

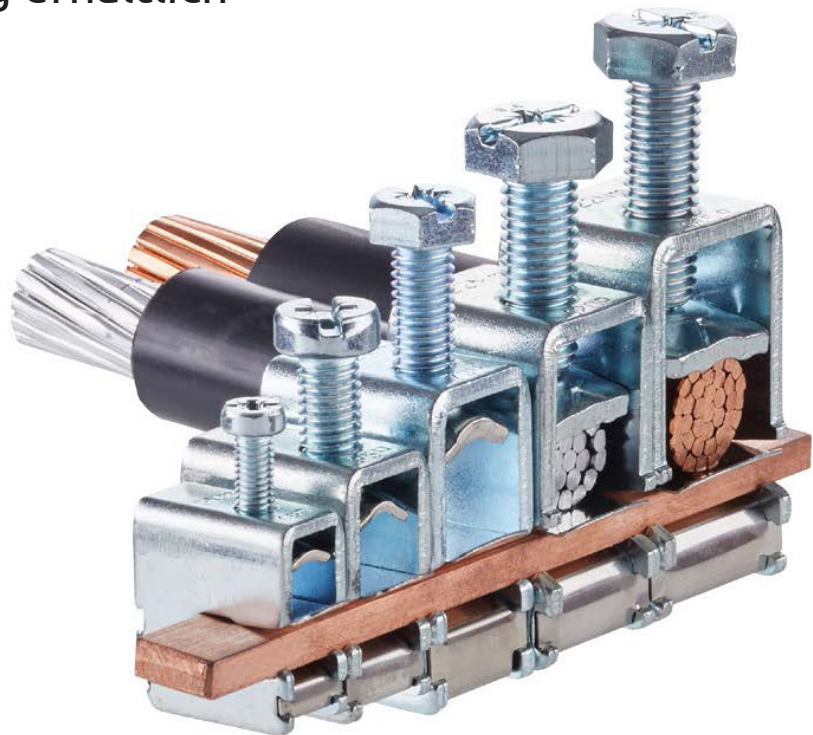
# Sammelschienenklemmen

## Einfache Montage

Geeignet für

**Kabel** und  
**MOFLEX**  
**Schienen**

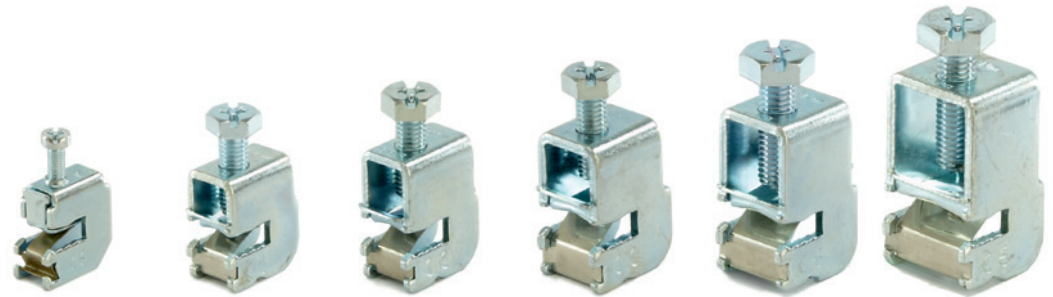
Bimetall-Ausführung erhältlich



Die Sammelschienenklemmen MAE-E sind für die Montage auf Kupferschienen mit einer Dicke von 5 oder 10 mm ausgelegt und ermöglichen die Befestigung von Kabeln bis 185 mm<sup>2</sup>. Gehäuse und Schraubklemmen sind aus Stahl (Klasse 11) und galvanisch verzinkt. Die Druckfeder besteht aus rostfreiem Stahl. Sechskantschrauben (außer MAE 16E) ermöglichen das Anziehen der Schrauben mit Sechskantschlüssel und mit Schlitzklinge oder Kreuzschlitzschraubendreher.

**Vorteile**

- Schnelle und einfache Montage
- Einfache Vor-Ort Anpassungen
- Ermöglicht einen idealen elektrischen Kontakt
- Drehmoment auf jeder Klemme ersichtlich
- Ermöglicht den Anschluss von Leitern bis 185 mm<sup>2</sup> unterschiedlicher Typen
- Ermöglicht den Anschluss von MOFLEX Schienen bis 10 x 20 mm auf Cu-Schienen

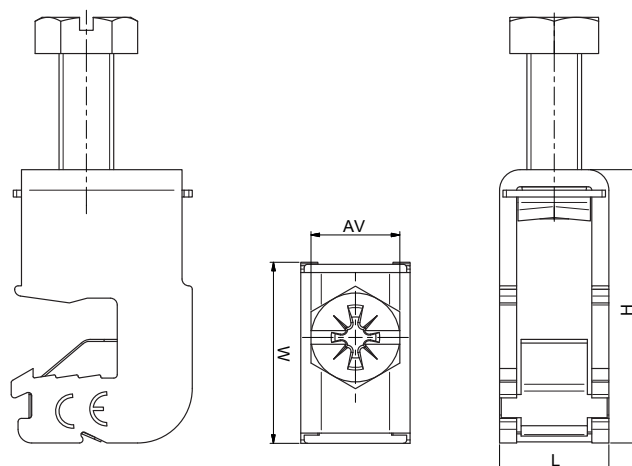


Befestigungsmöglichkeit	MAE 16E	MAE 35E	MAE 50E	MAE 70E	MAE 120E	MAE 185E
5 mm Schiene	MAE0165E15	MAE0355E15	MAE0505E15	MAE0705E15	MAE1205E15	MAE1855E15
10 mm Schiene	MAE0161E15	MAE0351E15	MAE0501E15	MAE0701E15	MAE1201E15	MAE1851E15

**Technische Daten**

Leiterquerschnitt Cu [mm <sup>2</sup> ]	1,5 - 16	4 - 35	10 - 50	16 - 70	16 - 120	50 - 185
MOFLEX max. Breite [mm]	-	9	9	9	15,5	20
MOFLEX max. Lamellen	-	6	6	6	10	10
Nennspannung AC/DC [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Nennstrom [A]	180	270	315	400	440	500
Breite / Höhe / Länge [mm]						
5 mm Schiene	25,5 / 26,5 / 12	26,5 / 31,3 / 16,5	26,5 / 35 / 16,5	28 / 39 / 20,5	29 / 46 / 23,5	29 / 55 / 35
10 mm Schiene	25,5 / 29 / 12	26,5 / 36,5 / 16,5	26,5 / 40 / 16,5	28 / 46 / 20,5	29 / 52 / 23,5	29 / 55 / 35
Schraube, Sechskant (AV)	Pz2	Pz3 / SW13	Pz3 / SW13	Pz3 / SW13	Pz3 / SW17	Pz3 / SW17
Anzugsdrehmoment [Nm]	3	6	8	8	20	20
Gewicht [g]						
5 mm Schiene	22	44	48	62	88	102
10 mm Schiene	21	45	48	68	90	96
Packung [Stk]	40	20	20	10	10	10

