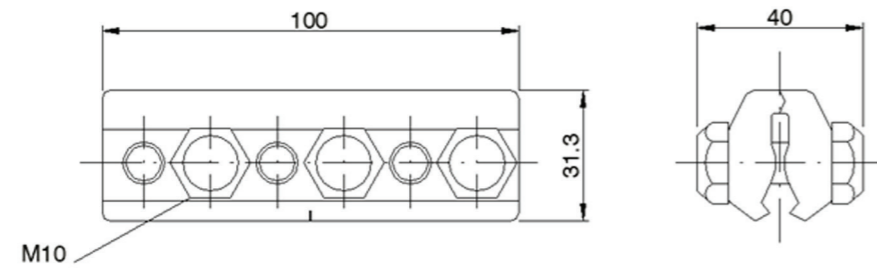
Passender Pressenkopf Größe III, Artikelnummer 305 678 009
 Passende elektrohydraulische Hochdruckpumpe EHP, 850 bar, Artikelnummer 305 853 012
 Passende Zweistufen-Hochdruckpumpe, 850 bar, Artikelnummer 305 799 002

Anwendung:

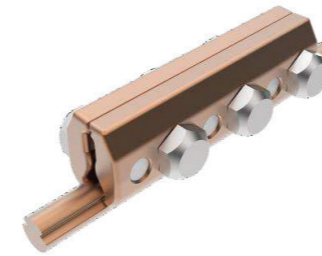
- Elektrische und mechanische Verbindung
- Fahrdrahtverbindung
- Diese Verbinder werden verwendet, um Rillenfahrdrähte für Oberleitungen zugfest zu verbinden

Material:

- Schmiedeteile: CuNi2Si (UNE-EN 12165)
- Schraube: Stahl St. (A2) (EN ISO 3506)
- Niete: Cu-ETP (UNE-EN 12165)



Fahrdrahtstossverbinder geschraubt



L.-Nr.	Fahrdraht	Anzugsdrehmoment M10 (Nm)	Gewicht (kg)	Anmerkungen
302 537 537	AC/BC 80 - 120	44	0,5	Ebs 07.42.59 *)

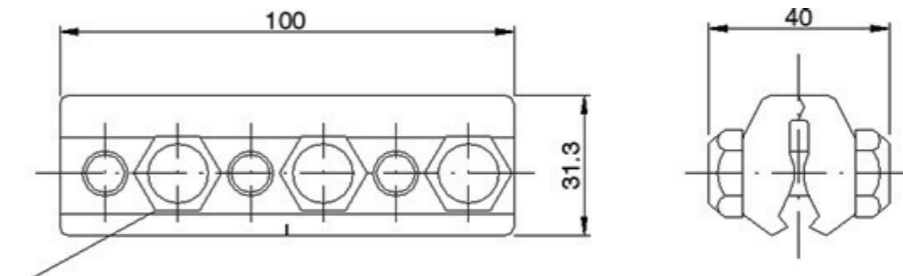
*) DB-Zeichnungsnummer

Anwendung:

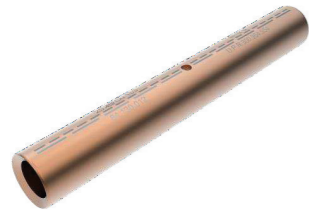
- Elektrische und mechanische Verbindung
- Fahrdrahtverbindung
- Diese Verbinder werden verwendet, um Rillenfahrdrähte für Oberleitungen zugfest zu verbinden

Material:

- Schmiedeteile: CuNi2Si (UNE-EN 12165)
- Schrauben: Stahl St. (A2) (EN ISO 3506)



Pressverbinder für Bz- und StCu-Seile



L.-Nr.	Bauart *)	Leiterquerschnitt	Abmessungen			Anzahl Ver- Presseinsatz	Anzahl Ver- pressungen	Breite	Presskraft	Presseinsatz- Teilenummer
			A	B	C					
300 293 293 *)	a	25	13,5	6,3	110	13	3-3	14	240	300.608.004
300 294 294 *)	b	35	15,5	7,5	110	15	3-3	14	240	300.608.006
300 295 295 *)	c	50	17,5	9,0	110	17	3-3	14	240	300.608.008
300 296 296 *)	d	70	20	10,5	110	19	3-3	14	240	300.608.010
300 297 297 *)	e	95	21	12,5	142	21	4-4	14	240	300.608.012
303 801 801 *)	f	120	24	14,0	140	23	4-4	14	240	300.608.015

*) DB-Zeichnung Ebs 07.42.24

**) nach DIN 48083 Teil IV

Passender Pressenkopf Größe III, Artikelnummer 305 678 009

Passende elektrohydraulische Hochdruckpumpe EHP, 850 bar, Artikelnummer 305 853 012

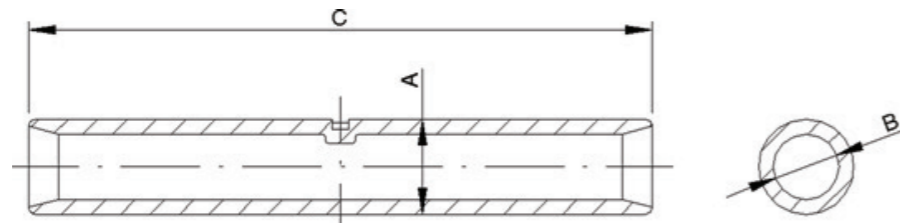
Passende Zweistufen-Hochdruckpumpe, 850 bar, Artikelnummer 305 799 002

Anwendung:

- Zugfeste Pressverbindung
- Für Bz I-II und Staku I-III Seilen
- Diese Pressverbinder werden für die zugfeste Verbindungen von BZ- und Stahl- Kupferseilen verwendet

Material:

- CuNiSi



Pressverbinder für Cu-Seile



L.-Nr.	Bauart *)	Leiterquerschnitt	Abmessungen			Presseinsatz	Anzahl- Pressungen	Breite	Presskraft	Presseinsatz- Teilenummer
			A	B	C					
305 573 002 *)	a	25	10,2	7	80	10	5-5 / 5	-	60 / -	300 438 443
300 950 950 *)	b	50	14,5	10	95	14	6-6 / 5	-	60 / -	300 438 447
300 951 001 *)	c	70	16,5	11,5	95	16	6-6 / 5	-	60 / -	300 438 448
305 513 002 *)	d	95	21	14	145	20	8-8 / 5	4-4 / 14	60 - 240	300 438 451/ 300 608 011
300 608 011	e	120	23	15	160	22	8-8 / 5	4-4 / 14	300 608 011	300 438 452/ 300 608 014
300 953 953 *)		150 - 153	25	17	182	25	12-12 / 5	4-4 / 14	60 - 240	300 438 453/ 300 608 016
300 608 014		182 - 185	30	18,5	260	30	-	5-5 / 14	300 608 014	300 608 019
300 954 954		240 - 242	34,5	21,5	310	34	-	6-6 / 14	60 - 240	300 608 021

*) DB-Zeichnung Ebs 20.01.17

**) nach DIN 48083 Teil IV

Passende Handpresszange: Primat GO6, Artikelnummer 303 871 003

Passender Pressenkopf Größe III, Artikelnummer 305 678 009

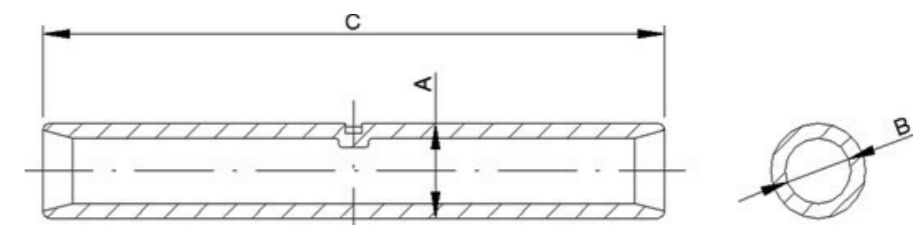
Passende elektrohydraulische Hochdruckpumpe EHP, 850 bar, Artikelnummer 305 853 012

Anwendung:

- Zugfeste Pressverbindungen
- Für Cu-Tragseile, DIN 48201
- Diese Pressverbinder werden für die zugfeste Verbindungen von Kupferseilen verwendet

Material:

- Cu-ETP



Pressverbinder für AlSt-Kabel



L.-Nr.	Bauart *)	Leiterquerschnitt	Abmessungen				Presseinsatz Alu			Presseinsatz Stahl		
			A	B	C	L	Kennzahl	Anzahl Pressungen	Artikelnummer	Kennzahl	Anzahl Pressungen	Artikelnummer
305 231 004		48-AL1/8-ST1A	16	7,5	95	280	16	9-9	300 608 007	7	6-6	300 512 514 ***)
305 231 011 *)	c	184-AL1/30-ST1A	30,5	15	140	435	30	6-6	300 608 019	15	4-4	300 608 006
305 231 015 *)	d	243-AL1/39-ST1A	34,5	15	140	480	34	7-7	300 608 021	15	4-4	300 608 006
305 231 016		264-AL1/34-ST1A	38,5	15	140	525	38	8-8	300 608 022	15	4-4	300 608 006

*) DB-Zeichnung Ebs 20.01.18

**) nach DIN 48083 Teil IV

***) Passende Handpresszange: Primat GO6, Artikelnummer 303 871 003

Passender Pressenkopf Größe III, Artikelnummer 305 678 009

Passende elektrohydraulische Hochdruckpumpe EHP, 850 bar, Artikelnummer 305 853 012

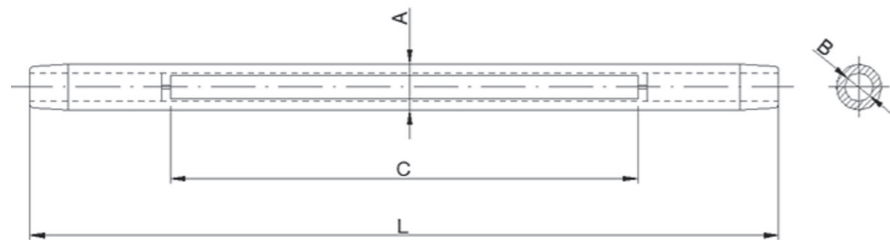
Passende Zweistufen-Hochdruckpumpe, 850 bar, Artikelnummer 305 799 002

Anwendung:

- Zugfeste Pressverbindungen
- Für stahlbewehrte Aluminiumleiter nach EN 50182 Typ AL1/ST1A
- Die Pressverbinder beinhalten eine innere Stahlhülse und eine äußere Aluminiumhülse
- Diese Pressverbinder werden für die zugfeste Verbindung von Aluminium/Stahl-Seilen verwendet

Material:

- Aluminium (EN AW-1050A)
- Stahlhülse S355J2 (tZn)



ISOLATOREN



Inhaltsverzeichnis Isolatoren

Übersicht	113
750 V - 1,5 kV DC Abspannisolator (20 kN)	114
750 V - 1,5 kV DC Abspannisolator (70 kN)	115
3 kV DC Abspannisolator 155/370	116
3 kV DC Auslegerisolator 95/380	117
3 kV DC Abspannisolator 130/300	118
3 kV DC Auslegerisolator 130/300	119
3 kV DC Auslegerisolator 90/305	120
15 kV AC Abspannisolator 190/950	121
15 kV AC Auslegerisolator 210/900	122
15 kV AC Auslegerisolator 210/900	123
15 kV AC Stützisolator 210/900	124
25 kV AC Abspannisolator 250/1240	125-126
25 kV AC Auslegerisolator 250/1260	127
25 kV AC Stützisolator 250/1250	128
3 kV Streckentrenner, Einzel-Fahrdraht	129
3 kV Streckentrenner, Doppel-Fahrdraht	130

Silikon-Verbundisolatoren

Übersicht

Silikon-Verbundisolatoren von PFISTERER sind in einer Vielzahl unterschiedlicher Konfigurationen für Systeme von 3 kV DC bis 15 kV und 25 kV AC verfügbar. Die auf den folgenden Seiten abgebildeten Isolatoren sind nur Beispiele aus unserem umfassenden Isolatoren-Produktortiment. Pfisterer kann darüber hinaus maßgeschneiderte Lösungen für alle Eisenbahnanwendungen liefern. Bei Fragen bezüglich Ihrer spezifischen Bedürfnisse wenden Sie sich bitte an Pfisterer.

Polymer-Verbundisolatoren bieten wesentliche Vorteile gegenüber Porzellan- und Glasisolatoren:

- Überlegene wasserabweisende Eigenschaften und die Fähigkeit, ihre Eigenschaften auch bei Verschmutzung zu behalten
- Überlegene Beständigkeit gegen Kriechwegbildung und Erosion
- Hervorragende Eigenschaften auch bei Verschmutzung
- Geringes Gewicht, geringere Bau- und Transportkosten
- Beständig gegen Vandalismus
- Hohes Festigkeits-Gewichts-Verhältnis
- Verbesserte Streckenoptik.



Abspannisolatoren:

Zug- und Stützisolatoren mit unterschiedlichen Schirmprofilen für verbesserte elektrische Isolationseigenschaften. Die Produkte werden nach EN 50124, IEC 62621 und IEC 61109 konstruiert und getestet.

Erhältlich mit unterschiedlichen Anschlussarmaturen



Auslegerisolatoren:

Zug- und Stützisolatoren mit unterschiedlichen Schirmprofilen für verbesserte elektrische Isolationseigenschaften. Die Produkte werden nach EN 50124, IEC 62621 und IEC 61109 konstruiert und getestet.

Erhältlich mit unterschiedlichen Anschlussarmaturen



Mast-/Speiseleitungsisolatoren:

Auslegerisolatoren mit unterschiedlichen Schirmprofilen für verbesserte elektrische Isolationseigenschaften. Die Produkte werden nach EN 50124, IEC 62621 und IEC 61952 konstruiert und getestet.

Erhältlich mit unterschiedlichen Anschlussarmaturen

750 V - 1,5 kV DC Abspannisolator (20 kN)



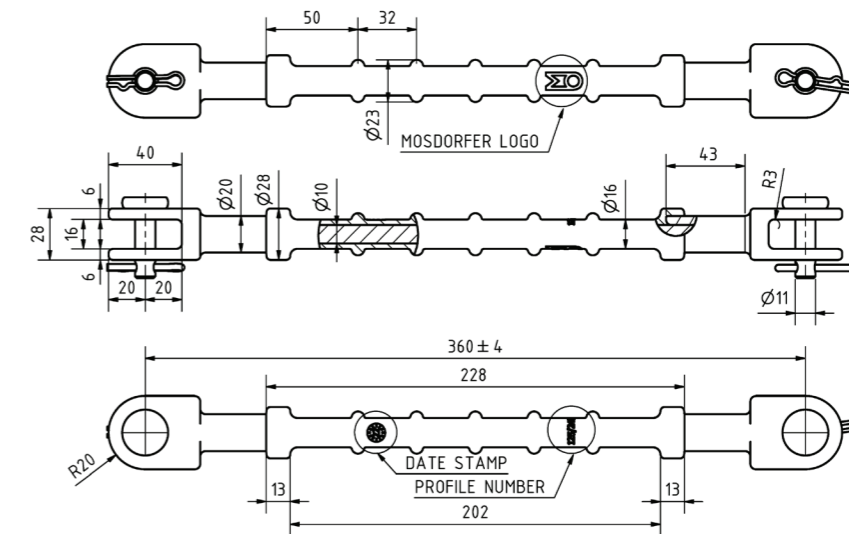
L.-Nr.	Systemspannung (kV)	Steh-Wechselspannung (berechnet)	Steh-Blitzstoßspannung (kV)	Mindest-kriechweg (mm)	Max. mechanische Belastbarkeit (SML)	Gewicht (kg)
801 011 001	3	40	125	240	20	1,4

Anwendung:

- Abspannisolator

Material:

- Gehäuse: Spritzguss HTV-Silikon mit ATH-Füllmaterial (Grau RAL 7015, min. 3 mm Dicke)
- Verbundkern: Gezogenes ECR-Glasfaser und Epoxidharz (Ø 10 mm Stab)
- Anschlussarmaturen: Stahl - feuerverzinkt nach ISO 1461 (min. durchschnittliche Schichtdicke 85 µm)



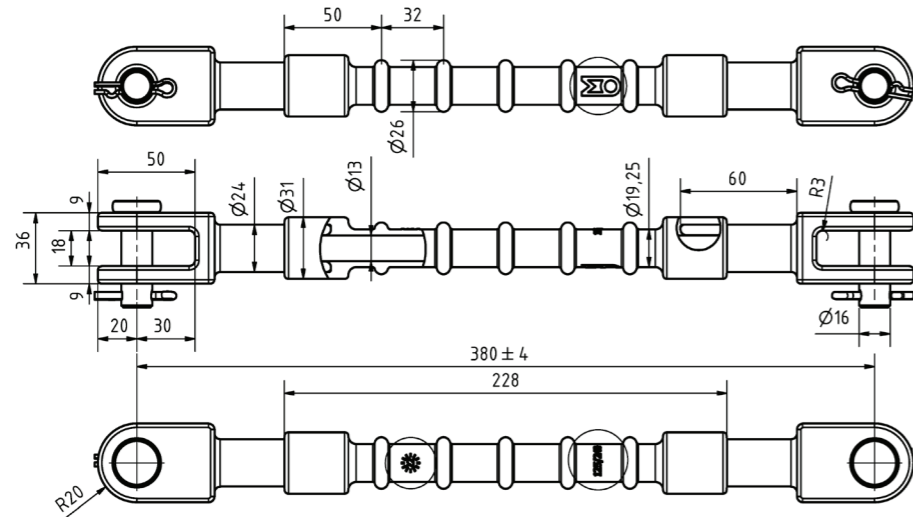
750 V - 1,5 kV DC Abspannisolator (70 kN)



L.-Nr.	Systemspannung (kV)	Steh-Wechselspannung (berechnet)	Steh-Blitzstoßspannung (kV)	Mindest-kriechweg (mm)	Max. mechanische Belastbarkeit (SML)	Gewicht (kg)
801 021 001	3	40	125	240	70	1,9

Anwendung:
- Abspannisolator

Material:
- Gehäuse: Spritzguss HTV-Silikon mit ATH-Füllmaterial (Grau RAL 7015, min. 3 mm Dicke)
- Verbundkern: Gezogenes ECR-Glasfaser und Epoxidharz (Ø 13 mm Stab)
- Anschlussarmaturen: Stahl - feuerverzinkt nach ISO 1461 (min. durchschnittliche Schichtdicke 85 µm)



