



EDEL STAHL

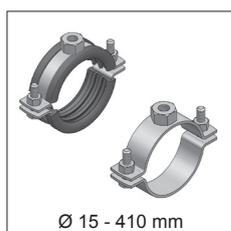
*Rohrschellen, Montageschienen
und Zubehör aus Edelstahl*

MEFA-Montagesysteme aus Edelstahl



Ø 12 - 171 mm

Rohrschelle Trabant Inox
Seite 13/2



Ø 15 - 410 mm

Edelstahlrohrschellen
Seite 13/4



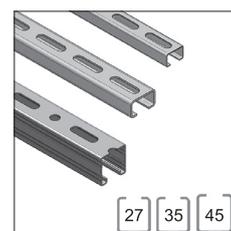
Ø 67 - 407 mm

Lüftungrohrschellen
Seite 13/8



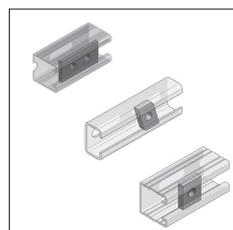
Ø 21,3 - 219,1 mm

Rundstahlbügel
Seite 13/9

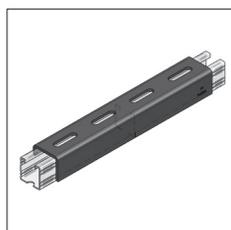


27 35 45

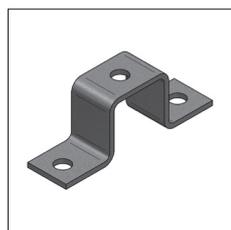
Montageschienen
Seite 13/11



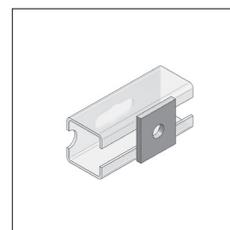
Gewindeplatten
Seite 13/11 f.



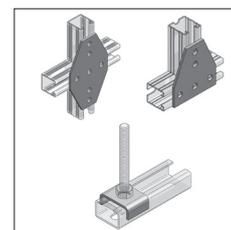
Verbindungsstück 45/45
Seite 13/13



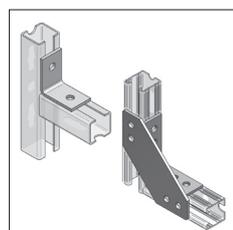
Hutprofil
Seite 13/14



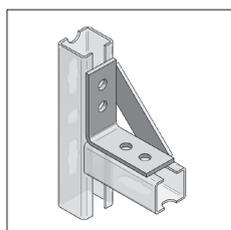
Lochplatten
Seite 13/14



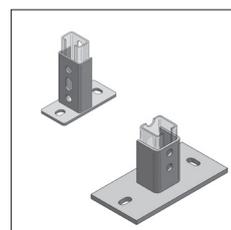
Profilhalter, Laschen
Seite 13/16



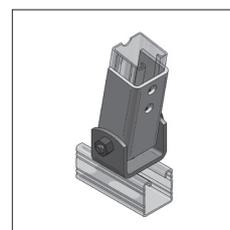
Winkel, Universalknoten
Seite 13/17



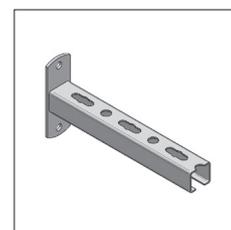
Knotendreieck 40/5
Seite 13/18



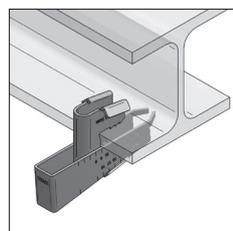
Schienenhalter
Seite 13/19



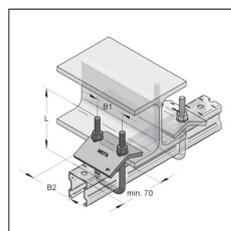
Gelenkhalter
Seite 13/19



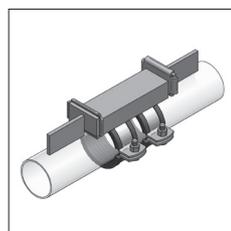
Konsolen und Streben
Seite 13/20



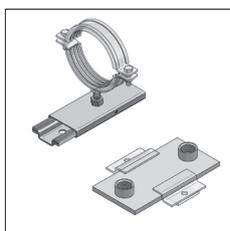
Trägerklammern
Seite 13/22



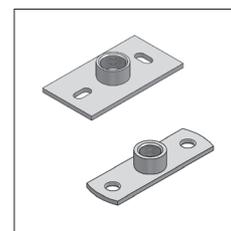
Spannbügel
Seite 13/23



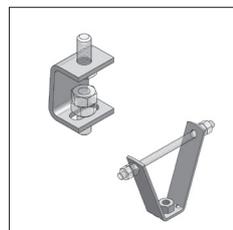
Festpunkte
Seite 13/24



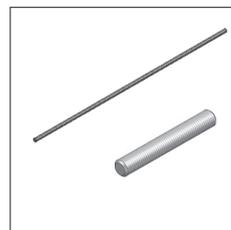
Gleitelemente
Seite 13/25



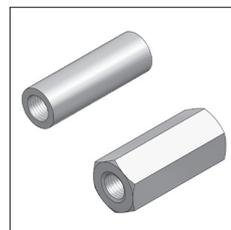
Grundplatten
Seite 13/27



Hängebügel Typ L,
Trapezblechhänger
Seite 13/28



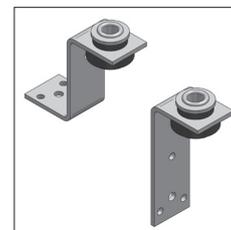
Gewindestangen,
Gewindestifte
Seite 13/29



Distanzmuffen
Seite 13/30



Schrauben und Zubehör
Seite 13/31

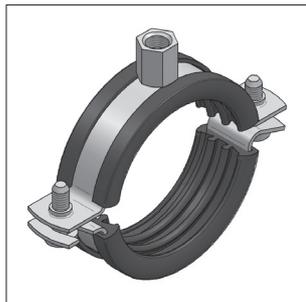


Kanalhalter
Seite 13/33

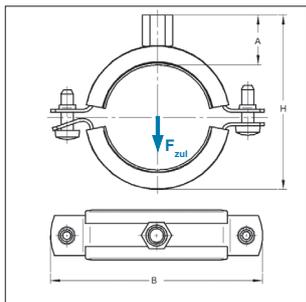
i Dübel aus Edelstahl siehe Kapitel 07

i Anzugsmomente der Verschlusschrauben bei Rohrschellen siehe Kapitel 16

Rohrschelle Trabant Inox, schallgedämmt



Rohrschelle Trabant Inox



Ausführung/Montage:

Verschluss:	Rastverschluss
Bauart:	zweiteilig
Aussen-Ø Rohr:	12 bis 168 mm
Anschluss:	M8/M10, M10/M12
Schallschutz:	nach DIN 4109

Technische Daten:

Material:	Edelstahl
Materialtyp:	V4A
Schalldämmeinlage:	Gummi TPE/ EPDM
Temperaturbeständigkeit:	- 35 °C bis + 100 °C
Dämmstärke:	4,5 mm

Anschluss: Stufengewinde M8/M10

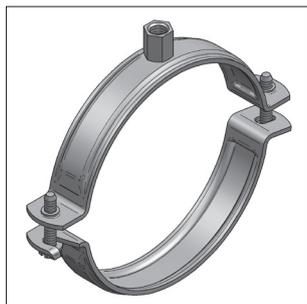
Spannbereich		Material	Verschluss- schraube	max. zul. Last F _{zul} [kN]	H (min-max) [mm]	A [mm]	B [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Gummi	Artikel-Nr.
[mm]	[Zoll]	[mm]									
12 - 15		20x1,0	M6	0,40	40-43	22,0	59	0,051	100		051003015
16 - 20	3/8	20x1,0	M6	0,40	43-48	22,0	64	0,054	100		051003020
21 - 25	1/2	20x1,0	M6	0,40	48-53	22,0	69	0,059	100		051003025
26 - 30	3/4	20x1,0	M6	0,40	53-58	22,0	74	0,063	100		051003030
32 - 37	1	20x1,0	M6	0,40	60-65	22,0	81	0,068	100		051003037
42 - 46	1 1/4	20x1,5	M6	0,60	71-75	22,5	92	0,096	50		051003046
48 - 52	1 1/2	20x1,5	M6	0,60	76-81	22,5	98	0,103	50		051003052
54 - 58		20x1,5	M6	0,60	82-87	22,5	104	0,110	50		051003058
60 - 65	2	20x1,5	M6	0,60	88-94	22,5	111	0,117	50		051003065
70 - 76		25x1,5	M6	0,70	99-105	22,5	121	0,151	50		051003076
85 - 90	3	25x2,0	M6	1,00	116-121	23,5	138	0,206	50		051003090

Anschluss: Stufengewinde M10/M12

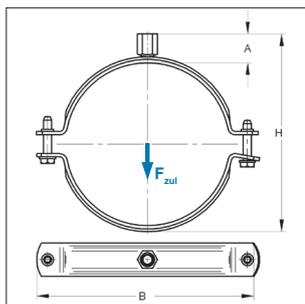
Spannbereich		Material	Verschluss- schraube	max. zul. Last F _{zul} [kN]	H (min-max) [mm]	A [mm]	B [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Gummi	Artikel-Nr.
[mm]	[Zoll]	[mm]									
98 - 102		25x2,5	M6	2,50	132-136	27,0	154	0,264	50		051003102
108 - 114	4	25x2,5	M6	2,50	142-148	27,0	166	0,289	50		051003114
132 - 136		25x2,5	M6	2,50	168-172	27,0	188	0,347	25		051003136
137 - 141	5	25x2,5	M6	2,50	173-177	27,0	193	0,356	25		051003141
159 - 163		25x2,5	M6	2,50	195-199	27,0	215	0,401	25		051003163
164 - 168	6	25x2,5	M6	2,50	200-204	27,0	220	0,416	25		051003168

Hinweis: Die max. zul. Last wurde unter Anwendung statistischer Methoden aus den Bruchlasten und unter Einhaltung einer max. zul. Verformung von 1,5 mm bzw. 2% des max. spannbaeren Rohrdurchmessers ermittelt.

■ Rohrschelle Trabant Inox



Rohrschelle Trabant inox



Ausführung/Montage:

Verschluss: Rastverschluss
 Bauart: zweiteilig
 Aussen-Ø Rohr: 21 bis 122 mm
 Anschluss: M8/M10

Technische Daten:

Material: Edelstahl
 Materialtyp: V4A

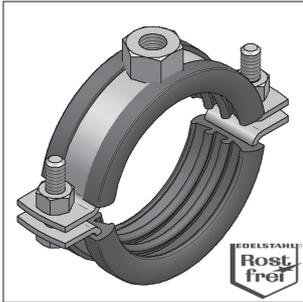
Anschluss: Stufengewinde M8/M10

Spannbereich [mm]	Material [mm]	Verschluss- schraube	max. zul. Last F_{zul} [kN]	H (min-max) [mm]	A [mm]	B [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.
21 - 24	20x1,0	M6	0,40	40-43	17,5	59	0,045	100	051005024
25 - 29	20x1,0	M6	0,40	44-48	17,5	64	0,047	100	051005029
30 - 34	20x1,0	M6	0,40	49-53	17,5	69	0,050	100	051005034
35 - 39	20x1,0	M6	0,40	54-58	17,5	74	0,053	100	051005039
41 - 48	20x1,0	M6	0,40	60-67	17,5	81	0,055	100	051005048
51 - 55	20x1,5	M6	0,60	71-75	18,0	92	0,080	50	051005055
57 - 61	20x1,5	M6	0,60	77-81	18,0	98	0,086	50	051005061
63 - 67	20x1,5	M6	0,60	83-87	18,0	104	0,090	50	051005067
69 - 74	20x1,5	M6	0,60	89-94	18,0	111	0,095	50	051005074
76 - 85	25x1,5	M6	0,70	99-105	18,0	121	0,122	50	051005085
84 - 90	25x1,5	M6	0,70	104-110	18,0	126	0,126	50	051005090

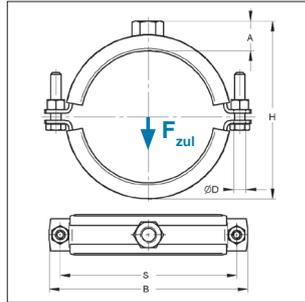
Anschluss: Stufengewinde M10/12

106 - 110	25x2,5	M6	2,50	132-136	22,5	154	0,225	50	051005110
114 - 122	25x2,5	M6	2,50	140-148	22,5	166	0,246	50	051005122
129 - 133	25x2,5	M6	2,50	156-160	22,5	177	0,276	25	051005133
139 - 144	25x2,5	M6	2,50	166-171	22,5	188	0,294	25	051005144
167 - 171	25x2,5	M6	2,50	194-198	22,5	215	0,337	25	051005171

Edelstahlrohrschelle, schallgedämmt



Edelstahlrohrschelle
schallgedämmt



Ausführung/Montage:

Verschluss:	Schraubverschluss
Bauart:	zweiteilig
Aussen-Ø Rohr:	15 - 410 mm
Anschluss:	M8, M10, M12, M16, ohne Anschluss
Schallschutz:	nach DIN 4109
Sonderanfertigungen:	auf Anfrage
Lieferzeit für Sonderanfertigungen:	5 Arbeitstage ab Werk

Technische Daten:

Material:	Edelstahl
Materialtyp:	V4A V2A
Schalldämmeinlage:	Gummi TPE Silikon (auf Anfrage)
Temperaturbeständigkeit:	- 35 °C bis + 100 °C - 50 °C bis + 250 °C
Dämmstärke:	
bis Schellen-Ø 45 mm	3,5 mm
ab Schellen-Ø 47 mm	6,0 mm