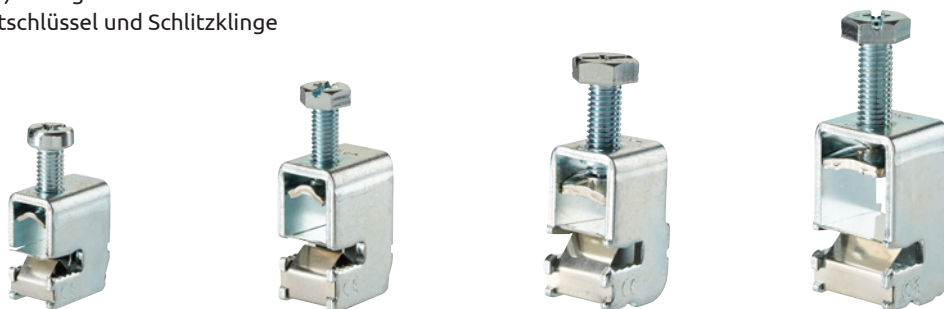
**Abmessungen**



Bimetall-Sammelschienenanschlussklemmen MAE-H sind für die Montage auf Kupfer- oder Aluminium-Stromschienen mit einer Dicke von 5 oder 10 mm ausgelegt und ermöglichen die Befestigung von Kupfer- und Aluminiumdrähten bis 185 mm<sup>2</sup> oder bis 10x20 mm MOFLEX Schienen. Die Klemmen haben Bimetall zwischen Sammelschiene und Kabelanschluss. Daher ist es möglich, Aluminiumkabel mit Kupfer- oder Kupfer-Aluminium-Stromschienen zu verbinden, ohne zusätzlich beschichtete Stromschienen zu benötigen. Gehäuse und Schraubklemmen sind aus Stahl (Klasse 11) und galvanisch verzinkt. Die Druckfeder besteht aus Edelstahl und Trennplatte - aus Phosphorbronze. Sechskantschrauben (außer MAE 35H) ermöglichen das Anziehen der Schrauben mit Sechskantschlüssel und Schlitzklinge oder Kreuzschlitzschraubendreher.

### Vorteile

- Schnelle und einfache Montage
- Einfache Vor-Ort Anpassungen
- Ermöglicht einen idealen elektrischen Kontakt
- Drehmoment auf jeder Klemme ersichtlich
- Ermöglicht den Anschluss von Alu-Kabel auf Cu-Schiene oder Cu-Kabel auf Alu-Schiene ohne zusätzliche Teile.
- Ermöglicht den Anschluss einer MOFLEX Schiene auf einer Alu-Schiene ohne zusätzliche Teile.



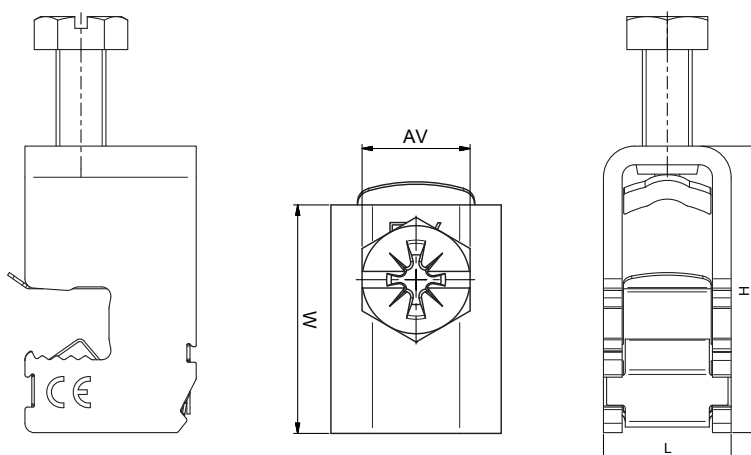
### Befestigungsmöglichkeit

	MAE 35H	MAE 70H	MAE 120H	MAE 185H
5 mm Schiene	MAE0355H15	MAE0705H15	MAE1205H15	MAE1855H15
10 mm Schiene	MAE0351H15	MAE0701H15	MAE1201H15	MAE1851H15

### Technische Daten

Leiterquerschnitt Cu / Al [mm <sup>2</sup> ]	4 - 35	16 - 70	16 - 120	50 - 185
MOFLEX max. Breite [mm]	9	9	15,5	20
MOFLEX max. Lamellen	6	6	10	10
Nennspannung AC / DC [V]	1000	1000	1000	1000
Nennstrom [A]	270	400	440	500
Breite / Höhe / Länge [mm]				
5 mm Schiene	26,5 / 32 / 16,5	27,5 / 41 / 21	29 / 46 / 24	29 / 52 / 30
10 mm Schiene	26,5 / 37 / 16,5	27,5 / 46 / 21	29 / 51 / 24	29 / 56 / 30
Schraube, Sechskant (AV)	Pz3 / SW13	Pz3 / SW13	Pz3 / SW17	Pz3 / SW17
Anzugsdrehmoment [Nm]	6	12	22	22
Gewicht [g]				
5 mm Schiene	44	62	88	102
10 mm Schiene	45	68	90	102
Packung [Stk]	10	10	10	10

## Abmessungen



# Erdungskugelbolzen

**Sicherheits-  
erdung**

**Geprüft und  
zertifiziert**

in Übereinstimmung mit der Norm

**IEC/EN 61230 (5, 7)**

**29,6 kA/1s**

**Kupfer verzinkt**



Erdungskugelbolzen sind zum Kurzschließen und Erden von spannungsführenden Teilen elektrischer Geräte bestimmt. Diese Kugelzapfen bestehen aus Kupfer und sind elektrolytisch mit Sn verzinkt. Die Produkte werden gemäß den Normen IEC / EN 61230 (5, 7) geprüft und zertifiziert.



20 mm / M 12

25 mm / M 12

30 mm / M 12

30 mm / M 16\*

	MGA2012M10	MGA2512M10	MGA3012M10	MGA3016M10
--	------------	------------	------------	------------

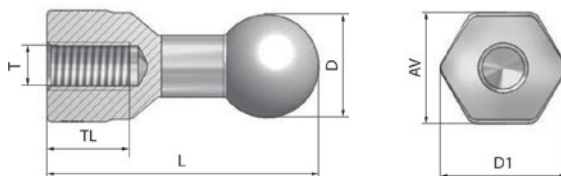
### Technische Daten

Des kugelförmigen Teils (D) [mm]	20	25	30	30
Länge (L) [mm]	58,6	65,6	71,1	91
Abmessungen TL / AV / D1 [mm]	16 / 24 / 27	20 / 27 / 30	20 / 27 / 30	24 / 27 / 30
Gewinde (T)	M12 (Innengewinde)	M12 (Innengewinde)	M12 (Innengewinde)	M16 (Innengewinde)
max. Kurzschlussspannung	23,7 kA/1s	29,6 kA/1s	29,6 kA/1s	25 kA/1s
Gewicht [g]	178	208	262	344
Packung [Stk]	20	20	20	10

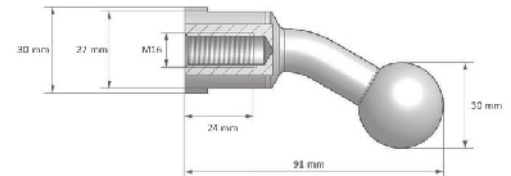
\* Erdungskugelbolzen 30° gewinkelt

## Abmessungen

20 mm / M 12  
25 mm / M 12  
30 mm / M 12



30 mm / M 16



## Adapter M 12

Adapter M 12 ist kompatibel mit den drei Arten von Erdungskugelbolzen oben. Der Adapter besteht aus Stahl und ist mit Zink überzogen.