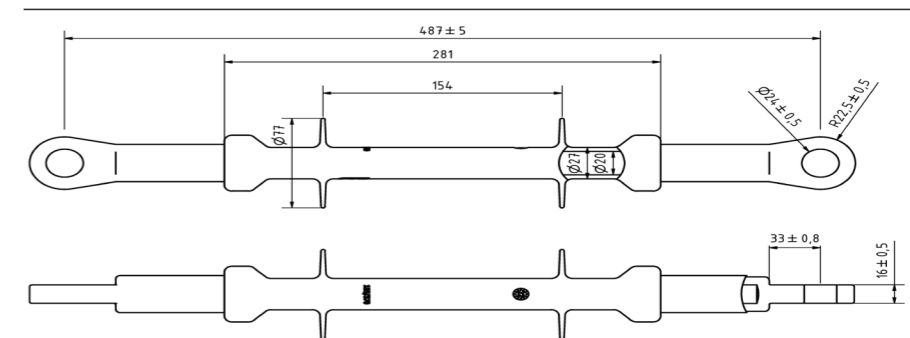
3 kV DC Abspannisolator 155/370



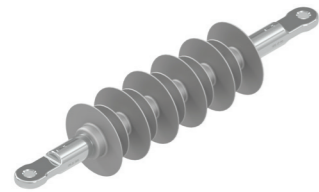
L.-Nr.	Systemspannung (kV)	Steh-Wechselspannung (berechnet)	Steh-Blitzstoßspannung (kV)	Mindest-kriechweg (mm)	Max. mechanische Belastbarkeit (SML)	Gewicht (kg)
144 034 066	3	65	155	300	135	1,62

Anwendung:
- Abspannisolator

Material:
- Gehäuse: Spritzguss HTV-Silikon mit ATH-Füllmaterial (Grau RAL 7015, min. 3 mm Dicke)
- Verbundkern: Gezogenes ECR-Glasfaser und Epoxidharz (Ø 19 mm Stab)
- Anschlussarmaturen: Stahl - feuerverzinkt nach ISO 1461 (min. durchschnittliche Schichtdicke 85 µm)



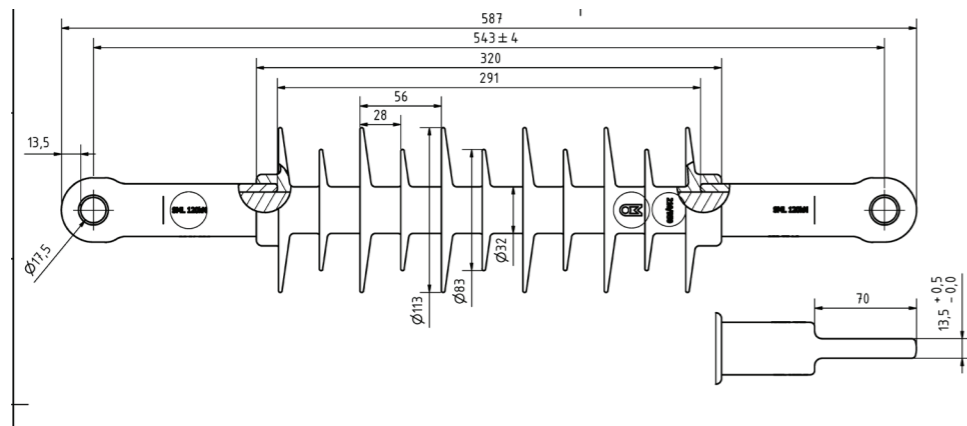
15 kV AC Abspannisolator 190/900



L.-Nr.	Systemspannung (kV)	Steh-Wechselspannung (berechnet)	Steh-Blitzstoßspannung (kV)	Mindestkriechweg (mm)	Max. mechanische Belastbarkeit (SML)	Gewicht (kg)
144 057 260	15	85	190	900	120	2,20

Anwendung:
- Abspannisolator

Material:
- Polymergehäuse: Spritzguss HTV-Silikon Gummi mit ATH- Füllmaterial (Grau RAL 7015, min. 3 mm Dicke)
- Verbundkern: Gezogenes ECR-Glasfaser und Epoxidharz (Ø 25 mm Stab)
- Anschlussarmaturen: Stahl - feuerverzinkt nach EN ISO 1461 (min. durchschnittliche Schichtdicke 120 µm)



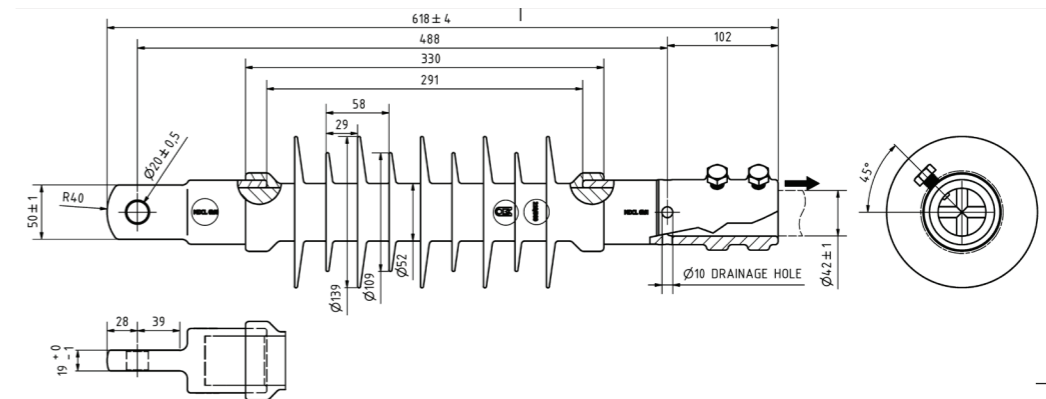
15 kV AC Auslegerisolator 210/900



L.-Nr.	Systemspannung (kV)	Steh-Wechselspannung (berechnet)	Steh-Blitzstoßspannung (kV)	Mindestkriechweg (mm)	Max. Nennkraft Zug (STL)	Max. Nennkraft Biegung (SCL)	Max. Betriebskraft, Biegung (MDCL)	Gewicht (kg)
144 034 365	15	90	210	900	90	12,0	6,0	5,40

Anwendung:
- Auslegerisolator

Material:
- Polymergehäuse: Spritzguss HTV-Silikon Gummi mit ATH- Füllmaterial (Grau RAL 7015, min. 3 mm Dicke)
- Verbundkern: Gezogenes ECR-Glasfaser und Epoxidharz (Ø 44 mm Stab)
- Anschlussarmaturen: Stahl - feuerverzinkt nach EN ISO 1461 (min. durchschnittliche Schichtdicke 85 µm)



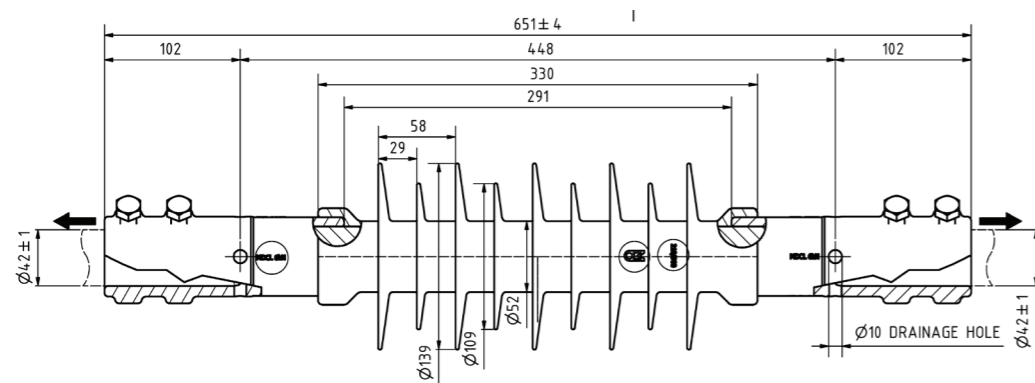
15 kV AC Auslegerisolator 210/900



L.-Nr.	Systemspannung (kV)	Steh-Wechselspannung (berechnet)	Steh-Blitzstoßspannung (kV)	Mindestkriechweg (mm)	Max. Nennkraft		Max. Betriebskraft, Biegung (MDCL)	Gewicht (kg)
					Zug (STL)	Biegung (SCL)		
144 034 365	15	90	210	900	90	12,0	6,0	6,44

Anwendung:
- Auslegerisolator

Material:
- Polymergehäuse: Spritzguss HTV-Silikongummi mit ATH- Füllmaterial (Grau RAL 7015, min. 3 mm Dicke)
- Verbundkern: Gezogenes ECR-Glasfaser und Epoxidharz (Ø 45 mm Stab)
- Anschlussarmaturen: Stahl - feuerverzinkt nach EN ISO 1461 (min. durchschnittliche Schichtdicke 85 µm)



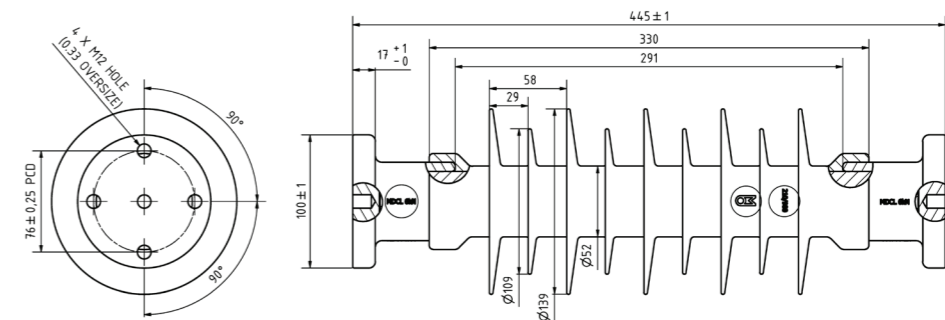
15 kV AC Stützisolator 210/900



L.-Nr.	Systemspannung (kV)	Steh-Wechselspannung (berechnet)	Steh-Blitzstoßspannung (kV)	Mindestkriechweg (mm)	Max. Nennkraft		Max. Betriebskraft, Biegung (MDCL)	Gewicht (kg)
					Zug (STL)	Biegung (SCL)		
144 034 364	15	90	210	900	90	12,0	6,0	5,14

Anwendung:
- Stützisolator

Material:
- Polymergehäuse: Spritzguss HTV-Silikongummi mit ATH- Füllmaterial (Grau RAL 7015, min. 3 mm Dicke)
- Verbundkern: Gezogenes ECR-Glasfaser und Epoxidharz (Ø 44 mm Stab)
- Anschlussarmaturen: Stahl - feuerverzinkt nach EN ISO 1461 (min. durchschnittliche Schichtdicke 85 µm)



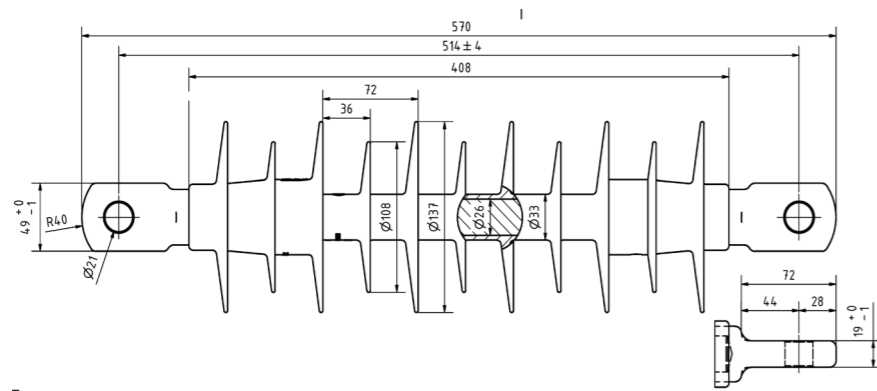
25 kV AC Abspannisolator 250/1240



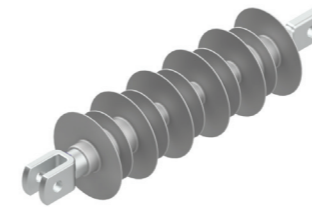
L.-Nr.	Systemspannung (kV)	Steh-Wechselspannung (berechnet)	Steh-Blitzstoßspannung (kV)	Mindestkriechweg (mm)	Max. mechanische Belastbarkeit (SML)	Gewicht (kg)
805 011 001	25	125	250	1240	135	3,4

Anwendung:
- Abspannisolator

Material:
- Polymergehäuse: Spritzguss HTV-Silikongummi mit ATH- Füllmaterial (Grau RAL 7015, min. 3 mm Dicke)
- Verbundkern: Gezogenes ECR-Glasfaser und Epoxidharz (Ø 26 mm Stab)
- Anschlussarmaturen: Stahl - feuerverzinkt nach EN ISO 1461 (min. durchschnittliche Schichtdicke 120 µm)



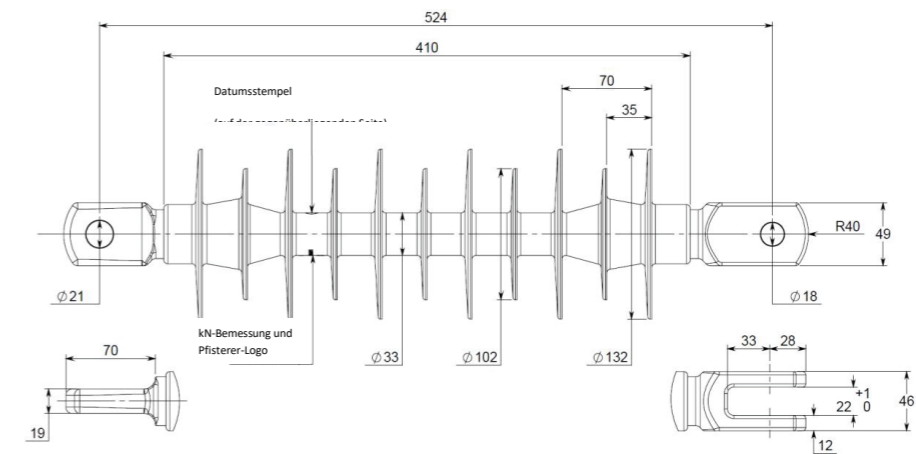
25 kV AC Abspannisolator 250/1240



L.-Nr.	Systemspannung (kV)	Steh-Wechselspannung (berechnet)	Steh-Blitzstoßspannung (kV)	Mindestkriechweg (mm)	Max. mechanische Belastbarkeit (SML)	Gewicht (kg)
805 011 002	25	125	250	1240	135	3,4

Anwendung:
- Sützisolator

Material:
- Polymergehäuse: Spritzguss HTV-Silikongummi mit ATH- Füllmaterial (Grau RAL 7015, min. 3 mm Dicke)
- Verbundkern: Gezogenes ECR-Glasfaser und Epoxidharz (Ø 26 mm Stab)
- Anschlussarmaturen: Stahl - feuerverzinkt nach EN ISO 1461 (min. durchschnittliche Schichtdicke 85 µm)



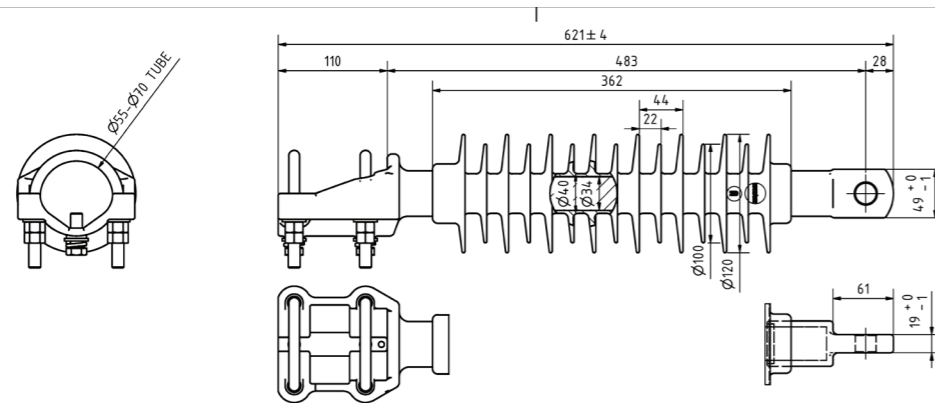
25 kV AC Auslegerisolator 250/1260



L.-Nr.	Systemspannung (kV)	Steh-Wechselspannung (berechnet)	Steh-Blitzstoßspannung (kV)	Mindestkriechweg (mm)	Max. Nennkraft		Max. Betriebskraft, Biegung (MDCL)	Gewicht (kg)
					Zug (STL)	Biegung (SCL)		
805 032 001	25	125	250	1260	60	6,0	1,9	5,4

Anwendung:
- Auslegerisolator

Material:
 - Gehäuse: Spritzguss HTV-Silikon mit ATH-Füllmaterial (Grau RAL 7015, min. 3 mm Dicke)
 - Verbundkern: Gezogenes ECR-Glasfaser und Epoxidharz (Ø 38 mm Stab)
 - Anschlussarmaturen: Stahl - feuerverzinkt nach EN ISO 1461 (min. durchschnittliche Schichtdicke 85 µm)
 - Bügelschraube: Stahl - feuerverzinkt nach EN ISO 1461 (min. durchschnittliche Schichtdicke 85 µm)



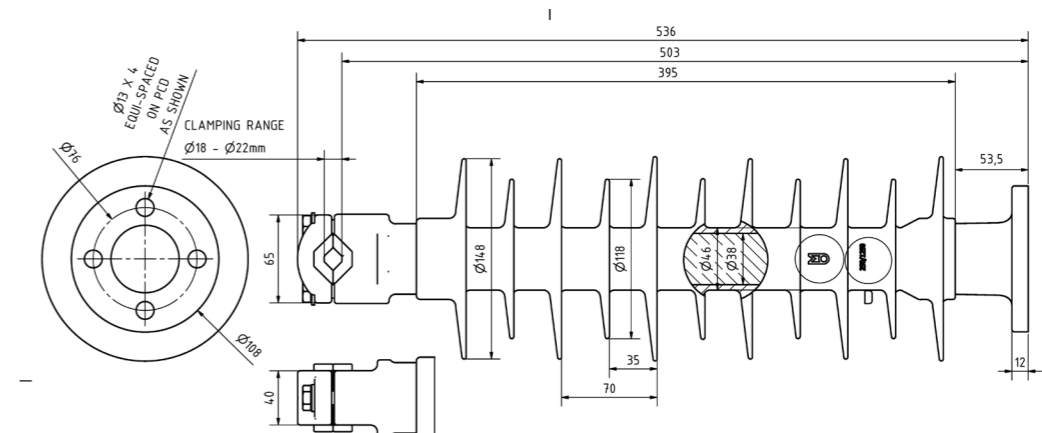
25 kV AC Stützisolator 250/1260



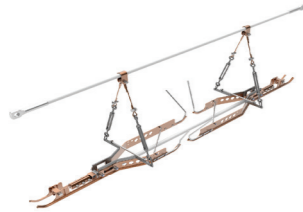
L.-Nr.	Systemspannung (kV)	Steh-Wechselspannung (berechnet)	Steh-Blitzstoßspannung (kV)	Mindestkriechweg (mm)	Max. Nennkraft		Max. Betriebskraft, Biegung (MDCL)	Gewicht (kg)
					Zug (STL)	Biegung (SCL)		
805 023 001	25	125	250	1250	60	8	2,4	5,42