- Sondergrößen und weitere Anschlussgewinde auf Anfrage lieferbar -

Anschluss: Gewinde M8

Spannbereich		Material		Verschluss- Schraube	max. zul. Last F _{zul}	H (min-max)	mit Schalldämmeinlage Gummi					V4A	V2A	
[mm]	[Zoll]	[mm]			[kN]	[mm]	A	B	S	ØD	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
							[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/St]	[St]		
15 - 20	3/8	20x1,5	M6	0,75	31 - 35	11	56	43	6,5	0,060	50	0498174	0468174	
21 - 25	1/2	20x1,5	M6	0,75	36 - 40	11	61	48	6,5	0,064	50	0498175	0468175	
26 - 30	3/4	20x1,5	M6	0,75	41 - 45	11	66	53	6,5	0,069	50	0498176	0468176	
31 - 34	1	20x1,5	M6	0,75	46 - 50	11	72	59	6,5	0,072	50	0498177	0468177	
35 - 40		20x1,5	M6	0,75	51 - 56	11	78	65	6,5	0,077	50	0498178	0468178	
41 - 45	1 1/4	20x1,5	M6	0,75	58 - 65	11	86	73	6,5	0,084	50	0498179	0468179	

Anschluss: Gewinde M10

Spannbereich		Material		Verschluss- Schraube	max. zul. Last F _{zul}	H (min-max)	mit Schalldämmeinlage Gummi					V4A	V2A	
[mm]	[Zoll]	[mm]			[kN]	[mm]	A	B	S	ØD	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
							[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/St]	[St]		
47 - 52	1 1/2	20x2,0	M6	0,95	69 - 74	16	96	82	6,5	0,126	50	0498210	0468210	
53 - 57		20x2,0	M6	0,95	75 - 79	16	101	88	6,5	0,134	50	0498211	0468211	
58 - 64	2	20x2,0	M6	0,95	80 - 86	16	108	94	6,5	0,144	50	0498212	0468212	
65 - 70		20x2,0	M6	0,95	87 - 92	16	114	101	6,5	0,152	50	0498213	0468213	
72 - 80	2 1/2	20x2,0	M6	0,95	94 - 102	16	123	110	6,5	0,162	50	0498214	0468214	
82 - 90	3	20x2,0	M6	0,95	104 - 112	16	134	120	6,5	0,175	50	0498215	0468215	
93 - 100		20x2,0	M6	0,95	115 - 122	16	144	130	6,5	0,189	50	0498216	0468216	
102 - 107		20x2,0	M6	0,95	124 - 129	16	152	138	6,5	0,199	50	0498217	0468217	
108 - 116	4	20x2,0	M6	0,95	130 - 138	16	160	147	6,5	0,210	50	0498218	0468218	

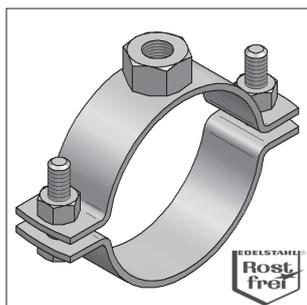
Edelstahlrohrschele, schallgedämmt

Anschluss: Gewinde M12				mit Schalldämmeinlage Gummi								V4A	V2A
Spannbereich		Material	Verschluss-Schraube	max. zul Last	H (min-max)	A	B	S	ØD	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
[mm]	[Zoll]	[mm]		F _{zul} [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/St]	[St]		
102 - 107		25x3,0	M8	1,75	129-134	20	171	150	9	0,368	50	0490317	0460317
108 - 116	4	25x3,0	M8	1,75	135-143	20	179	158	9	0,383	50	0490318	0460318
119 - 127		25x3,0	M8	1,75	146-154	20	190	169	9	0,408	50	0496319	0466319
128 - 132		25x3,0	M8	1,75	155-159	20	197	176	9	0,425	50	0496320	0466320
133 - 141	5	25x3,0	M8	1,75	160-168	20	205	184	9	0,438	50	0496321	0466321
142 - 149		25x3,0	M8	1,75	169-176	20	213	192	9	0,459	50	0496322	0466322
150 - 158		25x3,0	M8	1,75	177-185	20	222	201	9	0,476	50	0496323	0466323
159 - 163		25x3,0	M8	1,75	186-190	20	228	207	9	0,499	50	0496324	04663241
164 - 168	6	25x3,0	M8	1,75	191-195	20	233	212	9	0,504	50	0496325	04663242

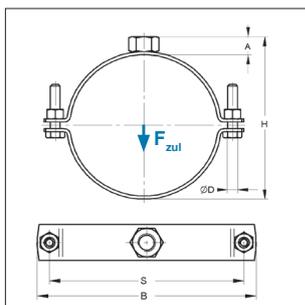
Anschluss: Gewinde M16				mit Schalldämmeinlage Gummi									
Spannbereich		Material	Verschluss-Schraube	max. zul Last	H (min-max)	A	B	S	ØD	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
[mm]	[Zoll]	[mm]		F _{zul} [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/St]	[St]		
174 - 182		35x4,0	M10	4,00	204-212	24	265	236	11	1,015	1	0490426	0462426
192 - 200		35x4,0	M10	4,00	222-230	24	285	255	11	1,087	1	0490428	0462428
201 - 205		35x4,0	M10	4,00	231-235	24	290	261	11	1,123	1	0490429	0462429
206 - 214		35x4,0	M10	4,00	236-244	24	298	269	11	1,142	1	0490430	0462430
215 - 225	8	35x4,0	M10	4,00	255-265	24	309	280	11	1,177	1	0490431	0462431
241 - 248		35x4,0	M10	4,00	281-288	24	332	303	11	1,289	1	0492434	0462434
250 - 257		35x4,0	M10	4,00	280-287	24	341	312	11	1,322	1	0492435	0462435
272 - 277	10	35x4,0	M10	4,00	302-307	24	362	333	11	1,408	1	0492438	0462438

Ohne Anschlussgewinde, ohne Verschluss-Schrauben				mit Schalldämmeinlage Gummi									
Spannbereich		Material	Verschluss-Schraube	max. zul Last	H (min-max)	A	B	S	ØD	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
[mm]	[Zoll]	[mm]		F _{zul} [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/St]	[St]		
321 - 325	12	50x5,0	-	9,00	341-345	-	414	382	17	2,510	1	0494046	0464046
351 - 360	14	50x5,0	-	9,00	371-380	-	448	416	17	2,713	1	0494051	0464051
361 - 370		50x5,0	-	9,00	389-390	-	458	426	17	2,797	1	0494052	0464052
401 - 410	16	50x5,0	-	9,00	421-430	-	498	466	17	3,051	1	0494056	0464056

Edelstahlrohrschelle



Edelstahlrohrschelle



Ausführung/Montage:

Verschluss:	Schraubenverschluss
Bauart:	zweiteilig
Aussen-Ø Rohr:	15 - 410 mm
Anschluss:	M8, M10, M12, M16, ohne Anschluss
Sonderanfertigungen:	auf Anfrage
Lieferzeit für Sonderanfertigungen:	5 Arbeitstage ab Werk

Technische Daten:

Material:	Edelstahl
Materialtyp:	V4A V2A

- Sondergrößen und weitere Anschlussgewinde auf Anfrage lieferbar -

Anschluss: Gewinde M8

Spannbereich		Material	Verschluss-Schraube	max. zul. Last F_{zul} [kN]	H (min-max) [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	ØD [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
15 - 20	3/8	20x1,5	M6	0,80	25 - 30	8	49	36	6,5	0,051	50	0499175	0469175
21 - 25	1/2	20x1,5	M6	0,80	31 - 35	8	56	43	6,5	0,054	50	0499176	0469176
26 - 30	3/4	20x1,5	M6	0,80	36 - 40	8	61	48	6,5	0,058	50	0499177	0469177
31 - 35	1	20x1,5	M6	0,80	41 - 45	8	66	53	6,5	0,060	50	0499178	0469178
36 - 40		20x1,5	M6	0,80	46 - 50	8	72	59	6,5	0,064	50	0499171	0469171
41 - 46	1 ^{1/4}	20x1,5	M6	0,80	51 - 56	8	78	65	6,5	0,068	50	0499179	0469170

Anschluss: Gewinde M10

48 - 55	1 ^{1/2}	20x2,0	M6	1,50	60 - 67	10	87	74	6,5	0,097	50	0499210	0469210
57 - 62	2	20x2,0	M6	1,50	69 - 74	10	96	82	6,5	0,103	50	0499212	0469212
63 - 67		20x2,0	M6	1,50	75 - 79	10	101	88	6,5	0,110	50	0499211	0469211
68 - 74		20x2,0	M6	1,50	80 - 86	10	108	94	6,5	0,115	50	0499213	0469213
75 - 80	2 ^{1/2}	20x2,0	M6	1,50	87 - 92	10	114	101	6,5	0,118	50	0499214	0469214
82 - 90	3	20x2,0	M6	1,50	94 - 102	10	113	110	6,5	0,127	50	0499215	0469215
92 - 100		20x2,0	M6	1,50	104 - 112	10	134	120	6,5	0,135	50	0499216	0469216
103 - 110		20x2,0	M6	1,50	115 - 122	10	144	131	6,5	0,144	50	0499217	0469217
112 - 117	4	20x2,0	M6	1,50	124 - 129	10	152	138	6,5	0,151	50	0499218	0469218

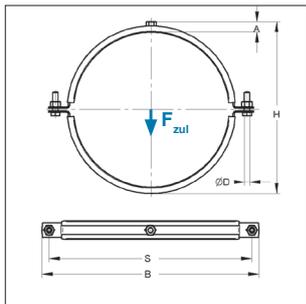
Edelstahlrohrschelle

Anschluss: Gewinde M12											V4A	V2A	
Spannbereich	Material	Verschluss-Schraube	max. zul. Last F_{zul} [kN]	H (min-max) [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	ØD [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
[mm]	[Zoll]	[mm]											
103 - 110		25x3,0	M8	3,20	120-127	14	163	142	9,0	0,295	50	0491317	0461317
112 - 117	4	25x3,0	M8	3,20	129-134	14	171	150	9,0	0,313	50	0491318	0461318
118 - 126		25x3,0	M8	3,20	135-143	14	179	158	9,0	0,321	50	0497319	0467319
129 - 137		25x3,0	M8	3,20	146-154	14	190	169	9,0	0,339	50	0497320	0467320
138 - 142	5	25x3,0	M8	3,20	155-159	14	197	176	9,0	0,356	50	0497321	0467321
143 - 151		25x3,0	M8	3,20	160-168	14	205	184	9,0	0,367	50	0497322	0467322
152 - 159		25x3,0	M8	3,20	169-176	14	213	192	9,0	0,379	50	0497323	0467323
160 - 168	6	25x3,0	M8	3,20	177-185	14	222	201	9,0	0,397	50	0497324	0467324
Anschluss: Gewinde M16													
169 - 173		35x4,0	M10	7,20	192-196	19	247	218	11,0	0,815	1	04934251	04634251
174 - 178		35x4,0	M10	7,20	197-201	19	252	223	11,0	0,831	1	04934252	04634252
193 - 200		35x4,0	M10	7,20	216-223	19	274	245	11,0	0,905	1	0493428	0463428
202 - 210		35x4,0	M10	7,20	225-233	19	284	255	11,0	0,933	1	0493429	0463429
211 - 215		35x4,0	M10	7,20	234-238	19	290	261	11,0	0,955	1	0493430	0463430
216 - 224	8	35x4,0	M10	7,20	239-247	19	298	269	11,0	0,972	1	0493431	0463431
244 - 250		35x4,0	M10	7,20	267-273	19	324	295	11,0	1,068	1	0493434	0463434
251 - 258		35x4,0	M10	7,20	274-281	19	332	303	11,0	1,093	1	0493435	0463435
272 - 280	10	35x4,0	M10	7,20	295-303	19	354	325	11,0	1,160	1	0493438	0463438
Ohne Anschlussgewinde, ohne Verschluss-Schrauben													
321 - 325	12	50x5,0	-	13,00	331-335	-	404	372	17,0	2,100	1	0495046	0465046
356 - 360	14	50x5,0	-	13,00	366-370	-	439	407	17,0	2,300	1	0495051	0465051
361 - 370		50x5,0	-	13,00	371-380	-	448	416	17,0	2,327	1	0495052	0465052
401 - 410	16	50x5,0	-	13,00	411-420	-	488	456	17,0	2,556	1	0495056	0465056

Edelstahlrohrschelle für Lüftungsrohre



Edelstahlrohrschelle
für Lüftungsrohre



Ausführung/Montage:

Verschluss: Schraubenverschluss

Bauart: zweiteilig

Nennweite: 63 - 400 mm

Anschluss: M8

Schallschutz: nach DIN 4109

Sonderanfertigungen: auf Anfrage

Lieferzeit für

Sonderanfertigungen: 5 Arbeitstage ab Werk

Technische Daten:

Material: Edelstahl

Materialtyp: V2A

Schalldämmeinlage: Gummi TPE Silikon (auf Anfrage)