### Adapter M12

	MGA0012M10
--	------------

### Technische Daten

Länge [mm]	75
Gewinde (T)	M12 (Außengewinde)
Gewicht [g]	53
Packung [Stk]	20

# Isolatoren

## Niederspannungs- Isolatoren

Breite Palette von

**Polyester**

und

**Polyamid**

Isolatoren

Hohe Beständigkeit gegen  
elektrische und mechanische  
Beanspruchung



- Polyester mit 20% Fieberglas
- Gewindeeinsätze aus Stahl, verzinkt

## Vorteile

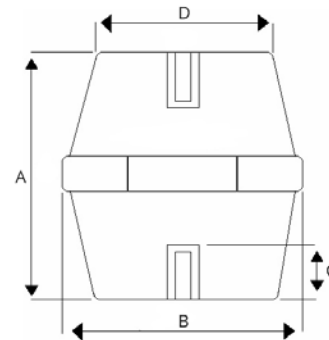
- Ausgezeichnete Isolationseigenschaften
- Einfache Befestigung dank Sechskant-Profil
- Anwendungsflexibilität mit Modellen unterschiedlicher Größe (Höhe und Breite)
- Hohe Beständigkeit gegen Korrosion, hohe Temperaturen und elektrische/mechanische Beanspruchung



## Technische Daten

- Farbe rot (RAL 3002)
- Betriebstemperatur: -40 °C ... + 130 °C
- Selbstverlöschend gemäß UL94-V0
- Lichtbogenwiderstand > 180 sek. (gemäß ASTM D-495)

*Die hier gezeigten Produkte sind nur eine Auswahl des möglichen Angebots. Fragen Sie uns nach anderen Abmessungen und Messing-einsätzen!*



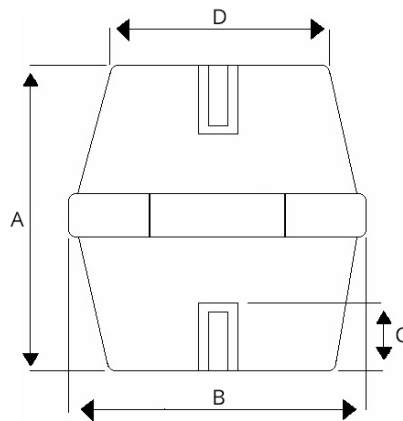
Bestellnummer	Abmessungen [mm]				mechanische Eigenschaften				elektrische Eigenschaften			Packung	
	A	B	C	D	Gewinde	ZF [daN]	DF [daN]	BF [daN]	Anzugsdrehmoment [Nm]	Nennspannung bei 50Hz für 60 sek. [kV]	Durchschlagsspannung [kV AC]	Betriebsspannung DC/AC [V]	[Stk]
MID2505H19	25	HEX 19	8	15	M5	400	2300	220	6	8	25	600	100
MID2506H19	25	HEX 19	8	15	M6	400	2300	220	10,3	8	25	600	100
MID3006H30	30	HEX 30	9	26	M6	900	4900	450	10,3	10	30	750	50
MID3008H30	30	HEX 30	9	26	M8	900	4900	450	25,5	10	30	750	50
MID3506H32	35	HEX 32	11	28	M6	1100	7000	500	10,3	10	40	750	50
MID3508H32	35	HEX 32	11	28	M8	1100	7000	500	25,5	10	40	750	50
MID3510H32	35	HEX 32	11	28	M10	1100	7000	500	50	10	40	750	50
MID3606H41	36	HEX 41	11	33	M6	1400	8300	650	10,3	12	40	1000	25
MID3608H41	36	HEX 41	11	33	M8	1400	8300	650	25,5	12	40	1000	25
MID3610H41	36	HEX 41	11	33	M10	1400	8300	650	50	12	40	1000	25
MID4006H46	40	HEX 46	15	40	M6	1300	8300	700	10,3	12	40	1000	25
MID4008H46	40	HEX 46	15	40	M8	1300	8300	700	25,5	12	40	1000	25
MID4010H46	40	HEX 46	15	40	M10	1300	8300	700	50	12	40	1000	25
MID4506O41	45	OCT 41	15	33	M6	1400	8500	740	10,3	15	40	1000	25
MID4508O41	45	OCT 41	15	33	M8	1400	8500	740	25,5	15	40	1000	25
MID4510O41	45	OCT 41	15	33	M10	1400	8500	740	50	15	40	1000	25
MID4512O41	45	OCT 41	15	33	M12	1400	8500	740	87,2	15	40	1000	25
MID4506H46	45	HEX 46	15	40	M6	1500	9000	750	10,3	15	40	1000	25
MID4508H46	45	HEX 46	15	40	M8	1500	9000	750	25,5	15	40	1000	25
MID4510H46	45	HEX 46	15	40	M10	1500	9000	750	50	15	40	1000	25
MID5006H36	50	HEX 36	15	29	M6	1300	8000	650	10,3	20	50	1500	25
MID5008H36	50	HEX 36	15	29	M8	1300	8000	650	25,5	20	50	1500	25
MID5010H36	50	HEX 36	15	29	M10	1300	8000	650	50	20	50	1500	25
MID5012H36	50	HEX 36	15	29	M12	1300	8000	650	87,2	20	50	1500	25
MID5012H50	50	HEX 50	15	42	M12	1500	9500	750	87,2	20	50	1500	25
MID6008O55	60	OCT 55	15	43	M8	2000	12500	800	25,5	20	50	1500	10
MID6010O55	60	OCT 55	15	43	M10	2000	12500	800	50	20	50	1500	10

ZF - Zugfestigkeit | DF - Druckfestigkeit | BF - Biegefestigkeit

Bestellnummer	Abmessungen [mm]					mechanische Eigenschaften				elektrische Eigenschaften			Packung
	A	B	C	D	Gewinde	ZF [daN]	DF [daN]	BF [daN]	Anzugsdrehmoment [Nm]	Nennspannung bei 50Hz für 60 sek. [kV]	Durchschlagsspannung [kV AC]	Betriebsspannung DC/AC [V]	[Stk]
MID6308H41	63	HEX 41	15	33	M8	1600	9000	700	25,5	20	50	1500	10
MID6310H41	63	HEX 41	15	33	M10	1600	9000	700	50	20	50	1500	10
MID6312H41	63	HEX 41	15	33	M12	1600	9000	700	87,2	20	50	1500	10
MID7010H65	70	HEX 65	25	49	M10	3000	15000	1200	50	25	50	2000	10
MID7012H65	70	HEX 65	25	49	M12	3000	15000	1200	87,2	25	50	2000	10
MID7016H65	70	HEX 65	25	49	M16	3000	15000	1200	210,8	25	50	2000	10
MID7512O65	75	OCT 65	26	51	M12	3000	15000	1200	87,2	25	50	2000	5
MID7508H50	75	HEX 50	15	42	M8	1800	9500	730	25,5	25	50	2000	5
MID7510H50	75	HEX 50	25	42	M10	1800	9500	730	50	25	50	2000	5
MID7512H50	75	HEX 50	25	42	M12	1800	9500	730	87,2	25	50	2000	5
MID8012H65	80	HEX 65	25	49	M12	3500	16000	1300	87,2	30	50	3600	5
MID1002O65	100	OCT 65	25	51	M12	4000	16500	1300	87,2	30	50	3600	5
MID1006O65	100	OCT 65	25	51	M16	4000	16500	1300	210,8	30	50	3600	5