Anwendung:
- Stützisolator

Material:
 - Polymergehäuse: Spritzguss HTV-Silikon mit ATH-Füllmaterial (Grau RAL 7015, min. 3 mm Dicke)
 - Verbundkern: Gezogenes ECR-Glasfaser und Epoxidharz (Ø 38 mm Stab)
 - Anschlussarmaturen: Stahl - feuerverzinkt nach EN ISO 1461 (min. durchschnittliche Schichtdicke 85 µm)



3 kV Streckentrenner, Einzel-Fahrdraht



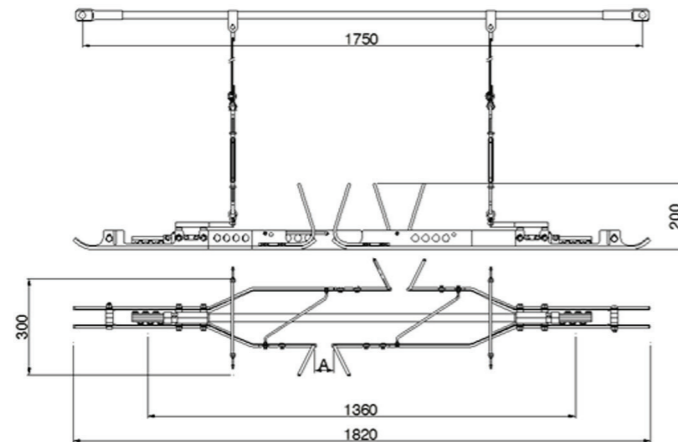
L.-Nr.	ID-Code	Fahrdraht	Isolierlänge (mm)	Abstand zwischen Lichtbogenhörnern	Gesamtbreite (mm)	Max. Bemessungsgeschwindigkeit	Gewicht (kg)
305 422 101	305 422 DDH SD2 V2	AC/BC 80 - 120	955	65	220	80	15

Anwendung:

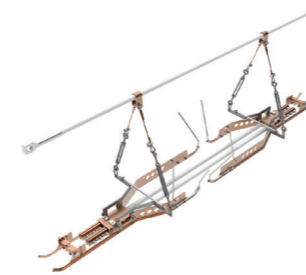
- Der Streckentrenner wird zur elektrischen Trennung einzelner Schaltabschnitte verwendet

Material:

- Isolatoren: GRP/PTFE
- Kufen: Cu-ETP
- Funkenhörner: Stahl St.
- Spanner: Stahl St.
- Halterungen: Cu-ETP
- Fahrdrahtverbindung: CuNi2Si F50
- Hänger: Cu-ETP
- Kabelspanner: Cu-ETP
- Sattelklemme: Cu-ETP



3 kV Streckentrenner, Doppel-Fahrdraht



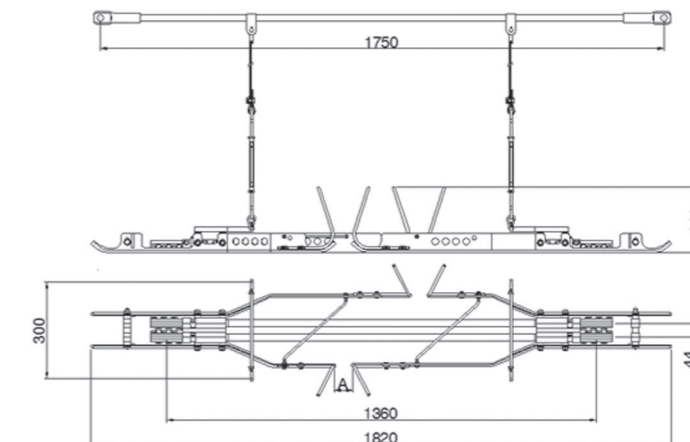
L.-Nr.	ID-Code	Fahrdraht	Isolierlänge (mm)	Abstand zwischen Lichtbogenhörnern	Gesamtbreite (mm)	Max. Bemessungsgeschwindigkeit	Gewicht (kg)
305 422 102	305 422 DDH DD2 V2	AC/BC 80 - 120	955	65	220	80	20

Anwendung:

- Der Streckentrenner wird zur elektrischen Trennung einzelner Schaltabschnitte verwendet

Material:

- Isolatoren: GRP/PTFE
- Kufen: Cu-ETP
- Funkenhörner: Stahl St.
- Spanner: Stahl St.
- Halterungen: Cu-ETP
- Fahrdrahtverbindung: CuNi2Si F50
- Hänger: Cu-ETP
- Kabelspanner: Cu-ETP
- Sattelklemme: Cu-ETP



TENSOREX C+ FEDERNACHSPANNSYSTEM



Inhaltsverzeichnis TENSOREX C+ Federnachspannsystem

Übersicht	133-136
TENSOREX C+ 1-Feder-Modell	137
TENSOREX C+ 2-Federn-Modell	138
TENSOREX C+ 3-Federn-Modell	139
TENSOREX C+ 4-Federn-Modell	140
TENSOREX C+ 4S-Federn-Modell	141
TENSOREX C+ 5S-Federn-Modell	142

TENSOREX C+



Übersicht

TENSOREX C+ ist ein automatisches Spannsystem für Oberleitungen, das die Kraft einer Spiralfeder nutzt, um den Fahrdrat und / oder das Tragseil unter konstanter Zugspannung zu halten. Es kompensiert effektiv die Ausdehnung von Fahrdrat oder Tragseil, die durch schwankende Tag- und Nachttemperaturen sowie den Wechsel der Jahreszeiten verursacht wird, während die Nachspannkraft konstant bleibt.

Anwendung:

- Für Bahn und Straßenbahn.
- Beste Lösung für Portale, Tunnel, Lärmschutzwände und Bahnsteige.
- Im innerstädtischen Bereich, wo es auf Sicherheit und Kompaktheit ankommt

Vorteile:

- **Höchste Sicherheit**
Entwickelt und gebaut für maximale Sicherheit. Keine fallenden Gegengewichte im Falle eines Unfalls.
- **Höchste Zuverlässigkeit**
Jedes TENSOREX C+ Gerät wird vor dem Versand an den Kunden getestet und mit einem Testzertifikat geliefert.
- **Niedrigste Lebenszykluskosten**
Minimalste Installationszeit und Installationskosten. Wenig Wartungsarbeiten erforderlich, nur Sichtprüfung erforderlich.
- **Kompaktes Design**
Einfache Handhabung und Transport, Ästhetische Lösung für innerstädtische Installationen
- **Schnellste Installation**
Lieferung einbaufertig, kein Zusammenbauen erforderlich, Gewichte müssen nicht montiert werden.
- **Keine Nachspanngewichte erforderlich**
Geschützt vor Vandalismus. Die Fluchtwege werden nicht blockiert - der Raum am Mast bleibt frei.
- **Hohe Genauigkeit**
Konstante Nachspannkraft über den gesamten Regelbereich.
Schnelle und präzise Regelung – sehr kleine Hysterese.
- **Rein mechanisches System**
Benötigt keine zusätzliche Stromversorgung und Regel-Elektronik.
Keine Einflüsse durch Temperaturänderungen.

Das Funktionsprinzip:

Das TENSOREX C+ übt über den gesamten Regelbereich eine konstante Zugkraft auf die Oberleitung aus, die unabhängig von den temperaturbedingten Längenänderungen von Fahrdrat oder Tragseil ist. Dies wird dadurch erreicht, dass das ansteigende Drehmoment der Spiralfedern an der Achse durch die spezielle Formgebung der beiden Scheiben kompensiert wird.

TENSOREX C+



Produktfamilie

Die TENSOREX C+ Familie besteht aus acht verschiedenen Größen mit unterschiedlicher Anzahl und Größen der Federn. Von der kleinsten 1-Feder-Einheit bis zur sehr leistungsstarken 5-Feder-Einheit mit extra langen Federn deckt die TENSOREX C+ - Reihe alle Anforderungen an Straßenbahn- und Bahnanwendungen ab.

Größe	Federn	Zeichnungsnummer	Regulierlänge (mm)	Zugkraft *) (kg)	Gewicht (kg)
TRC+ 1	9,5 x 60	000700696	800 bis 450	450 bis 800 (4,5 bis 8kN)	90
TRC+ 2	9,5 x 60	000700697	1000 bis 400	500 bis 1800 (5,0 bis 18 kN)	120
TRC+ 3	9,5 x 60	000700698	1100 bis 450	850 bis 2400 (8,5 bis 24 kN)	150
TRC+ 4	9,5 x 60	000700699	1100 bis 450	1350 bis 3000 (13,5 bis 30 kN)	180
TRC+ 4S	11 x 60	000700695	1100 bis 675	1500 bis 2800 (15 bis 28 kN)	235
TRC+ 5S	11 x 60	000700694	1100 bis 550	2000 bis 4000 (20 bis 40 kN)	290
TRC+ 5SL	11 x 60 XL	000700693	1100 bis 650	2400 bis 4000 (24 bis 40 kN)	350

*) Bitte beachten Sie, dass aus technischen Gründen nicht alle Kombinationen von Zugkraft und Regulierlänge möglich sind. Mögliche Kombinationen (TENSOREX C+ -Varianten) sind auf den folgenden Seiten aufgeführt. Bitte kontaktieren Sie uns für Details

Produktauswahl:

- Diese Informationen werden benötigt, um die richtige TENSOREX C+-Version auszuwählen.
- Erforderliche AUSGLEICHS- oder REGULIERLÄNGE (zwischen 450 mm und 1100 mm)
 - Erforderliche ZUGKRAFT (ABSPANNKRAFT) (zwischen 450 und 4000 kg / 4,5 und 40 kN)

The parameters above define the basic designation of the model type:

TENSOREX C+ REGULIERLÄNGE (in mm) / ZUGKRAFT (in kg)

Beispiel: TENSOREX C+ 750/1000 - mit 750mm Regulierlänge und 1000 kg Zugkraft

Zusätzlich benötigte Informationen:

- Nachspannlänge von Fahrdrat oder Tragseil (vom Fixpunkt zum TENSOREX C+)
- Temperaturbereich (Delta T)
- Mittlere Standardtemperatur (um den Mittelpunkt des Regelbereichs zu definieren)
- Mastanschluss (Typ A oder Typ B Interface)
- Gewünschte Variante (wenn eine nicht standardmäßige Variante benötigt wird)
- Gewünschtes Zubehör

TENSOREX C+

Standardausführung und Varianten



Installation:

- Der Einbau des TENSOREX C+ kann senkrecht oder waagrecht erfolgen:
- Die vertikale Installation ist die Standardinstallationsmethode. Für diese Installationsmethode steht eine Vielzahl von Befestigungsrahmen zur Verfügung.
 - Horizontale Installation: Um 90 ° gedreht, z. B. Tunnelinstallation, bei der der verfügbare Platz (Tunnelhöhe) begrenzt ist. Es sind spezielle Befestigungsrahmen erforderlich.

Montage Interface:

- Die Standard-Mastbefestigung wird als „Typ A Interface“ bezeichnet. Sie besteht aus zwei Scharnierblöcken mit einer Höhe von jeweils 60 mm und einem 19 mm Gelenksbolzen.
- Als Alternative zur Befestigung Typ A bietet Pfisterer eine Mastbefestigungsversion an, die mit einem weit verbreiteten Montagestandard in Eisenbahn-Anwendungen kompatibel ist und auch in einigen Ländern in Straßenbahnanwendungen verwendet wird. Dieser Anschlusstyp wird als „Typ B-Interface“ bezeichnet. Das Typ B-Interface verfügt über eine 24-mm-Verbindungsachse, die zwischen zwei L- Profilen mit einem Abstand von 500 mm (Standard) oder 400 mm (Kompakt) montiert ist.

Ausrichtung der Zugkraft:

- Die Standardausrichtung der Zugkraft ist in etwa horizontal (zwischen 0° und minus 10°).
- Für spezielle Anwendungen, zum Beispiel für Portalinstallationen, kann TENSOREX C+ auch für eine Zugrichtung von minus 60° oder minus 80° bestellt werden.

Verstärkter Korrosionsschutz:

- Die TENSOREX C+ Stahlteile der Standardausführung sind durch Feuerverzinkung korrosionsschutz (EN 1461).
- Für Installationen mit extremen Umweltbedingungen, zum Beispiel wenn die Bahnlinie direkt an der Meeresküste verläuft, bieten wir auf Kundenwunsch auch eine Feuerverzinkung nach ISO 2063 an (1000 g / m² oder min. 140 Mikron Galvanisierungsstärke).
- Auf Wunsch ist auch eine Ausführung der Stahlteile in Edelstahl (A4) möglich.

Farbe des Federgehäuses:

- Die Standardfarbe ist RAL 7040
- Andere RAL Farben sind auf Wunsch gegen Aufpreis erhältlich. Bitte beachten Sie die verlängerte Lieferzeit.

Zubehör:

- Blockierstifte: Nützlich für spezielle Wartungsanwendungen. Das TENSOREX C+ muss bereits als „vorbereitet für den Einsatz von Blockierstiften“ bestellt werden. Fragen Sie bitte nach dem Dokument „Blocking-Pin – 000.300.502“

Ersatzteile:

- Zugseile (Ein Set besteht aus zwei Zugseilen): Die Zugseile verbinden die Scheiben mit der Dreiecksflasche. *)
- Dreiecksflasche: Die Dreiecksflasche verbindet die Zugseile mit dem Fahrdraht/Tragseil. Fragen Sie bitte nach dem Dokument „Austausch von Seilen - 000.300.408“

*) Bitte geben Sie bei der Bestellung die Modellnummer und die Seriennummer an.

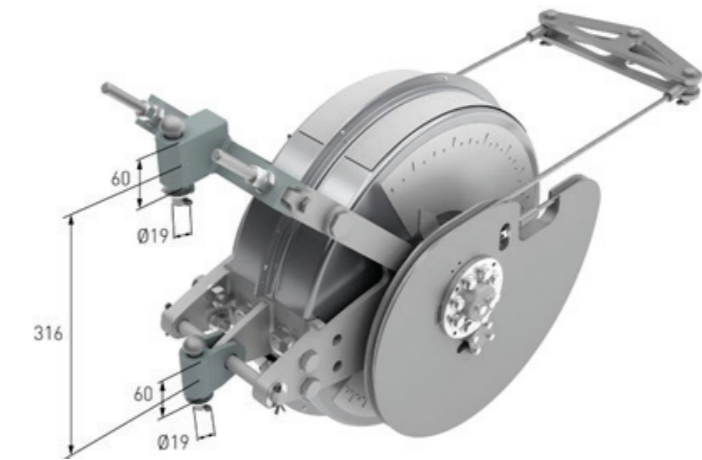
TENSOREX C+

Montage Interface



Typ A Interface (Standard):

- Der Standard-Mastanschluss des Tensorex C+ an die Montagerahmen wird als „Typ A- Schnittstelle“ bezeichnet. Diese Schnittstelle besteht aus zwei Drehgelenken, die in den Montagerahmen passen.

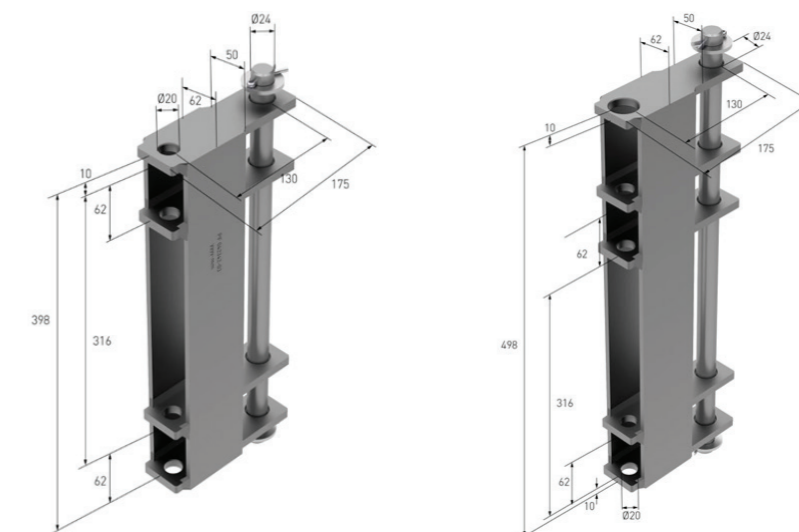


Typ B Interface (optional):

- Speziell für Bahnanwendungen hat Pfisterer das Typ B-Interface als alternativen Mastanschluss entwickelt, der mit einem weit verbreiteten Installationsstandard für den Anschluss von Oberleitungs-Spannsystemen an Masten kompatibel ist. Dieser Anschlusstyp wird auch als DB-Standard bezeichnet. Dieser TENSOREX C+ Anschluss vom Typ B wurde jetzt komplett neu gestaltet und in Handhabung und Funktionalität erheblich verbessert. Wir nennen ihn den „Neuen Type B Adapter“.

Der neue Typ B-Adapter ist in zwei Versionen erhältlich, eine Version für den Standard-DB-Verbindungsabstand von 500 mm zwischen den Montageprofilen. Die zweite Version wurde für eine bessere Handhabung und ein geringeres Gewicht für Anwendungen ohne DB-Standard verkleinert.

Der Abstand für die zweite Version zwischen den Montageprofilen beträgt 400 mm.