Temperaturbeständigkeit: - 35 °C bis + 100 °C - 50 °C bis + 250 °C

Dämmstärke: 6 mm 6 mm

- Sondergrößen und weitere Anschlussgewinde auf Anfrage lieferbar -

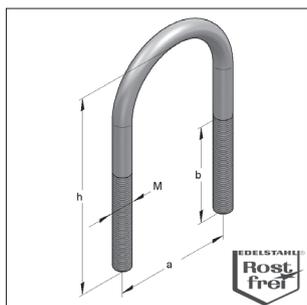
Anschluss: Gewinde M8

mit Schalldämmeinlage Gummi

V2A

Typ	Aussen-Ø Rohr	Material	Verschluss- Schraube	max. zul. Last F _{zul} [kN]	H	A	B	S	ØD	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.
[DN]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/St]	[St]	
63	67	20x2,0	M6	1,0	91	15,0	117	104	6,5	0,145	50	0468113
71	75	20x2,0	M6	1,0	99	15,0	126	113	6,5	0,155	50	0468114
80	84	20x2,0	M6	1,0	108	15,0	135	122	6,5	0,168	50	0468115
90	94	20x2,0	M6	1,0	118	15,0	146	133	6,5	0,185	50	0468116
100	105	20x2,0	M6	1,0	129	15,0	156	143	6,5	0,192	50	0468117
112	117	20x2,0	M6	1,0	141	15,0	168	155	6,5	0,200	50	0468118
125	130	20x2,0	M6	1,0	154	15,0	201	181	8,4	0,226	50	0468120
140	145	20x2,0	M8	1,0	169	15,0	216	196	8,4	0,265	50	0468122
150	155	20x2,0	M8	1,0	179	15,0	226	206	8,4	0,305	50	0468123
160	165	20x2,0	M8	1,0	189	15,0	236	216	8,4	0,316	50	0468124
180	185	20x2,0	M8	1,0	209	15,0	256	236	8,4	0,359	1	0468127
200	205	20x2,0	M8	1,0	229	15,0	281	261	8,4	0,387	1	0468129
224	229	20x2,0	M8	1,0	253	15,0	302	282	8,4	0,423	1	0468132
250	255	20x2,0	M8	1,0	279	15,0	328	308	8,4	0,458	1	0468135
280	285	20x2,0	M8	1,0	309	15,0	358	338	8,4	0,498	1	0468140
300	307	20x2,0	M8	1,0	331	15,0	378	358	8,4	0,513	1	0468143
315	322	20x2,0	M8	1,0	346	15,0	386	366	8,4	0,556	1	0468146
355	362	20x2,0	M8	1,0	386	15,0	433	413	8,4	0,613	1	0468152
400	407	20x2,0	M8	1,0	431	15,0	481	461	8,4	0,680	1	0468156

Rundstahlbügel, ohne Muttern



Rundstahlbügel

Ausführung/Montage:

geeignet für:

- Direktmontage von Rohrleitungen auf Stahlträgern
- Durchsteckmontage in Montageschienen
- Sprinkler- und VdS-Anlagen
- Führungshalterung - Verwendung von 2 Muttern und 2 U-Scheiben
- Festlager - Verwendung von 4 Muttern und 4 Unterlegscheiben

benötigtes Zubehör: Muttern, Unterlegscheiben

Technische Daten:

Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A

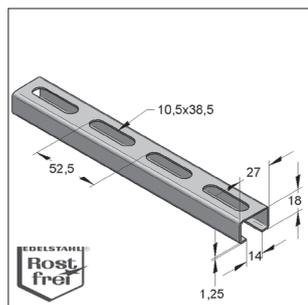
Für max. Profilhöhe 40 mm

Bezeichnung	Nennweite [DN]	Gewinde M	Rohr- Ø		a [mm]	h [mm]	b [mm]	Innen-Ø [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A
			[mm]	[Zoll]							Artikel-Nr.
Rundstahlbügel	15	M8	21,3	1/2	30	80	65	22	0,060	1	0506022
Rundstahlbügel	20	M8	25,0		35	80	65	27	0,061	1	0506027
Rundstahlbügel	25	M8	26,9	3/4							
Rundstahlbügel	25	M8	30,0		42	90	65	34	0,068	1	0506034
Rundstahlbügel	32	M8	33,7	1							
Rundstahlbügel	32	M8	38,0		51	100	70	43	0,076	1	0506042
Rundstahlbügel	40	M8	42,4	1 1/4							
Rundstahlbügel	40	M8	44,5		57	105	70	49	0,081	1	0506048
Rundstahlbügel	50	M10	48,3	1 1/2							
Rundstahlbügel	50	M10	57,0		71	120	70	61	0,147	1	0506060
Rundstahlbügel	65	M10	60,3	2							
Rundstahlbügel	65	M10	76,1	2 1/2	87	135	70	77	0,167	1	0506076
Rundstahlbügel	80	M10	88,9	3	100	150	70	90	0,188	1	0506089

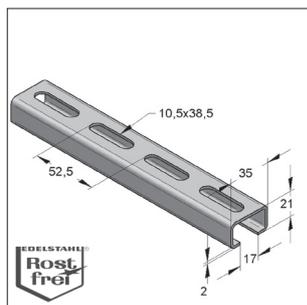
Für max. Profilhöhe 60 mm

Rundstahlbügel	100	M12	108,0		121	190	95	109	0,337	1	0506108
Rundstahlbügel	100	M12	114,3	4	126	195	95	114	0,347	1	0506114
Rundstahlbügel	125	M12	133,0		146	215	95	134	0,385	1	0506133
Rundstahlbügel	125	M12	139,7	5	152	220	95	140	0,394	1	0506140
Rundstahlbügel	150	M12	159,0		172	240	95	160	0,432	1	0506159
Rundstahlbügel	150	M12	168,3	6	180	250	95	168	0,450	1	0506168
Rundstahlbügel	200	M12	219,1	8	233	300	95	221	0,546	1	0506219

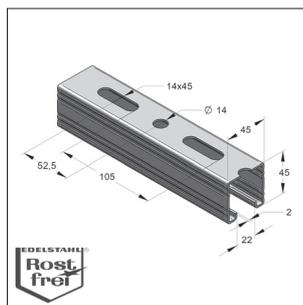
Montageschienen ungezahnt, gelocht



Montageschiene 27/18



Montageschiene 35/21



Montageschiene 45/45

Ausführung/Montage:

Doppelschienen sind gelocht und verschweißt

Schutzkappen: siehe Katalog Kapitel 2

Technische Daten:

Material: Edelstahl

Materialtyp: V4A

V2A

Montageschiene C-Profil 27/18

Bezeichnung	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	Bund [m]	VPE [m]	V4A	V2A
					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
27/18/1,25	0,61	2	800	20	0800150	0800050

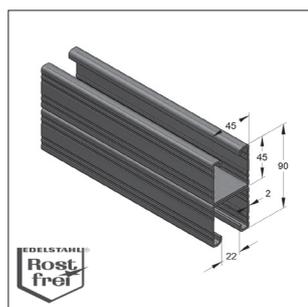
Montageschiene C-Profil 35/21

35/21/2,0	1,21	3	1080	18	0800151	0800051
-----------	------	---	------	----	---------	---------

Montageschiene C-Profil 45/45

45/45/2,0	2,50	6	240	30	080015501	080005501
-----------	------	---	-----	----	-----------	-----------

Montageschiene doppelt ungezahnt, gelocht



Montageschiene doppelt 45/80

Ausführung/Montage:

Doppelschienen sind gelocht und verschweisst

Schutzkappen: siehe Katalog Kapitel 2

Technische Daten:

Material: Edelstahl

Materialtyp: V4A

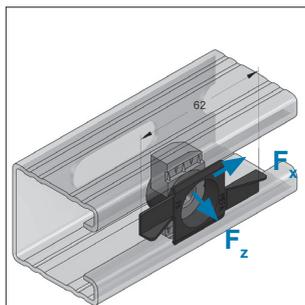
V2A

Montageschiene C-Profil 45/80

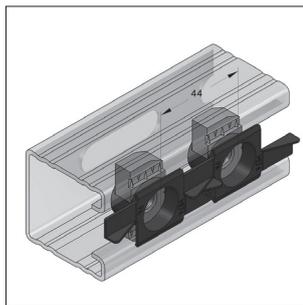
Bezeichnung	Gewicht [kg/m]	Länge [m]	Bund [m]	VPE [m]	V4A	V2A
					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
D 45/90/2,0	4,99	6	120	24	080017001	080007001