ZF - Zugfestigkeit | DF - Druckfestigkeit | BF - Biegefestigkeit

Abmessungen





- Polyamid PA6 mit 30% Fieberglas
- Gewindeeinsätze aus Stahl, verzinkt

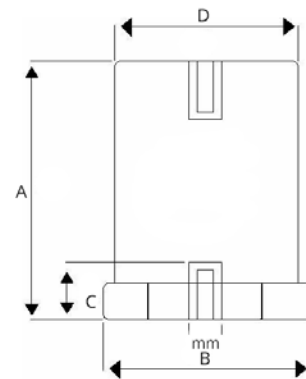
### Vorteile

- Ausgezeichnete Isolationseigenschaften
- Einfache Befestigung dank Sechskant-Profil
- Anwendungsflexibilität mit Modellen unterschiedlicher Größe (Höhe und Breite)
- Hohe Beständigkeit gegen Korrosion, hohe Temperaturen und elektrische/mechanische Beanspruchung

### Technische Daten

- Farbe rot (RAL 3011)
- Betriebstemperatur: -40 °C ... + 120 °C
- Selbstverlöschend gemäß UL94-V0
- Lichtbogenwiderstand > 180 sek. (gemäß ASTM D-495)

*Die hier gezeigten Produkte sind nur eine Auswahl des möglichen Angebots. Fragen Sie uns nach anderen Abmessungen und Messing-einsätzen!*



Bestellnummer	Abmessungen [mm]				mechanische Eigenschaften				elektrische Eigenschaften			Packung
	A	B	C	Gewinde	ZF [daN]	DF [daN]	BF [daN]	Anzugsdrehmoment [Nm]	Nennspannung bei 50Hz für 60 sek. [kV]	Durchschlagsspannung [kV AC]	Betriebsspannung DC/AC [V]	[Stk]
Polyamid Isolatoren D=20												
MIB1604D20	16	HEX 20	4,5	M4	300	2500	200	3	3	10	400	50
MIB1605D20	16	HEX 20	4,5	M5	300	2500	200	3,5	3	10	400	50
MIB1606D20	16	HEX 20	4,5	M6	300	2500	200	4	3	10	400	50
MIB2005D20	20	HEX 20	5	M5	300	2500	180	3,5	3,5	12	600	50
MIB2006D20	20	HEX 20	5	M6	300	2500	180	4	3,5	12	600	50
MIB2505D20	25	HEX 20	8	M5	300	2500	180	6	5	15	600	50
MIB2506D20	25	HEX 20	8	M6	300	2500	180	10,3	5	15	600	50
MIB2508D20	25	HEX 20	8	M8	300	2500	180	25,5	5	15	600	50
MIB3005D20	30	HEX 20	9	M5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB3006D20	30	HEX 20	9	M6	350	2500	150	10,3	10	20	600	50
MIB3008D20	30	HEX 20	9	M8	350	2500	150	25,5	10	20	600	50
MIB3505D20	35	HEX 20	9	M5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB3506D20	35	HEX 20	9	M6	350	2500	150	10,3	10	20	600	50
MIB3508D20	35	HEX 20	9	M8	350	2500	150	25,5	10	20	600	50
MIB4005D20	40	HEX 20	9	M5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB4006D20	40	HEX 20	9	M6	350	2500	150	10,3	10	20	600	50
MIB4008D20	40	HEX 20	9	M8	350	2500	150	25,5	10	20	600	50
MIB4505D20	45	HEX 20	9	M5	350	2500	150	6	10	20	600	50
MIB4506D20	45	HEX 20	9	M6	350	2500	150	10,3	10	20	600	50
MIB4508D20	45	HEX 20	9	M8	350	2500	150	25,5	10	20	600	50
MIB5005D20	50	HEX 20	9	M5	350	2500	100	6	10	30	750	50
MIB5006D20	50	HEX 20	9	M6	350	2500	100	10,3	10	30	750	50

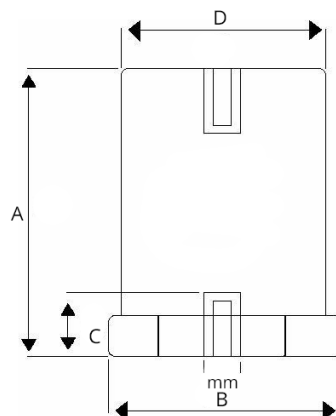
ZF - Zugfestigkeit | DF - Druckfestigkeit | BF - Biegefestigkeit

Bestellnummer	Abmessungen [mm]				mechanische Eigenschaften				elektrische Eigenschaften			Packung
	A	B	C	Gewinde	ZF [daN]	DF [daN]	BF [daN]	Anzugsdrehmoment [Nm]	Nennspannung bei 50Hz für 60 sek. [kV]	Durchschlagsspannung [kV AC]	Betriebsspannung DC/AC [V]	[Stk]
Polyamid Isolatoren D=30												
MIB3006D30	30	HEX 30	9	M6	900	4500	450	10,3	8	25	750	50
MIB3008D30	30	HEX 30	9	M8	900	4500	450	25,5	8	25	750	50
MIB3506D30	35	HEX 30	11	M6	900	4500	450	10,3	8	25	750	50
MIB3508D30	35	HEX 30	11	M8	900	4500	450	25,5	8	25	750	50
MIB4006D30	40	HEX 30	11	M6	900	4500	450	10,3	10	30	1000	50
MIB4008D30	40	HEX 30	11	M8	900	4500	450	25,5	10	30	1000	50
MIB4506D30	45	HEX 30	15	M6	900	4500	300	10,3	10	30	1000	50
MIB4508D30	45	HEX 30	15	M8	900	4500	300	25,5	10	30	1000	50
MIB5506D30	55	HEX 30	15	M6	900	4500	200	10,3	15	50	1500	25
MIB5508D30	55	HEX 30	15	M8	900	4500	200	25,5	15	50	1500	25
MIB6506D30	65	HEX 30	15	M6	900	4500	150	10,3	15	50	1500	25
MIB6508D30	65	HEX 30	15	M8	900	4500	150	25,5	15	50	1500	25
MIB7006D30	70	HEX 30	15	M6	900	4500	150	10,3	15	50	1500	25
MIB7008D30	70	HEX 30	15	M8	900	4500	150	25,5	15	50	1500	25

Polyamid Isolatoren D=40												
MIB3008D40	30	HEX 41	9	M8	1200	6500	700	25,5	8	25	750	50
MIB3508D40	35	HEX 41	11	M8	1200	6500	700	25,5	8	25	750	50
MIB4008D40	40	HEX 41	11	M8	1200	6500	600	25,5	10	30	1000	50
MIB4010D40	40	HEX 41	11	M10	1200	6500	600	50	10	30	1000	50
MIB4508D40	45	HEX 41	15	M8	1200	6500	600	25,5	10	30	1000	50
MIB4510D40	45	HEX 41	15	M10	1200	6500	600	50	10	30	1000	50
MIB5008D40	50	HEX 41	15	M8	1200	6500	500	25,5	15	40	1500	25
MIB5010D40	50	HEX 41	15	M10	1200	6500	500	50	15	40	1500	25
MIB5510D40	55	HEX 41	15	M10	1200	6500	500	50	15	40	1500	25
MIB6010D40	60	HEX 41	15	M10	1200	6500	500	50	15	40	1500	10
MIB6510D40	65	HEX 41	15	M10	1200	6500	300	50	15	40	1500	10
MIB7010D40	70	HEX 41	15	M10	1200	6500	300	50	15	40	1500	10

ZF - Zugfestigkeit | DF - Druckfestigkeit | BF - Biegefestigkeit

Abmessungen

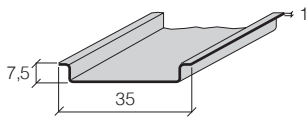


DIN-Tragschienen sind genormt und zertifiziert nach EN 60715. Zur Montage von Komponenten und Geräten (Klemmen, Leistungsschalter, Schütze, usw...), und in verschiedenen Ausführungen erhältlich: in einer Tiefe von 7,5 mm oder 15 mm, ungelocht oder gelocht mit Löchern verschiedener Durchmesser und Längen. Standardisierte Lieferlänge beträgt 2000mm. Einheitliche kürzere Längen sind auf Anfrage erhältlich. Zusätzlich zu diesen Längen

können Schienen in beliebiger Länge bis 2000mm und in einer Mindestbestellmenge von 100 Stück geliefert werden. Neben den angebotenen Profilen werden auch spezifische Profile geliefert. DIN-Tragschienen sind aus Stahl-Klasse 11, im Design Sendzimir nach EN 10346-2009-03. Wir können auch kundenspezifische Schienen aus Kupfer, Aluminium oder Edelstahl liefern.