TENSOREX C+ FEDERNACHSPANNSYSTEM



TENSOREX C+, 1-Feder-Modell

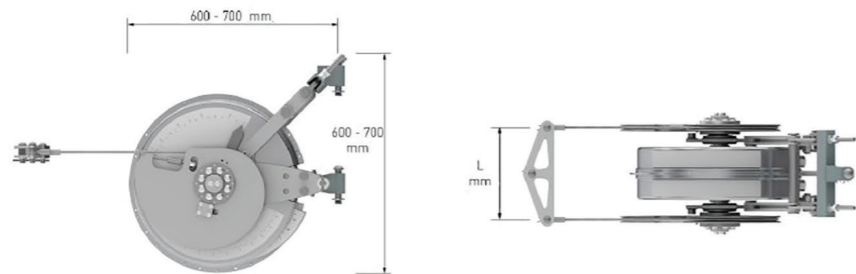


Federn: 1 Feder, 60x9,5mm
 Gewicht: 90 kg
 Nennlast: 40 kN
 Minimale Bruchlast: 65 kN
 Temperaturbereich: -40°C bis +70°C
 Zeichnungs Nr.: 000700696
 Horizontale Rotation: +/- 10°
 Vertikale Neigung: + 0° / -10°
 Dreiecksglasche L 270 mm

L.-Nr.	Bezeichnung	Regulation (mm)	Zugkraft (kg/kN)
000700435	Tensorex C+ 750/450, 1S	750	450 / 4,4
000700669	Tensorex C+ 800/450, 1S	800	450 / 4,4
000700850	Tensorex C+ 750/500, 1S	750	500 / 4,9
000700855	Tensorex C+ 450/600, 1S	450	600 / 5,9
000700497	Tensorex C+ 600/600, 1S	600	600 / 5,9
000701096	Tensorex C+ 550/650, 1S	550	650 / 6,4
000701204	Tensorex C+ 500/700, 1S	500	700 / 6,9
000700451	Tensorex C+ 450/750, 1S	450	750 / 7,4
000701067	Tensorex C+ 450/800, 1S	450	800 / 7,8

TENSOREX C+ mit einer 120 mm Feder für Spezialanwendungen: *)

L.-Nr.	Bezeichnung	Regulation (mm)	Zugkraft (kg/kN)
000701248	Tensorex C+ 450/1000, 1S(120)	450	1000 / 9,8
000701249	Tensorex C+ 400/1125, 1S(120)	400	1125 / 11,0
000701250	Tensorex C+ 400/1100, 1S(120)	400	1100 / 10,8
000701251	Tensorex C+ 400/1050, 1S(120)	400	1050 / 10,3
000701252	Tensorex C+ 375/1200, 1S(120)	375	1200 / 11,8



TENSOREX C+ FEDERNACHSPANNSYSTEM

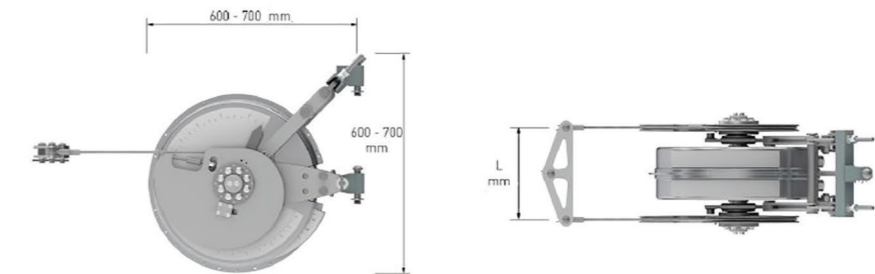


TENSOREX C+, 2-Federn-Modell



Federn: 2 Federn, 60x9,5mm
 Gewicht: 120 kg
 Nennlast: 40 kN
 Minimale Bruchlast: 65 kN
 Temperaturbereich: -40°C bis +70°C
 Zeichnungs Nr.: 000700697
 Horizontale Rotation: +/- 10°
 Vertikale Neigung: + 0° / -10°
 Dreiecksglasche L 270 mm

L.-Nr.	Bezeichnung	Regulation (mm)	Zugkraft (kg/kN)	L.-Nr.	Bezeichnung	Regulation (mm)	Zugkraft (kg/kN)
000700684	Tensorex C+ 900/500, 2S	900	500 / 4,9	000700475	Tensorex C+ 550/1200, 2S	550	1200 / 11,8
000700498	Tensorex C+ 750/600, 2S	750	600 / 5,9	000700841	Tensorex C+ 600/1200, 2S	600	1200 / 11,8
000700477	Tensorex C+ 1000/600, 2S	1000	600 / 5,9	000701097	Tensorex C+ 450/1225, 2S	450	1225 / 12,0
000701095	Tensorex C+ 1000/650, 2S	1000	650 / 6,4	000701086	Tensorex C+ 550/1225, 2S	550	1225 / 12,0
000700476	Tensorex C+ 750/750, 2S	750	750 / 7,4	000700692	Tensorex C+ 600/1250, 2S	600	1250 / 12,3
000700666	Tensorex C+ 900/750, 2S	900	750 / 7,4	000700671	Tensorex C+ 450/1320, 2S	450	1320 / 12,9
000700481	Tensorex C+ 1000/750, 2S	1000	750 / 7,4	000701077	Tensorex C+ 450/1345, 2S	450	1345 / 13,2
000700496	Tensorex C+ 750/800, 2S	750	800 / 7,8	000701194	Tensorex C+ 525/1350, 2S	525	1350 / 13,2
000700663	Tensorex C+ 900/800, 2S	900	800 / 7,8	000701174	Tensorex C+ 525/1360, 2S	525	1360 / 13,3
000700479	Tensorex C+ 750/850, 2S	750	850 / 8,3	000700852	Tensorex C+ 450/1380, 2S	450	1380 / 13,5
000701039	Tensorex C+ 800/850, 2S	800	850 / 8,3	000700859	Tensorex C+ 450/1425, 2S	450	1425 / 14,0
000700480	Tensorex C+ 850/850, 2S	950	850 / 8,3	000700892	Tensorex C+ 500/1425, 2S	500	1425 / 14,0
000700484	Tensorex C+ 750/900, 2S	750	900 / 8,8	000700423	Tensorex C+ 450/1500, 2S	450	1500 / 14,7
000700441	Tensorex C+ 750/1000, 2S	750	1000 / 9,8	000701320	Tensorex C+ 500/1500, 2S	500	1500 / 14,7
000701127	Tensorex C+ 735/1020, 2S	735	1020 / 10,0	000701304	Tensorex C+ 450/1575, 2S	450	1575 / 15,5
000700668	Tensorex C+ 700/1050, 2S	700	1050 / 10,3	000700868	Tensorex C+ 450/1600, 2S	450	1600 / 15,7
000700494	Tensorex C+ 650/1100, 2S	650	1100 / 10,8	000700459	Tensorex C+ 450/1640, 2S	450	1640 / 16,1
000700680	Tensorex C+ 650/1125, 2S	650	1125 / 11,0	000700837	Tensorex C+ 400/1800, 2S	400	1800 / 17,7
000700425	Tensorex C+ 450/1200, 2S	450	1200 / 11,8				



TENSOREX C+ FEDERNACHSPANNSYSTEM

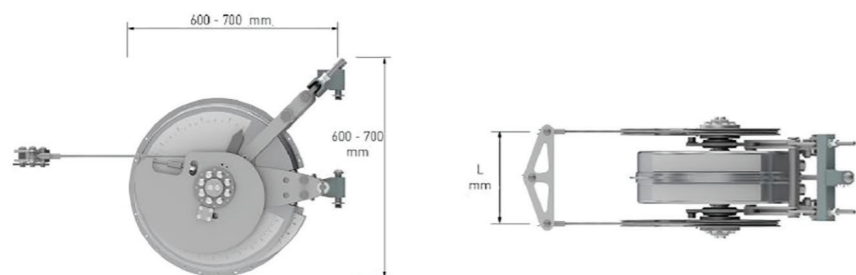


TENSOREX C+, 3-Federn-Modell



Federn: 3 Federn, 60x9,5mm
 Gewicht: 150 kg
 Nennlast: 40 kN
 Minimale Bruchlast: 65 kN
 Temperaturbereich: -40°C bis +70°C
 Zeichnungs Nr.: 000700698
 Horizontale Rotation: +/- 10°
 Vertikale Neigung: + 0° / -10°
 Dreiecksflasche L: 340 mm

L.-Nr.	Bezeichnung	Regulation (mm)	Zugkraft (kg/kN)	L.-Nr.	Bezeichnung	Regulation (mm)	Zugkraft (kg/kN)
000700871	Tensorex C+ 1100/750, 3S	1100	750 / 7,4	000701025	Tensorex C+ 750/1345, 3S	750	1345 / 13,2
000700885	Tensorex C+ 1000/835, 3S	1000	835 / 8,2	000701092	Tensorex C+ 840/1345, 3S	840	1345 / 13,2
000701038	Tensorex C+ 1000/850, 3S	1000	850 / 8,3	000701142	Tensorex C+ 850/1360, 3S	850	1360 / 13,3
000700825	Tensorex C+ 1100/850, 3S	1100	850 / 8,3	000700454	Tensorex C+ 750/1375, 3S	750	1375 / 13,5
000700887	Tensorex C+ 1000/875, 3S	1000	875 / 8,6	000701026	Tensorex C+ 750/1400, 3S	750	1400 / 13,7
000701098	Tensorex C+ 900/1000, 3S	900	1000 / 9,8	000700493	Tensorex C+ 800/1400, 3S	800	1400 / 13,7
000700482	Tensorex C+ 1000/1000, 3S	1000	1000 / 9,8	000701167	Tensorex C+ 600/1425, 3S	600	1425 / 14,0
000700432	Tensorex C+ 1100/1000, 3S	1100	1000 / 9,8	000700440	Tensorex C+ 750/1425, 3S	750	1425 / 14,0
000700828	Tensorex C+ 1100/1050, 3S	1100	1050 / 10,3	000700442	Tensorex C+ 750/1440, 3S	750	1440 / 14,1
000700437	Tensorex C+ 750/1100, 3S	750	1100 / 10,8	000700433	Tensorex C+ 750/1500, 3S	750	1500 / 14,7
000700683	Tensorex C+ 900/1100, 3S	900	1100 / 10,8	000700458	Tensorex C+ 700/1575, 3S	700	1575 / 15,5
000700491	Tensorex C+ 1000/1100, 3S	1000	1100 / 10,8	000700870	Tensorex C+ 700/1600, 3S	700	1600 / 15,7
000700886	Tensorex C+ 1000/1125, 3S	1000	1125 / 11,0	000700438	Tensorex C+ 650/1640, 3S	650	1640 / 16,1
000700439	Tensorex C+ 750/1200, 3S	750	1200 / 11,8	000701044	Tensorex C+ 450/1680, 3S	450	1680 / 16,5
000700845	Tensorex C+ 850/1200, 3S	850	1200 / 11,8	000701089	Tensorex C+ 550/1680, 3S	550	1680 / 16,5
000700492	Tensorex C+ 900/1200, 3S	900	1200 / 11,8	000700821	Tensorex C+ 650/1700, 3S	650	1700 / 16,7
000701027	Tensorex C+ 750/1225, 3S	750	1225 / 12,0	000701021	Tensorex C+ 600/1800, 3S	600	1800 / 17,7
000701090	Tensorex C+ 840/1225, 3S	840	1225 / 12,0	000700424	Tensorex C+ 450/2000, 3S	450	2000 / 19,6
000700455	Tensorex C+ 750/1250, 3S	750	1250 / 12,3	000700457	Tensorex C+ 550/2000, 3S	550	2000 / 19,6
000701041	Tensorex C+ 850/1250, 3S	850	1250 / 12,3	000700427	Tensorex C+ 450/2100, 3S	450	2100 / 20,6
000701074	Tensorex C+ 850/1275, 3S	850	1275 / 12,5	000701192	Tensorex C+ 500/2170, 3S	500	2170 / 21,3
000700672	Tensorex C+ 750/1320, 3S	750	1320 / 12,9	000700490	Tensorex C+ 500/2250, 3S	500	2250 / 22,1
000700846	Tensorex C+ 850/1320, 3S	850	1320 / 12,9	000700665	Tensorex C+ 450/2400, 3S	450	2400 / 23,5
000701091	Tensorex C+ 840/1325, 3S	840	1325 / 13,0				



TENSOREX C+ FEDERNACHSPANNSYSTEM

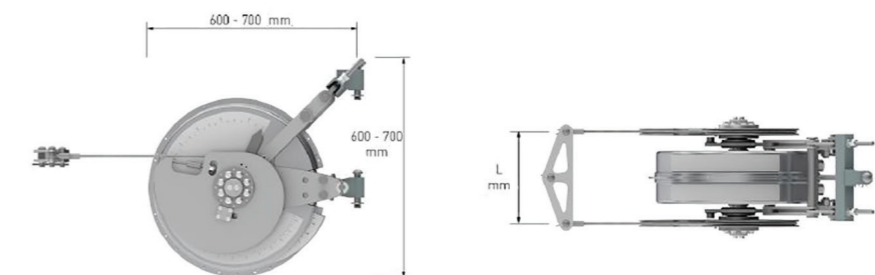


TENSOREX C+, 4-Federn-Modell



Federn: 4 Federn, 60x9,5mm
 Gewicht: 180 kg
 Nennlast: 40 kN
 Minimale Bruchlast: 65 kN
 Temperaturbereich: -40°C bis +70°C
 Zeichnungs Nr.: 000700699
 Horizontale Rotation: +/- 10°
 Vertikale Neigung: + 0° / -10°
 Dreiecksflasche L: 410 mm

L.-Nr.	Bezeichnung	Regulation (mm)	Zugkraft (kg/kN)	L.-Nr.	Bezeichnung	Regulation (mm)	Zugkraft (kg/kN)
000700833	Tensorex C+ 1350/1000, 4S	1350	1000 / 9,8	000700876	Tensorex C+ 850/1750, 4S	850	1750 / 17,2
000700881	Tensorex C+ 1000/1150, 4S	1000	1150 / 11,3	000701000	Tensorex C+ 840/1780, 4S	840	1780 / 17,5
000700691	Tensorex C+ 1000/1200, 4S	1000	1200 / 11,8	000700485	Tensorex C+ 750/1800, 4S	750	1800 / 17,7
000700827	Tensorex C+ 1100/1200, 4S	1100	1200 / 11,8	000700489	Tensorex C+ 840/1800, 4S	840	1800 / 17,7
000700884	Tensorex C+ 1000/1215, 4S	1000	1215 / 11,9	000701129	Tensorex C+ 750/1835, 4S	750	1835 / 18,0
000700883	Tensorex C+ 1000/1225, 4S	1000	1225 / 12,0	000700864	Tensorex C+ 750/1875, 4S	750	1875 / 18,4
000701203	Tensorex C+ 1100/1225, 4S	1100	1225 / 12,0	000701130	Tensorex C+ 750/1900, 4S	750	1900 / 18,6
000701075	Tensorex C+ 1100/1275, 4S	1100	1275 / 12,5	000701123	Tensorex C+ 750/1940, 4S	750	1940 / 19,0
000700847	Tensorex C+ 1000/1320, 4S	1000	1320 / 12,9	000700434	Tensorex C+ 750/2000, 4S	750	2000 / 19,6
000700897	Tensorex C+ 1000/1345, 4S	1000	1345 / 13,2	000701128	Tensorex C+ 735/2040, 4S	735	2040 / 20,0
000701193	Tensorex C+ 1100/1350, 4S	1100	1350 / 13,2	000700452	Tensorex C+ 700/2100, 4S	700	2100 / 20,6
000701005	Tensorex C+ 1000/1360, 4S	1000	1360 / 13,3	000700449	Tensorex C+ 650/2150, 4S	650	2150 / 21,1
000700670	Tensorex C+ 1000/1400, 4S	1000	1400 / 13,7	000700450	Tensorex C+ 650/2200, 4S	650	2200 / 21,6
000700882	Tensorex C+ 1000/1425, 4S	1000	1425 / 14,0	000700848	Tensorex C+ 680/2200, 4S	680	2200 / 21,6
000701058	Tensorex C+ 840/1500, 4S	840	1500 / 14,7	000700456	Tensorex C+ 650/2250, 4S	650	2250 / 22,1
000700667	Tensorex C+ 900/1500, 4S	900	1500 / 14,7	000700478	Tensorex C+ 600/2400, 4S	600	2400 / 23,5
000700483	Tensorex C+ 1000/1500, 4S	1000	1500 / 14,7	000700690	Tensorex C+ 625/2400, 4S	625	2400 / 23,5
000701201	Tensorex C+ 980/1530, 4S	980	1530 / 15,0	000700488	Tensorex C+ 600/2500, 4S	600	2500 / 24,5
000701002	Tensorex C+ 840/1600, 4S	840	1600 / 15,7	000701208	Tensorex C+ 525/2700, 4S	525	2700 / 26,5
000700838	Tensorex C+ 900/1600, 4S	900	1600 / 15,7	000700682	Tensorex C+ 550/2700, 4S	550	2700 / 26,5
000700436	Tensorex C+ 750/1640, 4S	750	1640 / 16,1	000700453	Tensorex C+ 550/2750, 4S	550	2750 / 27,0
000700673	Tensorex C+ 750/1680, 4S	750	1680 / 16,5	000701057	Tensorex C+ 500/2800, 4S	500	2800 / 27,5
000701093	Tensorex C+ 840/1680, 4S	840	1680 / 16,5	000700830	Tensorex C+ 450/3000, 4S	450	3000 / 29,4
000700875	Tensorex C+ 750/1750, 4S	750	1750 / 17,2				



TENSOREX C+ FEDERNACHSPANNSYSTEM



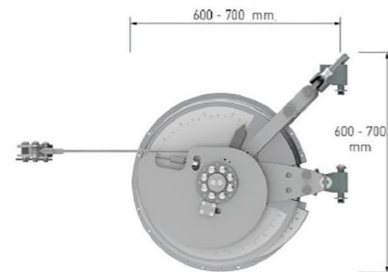
TENSOREX C+, 4S-Federn-Modell



Federn: 4 Federn, 60x11mm
 Gewicht: 235 kg
 Nennlast: 40 kN
 Minimale Bruchlast: 65 kN
 Temperaturbereich: -40°C bis +70°C
 Zeichnungs Nr.: 000700695
 Horizontale Rotation: +/- 10°
 Vertikale Neigung: + 0° / -10°
 Dreiecksflasche L: 410 mm