Technische Übersicht Montageschienen Edelstahl ab Seite 13/34

Stex 45 Montageplatte MP-X



Stex 45 Montageplatte MP-X

zwei Stex MP-X zusammen-
geschoben ergibt Lochmaß 44mm

Ausführung/Montage:

Schienentyp: 45/45, 45/90
 Befestigungsart: Pressverbindung und
 Scherlochverbindung
 Einsatzgebiet: Verbindungsbauteile
 benötigtes Zubehör: Sechskantschraube

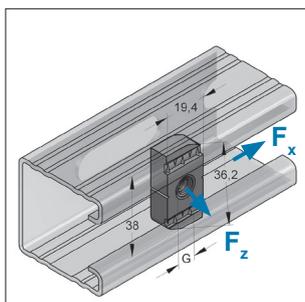
Technische Daten:

Material: Edelstahl/Polyamid
 Materialtyp: V4A

Belastungsangaben siehe Liste ab Seite 13/15

Bezeichnung	Gewicht [kg/m]	VPE [St]	Artikel-Nr.
Stex Montageplatte MP-X M8	0,049	30	0481600
Stex Montageplatte MP-X M10	0,047	30	0481601
Stex Montageplatte MP-X M12	0,045	30	0481602

Zahnplatte S



Zahnplatte S

Ausführung/Montage:

Schienentyp: 45/45, 45/90
 Befestigungsart: Pressverbindung und
 Scherlochverbindung
 Einsatzgebiet: Verbindungsbauteile, Rohrschellen-
 befestigung
 benötigtes Zubehör: Sechskantschraube, Gewindestift bzw. -stange
 Unterlegscheibe und Sechskantmutter

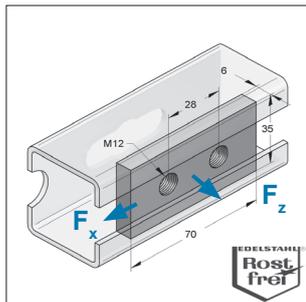
Technische Daten:

Material: Edelstahl
 Materialtyp: V4A

Belastungsangaben siehe Liste ab Seite 13/15

Bezeichnung	Gewinde	Abmessung L x B x S [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.
Zahnplatte S	M8	36 x 20 x 8	0,047	50	0481615
Zahnplatte S	M10	36 x 20 x 8	0,045	50	0481616
Zahnplatte S	M12	36 x 20 x 8	0,043	50	0481617

Gewindeplatte 2-Loch



2-Loch Gewindeplatte

Ausführung/Montage:

Schienentyp: C-Profil 45
 Befestigungsart: gleitfeste Verbindungen und Scherlochverbindungen
 Einsatzgebiet: Verbindungsbauteile, Befestigung im Profilboden
 benötigtes Zubehör: Sechskantschraube, Unterlegscheibe, Sechskantmutter

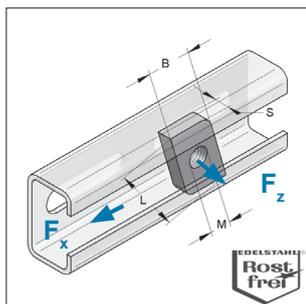
Technische Daten:

Material: Edelstahl
 Materialtyp: V2A
 V4A

Belastungsangaben siehe Liste ab Seite 13/15

Bezeichnung	Abmessung L x B x S [mm]	Gewinde	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A	V2A
					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Gewindeplatte 2-Loch	35x70x6,0	M12	0,110	1	0481610	0480610

Gewindeplatte



Gewindeplatte

Ausführung/Montage:

Schienentyp: 27/18, 35/21, 45/40, 45/80
 Befestigungsart: gleitfeste Verbindungen und Scherlochverbindungen
 benötigtes Zubehör: Sechskantschraube, Gewindestift bzw. -stange, Unterlegscheibe, Sechskantmutter

Technische Daten:

Material: Edelstahl
 Materialtyp: V4A

* Belastungsangaben siehe Liste ab Seite 13/15

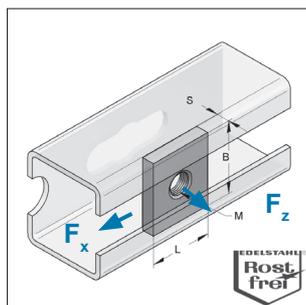
Für Montageschienen 27/18

Bezeichnung	Gewinde M	Abmessung L x B x S [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A	
					Artikel-Nr.	
Gewindeplatte	28x15	M8	24x13x4	0,008	50	07507508

Für Montageschienen 35/21

Gewindeplatte	38x17	M8	35x18x6	0,024	50	07507708
Gewindeplatte	38x17	M10	35x18x6	0,023	50	07507710
Gewindeplatte	38x17	M12	35x18x6	0,022	50	07507712

■ Gewindeplatten Vierkant



Gewindeplatte Vierkant

Ausführung/Montage:

Schiennentyp: 27/18, 35/21, 45/40, 45/80
 Befestigungsart: gleitfeste Verbindungen und Scherlochverbindungen
 Einsatzgebiet: Verbindungsbauteile, Befestigung im Profilboden
 benötigtes Zubehör: Sechskantschraube, Gewindestift bzw. -stange, Unterlegscheibe, Sechskantmutter

Technische Daten:

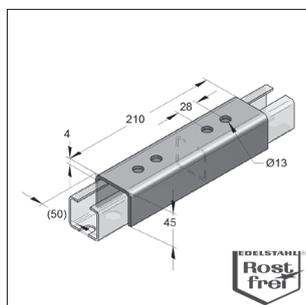
Material: Edelstahl
 Materialtyp: V4A
 V2A

* Belastungsangaben siehe Liste ab Seite 13/15

Für Montageschienenbreite 27 und 35 mm					V4A	V2A
Bezeichnung	Abmessung L x B x S [mm]	Gewinde G	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Gewindeplatte Vierkant	30x22x5,0	M8	0,025	100	0750838	0750818
Gewindeplatte Vierkant	30x22x5,0	M10	0,025	100	0750840	0750820
Gewindeplatte Vierkant	30x22x5,0	M12	0,024	100	0750842	0750822

Für Montageschienenbreite 35 und 45 mm					V4A	V2A
Bezeichnung	Abmessung L x B x S [mm]	Gewinde G	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Gewindeplatte Vierkant	35x30x5,0	M8	0,041	50	0481611	0480611
Gewindeplatte Vierkant	35x30x6,0*	M10	0,048	50	0481612	0480612
Gewindeplatte Vierkant	35x30x6,0*	M12	0,047	50	0481613	0480613
Gewindeplatte Vierkant	35x30x6,0	M16	0,043	50	0481614	0480614

■ Verbindungsstück 45/45

Verbindungsstück für
Edelstahlschienen

Ausführung/Montage:

Schiennentyp: C-Profil 45
 Einsatzgebiet: für die Verbindung bzw. Verlängerung von C-Profilen der Schienenbreite 45

Technische Daten:

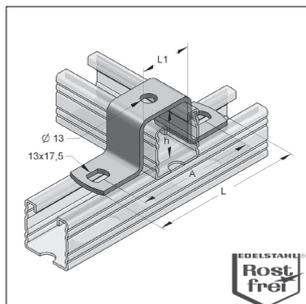
Material: Edelstahl
 Materialtyp: V2A

empfohlenes Zubehör: 2 x Gewindeplatte 2-Loch
 4 x Sechskantschraube M12 x 25
 4 x U-Scheiben 13,0 x 24,0 x 2,5

Hinweis: Bei Doppelprofilen sind zwei Verbindungsstücke zu verwenden.