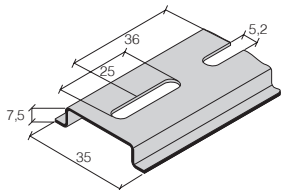
*Auch in Aluminium und Edelstahl erhältlich*

TS 35 x 7,5 ungelocht



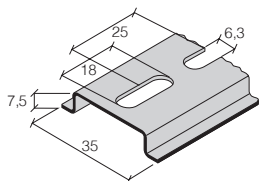
Bestellnummer	Länge [mm]	Gewicht [g]	Packung [m]
MMD7520A29	2000	680	40
MMD7510A29	1000	340	20

TS 35 x 7,5 gelocht (5,2 x 25 mm)



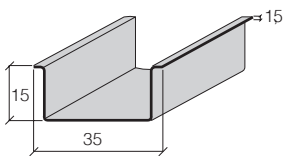
Bestellnummer	Länge [mm]	Gewicht [g]	Packung [m]
MMD7520B29	2000	600	40
MMD7510B29	1000	300	20

TS 35 x 7,5 gelocht (6,3 x 18 mm)



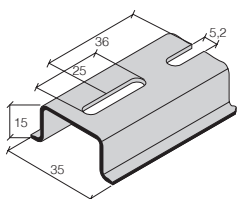
Bestellnummer	Länge [mm]	Gewicht [g]	Packung [m]
MMD7520C29	2000	600	40
MMD7510C29	1000	300	20

TS 35 x 15 ungelocht



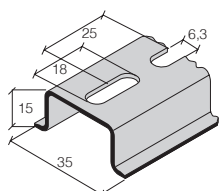
Bestellnummer	Länge [mm]	Gewicht [g]	Packung [m]
MMD1520A29	2000	1320	20
MMD1510A29	1000	660	10

TS 35 x 15 gelocht (5,2 x 25 mm)



Bestellnummer	Länge [mm]	Gewicht [g]	Packung [m]
MMD1520B29	2000	1200	20
MMD1510B29	1000	600	10

TS 35 x 15 gelocht (6,3 x 18 mm)



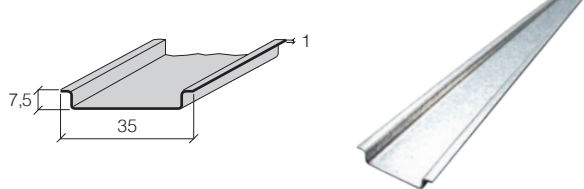
Bestellnummer	Länge [mm]	Gewicht [g]	Packung [m]
MMD1520C29	2000	1200	20
MMD1510C29	1000	600	10

DIN-Tragschienen sind genormt und zertifiziert nach EN 60715. Zur Montage von Komponenten und Geräten (Klemmen, Leistungsschalter, Schütze, usw...), und in verschiedenen Ausführungen erhältlich: in einer Tiefe von 7,5 mm oder 15 mm, ungelocht oder gelocht mit Löchern verschiedener Durchmesser und Längen. Standardisierte Lieferlänge beträgt 2000 mm. Einheitliche kürzere Längen sind auf Anfrage erhältlich. Zusätzlich zu diesen Längen

können Schienen in beliebiger Länge bis 2000 mm und in einer Mindestbestellmenge von 100 Stück geliefert werden. Neben den angebotenen Profilen werden auch spezifische Profile geliefert. DIN-Tragschienen sind aus Stahl-Klasse 11, im Design galvanisch verzinkt. Wir können auch kundenspezifische Schienen aus Kupfer, Aluminium oder Edelstahl liefern.

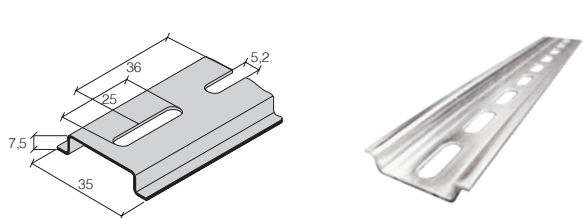
*Auch in Aluminium und Edelstahl erhältlich*

TS 35 x 7,5 galvanisch verzinkt, ungelocht



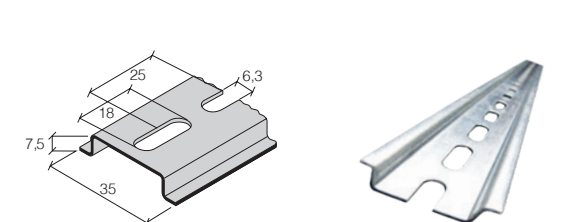
Bestellnummer	Länge [mm]	Gewicht [g]	Packung [m]
MMD7520Z00	2000	680	40
MMD7510Z00	1000	340	20

TS 35 x 7,5 galvanisch verzinkt, gelocht (5,2 x 25 mm)



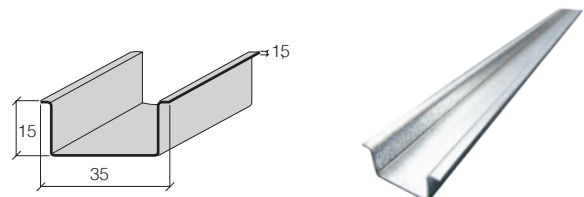
Bestellnummer	Länge [mm]	Gewicht [g]	Packung [m]
MMD7520Z52	2000	600	40
MMD7510Z52	1000	300	20

TS 35 x 7,5 galvanisch verzinkt, gelocht (6,3 x 18 mm)



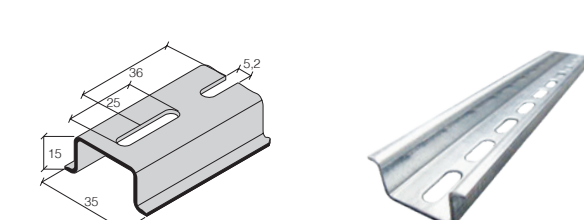
Bestellnummer	Länge [mm]	Gewicht [g]	Packung [m]
MMD7520Z63	2000	600	40
MMD7510Z63	1000	300	20

TS 35 x 15 galvanisch verzinkt, ungelocht



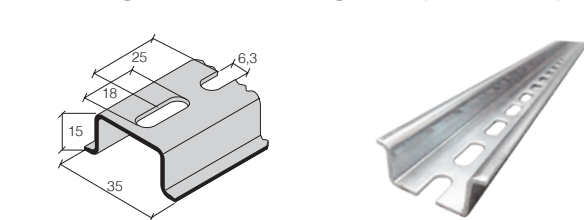
Bestellnummer	Länge [mm]	Gewicht [g]	Packung [m]
MMD1520Z00	2000	1320	20
MMD1510Z00	1000	660	10

TS 35 x 15 galvanisch verzinkt, gelocht (5,2 x 25 mm)



Bestellnummer	Länge [mm]	Gewicht [g]	Packung [m]
MMD1520Z52	2000	1200	20
MMD1510Z52	1000	600	10

TS 35 x 15 galvanisch verzinkt, gelocht (6,3 x 18 mm)



Bestellnummer	Länge [mm]	Gewicht [g]	Packung [m]
MMD1520Z63	2000	1200	20
MMD1510Z63	1000	600	10

DIN-Tragschienenhalter dienen zur Montage von DIN-Tragschienen und zur Festlegung des Abstandes zwischen Gerät und Installations-schrankwand. Schräge DIN-Tragschienenhalter dienen zur Befestigung der Montageschiene in einem Winkel von 30°. Es ist möglich, DIN-Tragschienen horizontal an der Wand auf den

flachen Konsolen zu platzieren. Alle Halterungen haben eine Öffnung mit metrischem Gewinde M6 für die einfache und bequeme Verbindung mit der DIN-Tragschiene. DIN-Tragschienenhalter sind aus Stahl mit Zinkoberfläche hergestellt.