L.-Nr.	Bezeichnung	Regulation (mm)	Zugkraft (kg/kN)
000700831	Tensorex C+ 1350/1200, 4SS	1350	1200 / 11,8
000700688	Tensorex C+ 1100/1500, 4SS	1100	1500 / 14,7
000701045	Tensorex C+ 1125/1500, 4SS	1125	1500 / 14,7
000700839	Tensorex C+ 1000/1600, 4SS	1000	1600 / 15,7
000700873	Tensorex C+ 1100/1600, 4SS	1100	1600 / 15,7
000700877	Tensorex C+ 1000/1650, 4SS	1000	1650 / 16,2
000700687	Tensorex C+ 1000/1680, 4SS	1000	1680 / 16,5
000700826	Tensorex C+ 1100/1700, 4SS	1100	1700 / 16,7
000701050	Tensorex C+ 1000/1800, 4SS	1000	1800 / 17,7
000701049	Tensorex C+ 1050/1800, 4SS	1050	1800 / 17,7
000701059	Tensorex C+ 840/1900, 4SS	840	1900 / 18,6
000701001	Tensorex C+ 840/1955, 4SS	840	1955 / 19,2
000701066	Tensorex C+ 750/2000, 4SS	750	2000 / 19,6
000701083	Tensorex C+ 840/2000, 4SS	840	2000 / 19,6

L.-Nr.	Bezeichnung	Regulation (mm)	Zugkraft (kg/kN)
000700689	Tensorex C+ 900/2000, 4SS	900	2000 / 19,6
000700822	Tensorex C+ 900/2100, 4SS	900	2100 / 20,6
000701195	Tensorex C+ 750/2150, 4SS	750	2150 / 21,1
000701196	Tensorex C+ 750/2200, 4SS	750	2200 / 21,6
000701082	Tensorex C+ 840/2250, 4SS	840	2250 / 22,1
000701131	Tensorex C+ 750/2350, 4SS	750	2350 / 23,1
000701144	Tensorex C+ 800/2350, 4SS	800	2350 / 23,1
000700659	Tensorex C+ 750/2400, 4SS	750	2400 / 23,5
000701133	Tensorex C+ 785/2400, 4SS	785	2400 / 23,5
000701048	Tensorex C+ 750/2500, 4SS	750	2500 / 24,5
000701132	Tensorex C+ 750/2550, 4SS	750	2550 / 25,0
000701036	Tensorex C+ 700/2590, 4SS	700	2590 / 25,4
000701062	Tensorex C+ 675/2800, 4SS	675	2800 / 27,5



TENSOREX C+ FEDERNACHSPANNSYSTEM



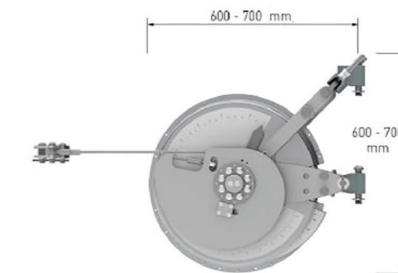
TENSOREX C+, 5S-Federn-Modell



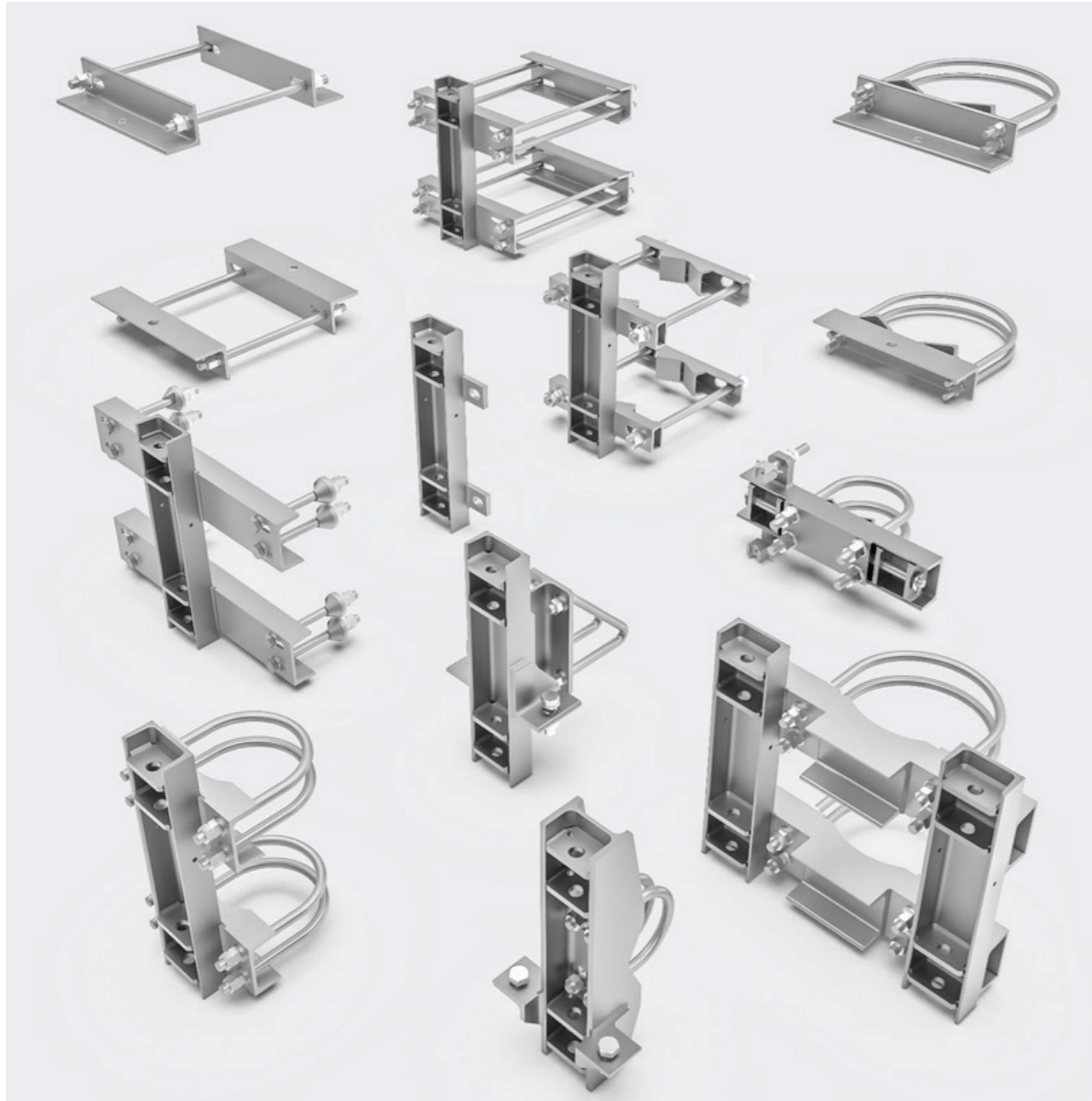
Federn: 5 Federn, 60x11mm, ML: 5 XL Federn, 60x11mm
 Gewicht: 290 kg (ML: 350 kg)
 Nennlast: 40 kN
 Minimale Bruchlast: 65 kN
 Temperaturbereich: -40°C bis +70°C
 Zeichnungs Nr.: 000700694 (ML: 000700693)
 Horizontale Rotation: +/- 10°
 Vertikale Neigung: + 0° / -10°
 Dreiecksflasche L: 482 mm

L.-Nr.	Bezeichnung	Regulation (mm)	Zugkraft (kg/kN)
000700834	Tensorex C+ 1350/1500, 5SS	1350	1500 / 14,7
000700832	Tensorex C+ 1350/1700, 5SS	1350	1700 / 16,7
000700878	Tensorex C+ 1000/1985, 5SS	1000	1985 / 19,5
000701032	Tensorex C+ 1000/2000, 5SS	1000	2000 / 19,6
000700840	Tensorex C+ 1100/2000, 5SS	1100	2000 / 19,6
000700880	Tensorex C+ 1000/2085, 5SS	1000	2085 / 20,5
000700829	Tensorex C+ 1100/2100, 5SS	1100	2100 / 20,6
000701020	Tensorex C+ 1050/2200, 5SS	1050	2200 / 21,6
000700879	Tensorex C+ 1000/2250, 5SS	1000	2250 / 22,1
000701006	Tensorex C+ 1000/2270, 5SS	1000	2270 / 22,3
000701022	Tensorex C+ 900/2400, 5SS	900	2400 / 23,5
000700842	Tensorex C+ 950/2400, 5SS	950	2400 / 23,5
000701191	Tensorex C+ 750/2500, 5SS	750	2500 / 24,5
000701023	Tensorex C+ 925/2500, 5SS	925	2500 / 24,5
000701035	Tensorex C+ 900/2590, 5SS	900	2590 / 25,4
000700836	Tensorex C+ 900/2600, 5SS	900	2600 / 25,5
000701051	Tensorex C+ 900/2640, 5SS	900	2640 / 25,9
000701141	Tensorex C+ 850/2720, 5SS	850	2720 / 26,7
000700835	Tensorex C+ 840/2800, 5SS	840	2800 / 27,5
000701176	Tensorex C+ 800/2850, 5SS	800	2850 / 28,0
000701122	Tensorex C+ 750/2860, 5SS	750	2860 / 28,1
000700824	Tensorex C+ 750/3000, 5SS	750	3000 / 29,4
000701134	Tensorex C+ 750/3060, 5SS	750	3060 / 30,0
000700819	Tensorex C+ 750/3150, 5SS	750	3150 / 30,9
000701004	Tensorex C+ 640/3630, 5SS	640	3630 / 35,6
000700899	Tensorex C+ 550/4000, 5SS	550	4000 / 39,2

L.-Nr.	Bezeichnung	Regulation (mm)	Zugkraft (kg/kN)
000701157	Tensorex C+ 1100/2200, 5SS-ML	1100	2200 / 21,6
000701156	Tensorex C+ 1100/2400, 5SS-ML	1100	2400 / 23,5
000701177	Tensorex C+ 1050/2500, 5SS-ML	1050	2500 / 24,5
000701175	Tensorex C+ 900/2850, 5SS-ML	900	2850 / 28,0
000701226	Tensorex C+ 825/3150, 5SS-ML	825	3150 / 30,9
000701171	Tensorex C+ 800/3300, 5SS-ML	800	3300 / 32,4
000701125	Tensorex C+ 780/3400, 5SS-ML	780	3400 / 33,4
000701184	Tensorex C+ 750/3560, 5SS-ML	750	3560 / 34,9
000701073	Tensorex C+ 700/3750, 5SS-ML	700	3750 / 36,8
000701081	Tensorex C+ 650/4000, 5SS-ML	650	4000 / 39,2
000701140	Tensorex C+ 625/4080, 5SS-ML	625	4080 / 40,0



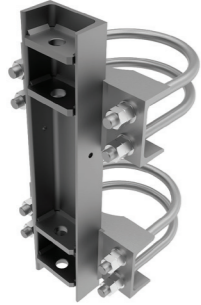
TENSOREX C+ MONTAGERAHMEN



Inhaltsverzeichnis TENSOREX C+ Montagerahmen

Anbauteile Typ A für Rundmaste	145
Anbauteile Typ A für Rechteck- und Peiner Maste	146
Anbauteile Typ A für 2x TENSOREX C+ für parallele Installation an Rechteckmasten	146
Anbauteile Typ A für 2x TENSOREX C+ für parallele Installation an Rundmasten	147
Anbauteile Typ A, anpassbar für Rund- und konische Rundmaste	147
Anbauteile Typ A für Gittermaste	147
Anbauteile Typ A für horizontale Installation	148
Anbauteile Typ A für Band-IT Installation	148
Anbauteile Typ A und B für portale und andere Anwendungen	148
Anbauteile Typ B für Rundmaste	149
Anbauteile Typ B für Rechteckmast	149
Anbauteile Typ B für Gittermaste	149
Anbauteile Typ B für 2x TENSOREX C+ für parallele Installation an Rundmasten	150
Anbauteile Typ B für 2x TENSOREX C+ für parallele Installation an Rechteckmasten	150

Anbauteile Typ A, für Rundmaste



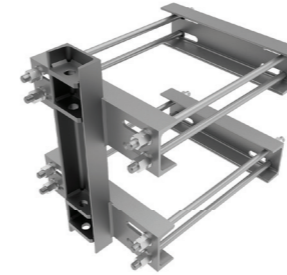
L.-Nr.	Zeichnungs Nr.	Anschluss Typ	Maße (mm)
000 700 408 00000	000700408-00	A	Mast Ø 160 mm
000 700 408 00001	000700408-01	A	Mast Ø 215/219 mm
000 700 408 00002	000700408-02	A	Mast Ø 225/229 mm
000 700 408 00003	000700408-03	A	Mast Ø 168,3 mm
000 700 408 00004	000700408-04	A	Mast Ø 280 mm
000 700 408 00005	000700408-05	A	Mast Ø 193,7 mm
000 700 408 00006	000700408-06	A	Mast Ø 244,5 mm
000 700 408 00007	000700408-07	A	Mast Ø 323,9 mm
000 700 408 00008	000700408-08	A	Mast Ø 267 mm
000 700 408 00009	000700408-09	A	Mast Ø 240 mm
000 700 408 00010	000700408-10	A	Mast Ø 290 mm
000 700 408 00012	000700408-12	A	Mast Ø 273 mm
000 700 408 00013	000700408-13	A	Mast Ø 290 mm
000 700 408 00014	000700408-14	A	Mast Ø 290 mm INOX
000 700 408 00015	000700408-15	A	Mast Ø 280 mm INOX
000 700 408 00016	000700408-16	A	Mast Ø 185 mm
000 700 408 00017	000700408-17	A	Mast Ø 406,4 mm
000 700 408 00018	000700408-18	A	Mast Ø 300 mm
000 700 408 00019	000700408-19	A	Mast Ø 355,6 mm
000 700 408 00020	000700408-20	A	Mast Ø 285 mm
000 700 408 00021	000700408-21	A	Mast Ø 203 mm
000 700 408 00022	000700408-22	A	Mast Ø 254 mm
000 700 408 00023	000700408-23	A	Mast Ø 360 mm
000 700 408 00024	000700408-24	A	Mast Ø 440 mm
000 700 408 00025	000700408-25	A	Mast Ø 470 mm
000 700 408 00026	000700408-26	A	Mast Ø 457 mm
000 700 408 00027	000700408-27	A	Mast Ø 508 mm

Anbauteile Typ A, für Wandmontage



L.-Nr.	Zeichnungs Nr.	Anschluss Typ	Maße (mm)
000 042 187 00010	042187-10	A	4x M20, Langlochabstand 148-168mm
000 042 187 00011	042187-11	A	4x M20, Langlochabstand 220-300mm

Anbauteile Typ A, für Rechteck- und Peiner Maste



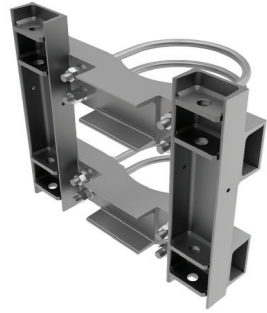
L.-Nr.	Zeichnungs Nr.	Anschluss Typ	Maße (mm)
000 700 415 00000	000700415-00	A	Mast H 200 – 310 x 360
000 700 415 00001	000700415-01	A	Mast H 200 – 310 x 310
000 700 415 00002	000700415-02	A	Mast H 200 – 310 x 220
000 700 415 00003	000700415-03	A	Mast H 200 – 310 x 255
000 700 415 00004	000700415-04	A	Mast H 200 – 310 x 90
000 700 415 00005	000700415-05	A	Mast H 200 – 310 x 240
000 700 415 00006	000700415-06	A	Mast H 200 – 310 x 580
000 700 415 00007	000700415-07	A	Mast H 320 x L Gewindestangen
000 700 415 00008	000700415-08	A	Mast H 200 x 200
000 700 415 00009	000700415-09	A	Mast H 320 – 435 x 356
000 700 415 00010	000700415-10	A	Mast H 320 – 435 x 100
000 700 415 00011	000700415-11	A	Mast H 320 – 435 x 600
000 700 415 00013	000700415-13	A	Mast H 210 – 378 x 160
000 700 415 00014	000700415-14	A	Mast H 200 – 300 x 210
000 700 415 00016	000700415-16	A	Mast H 150 – 220 x 230
000 700 415 00017	000700415-17	A	Mast H 100 – 124 x 240
000 700 415 00018	000700415-18	A	Mast H 200 – 310 x 465
000 700 415 00019	000700415-19	A	Mast H 200 – 310 x 610
000 700 415 00020	000700415-20	A	Mast H 200 – 310 x 770
000 700 415 00030	000700415-30	A	Mast H 500 – 550 x 300

Anbauteile Typ A, für 2x TENSOREX C+ für parallele Installation an Rechteckmasten



L.-Nr.	Zeichnungs Nr.	Anschluss Typ	Maße (mm)
000 700 461 00015	000700461-15	A / 2 Federn	Mast H 240 x 240 / D = 440
000 700 461 00019	000700461-19	A / 2 Federn	Mast H 306 x 300 / D = 500

Anbauteile Typ A, für 2x TENSOREX C+ für parallele Installation an Rundmasten



L.-Nr.	Zeichnungs Nr.	Anschluss Typ	Maße (mm)
000 700 461 00000	000700461-00	A / 2 Federn	Mast Ø 215 - 219 / D = 400
000 700 461 00029	000700461-29	A / 3 Federn	Mast Ø 273 / D = 540
000 700 461 00035	000700461-35	A / 2 Federn	Mast Ø 406 / D = 380
000 700 461 00040	000700461-40	A / 4 Federn	Mast Ø 330 - 400 / D = 630

Anbauteile Typ A, anpassbar für Rund- und konische Rundmaste



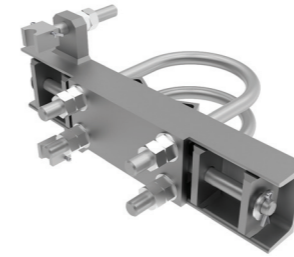
L.-Nr.	Zeichnungs Nr.	Anschluss Typ	Maße (mm)
000 700 462 00000	000700462-00	A	Mast Ø 190 - 230 mm / 4xM16
000 700 462 00001	000700462-01	A	Mast Ø 160 - 240 mm / 8xM16
000 700 462 00002	000700462-02	A	Mast Ø 240 - 340 mm / 8xM16
000 700 462 00004	000700462-04	A	Mast Ø 115 - 230 mm / 4xM20
000 700 462 00005	000700462-05	A	Mast Ø 170 - 230 mm / 4xM20
000 700 462 00006	000700462-06	A	Mast Ø 115 - 170 mm / 4xM20
000 700 462 00007	000700462-07	A	Mast Ø 200 - 330 mm / 4xM20
000 700 462 00008	000700462-08	A	Mast Ø 240 - 340 mm / 4xM20
000 700 462 00010	000700462-10	A	Mast Ø 250 - 390 mm / 4xM20
000 700 462 00012	000700462-12	A	Mast Ø 200 - 330 mm / 4xM20

Anbauteile Typ A, für Gittermaste



L.-Nr.	Zeichnungs Nr.	Anschluss Typ	Maße (mm)
000 700 463 00000	000700463-00	A	450 - 500
000 700 463 00006	000700463-06	A	450 - 650

Anbauteile Typ A, für horizontale Installation



L.-Nr.	Zeichnungs Nr.	Anschluss Typ	Maße (mm)
000 700 646 00020	000700646-20	A	Mast Ø 160, TRC+ 2S-3S
000 700 646 00028	000700646-28	A	Mast Ø 160, TRC+ 4S-5SS
000 700 646 00029	000700646-29	A	460x160 für Portale, TRC+ 2S-3S
000 700 646 00030	000700646-30	A	460x200 für Portale, TRC+ 2S-3S
000 700 646 00031	000700646-31	A	Mast Ø 160

Anbauteile Typ A, für Band-IT Insatllation



L.-Nr.	Zeichnungs Nr.	Anschluss Typ	Maße (mm)
000 042 187 00001	042187-01	A	Mast Ø variabel

Anbauteile Typ A und B, für portale und andere Anwendungen



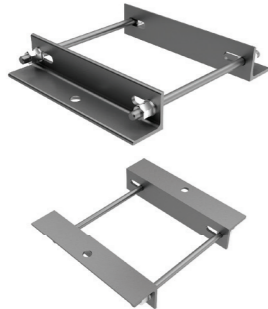
Bitte kontaktieren Sie Mosdorfer Rail für Ihre spezifische Anwendung: office@mosdorfer.com

Anbauteile Typ B, für Rundmaste



L.-Nr.	Zeichnungs Nr.	Anschluss Typ	Maße (mm)
000 700 468 00001	000700468-01	B	Mast Ø 324 / 4xM16 U-Bügel
000 700 468 00016	000700468-16	B	Mast Ø 203 / 4xM16 U-Bügel
000 700 468 00017	000700468-17	B	Mast Ø 215 - 219 / 4xM16
000 700 468 00018	000700468-18	B	Mast Ø 235 / 4xM16 U-Bügel
000 700 468 00019	000700468-19	B	Mast Ø 250 / 4xM16 U-Bügel
000 700 468 00020	000700468-20	B	Mast Ø 255 / 4xM16 U-Bügel
000 700 468 00022	000700468-22	B	Mast Ø 300 / 4xM16 U-Bügel
000 700 468 00099	000700468-99	B	Mast Ø 277 / 4xM16 U-Bügel

Anbauteile Typ B, für Rechteckmaste



L.-Nr.	Zeichnungs Nr.	Anschluss Typ	Maße (mm)
000 700 468 00000	000700468-00	B	Mast H 300 - 370 x 320 / 4xM20
000 700 468 00002	000700468-02	B	Mast H 200 - 300 x 300 / 4xM20
000 700 468 00004	000700468-04	B	Mast H 100 - 240 x 240 / 4xM20
000 700 468 00005	000700468-05	B	Mast H 570 - 680 x 220 / 4xM20
000 700 468 00007	000700468-07	B	Mast H 100 - 240 x 580 / 4xM20

Anbauteile Typ B, für Gittermaste



L.-Nr.	Zeichnungs Nr.	Anschluss Typ	Maße (mm)
000 700 463 00001	000700463-01	B	280 - 410
000 700 463 00002	000700463-02	B	120 - 260
000 700 463 00003	000700463-03	B	110 - 260
000 700 463 00004	000700463-04	B	1040 - 1240
000 700 463 00005	000700463-05	B	590 - 790
000 700 463 00008	000700463-08	B	208 - 304

Anbauteile Typ B, für 2x TENSOREX C+ für parallele Installation an Rundmasten



L.-Nr.	Zeichnungs Nr.	Anschluss Typ	Maße (mm)
000 700 461 00001	000700461-01	B / 2 Federn	Mast Ø 193,7 / D = 540
000 700 461 00010	000700461-10	B / 2 Federn	Mast Ø 240 / D = 470
000 700 461 00011	000700461-11	B / 2 Federn	Mast Ø 250 / D = 470
000 700 461 00012	000700461-12	B / 2 Federn	Mast Ø 215 - 219 / D = 470
000 700 461 00020	000700461-20	B / 2 Federn	Mast Ø 224 / D = 540
000 700 461 00034	000700461-34	B / 3 Federn	Mast Ø 406 / D = 540
000 700 461 00046	000700461-46	B / 4 Federn	Mast Ø 304 / D = 540

Anbauteile Typ B, für 2x TENSOREX C+ für parallele Installation an Rechteckmasten



L.-Nr.	Zeichnungs Nr.	Anschluss Typ	Maße (mm)
000 700 461 00002	000700461-02	B / 4 Federn	Mast H 300 - 340 x 320 / D = 630
000 700 461 00003	000700461-03	B / 2 Federn	Mast H 290 x 290 / D = 540
000 700 461 00004	000700461-04	B / 2 Federn	Mast H 340 x 320 / D = 540
000 700 461 00005	000700461-05	B / 3 Federn	Mast H 280 x 280 / D = 600
000 700 461 00014	000700461-14	B / 2 Federn	Mast H 360 x 360 / D = 540
000 700 461 00051	000700461-51	B / 2 Federn	Mast H 340 x 355 / D = 630



SICHERHEITSTECHNIK



Inhaltsverzeichnis Sicherheitstechnik

Spannungsprüfer	153
Betätigungsstangenset	157
Erdungsstangen für Bahnanlagen	158
Teleskop-Erdungsstangen, zweiteilig	158
Teleskop-Erdungsstangen, dreiteilig	158
Steckbare Erdungsstangen, fünfteilig	159
Einpoliges Erdungs- und Kurzschlussseil	159
Aufhänger	159
Überblick Schienen-Erdungsklemmen für Bahnanlagen	160
Überblick Fahrdrabt-Erdungsklemmen für Bahnanlagen	160

Spannungsprüfer



Weltweit werden elektrische Schienensysteme mit unterschiedlichen Spannungssystemen betrieben. PFISTERER bietet Spannungsprüfer für alle gängigen Spannungssysteme.

- 15 kV/16,7 Hz
- 25 kV/50 Hz
- 1500 V Gleichspannung
- 3000 V Gleichspannung
- Spannungsversorgung für Straßenbahnen und Trolleybusse
- Spannungsversorgung für Nahverkehrsbahnen mit Stromschienen

Unsere Spannungsprüfer eignen sich je nach Bauart für die Verwendung an Oberleitungen und Bahnenergieleitungen sowie in Schaltanlagen.

Spannungsprüfer KP-Test 5R für Wechselspannungen



Die kapazitiven Spannungsprüfer KP-Test 5R 15 kV 16,7 Hz und KP-Test 5R 25 kV 50 Hz wurden für die Verwendung an Oberleitungen entwickelt. Sie zeigen beim Kontaktieren des Leiters das Vorhandensein der Betriebsspannung an. Diese Spannungsprüfer können für den Transport in zwei Teile zerlegt werden.

Technische Beschreibung:

- Helle LEDs für optimale Erkennungssicherheit
- Besonders lautes, integriertes akustisches Signal
- Umfangreicher Selbsttest beim Einschalten
- Kontaktelektrode in Hakenform mit Kontaktstift für optimalen Kontakt mit der Oberleitung
- Für einphasige Netze

Der KP-Test 5R 15 kV 16,7 Hz wurde nach DIN VDE 0681, Teil 6 konstruiert und hergestellt.

KP-Test 5R 15 kV 16,7 Hz

L.-Nr.	Version	Kennzeichnungs- sprache	Gesamtlänge	Transportlänge	Passende Tasche	Tragetasche im Lieferumfang enthalten
930 310 001	00004 *)	Deutsch	4795	2460	B3	Nein
930 310 001	00005 *)	Deutsch	4795	2460	B3	Ja
930 310 001	00020	Deutsch	4795	2460	B3	Nein
930 310 001	00021	Deutsch	4795	2460	B3	Ja

KP-Test 5R 25 kV 50 Hz

L.-Nr.	Version	Kennzeichnungs- sprache	Gesamtlänge	Transportlänge	Passende Tasche	Tragetasche im Lieferumfang enthalten
930 300 001	00022	Deutsch	4795	2460	B3	Nein
930 300 001	00024	Deutsch	4795	2460	B3	Ja

Spannungsprüfer KP-Test 5R für Oberleitungen, teilbar



Die kapazitiven Spannungsprüfer KP-Test 5R 15 kV 16,7 Hz und KP-Test 5R 15 kV 50 Hz wurden für die Verwendung an Oberleitungen entwickelt. Sie zeigen beim Kontaktieren des Leiters das Vorhandensein der Betriebsspannung an.

Diese Spannungsprüfer können für den Transport in Servicefahrzeugen in fünf Einzelkomponenten zerlegt werden.

Technische Beschreibung:

- Helle LEDs für optimale Erkennungssicherheit
- Besonders lautes, integriertes akustisches Signal
- Umfangreicher Selbsttest beim Einschalten
- Abnehmbare Kontaktelektrode in Hakenform mit Punktkontakt für optimalen Kontakt mit der Oberleitung
- Für einphasige Netze

Der KP-Test 5R 15 kV 16,7 Hz wurde nach DIN VDE 0681, Teil 6 konstruiert und hergestellt.

KP-Test 5R 15 kV 16,7 Hz

L.-Nr.	Version	Kennzeichnungs- sprache	Gesamtlänge	Transportlänge	Passende Tasche	Tragetasche im Lieferumfang enthalten
930 310 601	00001 *)	Deutsch	4795	1100	B1	Nein
930 310 601	00002 *)	Deutsch	4795	1100	B1	Ja
930 310 601	00025	Deutsch	4795	1100	B1	Nein
930 310 601	00024	Deutsch	4795	1100	B1	Ja

*) Versionen mit DB-Zulassung Ebgw 02.16

KP-Test 5R 25 kV 50 Hz

L.-Nr.	Version	Kennzeichnungs- sprache	Gesamtlänge	Transportlänge	Passende Tasche	Tragetasche im Lieferumfang enthalten
930 300 601	00001	Deutsch	4795	1100	B1	Nein
930 300 601	00002	Deutsch	4795	1100	B1	Ja

Spannungsprüfer KP-Test 5R DC



Der zweipolige Spannungsprüfer KP-Test 5R DC wurde für die Verwendung bei Gleichspannungs-Fahrleitungssystemen entwickelt. Er zeigt an, ob eine Betriebsspannung anliegt, wenn er in Kontakt mit dem Leiter gebracht wird. Die umfangreichen integrierten Eigentestfunktionen des KP-Test 5R DC Spannungsprüfers gewährleisten maximale Anwendersicherheit.

Technische Beschreibung:

- Zweipolige Ausführung für Gleichspannungs-Fahrleitungssysteme mit Nennspannungen zwischen 500 V DC und 4.000 V DC.
- Zweipolige Ausführung für Fahrleitungssysteme von Gleichspannungsbahnen mit Nennspannungen von 500 bis 4.000 V DC
- Zweiter Pol ausgeführt als handlicher Magnetanschluss an Schiene
- Kontaktelektrode ausgeführt als Haken mit hochwertigem Kontaktstift zur optimalen Kontaktierung
- Selbsttest beim Einschalten prüft auch das Verbindungskabel
- Bei Niederschlag verwendbar
- Integriertes Akustiksignal für zuverlässige Spannungsprüfungen auch bei lauten Umgebungsbedingungen
- Extrem starke Leuchtdioden in verwechslungsfreier Anordnung
- Erkennung von induzierten Wechselspannungssignalen
- Spannungsprüfung auch bei hohem Leckstromanteil an abgeschalteten Fahrdrähten möglich
- Lieferbar in getrennter Bauart ohne Isolierstange
- Lieferbar in getrennter Bauart ohne Isolierstange, jedoch mit Zusatzadaptern
- Lieferbar mit passender Tasche

L.-Nr.	Version	Kennzeichnungssprache	Nennspannung DC UN (V)	Transportlänge LT (mm)	Einschließlich Isolierstangen	Passende Tasche
930 350 001	00187	Deutsch	650 - 750	2450	2	B3
930 350 001	00172	Deutsch	650 - 750	1111	4	B1
930 350 001	00178	Deutsch	650 - 750	1111	-	B1
930 350 001	00182	Deutsch	1500	2450	2	B3
930 350 001	00199	Deutsch	1500	1111	4	B1
930 350 001	00198	Deutsch	1500	1111	-	B1
930 350 001	00167	Deutsch	3000	2450	2	B3
930 350 001	00100	Deutsch	3000	1111	4	B1
930 350 001	00145	Deutsch	3000	1111	-	B1

Zubehör:

Isolierstangen in dreiteiliger Ausführung. Gesamtlänge ca. 5.000 mm

- 624 780 001 - UP – Isolierstange, oberer Teil
- 620 780 001 - PR1 – Isolierstange, unterer Teil

Isolierstangen in fünfteiliger Ausführung. Gesamtlänge ca. 4.880 mm

- 624 780 002 - UP – Isolierstange, oberer Teil
- 623 929 100 - RP4 – Isolierstange, Verlängerung 2
- 623 929 001 - RP3 – Isolierstange, Verlängerung 1
- 623 930 001 - PR2 – Isolierstange, unterer Teil

Spannungsprüfer KP-Test 5R DC Dual



Der zweipolige Spannungsprüfer KP-Test 5R DC Dual ist mit der Konstruktion des KP-Test 5R DC vergleichbar. Darüber hinaus kann dieser Spannungsprüfer in zwei Schritten zwischen zwei Nennspannungsbereichen umgeschaltet werden. Dies ermöglicht die Abdeckung eines größeren Systembereichs, selbst bei einem hohen Leckstromanteil.

Der KP-Test 5R DC Dual bietet zwei wählbare Spannungsbereiche.

Bereich 1:

- Auswahl durch kurzes Drücken der Power-On-Taste.
- LED Anzeige: 1 x grün

Bereich 2:

- Auswahl durch langes Drücken der Power-On-Taste.
- LED Anzeige: 2 x grün

Durch die direkte Auswahl der Spannungsebene beim Einschalten und den damit verbundenen Eigentest garantiert der KP-Test 5R DC Dual eine sichere und eindeutige Anzeige.

Technische Beschreibung:

- Zweipolige Ausführung für Gleichspannungs-Fahrleitungssysteme mit Nennspannungen zwischen 500 V DC und 4.000 V DC
- Zweipolige Ausführung für Fahrleitungssysteme im Gleichspannungsnetz mit Nennspannungen zwischen 500 und 4.000 V DC
- Der zweite Pol ist mit einer praktischen Magnetverbindung zur Schiene ausgestattet (Kabellänge 6,5 m)
- Schaltbarer Spannungsbereich
- Als Haken konstruierte Kontaktelektrode mit hochwertigem Kontaktstift für optimalen Kontakt mit der Leitung
- Selbsttest beim Anschalten prüft auch das Anschlusskabel.
- Geeignet für den Einsatz bei Niederschlag (Regen, Schnee)
- Integriertes akustisches Signal für zuverlässige Spannungsprüfung auch in lauter Umgebung
- Extrem helle Leuchtdioden in einer verwechslungssicheren Anordnung
- Erkennung induzierter AC-Signale
- Spannungsprüfung auch bei hohen Leckströmen bei Fahrdrähtunterbrechungen
- Verfügbar in separater Ausführung ohne Isolierstange
- Verfügbar in separater Ausführung ohne Isolierstange und mit zusätzlichen Adaptern
- Erhältlich in passender Ausführung mit dreiteiliger Isolierstange (Stangen RP1 und UP; Gesamtlänge ca. 5.000 mm) oder fünfteilig (Stangen RP2, RP3, RP4 und UP; Gesamtlänge ca. 4.880 mm).
- Erhältlich mit passender Tasche.

L.-Nr.	Version	Kennzeichnungssprache	Nennspannung DC STUFE 1 UN (V)	Nennspannung DC STUFE 2 UN (V)	Transportlänge LT (mm)	Einschließlich Isolierstangen	Passende Tasche
930 350 501	00016	Deutsch	600	1200	1111	-	B1
930 350 501	00017	Deutsch	600	1200	2450	2	B3
930 350 501	00018	Deutsch	600	1200	1111	4	B1
930 350 501	00019	Deutsch	750	1500	1111	-	B1
930 350 501	00020	Deutsch	750	1500	2450	2	B3
930 350 501	00021	Deutsch	750	1500	1111	4	B1

Zubehör siehe Spannungsprüfer KP-Test 5R DC.

Betätigungsstangen-Set, 30 kV



Die Betätigungsstange kann je nach Anforderung als Schalt- oder Isolierstange für das Schalten von Lasttrennschaltern oder das Einführen von Isolierschutzplatten verwendet werden und eignet sich für die Anwendung in Systemen mit Nennspannungen bis zu 30 kV.

Technische Beschreibung:

Das Betätigungsstangen-Set besteht aus:

- 1 Griff
- 1 Isolierstange mit Handschutz und rotem Ring
- Max. 3 Verlängerungselemente
- 4 Stangenspitzen
 - Verschiebbarer Stangenkopf 900 mm
 - Verschiebbarer Stangenkopf 500 mm
 - Arbeitskopf / Sperrvorrichtung
 - Universalkopf
- Max. Stangenlänge: 4200 mm
- Max. Länge des einzelnen Elements: 990 mm
- Geeignet für Anwendungen im Innen- und Außenbereich, auch bei Regen
- Isolierstangen aus glasfaserverstärktem Polyesterrohr in weißer Farbe
- Aufbewahrungstasche mit 8 Stangenfächern

Das Betätigungsstangen-Set 30 kV kann individuell aus insgesamt 9 einzelnen Stangenelementen zusammengesetzt werden.

L.-Nr.	Griff S33-HV	Isola- torstange S33-IS	Ver- längerung I S33-IV	Ver- längerung II S33-IV	Ver- längerung III S33-IV	Oberer Haken lang S33-SK	Oberer Haken kurz S33-SK	Obere Sperr- vorrichtung S33-AK	Obere Universalver- riegelung S33-UK	Trans- portlänge (mm)	Max. Länge (mm)
364172008 - 00001	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1000	5020
364 172 008 / 00002	x	x	x			x	x	x	x	1000	4120
364 172 008 / 00003	x	x	x			x	x	x	x	1000	3220
364 172 008 / 00004	x	x				x		x		1000	2320
364 172 008 / 00005	x	x	x			x		x		1000	3220
364 172 008 / 00006	x	x	x	x		x		x		1000	4120
364 172 008 / 00007	x	x	x	x	x	x		x		1000	5020
364 172 008 / 00008	x	x				x	x	x	x	1000	2320



Erdungsstangen für Bahnanlagen



Erdungsstangen für Bahnanlagen werden für den Anschluss von Erdungsvorrichtungen verwendet. Dazu werden die Erdungsanschlüsse mit dem Fahrdrabt verbunden. Die Erdungsstangen sind mit roten Streifen auf weißem Hintergrund versehen. So ist der Arbeitsbereich optimal erkennbar.