## DIN-Tragschienenträger- gerade



## DIN-Tragschienenträger- schräg

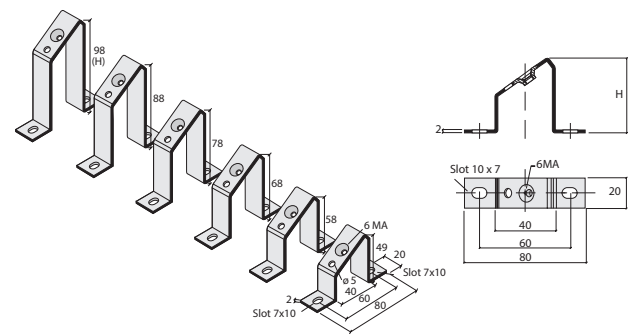
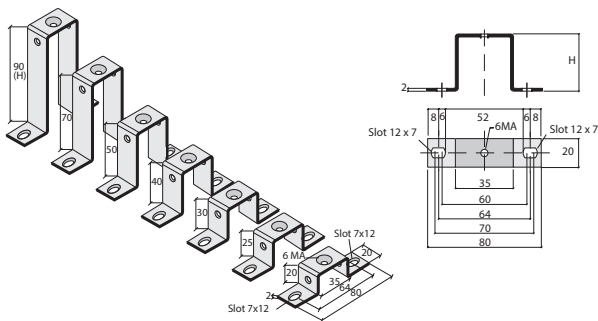
Abstand der Montagelöcher 60 mm



Bestellnummer	Typ	Gewinde	Packung [Stk]
MMD6420A23	DIN-Tragschienenträger gerade H20	M6	50
MMD6425A23	DIN-Tragschienenträger gerade H25	M6	50
MMD6430A23	DIN-Tragschienenträger gerade H30	M6	50
MMD6440A23	DIN-Tragschienenträger gerade H40	M6	50
MMD6450A23	DIN-Tragschienenträger gerade H50	M6	50
MMD6470A23	DIN-Tragschienenträger gerade H70	M6	50
MMD6490A23	DIN-Tragschienenträger gerade H90	M6	50

Bestellnummer	Typ	Gewinde	Packung [Stk]
MMD6049B23	DIN-Tragschienenträger schräg H49	M6	50
MMD6058B23	DIN-Tragschienenträger schräg H58	M6	50
MMD6068B23	DIN-Tragschienenträger schräg H68	M6	50
MMD6078B23	DIN-Tragschienenträger schräg H78	M6	50
MMD6088B23	DIN-Tragschienenträger schräg H88	M6	50
MMD6098B23	DIN-Tragschienenträger schräg H98	M6	50

## Abmessungen

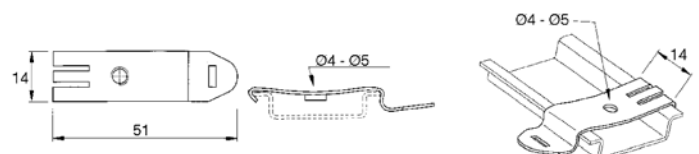


## Montage Clips

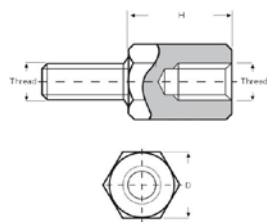


Befestigungsclips für Montageschiene ermöglichen die Installation von Komponenten, die nicht direkt auf die DIN-Tragschiene geklemmt werden können. Material: Stahl vernickelt.

Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]	Packung [Stk]
MMD5104A23	FIX-KLIPM4	4	100
MMD5105A23	FIX-KLIPM5	4	100



Distanzstücke aus Metall mit Sechskantprofilen, auch bekannt als Gewinde-Abstandshalter, sind für verschiedene Anwendungen geeignet. Die Abstandshalter sind hochtemperaturbeständig und in den für Gewindebohrungen der Größen M3, M4, M5, M6 und M8 geeigneten Abmessungen erhältlich.



**Abmessungen [mm]      mechanische Eigenschaften**

Bestellnummer	H	D	Gewinde	ZF [daN]	DF [daN]	BF [daN]	Anzugsdrehmoment [Nm]
MMF0053D07	5	7	M3	100	150	15	1,12
MMF0083D07	8	7	M3	100	150	15	1,12
MMF0103D07	10	7	M3	100	150	15	1,12
MMF0123D07	12	7	M3	100	150	15	1,12
MMF0153D07	15	7	M3	100	150	15	1,12
MMF0203D07	20	7	M3	100	150	15	1,12
MMF0253D07	25	7	M3	100	150	15	1,12
MMF0303D07	30	7	M3	100	150	10	1,12
MMF1203D07	120	7	M3	100	220	18	2,55
MMF0104D07	10	7	M4	150	220	18	2,55
MMF0154D07	15	7	M4	150	220	18	2,55
MMF0204D07	20	7	M4	150	220	18	2,55
MMF0254D07	25	7	M4	150	220	18	2,55
MMF0304D07	30	7	M4	150	220	14	2,55
MMF0354D07	35	7	M4	150	220	14	2,55
MMF0404D07	40	7	M4	150	220	14	2,55
MMF0454D07	45	7	M4	150	220	14	2,55
MMF0504D07	50	7	M4	150	220	14	2,55
MMF0604D07	60	7	M4	150	220	14	2,55
MMF0704D07	70	7	M4	150	220	14	2,55
MMF0804D07	80	7	M4	150	220	14	2,55
MMF0904D07	90	7	M4	150	220	14	2,55
MMF1004D07	100	7	M4	150	220	14	2,55
MMF1104D07	110	7	M4	150	220	14	2,55
MMF1204D07	120	7	M4	150	300	50	5,05
MMF0105D08	10	8	M5	250	300	50	5,05
MMF0155D08	15	8	M5	250	300	50	5,05
MMF0205D08	20	8	M5	250	300	50	5,05
MMF0255D08	25	8	M5	250	300	50	5,05
MMF0305D08	30	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0355D08	35	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0405D08	40	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0455D08	45	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0505D08	50	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0605D08	60	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0705D08	70	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0805D08	80	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0905D08	90	8	M5	250	300	40	5,05
MMF1005D08	100	8	M5	250	300	40	5,05