Technische Beschreibung:

- Erdungsanschlüsse für den Fahrdrabt, befestigt mit Spindel und Querstift.
- Kopfspindel mit Sperrvorrichtung ermöglicht die einfache Befestigung/das einfache Lösen der Stange von der Fahrdrabt-Erdungsklemme.
- Robuste Ausführung für die Anwendung in Bahnanlagen.

Teleskop-Erdungsstangen, zweiteilig



Erdungsstangen für Bahnanlagen, zweiteilige Ausführung. Diese Erdungsstangen werden hauptsächlich für Umspanner und Bahnenergieleitungen verwendet. Sie sind stufenlos einstellbar.

L.-Nr.	Längenbereich (m)	Stangenlänge, aus- gefahren (mm)	Transportlänge (mm)	Isolierlänge (mm)	Gewicht (kg)
362 744 001	1,8 – 3,0	3500	1800	500	3,8
362 744 744	2,6 – 5,0	5000	2600	500	4,3

Teleskop-Erdungsstangen, dreiteilig



Erdungsstangen für Bahnanlagen, dreiteilige Ausführung. Der obere Abschnitt der Erdungsstange ist stufenlos einstellbar. Schieber ermöglicht das Sperren der Verbindung zwischen der Erdungsstange und dem Erdungsanschluss des Fahrdrabts. Die Erdungsstange kann daher zur Markierung des Arbeitsbereichs verwendet werden.

L.-Nr.	Längenbereich (m)	Stangenlänge, aus- gefahren (mm)	Transportlänge (mm)	Isolierlänge (mm)	Gewicht (kg)
362 745 745	2,0 – 5,0	5080	2000	500	5,2
362 745 002	3,2 – 7,0	7000	3200	500	5,2

Steckbare Erdungsstangen, fünfteilig



Erdungsstange für Bahnanlagen, fünfteilige Ausführung. Dieser Typ eignet sich aufgrund der kurzen Baulänge für den Transport in üblichen PKW-Typen. Die Verbindung zwischen der Erdungsstange und dem Erdungsanschluss des Fahrdrachts kann mit einem Schieber verriegelt werden. Die Erdungsstange kann daher zur Markierung des Arbeitsbereichs verwendet werden.

L.-Nr.	Längenbereich (m)	Stangenlänge, ausgefahren (mm)	Transportlänge (mm)	Gewicht (kg)	Anmerkung
364 784 001	4,9	4892	1100	5,2	Ebgw 01.22

Einpoliges Erdungs- und Kurzschlussseil



Auf beiden Seiten mit Presskabelschuhen ausgestattet, mit 30°-Innenflächen und 13 mm Montagebohrung für einen M12-Verbindungsbolzen. Die Leiterausgänge aus den Kabelschuhen sind mit einem Knickschutz versehen

L.-Nr.	Seilquerschnitt (mm ²)	Max. Kurzschlussstrom IK 0,12 s (kA)	Länge des Erdungsseils	Profilfrei
362 138 138	50	36,5	8,5	
362 138 529	50	36,5	12	x
362 138 004	50	36,5	13	

Aufhänger



Für die profilfreie Aufhängung von Erdungsseilen

L.-Nr.	Material
360 453 453	A2

Überblick Schienen-Erdungsklemmen für Bahnanlagen



L.-Nr.	Typ	Max. Seilquerschnitt (mm ²)	Max. Kurzschlussstrom (kA)	Gewicht (kg)
363 322 005	R50	50	40 (Ik 0,12s)	2,128



L.-Nr.	Typ	Max. Seilquerschnitt (mm ²)	Max. Kurzschlussstrom (kA)	Gewicht (kg)
364 901 001	R51	70	13,8 (Ik 1s)	5,0

Überblick Fahrdracht-Erdungsklemmen für Bahnanlagen



L.-Nr.	Typ	Max. Seilquerschnitt (mm ²)	Seildurchmesser Ø (mm)	Max. Kurzschlussstrom (kA)	Spannbereich (mm)	Klemmbreite (mm)	Gewicht (kg)
363 418 003	P50D	150	4,5 - 35	29,6 (Ik 1s)	4,5 - 35	34	0,815



L.-Nr.	Typ	Max. Seilquerschnitt (mm ²)	Seildurchmesser Ø (mm)	Max. Kurzschlussstrom (kA)	Spannbereich (mm)	Klemmbreite (mm)	Gewicht (kg)
361 499 001	P51D	50	Ri80 - 150	36,6 (Ik0,12s)	-	30	1,07



L.-Nr.	Typ	Max. Seilquerschnitt (mm ²)	Seildurchmesser Ø (mm)	Max. Kurzschlussstrom (kA)	Spannbereich (mm)	Klemmbreite (mm)	Gewicht (kg)
361 499 499	P52D	50	Ri80 - 150	36,5 (Ik0,12s)	-	30	0,942



L.-Nr.	Typ	Max. Seilquerschnitt (mm ²)	Seildurchmesser Ø (mm)	Max. Kurzschlussstrom (kA)	Spannbereich (mm)	Klemmbreite (mm)	Gewicht (kg)
362 947 947	P53D	50	Ri80 - 150	23,3 (Ik0,12s)	-	30	1,97

MESSGERÄTE



Inhaltsverzeichnis Messgeräte

Fahrdraht-Laser-Messgerät	163
Fahrdraht-Messgerät	164

Fahrdraht-Laser-Messgerät



L.-Nr.	ID-Code	Spurweite *) (mm)	Messbereich Seitenlage (MR) (mm)	Anmerkung
304 132 001	GLI-7PK	1435	+/- 750	
304 132 002	GLI-7PK.60	1435	+/- 600	
304 132 003	GLM-7.PK	1000	+/- 450	
304 132 004	GLI-7 PK TRVIA.60	1435	+/- 600	Straßenbahn-Unterstützung
304 132 005	GLI-7 PK TRVIA.35	900	+/- 350	Straßenbahn-Unterstützung
304 132 008	GLI-7PK.FI	1524	+/- 600	
304 132 012	GLI-7PK.GB	1435	+/- 750	
304 132 101	GLI-7 PK.L	1435	+/- 750	Leichte Ausführung, Messung der Neigung und des Mastabstands
304 132 102	GLI-7 PK.60.L	1435	+/- 600	Leichte Ausführung, Messung der Neigung und des Mastabstands

*) Weitere Messegeräte-Ausführungen für andere Spurweiten sind auf Anfrage erhältlich.

Anwendung:

- Messung von Fahrdraht Höhe und Seitenlage
- Messung von Neigungswinkel und Distanz zu Masten (abhängig von Version)
- Dieses Messgerät misst mit Hilfe eines Laserentfernungsmessers die Höhe und Seitenlage des Fahrdrahts
- Einige Ausführungen können auch zur Neigungsmessung und zum Messen des Abstandes zum Mast verwendet werden.

Technische Beschreibung:

- Lasermessgerät
- Berührungslose Messmethode
- Bei allen Wetterbedingungen verwendbar
- Genauigkeit: +/- 10 mm (Seitenlage)
- Bluetooth Smart 4.0.

Fahrdraht-Messgerät



L.-Nr.	Bezeichnung	Spurweite (mm)	Höhe, min. (mm)	Höhe, max. (mm)	Messbereich (mm)	Transportlänge (mm)
304 130 003	Differenzdrucksensor, mobil	1.435	4.630	6.300	+/- 600	3.000
304 130 130	Differenzdrucksensor, mobil	1.435	4.630	6.300	+/- 600	3.000
304 131 131	Differenzdrucksensor, feststehend	1.435	4.630	6.300	+/- 600	3.000

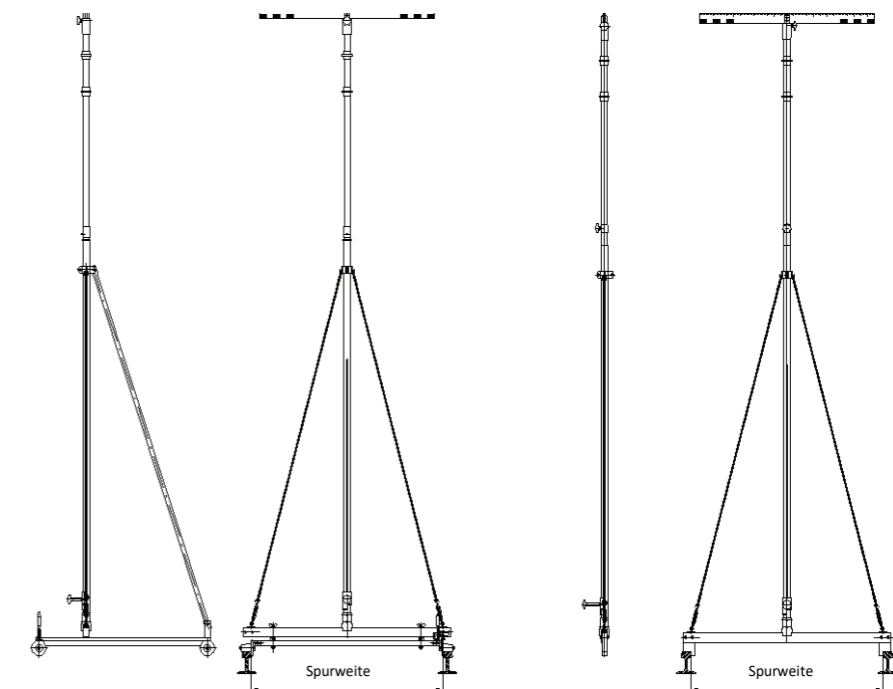
*) Weitere Messegeräte-Ausführungen für andere Spurweiten sind auf Anfrage erhältlich.

Anwendung:

- Fahrdrahtmessung
- Dieses Gerät wird zum Messen von Höhe und Seitenlage des Fahrdrahts verwendet

Technische Beschreibung:

- Trägerstange aus feuerverzinktem Stahlrohr
- Geschlitztes Messrohr
- Isolierstange mit Regenschutz
- Kunststoffmessstange
- Beweglicher Hilfsrahmen (je nach Konstruktion)



PRESS- UND SCHNEIDWERKZEUGE



Inhaltsverzeichnis Press- und Schneidwerkzeuge

Manuelle Presszange, Typ 02	167
Manuelle Presszange, Typ 06/G06	167
Presseinsätze, Typ 02 und 06	168
Presseinsätze, Typ G06	169
Presseinsätze, Typ C6	170
Presseinsätze, Typ C13	171
Hydraulischer Pressenkopf, Größe III, 850 bar	172
Presseinsätze Größe III	173
Zweistufen-Hochdruckpumpe, 850 bar	174
Elektrohydraulische Hochdruckpumpe, 850 bar	175
Pressmax 6	176
Pressmax 6-C	177
Pressmax 14-A	178
RS 5	179
RS 5-F	180

Manuelle Presszange Typ 02



Mechanische Presszangen mit offenem Pressenkopf. Die offene Bauart des Pressenkopfs ermöglicht die Platzierung und Entfernung der Presswerkzeuge direkt an den zu verpressenden Stellen.

L.-Nr.	Typ	Drehbarer Pressenkopf	Presskraft (kN)	Pressquerschnitt Cu (mm ²)	Pressquerschnitt Al (mm ²)	Presseinsätze	Größe (mm)
303 088 088	Primat O2	-	25	6 - 35	16 - 50	O2	370
303 527 527	Primat O2D	360°	25	6 - 35	16 - 50	O2	400

*) Weitere Messegeräte-Ausführungen für andere Spurweiten sind auf Anfrage erhältlich.

Pressquerschnitte:

- Kupfer bis zu 35 mm²
- Aluminium bis zu 50 mm²

Zubehör:

- Koffer für die mechanische Handpresszange PRIMAT O2 mit Presseinsätzen
- Halter für die mechanische Handpresszange PRIMAT O2 zum Befestigen der Zange in einer Spannvorrichtung

Manuelle Presszange Typ 06/G06



Die manuelle Presszange ist mit einem C-förmigen Pressenkopf bestückt, der um 360° gedreht werden kann. Der Teleskopgriff wird durch einfaches Drehen gelöst und angezogen, um die Länge stufenlos zu verstellen.

L.-Nr.	Typ	Drehbarer Pressenkopf	Presskraft (kN)	Pressquerschnitt Cu (mm ²)	Pressquerschnitt Al (mm ²)	Presseinsätze	Größe (mm)
303 871 002	Primat O6-T	360°	60	6 - 185	16 - 150	O6	540 - 750
303 871 003	Primat G06-T	360°	60	6 - 240	16 - 185	G06	550 - 760

*) Weitere Messegeräte-Ausführungen für andere Spurweiten sind auf Anfrage erhältlich.

Manuelle Presseinsätze Typ 02 und 06



L.-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Kennzahl	Pressbreite (mm)
303 414 523	Ovaler Presseinsatz	O2	8 PO	5
303 109 468	Sechskant-Presseinsatz	O2	5	5
303 109 109	Sechskant-Presseinsatz	O2	6	5
303 109 110	Sechskant-Presseinsatz	O2	8	5
303 109 111	Sechskant-Presseinsatz	O2	10	5
303 109 400	Sechskant-Presseinsatz	O2	12	5
300 463 464	Ovaler Presseinsatz	O6	8 PO	5
300 463 465	Ovaler Presseinsatz	O6	10 PO	5
300 463 466	Ovaler Presseinsatz	O6	12 PO	5
300 463 467	Ovaler Presseinsatz	O6	16 PO	5
300 463 468	Ovaler Presseinsatz	O6	18 PO	5
300 463 469	Ovaler Presseinsatz	O6	20 PO	5
300 463 470	Ovaler Presseinsatz	O6	21 PO	5
300 463 473	Ovaler Presseinsatz	O6	25 PO	5
300 438 438	Sechskant-Presseinsatz	O6	5	5
300 438 439	Sechskant-Presseinsatz	O6	6	5
300 438 441	Sechskant-Presseinsatz	O6	8	5
300 438 443	Sechskant-Presseinsatz	O6	10	5
300 438 445	Sechskant-Presseinsatz	O6	12	5
300 438 446	Sechskant-Presseinsatz	O6	13	5
300 438 447	Sechskant-Presseinsatz	O6	14	5
300 438 448	Sechskant-Presseinsatz	O6	16	5
300 438 449	Sechskant-Presseinsatz	O6	18	5
300 438 451	Sechskant-Presseinsatz	O6	20	5

Für manuelle Presszangen des Typs O2 und O6 (O6 auch für akkubetriebenes Presswerkzeug Press-Max 6)

Manuelle Presseinsätze Typ G06



L.-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Kennzahl	Pressbreite (mm)
300 379 001	Ovaler Presseinsatz	GO6	10 PO	13
300 378 382	Ovaler Presseinsatz	GO6	16 PO	5
300 378 383	Ovaler Presseinsatz	GO6	18 PO	5
300 378 384	Ovaler Presseinsatz	GO6	20 PO	5
300 385 386	Ovaler Presseinsatz	GO6	22 PO	5
300 353 353	Sechskant-Presseinsatz	GO6	5	5
300 353 354	Sechskant-Presseinsatz	GO6	6	5
300 353 356	Sechskant-Presseinsatz	GO6	8	5
300 353 358	Sechskant-Presseinsatz	GO6	10	5
300 353 360	Sechskant-Presseinsatz	GO6	12	5
300 353 361	Sechskant-Presseinsatz	GO6	13	5
300 353 362	Sechskant-Presseinsatz	GO6	14	5
300 353 363	Sechskant-Presseinsatz	GO6	16	5
300 353 364	Sechskant-Presseinsatz	GO6	18	5

Für manuelle Presszangen des Typs GO6-T und akkubetriebenes Presswerkzeug PressMax 6

Manuelle Presseinsätze Typ C6



L.-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Kennzahl	Pressbreite (mm)
300 517 201	Ovaler Presseinsatz	C6	10 PO	13
300 517 202	Ovaler Presseinsatz	C6	16 PO	5
300 517 203	Ovaler Presseinsatz	C6	18 PO	5
300 517 204	Ovaler Presseinsatz	C6	20 PO	5
300 517 205	Ovaler Presseinsatz	C6	22 PO	5
Für Kupfer- und Stahlschlüsse				
300 517 001	Sechskant-Presseinsatz	C6	5	5
300 517 002	Sechskant-Presseinsatz	C6	6	5
300 517 003	Sechskant-Presseinsatz	C6	7	5
300 517 004	Sechskant-Presseinsatz	C6	8	5
300 517 005	Sechskant-Presseinsatz	C6	9	5
300 517 006	Sechskant-Presseinsatz	C6	10	5
300 517 007	Sechskant-Presseinsatz	C6	11	5
300 517 008	Sechskant-Presseinsatz	C6	12	5
300 517 009	Sechskant-Presseinsatz	C6	13	5
300 517 010	Sechskant-Presseinsatz	C6	14	5
300 517 011	Sechskant-Presseinsatz	C6	16	5
300 517 012	Sechskant-Presseinsatz	C6	18	5
300 517 013	Sechskant-Presseinsatz	C6	20	5
300 517 014	Sechskant-Presseinsatz	C6	22	5
300 517 015	Sechskant-Presseinsatz	C6	25	5
300 517 016	Sechskant-Presseinsatz	C6	28	5
Für Aluminiumanschlüsse				
300 517 101	Sechskant-Presseinsatz	C6	12	7
300 517 102	Sechskant-Presseinsatz	C6	14	7
300 517 103	Sechskant-Presseinsatz	C6	16	7
300 517 104	Sechskant-Presseinsatz	C6	18	7
300 517 105	Sechskant-Presseinsatz	C6	20	7
300 517 106	Sechskant-Presseinsatz	C6	22	7
300 517 107	Sechskant-Presseinsatz	C6	25	7
300 517 108	Sechskant-Presseinsatz	C6	27	7

Für akkubetriebenes Presswerkzeug PressMax 6-C

Presseinsätze Typ C13



L.-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Kennzahl	Pressbreite (mm)
300 513 008	Sechskant-Pressesatz	C13	12	14
300 513 010	Sechskant-Pressesatz	C13	14	14
300 513 011	Sechskant-Pressesatz	C13	16	14
300 513 012	Sechskant-Pressesatz	C13	18	14
300 513 013	Sechskant-Pressesatz	C13	20	14
300 513 014	Sechskant-Pressesatz	C13	22	14
300 513 015	Sechskant-Pressesatz	C13	25	14
300 514 009	Sechskant-Pressesatz	C13	28	14
300 513 017	Sechskant-Pressesatz	C13	32	5
300 514 011	Sechskant-Pressesatz	C13	34	7

Für akkubetriebenes Presswerkzeug PressMax 14-A

Hydraulischer Pressenkopf Größe III, 850 bar



L.-Nr.	Ausführung	Betriebsdruck (bar)	Nennpresskraft (kN)	Pressquerschnitt Cu (mm ²)	Pressquerschnitt Al (mm ²)	Hub (mm)	Zubehör
305 678 007	Größe III	850	240	16 - 500	25 - 630	22,5	
305 678 009	Größe III	850	240	16 - 500	25 - 630	22,5	Mit Haken

Hydraulik-Werkzeugkopf 850 bar mit ölverlustfreiem Kupplungsstecker für Zweistufen-Hochdruckpumpen ZHP, elektrohydraulische Hochdruckpumpe EHP und batteriebetriebene Hochdruckpumpe AHP mit Schlauchanschluss (Kupplungshülse).

Presseinsätze Größe III

Für hydraulischen Pressenkopf Größe III

Presseinsatz für C- und E-Klemmen



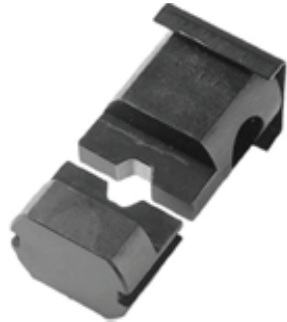
L.-Nr.	Bezeichnung	Größe	Kennzahl	Pressbreite (mm)
302 131 131	Presseinsatz zum Pressen	III	DB 3	44
302 246 246	Presseinsatz zum Ablösen	III	DB 3-L	44

Presseinsatz für genietete Fahrdrachtspleisse



L.-Nr.	Bezeichnung	Größe	Kennzahl
302 346 346	Presseinsatz zum Nieten	III	DB 4-N / UIC-107
302 345 345	Presseinsatz zum Ablösen	III	DB 4-L / UIC-107

Presseinsatz für C- und E-Klemmen



L.-Nr.	Bezeichnung	Größe	Kennzahl	Pressbreite (mm)
300 608 004	Sechskant-Pressesatz	III	13	14
300 608 005	Sechskant-Pressesatz	III	14	14
300 608 006	Sechskant-Pressesatz	III	15	14
300 608 007	Sechskant-Pressesatz	III	16	14
300 608 008	Sechskant-Pressesatz	III	17	14
300 608 009	Sechskant-Pressesatz	III	18	14
300 608 010	Sechskant-Pressesatz	III	19	14
300 608 011	Sechskant-Pressesatz	III	20	14
300 608 012	Sechskant-Pressesatz	III	21	14
300 608 014	Sechskant-Pressesatz	III	22	14
300 608 015	Sechskant-Pressesatz	III	23	14
300 608 016	Sechskant-Pressesatz	III	25	14
300 608 018	Sechskant-Pressesatz	III	28	14
300 608 019	Sechskant-Pressesatz	III	30	17
300 608 021	Sechskant-Pressesatz	III	34	17
300 608 022	Sechskant-Pressesatz	III	38	17
300 608 023	Sechskant-Pressesatz	III	42	17
300 608 024	Sechskant-Pressesatz	III	44	17

Zweistufen-Hochdruckpumpe, 850 bar



L.-Nr.	Ausführung	Betriebsdruck (bar)	Nenndruckkraft (kN)	Hydrauliköl (cm ²)	Schlauchhalten, Länge (m)	Anmerkung
305 799 002	Zweistufen-Hochdruckpumpe	850	240	600	3	Kann in jeder Position betreiben werden
Ersatzteile						
300 772 776	Schlauch, 3 m	850			3	
300 772 656	Schlauch, 4 m	850			4	
300 772 312	Schlauch, 8 m	850			8	

Das Hochdruckaggregat mit einem Betriebsdruck von 850 bar, für manuellen Betrieb (Hand- bzw. Fuß- betätigung), ist in liegender Bauweise auf einen verzinkten U-Rahmen montiert. Der Ventilblock ist aus einer Al-Legierung, daher hat die Pumpe ein geringes Gewicht. Der Hochdruck- schlauch ist mit einer ölverlustlosen Kupplungsmuffe für den Anschluss des Pressenkopfes ausgerüstet. Die Pumpe arbeitet bis zum Pressbeginn mit Eilvorschub, d.h. es sind nur wenige Arbeitshübe notwen- dig. Ein Überdruckventil schützt die Pumpe vor Überlastung.

Elektrohydraulische Hochdruckpumpe, 850 bar



L.-Nr.	Ausführung	Betriebsdruck (bar)	Nenndruckkraft (kN)	Hydrauliköl (cm ²)	Schlauchenthalten, Länge (m)	Schlauchlänge (m)
305 853 012	EHP, elektrohydraulische Hochdruckpumpe	850	240	650	230	3
305 853 013	EHP, elektrohydraulische Hochdruckpumpe	850	240	650	230	4
305 853 016	EHP, elektrohydraulische Hochdruckpumpe	850	240	650	230	8
Ersatzteile						
300 772 776	Schlauch, 3 m	850				3
300 772 656	Schlauch, 4 m	850				4
300 772 312	Schlauch, 8 m	850				8

Die Hochdruckpumpe ist in einem handlichen Tragekoffer installiert. Das bereits in der Praxis bewährte Doppelschlauch-System (Vor- und Rücklauf) mit Steuerventil und ölverlustloser Kupplungsmuffe für den Anschluss eines Presskopfes komplettiert das Gerät der Baugruppe. Ein Überdruckventil schützt die Hochdruckpumpe vor Überlastung. Der elektrische Antriebsmotor hat eine Leistungsaufnahme von 500W. Das Anschlusskabel, das für den Baustelleneinsatz geeignet ist, ist 5 m lang.

Pressmax 6



Der PressMax 6 bietet ein optimales Leistungsgewicht für Verpressungen bis 240 mm² nach DIN. In der Industrie und der Energiewirtschaft werden die ausgewogene Ergonomie und die Aufnahme von Standard-Pressseinsätzen geschätzt.

L.-Nr.	Bezeichnung	Presskraft	Hub	Gewicht ca. *)	Abmessungen
305 909 022	PressMax 6	60 kN	15 mm	3,1 kg	365 x 79 x 255 mm

*) ohne Akku

Vorteile:

- Sichere Einhandbedienung dank leichter Bauform mit griffsicherem und ergonomisch austarisiertem Gehäuse
- Verpressen auch an schwer zugänglichen Stellen durch schmalen, drehbaren Presskopf mit LED-Arbeitsfeldausleuchtung
- Handelsübliche Federbügel- und Zapfen-Pressseinsätze verwendbar.
- Besonders kurze Verpresszeiten durch die optimale Abstimmung der 2-Stufen-Hydraulik.
- Das Zubehör ist innerhalb des gesamten Mosdorfer Rail Akku- Hydraulik-Programms nutzbar.

Lieferumfang:

- Akku-Presswerkzeug PressMax 6
- Lithium-Ionen-Akku IPP-30
- Batterieladegerät IMC-1 (AC)
- Tragegurt und Transportkoffe

Pressbereiche:

- Cu/Al nach DIN 48083
- ACSR
- Vorrunden

- Cu: 10 – 240 mm²
- Al: 10 – 240 mm²
- Al: 16 – 120 mm²
- St: 2,5 – 25 mm²
- SE: 35 – 300 mm²
- SM: 10 – 240 mm²

Pressmax 6-C



Der PressMax 6-C bietet ein optimales Leistungsgewicht für Verpressungen bis 300 mm² nach DIN. In der Industrie und der Energiewirtschaft werden die ausgewogene Ergonomie und die Aufnahme von Standard-Pressseinsätzen geschätzt.

L.-Nr.	Bezeichnung	Presskraft	Hub	Gewicht ca. *)	Abmessungen
305 909 023	PressMax 6-C	60 kN	15 mm	3,4 kg	350 x 79 x 265 mm

*) ohne Akku

Vorteile:

- Sichere Einhandbedienung dank leichter Bauform mit griffsicherem und ergonomisch austariertem Gehäuse
- Verpressen auch an schwer zugänglichen Stellen durch schmalen, drehbaren Presskopf mit LED-Arbeitsfeldausleuchtung
- Handelsübliche 6-t C-Schalen-Pressseinsätze
- Besonders kurze Verpresszeiten durch die optimale Abstimmung der 2-Stufen-Hydraulik
- Das Zubehör ist innerhalb des gesamten Mosdorfer Rail Akku- Hydraulik-Programms nutzbar

Lieferumfang:

- Batteriebetriebenes Presswerkzeug PressMax 6-C
- Lithium-Ionen-Akku IPP-30
- Batterieladegerät IMC-1 (AC)
- Tragegurt und Transportkoffe

Pressbereiche:

- Cu/Al nach DIN 48083
- ACSR
- Vorrunden

- Cu: 10 – 300 mm²
- Al: 10 – 300 mm²
- Al: 16 – 120 mm²
- St: 2,5 – 25 mm²
- SE: 35 – 300 mm²
- SM: 10 – 240 mm²

Pressmax 14-A



Der PressMax 14-A bietet ein optimales Leistungsgewicht und mit 14t die größte Presskraft im Bereich der akkubetriebenen Presswerkzeuge. In der Industrie und der Energiewirtschaft werden die ausgewogene Ergonomie und die Aufnahme von Standard-Pressseinsätzen geschätzt

L.-Nr.	Bezeichnung	Presskraft	Hub	Gewicht ca. *)	Abmessungen
305 909 024	PressMax 14-A	140 kN	22 mm	4,7 kg	365 x 76 x 265 mm

*) ohne Akku

Vorteile:

- Sichere Einhandbedienung dank leichter Bauform mit griffsicherem und ergonomisch austariertem Gehäuse
- Verpressen auch an schwer zugänglichen Stellen durch schmalen, drehbaren Presskopf mit LED-Arbeitsfeldausleuchtung
- Besonders kurze Verpresszeiten durch die optimale Abstimmung der 2-Stufen-Hydraulik
- Das Zubehör ist innerhalb des gesamten Mosdorfer Rail Akku- Hydraulik-Programms nutzbar

Lieferumfang:

- Akku-Presswerkzeug PressMax 14-A
- Lithium-Ionen-Akku IPP-30
- Batterieladegerät IMC-1 (AC)
- Tragegurt und Transportkoffe

Pressbereiche:

- Cu/Al nach DIN 48083
- ACSR
- Vorrunden

- Cu: 10 – 400 mm²
- Al: 10 – 400 mm²
- Al: 16 – 340 mm²
- St: 2,5 – 40 mm²
- SE: 35 – 300 mm²
- SM: 10 – 300 mm²

RS 5



Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln bis zu \varnothing 50 mm, z.B. NAYY 4 x 185 mm² und Einzelader Cu bis 630 mm²; in den Bereichen Industrie, EVU, Stadtwerke und Dienstleister sowie in der Telekommunikationsbranche und der Windenergie.

Schneidbereiche	Ø mm	Kabel bis
Cu-Kabel	50 mm	630 mm ²
Al-Kabel	50 mm	800 mm ²
Cu / Al Rundmaterial	*)	
ACSR	-	
Cu-Stromkabel	50 mm	630 mm ²
Al-Stromkabel	50 mm	800 mm ² , 4x 185 mm ²

*) auf Anfrage

Vorteile:

- Die sichelförmige Schneidgeometrie schneidet besonders präzise.
- Neues schlagfestes Gehäuse mit ergonomisch angeordneten Bedienelementen.
- Die robuste, gut abgestimmte Antriebseinheit sorgt für kurze Schneidzeiten.
- Das nur 2,1 kg leichte Werkzeug ermöglicht eine ergonomische Einhand-Bedienung.
- Das Akku-Zubehör ist innerhalb des gesamten Mosdorfer Rail Akku-Hydraulik-Programms nutzbar.

Technische Daten:

- Schneidkraft: 25 kN
- Öffnungsbreite: 50 mm
- Gewicht (ohne Akku): 2,1 kg
- Abmessungen: 110 x 190 x 365 mm
- Artikelnummer: 305 911 003

Lieferumfang:

- RS 5 mit Lithium-Ionen-Akku IPP-30
- Ladegerät
- Transportkoffer RS 5

RS 5-F



Schneidet fein- und feinstdrähtige Litzenleiter (Klasse 5 und 6 nach DIN VDE 0295); in den Bereichen EVU, Stadtwerke und Dienstleister sowie in der Telekommunikationsbranche und der Windenergie.

Schneidbereiche	Ø mm	Kabel bis
Cu-Seil	*)	630 mm ²
Al-Seil	*)	800 mm ²
Cu / Al Rundmaterial	-	
Cu / Al-Leiter, feindrähtig	50 mm	
Cu / Al-Leiter, feinstdrähtig	50 mm	
ACSR	-	
Cu-Stromkabel	*)	630 mm ²
Al-Stromkabel	*)	800 mm ² , 4x 185 mm ²

*) auf Anfrage

Vorteile:

- Schneidet feinste Litzenleiter bis 630 mm² aus Cu und Al.
- Die sichelförmige Schneidgeometrie schneidet besonders präzise.
- Neues schlagfestes Gehäuse mit ergonomisch angeordneten Bedienelementen.
- Die robuste, gut abgestimmte Antriebseinheit sorgt für kurze Schneidzeiten.
- Das nur 2,1 kg leichte Werkzeug ermöglicht eine ergonomische Einhand-Bedienung.
- Das Akku-Zubehör ist innerhalb des gesamten PFISTERER Akku-Hydraulik-Programms nutzbar.

Technische Daten:

- Schneidkraft: 25 kN
- Öffnungsbreite: 50 mm
- Gewicht (ohne Akku): 2,1 kg
- Abmessungen: 110 x 190 x 365 mm
- Artikelnummer: 304 634 003

Lieferumfang:

- RS 5-F mit Lithium-Ionen-Akku IPP-30
- Ladegerät
- Transportkoffer RS 5

WERKZEUGE



Inhaltsverzeichnis Werkzeuge

Seilspannklemmen	183
Werkbank für Hängermontage	184

Seilspannklemmen



L.-Nr.	Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser (mm)	Max. Zugbelastung (kN)
330 656 002	6 - 35	3 - 9	10
330 656 003	16 - 70	4 - 12	17
330 656 004	50 - 150	6 - 18	30
330 656 005	90 - 400	10 - 28	35

Anwendung:

- Kabelmontage
- Für Kupferseile und Stahl-II-Seile mit einer Zugfestigkeit von bis zu 650 N/mm² nach DIN 48201

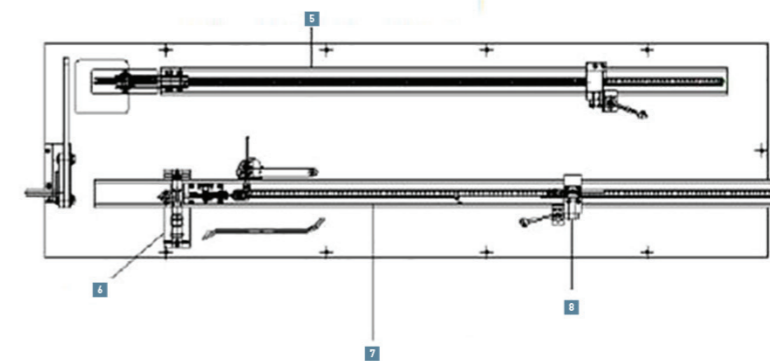
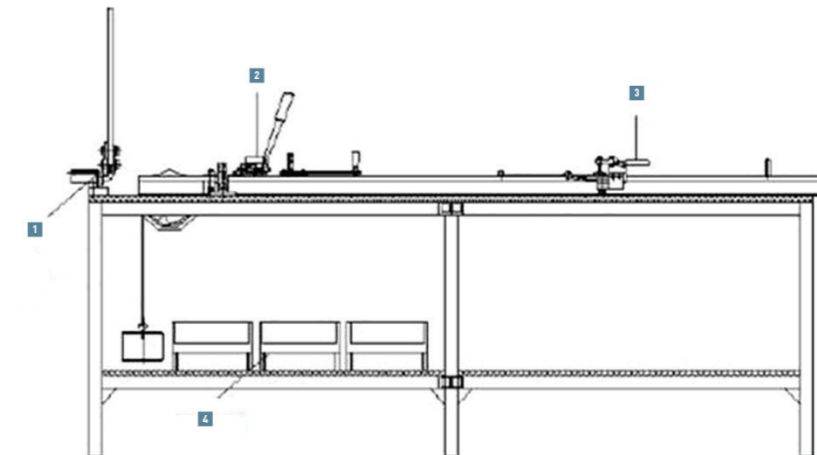
Werkbank für Hängermontage



L.-Nr.	ID-Code	Anwendung	Drahtquerschnitt (mm)	Mitgelieferte Testausrüstung
305 859 102	MM 305.859.002.2	Hänger mit Schlaufe	25	-
625 015 016	MM 625.015Y016	Einfachhänger ohne Schlaufe	25	-
305 859 001	MM 305.859V1	Hänger mit Schlaufe	16	-
625 035 095	MM 625.35.95	Hänger mit Schlaufe	16	Ja

Anwendung:

- Hänger-Vorfertigung
- Der Arbeitstisch ermöglicht die Vorfertigung kompletter Hänger unterschiedlicher Länge mit unterschiedlichen Bauteilen und Seilen.



- 1 - Abschneidevorrichtung
- 2 - Press-Werkzeug
- 3 - Seilklemme
- 4 - Kisten
- 5 - Testausrüstung (optional)
- 6 - Presserzeug
- 7 - Maßstab
- 8 - Kabelschneidvorrichtung

05-2022

Mosdorfer Upresa Rail S.A.U

C/Emporda 7, P.I.Congost, 08403 Granollers, Spanien
Phone +34 938 400 365
mosdorfer.upresa@mosdorfer.com

Mosdorfer Rail Ltd

2-4 Orgreave Place, Orgreave, Sheffield S13 9LU, UK
Phone +44 114 3878370
OrdersRailUK@mosdorfer.com

Mosdorfer Rail s.r.l

Via Filippo Turati, 28, 20026 Novate Milanese, Italien
Inforail.IT@mosdorfer.com