ZF - Zugfestigkeit | DF - Druckfestigkeit | BF - Biegefestigkeit

**Abmessungen [mm]      mechanische Eigenschaften**

Bestellnummer	H	D	Gewinde	ZF [daN]	DF [daN]	BF [daN]	Anzugsdrehmoment [Nm]
MMF1105D08	110	8	M5	250	300	40	5,05
MMF1205D08	120	8	M5	250	300	40	5,05
MMF0106D10	10	10	M6	300	400	60	8,72
MMF0156D10	15	10	M6	300	400	60	8,72
MMF0206D10	20	10	M6	300	400	60	8,72
MMF0256D10	25	10	M6	300	400	60	8,72
MMF0306D10	30	10	M6	300	400	60	8,72
MMF0356D10	35	10	M6	300	400	50	8,72
MMF0406D10	40	10	M6	300	400	50	8,72
MMF0456D10	45	10	M6	300	400	50	8,72
MMF0506D10	50	10	M6	300	400	50	8,72
MMF0606D10	60	10	M6	300	400	50	8,72
MMF0706D10	70	10	M6	300	400	50	8,72
MMF0806D10	80	10	M6	300	400	50	8,72
MMF0906D10	90	10	M6	300	400	50	8,72
MMF1006D10	100	10	M6	300	400	50	8,72
MMF1106D10	110	10	M6	300	400	50	8,72
MMF1206D10	120	10	M6	300	400	50	8,72
MMF0108D12	10	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0158D12	15	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0208D12	20	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0258D12	25	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0308D12	30	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0358D12	35	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0408D12	40	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0458D12	45	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0508D12	50	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0608D12	60	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0708D12	70	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0808D12	80	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0908D12	90	12	M8	320	420	60	21,53
MMF1008D12	100	12	M8	320	420	60	21,53
MMF1108D12	110	12	M8	320	420	60	21,53
MMF1208D12	120	12	M8	320	420	60	21,53
MMF0108D13	10	13	M8	350	450	70	21,53
MMF0158D13	15	13	M8	350	450	70	21,53
MMF0208D13	20	13	M8	350	450	70	21,53
MMF0258D13	25	13	M8	350	450	70	21,53
MMF0308D13	30	13	M8	350	450	70	21,53
MMF0358D13	35	13	M8	350	450	70	21,53
MMF0408D13	40	13	M8	350	450	60	21,53
MMF0458D13	45	13	M8	350	450	60	21,53
MMF0508D13	50	13	M8	350	450	60	21,53
MMF0608D13	60	13	M8	350	450	60	21,53
MMF0708D13	70	13	M8	350	450	60	21,53
MMF0808D13	80	13	M8	350	450	60	21,53
MMF0908D13	90	13	M8	350	450	60	21,53
MMF1008D13	100	13	M8	350	450	60	21,53
MMF1108D13	110	13	M8	350	450	60	21,53
MMF1208D13	120	13	M8	350	450	60	21,53

ZF - Zugfestigkeit | DF - Druckfestigkeit | BF - Biegefestigkeit

Vierteldreh Schlösser können verwendet werden, um alle Arten von Luken, Schalttafeln, Metallschränken, Maschinentüren usw. geschlossen zu halten. Sie sind einfach zu bedienen, sehr robust und ideal für den Schrank- und Maschinenbau. Wir bieten Standard-Vierteldreh Schlösser mit 10-mm-Dreieckseinsatz sowie

geeignete Schlüssel, Flügelknöpfe, Staubschutzkappen und Fingerzüge an. Vierteldreh Schlösser werden mit Kontermuttern geliefert. Weitere Schlösser und Zubehörteile sind auf Anfrage erhältlich.

### Schloss

	NL02C104C1F1835
<b>Technische Daten</b>	
Verschluss typ	Dreikant 10 / M5
Riegel [mm]	35
Tiefe [mm]	18
Durchmesser [mm]	28
Packung [Stk]	250



# Schlüssel, Flügelknopf, Staubschutz, Fingerzug



Schlüssel

Flügelknopf

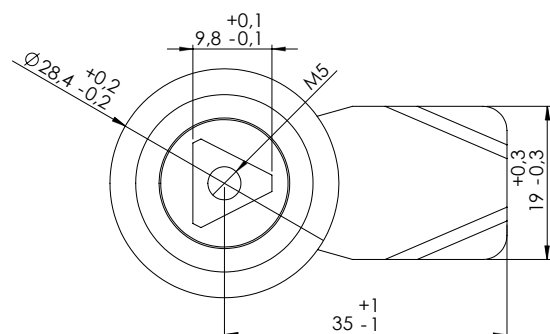
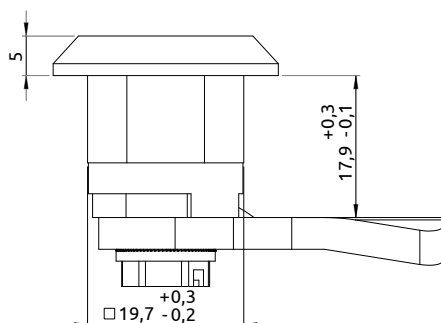
Staubschutz

Fingerzug

	NCL101ZZ003	NCL114PP004	NCL134PP001	NCL124PP001
<b>Technische Daten</b>				
für Verschluss typ	Dreikant 10	Dreikant 10	-	-
Packung [Stk]	50	500	200	250

## Abmessungen

Schloss



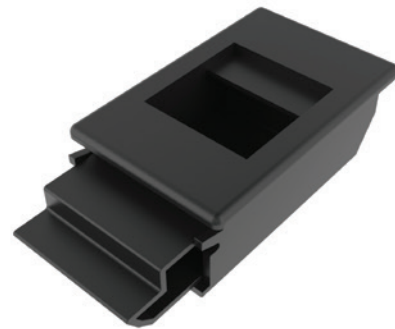
Die einrastbare Schiebeverriegelung ist eine einfache und effektive Lösung zum Verriegeln der Schranktüren und -deckel, wenn kein Verriegelungsmechanismus erforderlich ist. Die werkzeuglose Snap-In-Installation gewährleistet eine schnelle und einfache Montage.

**Schiebeverriegelung**

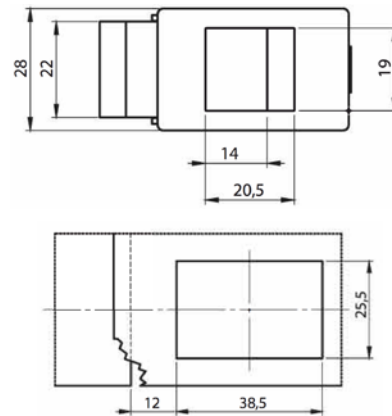
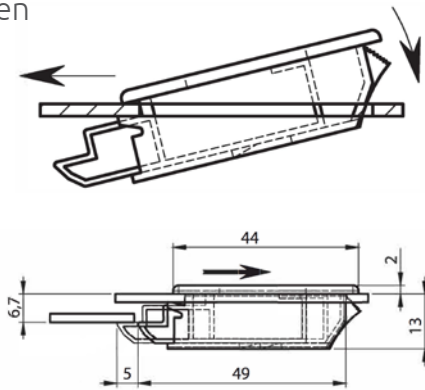
NFN004PP001

**Technische Daten**

Türstärke [mm]	0,8–2,0
Packung [Stk]	500



**Abmessungen**



**Einbaugriffe**

Einbaugriffe für Schranktüren bestehen aus glasfaserverstärktem Polyamid und sind dank der Schnappbefestigung schnell und einfach zu installieren. Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich.

**Einbaugriffe**

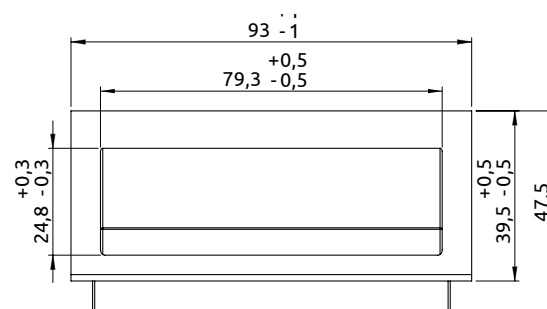
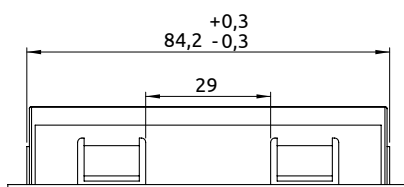
NHP0816B01

**Technische Daten**

Türstärke [mm]	0,8–1,6
Packung [Stk]	350



**Abmessungen**





Wir bieten eine Auswahl an glasfaserverstärkten Türgriffen aus Polyamid und Stahlrohr an, die für Türen und Luken von Schaltschränken und Maschinen geeignet sind. Stahlrohr-Türgriffe

bestehen aus Mittelstützen (1), Rohren unterschiedlicher Länge (2) und Endstücken (3). Bei Rohrlängen von 1000 mm und mehr ist die Verwendung einer mittleren Stütze erforderlich.

	Türgriff	Türgriff
	NHP0122B01	NHP0150B01
<b>Technische Daten</b>		
Länge L / L1 [mm]	142/122	170/150
Abmessungen H / T1 / T2 [mm]	45/7/12	54/9/14
Packung [Stk]	200	150



## Stahl-Türgriffe

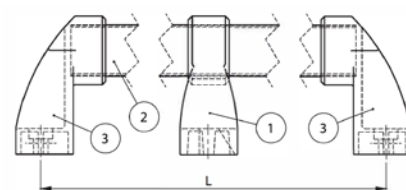
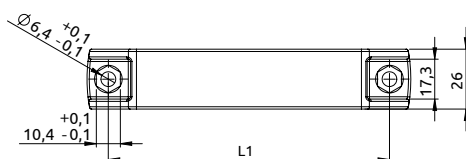
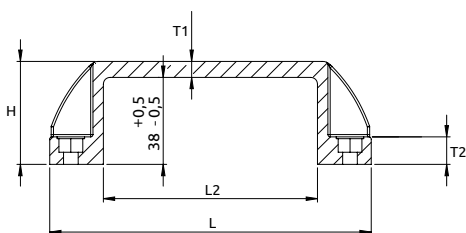
Bestellnummer	Typ	Packung [Stk]
NHP0021B01	Endstück	250
NHP0022B01	Mittelstück	250
NHP0200B01	Rohr 200 mm	70
NHP0300B01	Rohr 300 mm	45
NHP0500B01	Rohr 500 mm	25

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

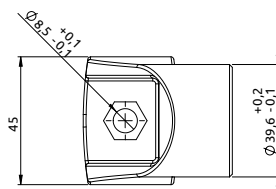
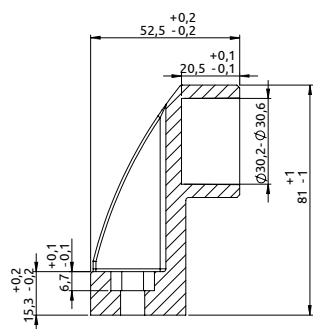


## Abmessungen

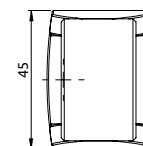
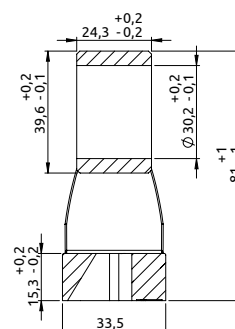
### Türgriffe



### Endstück



### Mittelstück



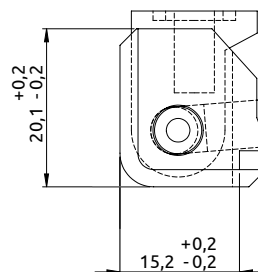
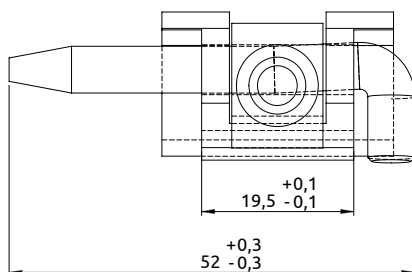
180° Scharniere sind eine einfache und effektive Möglichkeit zur Montage von Schranktüren. Die Scharniere bestehen aus Zinkdruckguss mit schwarzer Beschichtung, der Stift aus verzinktem Stahl. Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich.

**180° Scharnier**

	NE3418Z40001
<b>Technische Daten</b>	
Türstärke [mm]	1,5–2,0
Packung [Stk]	200



**Abmessungen**



**Windstopp**

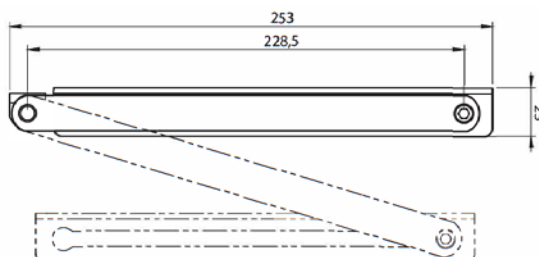
Schranktür-Windstopps sind unverzichtbares Zubehör für Schränke, die unter Außenbedingungen, insbesondere in windigen Bereichen, installiert werden, um mögliche Gefahren durch versehentliches Schließen der Schranktür zu vermeiden. Windstopps bestehen aus verzinktem Stahl, eine Edelstahlversion ist auf Anfrage erhältlich.

**Windstopp**

	NCM141ZZ001
<b>Technische Daten</b>	
Packung [Stk]	50



**Abmessungen**



Schaltplantaschen dienen zur Aufbewahrung von Dokumenten A4 oder A6 (technische Dokumentation, Auditbericht usw.) in Metall- oder Kunststoffschränken. Der Halter kann mit dem doppelseitigen Klebeband an der Schrankwand befestigt werden. Das Band ist bereits auf dem Halter vorbereitet, oder

es ist möglich, den Halter mit selbstschneidenden Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) zu montieren, da zwei ovale Öffnungen von 4,2 mm vorgestanzt sind. Der Halter besteht aus einem schlagfesten Kunststoff (PS) und wird in grau (RAL 7035) angeboten.



Schaltplantasche A6

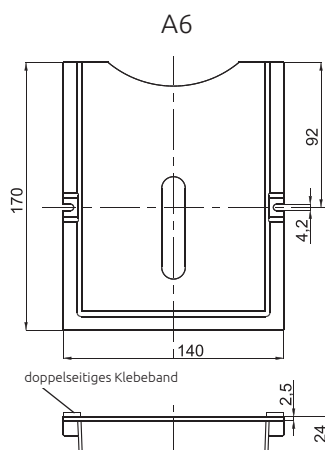
Schaltplantasche A4

grau (RAL 7035)*	●	MLE0006A26	MLE0004A26
<b>Technische Daten</b>			
Breite / Höhe / Länge [mm]		140 / 170 / 24	264 / 236 / 33
Gewicht [g]		83	132
Packung [Stk]		240	50
Material		PS (Polystyreen)	PS (Polystyreen)

\* (Auf Anfrage auch andere RAL-Farben lieferbar, Mindestmenge 300 Stück)

## Abmessungen

A6



A4