Für Montageschienenbreite 45							V2A
Bezeichnung	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Materialstärke [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.
Verbindungsstück 45/40	39,7	50	350	5	1,04	1	048162001

Hutprofil



Hutprofil

Ausführung/Montage:

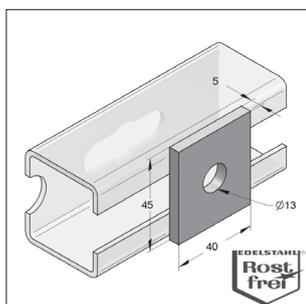
Schienentyp: C-Profil 45
Einsatzgebiet: Verbindung von Montageschienen

Technische Daten:

Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A

Bezeichnung	für Montage- schienen	L	A	L1	h	max. zul. Last F_z [kN]	Material- stärke	Gewicht	VPE	V4A	
										[mm]	[mm]
Hutprofil 45	45/45	134	105	46	45	3,5	4	0,229	1		0481626

Lochplatte



Lochplatte

Ausführung/Montage:

Schienentyp: C-Profil 45

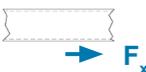
Technische Daten:

Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

Bezeichnung	Abmessung [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A		V2A	
				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
Lochplatte	45 x 40 x 5	0,068	1	0481401	0480401		

Zulässige Nutzlasten

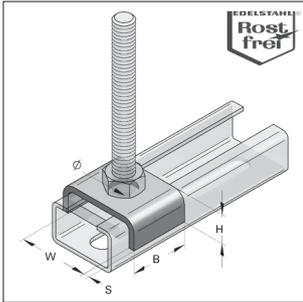
in Kombination mit Gewindeplatte 2-Loch V2A/V4A, Gewindeplatte V4A, Gewindeplatte 4-Kt. V2A/V4A
Globaler Sicherheitsbeiwert $\gamma = 2$

Montageschiene V2A/V4A	Gewindeplatte 2-Loch V2A/V4A		
			M12
	F_z [kN]	F_x [kN]	Anzugsmoment [Nm]
45/40/2,5	14,00	2,10	60
45/80/2,5 D	14,00		

Montageschiene V2A/V4A	Gewindeplatte 40x22 V4A			
			M10	M12
	F_z [kN]	F_x [kN]	Anzugsmoment [Nm]	Anzugsmoment [Nm]
45/40/2,5	9,00	1,40	50	60
45/80/2,5 D	9,00			

Montageschiene V2A/V4A	Gewindeplatte 4-Kt. 35x30x6 V2A/V4A			
			M10	M12
	F_z [kN]	F_x [kN]	Anzugsmoment [Nm]	Anzugsmoment [Nm]
45/40/2,5	7,00	1,00	50	60
45/80/2,5 D	7,00			

Profilhalter



Profilhalter

Ausführung/Montage:

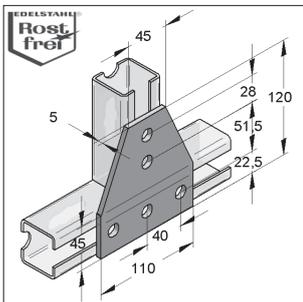
Schientyp: C-Profil 27, 35 und 45
Einsatzgebiet: Verbindung von Montageschienen

Technische Daten:

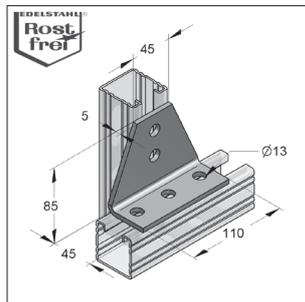
Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

Bezeichnung	Montageschienenbreite [mm]	W [mm]	B [mm]	Ø D [mm]	H [mm]	S [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Material	
									V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
Profilhalter	27	28	20	10,5	8	2	0,014	1	-	0809513
Profilhalter	35	36	30	13,0	12	3	0,042	1	-	0809511
Profilhalter	45	46	35	13,0	15	4	0,086	1	0481629	0480629

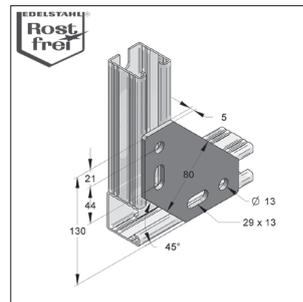
Laschen



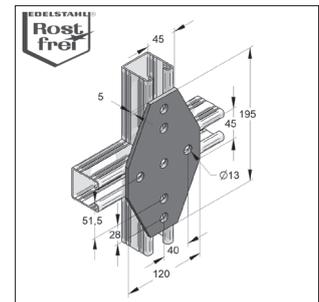
T-Lasche



T-Lasche 90°



Ecklasche



Kreuzlasche

Ausführung/Montage:

Schientyp: C-Profil 45

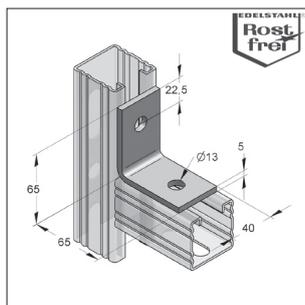
Hinweis: Laschen sind von der Verbindungstechnik abhängig
(siehe Tabelle Seite 13/15)

Technische Daten:

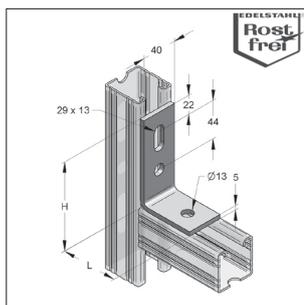
Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

Bezeichnung	Loch-Ø [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Material	
				V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
T-Lasche	13	0,412	1	0481657	0480657
T-Lasche 90° gewinkelt	13	0,418	1	0481687	0480687
Ecklasche	13	0,419	1	048165901	-
Kreuzlasche	13	0,687	1	-	0480658

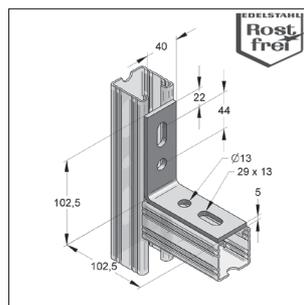
Winkel 40/5



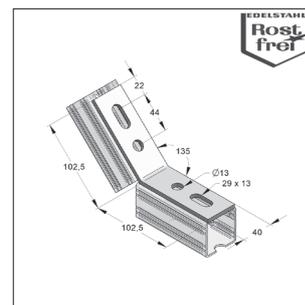
Winkel 40/5 2-Loch



Winkel 40/5 3-Loch L und K



Winkel 40/5 4-Loch 90°



Winkel 40/5 4-Loch 135°

Ausführung/Montage:

Schienentyp: C-Profil 45

Hinweis: Für die zul. Nutzlast ist die Verbindungstechnik massgebend (siehe Tabelle Seite 13/12)

Technische Daten:

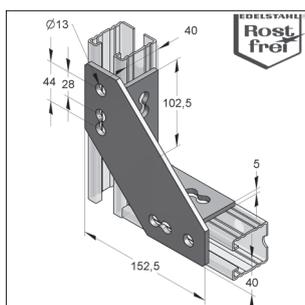
Material: Edelstahl

Materialtyp: V4A

V2A

Bezeichnung	Abmessung L x H x S [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A	V2A
				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Winkel 40/5 2-Loch	65 x 65 x 5,0	0,188	1	0481402	0480402
Winkel 40/5 3-Loch L	65 x 102,5 x 5,0	0,235	1	048140301	048040301
Winkel 40/5 3-Loch K	45 x 102,5 x 5,0	0,203	1	048140401	048040401
Winkel 40/5 4-Loch 90°	102,5 x 102,5 x 5,0	0,286	1	048140501	048040501
Winkel 40/5 4-Loch 135°	102,5 x 102,5 x 5,0	0,292	1	048140601	048040601

Universalknoten



Universalknoten

Ausführung/Montage:

Schienentyp: C-Profil 45

Einsatzgebiet: Eckverbindung von Montageschienen,
Schieneanlage kann frei gewählt werden.

Hinweis: zul. Lasten sind von der Verbindungstechnik abhängig

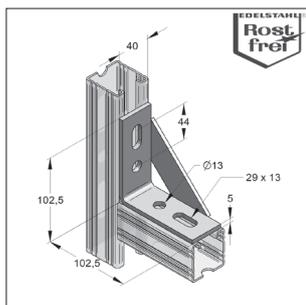
Technische Daten:

Material: Edelstahl

Materialtyp: V4A

Bezeichnung	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A
			Artikel-Nr.
Universalknoten	0,84	1	0481409

Knotendreieck 40/5 4-Loch



Knotendreieck 40/5 4-Loch

Ausführung/Montage:

Schiementyp: C-Profil 45

Hinweis: Lasten sind von der Verbindungstechnik abhängig
(siehe Tabelle Seite 13/12)

Technische Daten:

Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

Bezeichnung

Loch-Ø
[mm]

Gewicht
[kg/St]

VPE
[St]

Knotendreieck 40/5 4-Loch

13

0,375

1

V4A

V2A

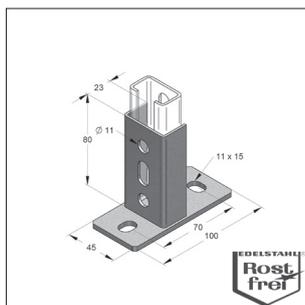
Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

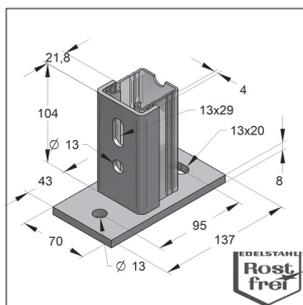
048140701

048040701

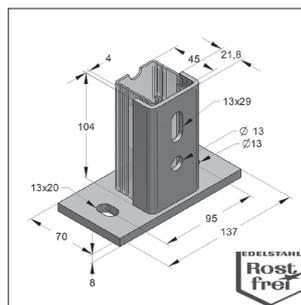
Schienenhalter



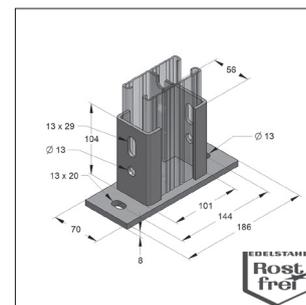
Halter 35 mit Grundplatte längs



Halter 45 mit Grundplatte längs



Halter 45 mit Grundplatte quer



Halter für Doppel-C-Profil 45/90

Ausführung/Montage:

Schienentyp: C-Profil 35, 45
 benötigtes Zubehör Halter 35: 2x Gewindeplatte 38x17
 Sechskantschrauben M10x25
 benötigtes Zubehör Halter 45: 2-Loch-Gewindeplatten M12
 Sechskantschrauben M12x25

Technische Daten:

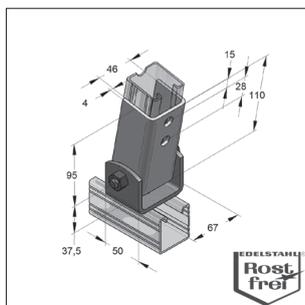
Material: Edelstahl
 Materialtyp: V4A
 V2A

Hinweis:

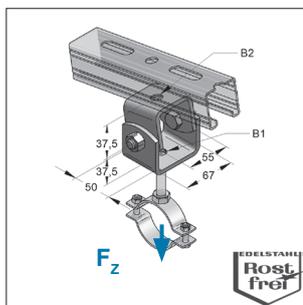
Lasten sind von der Verbindungstechnik abhängig (siehe Tabelle Seite 13/15)

Bezeichnung	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A	V2A
			Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Halter C-Profil 35 längs	0,238	1	9993300	-
Halter C-Profil 45 längs	0,826	1	048120101	048020101
Halter C-Profil 45 quer	0,826	1	048120401	048020401
Halter C-Profil 45/90	1,273	1	048120901	048020901

Gelenkhalter



Gelenkhalter

Gelenkhalter mit
Anschlusslochung

Ausführung/Montage:

Befestigungsart: An schräglaufenden Dach- und Bodenkonstruktionen
 Stufenlos fixierbar
 Einsatzgebiet: Anbindung Rohrschellen, Anbindung Montageschienen

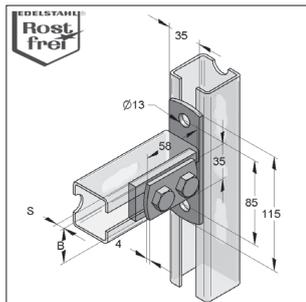
Technische Daten:

Material: Edelstahl
 Materialtyp: V4A
 V2A

* Lastangaben beziehen sich auf einzelnes Bauteil, nicht auf Verbindung

Bezeichnung	Für Gewindestangen B1 / B2	B1 [mm]	B2 [mm]	max. zul. Last* F _z [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A	V2A
							Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Gelenkhalter	-	-	-	-	0,856	1	0481206	0480206
Gelenkhalter mit Anschlusslochung	M8-M12 / M8-M12	13	13	10	0,671	1	0481207	0480207
Gelenkhalter mit Anschlusslochung	M16 / M16	17	17	10	0,663	1	0481208	0480208

Stirnplatte



Stirnplatte

Ausführung/Montage:

Schienentyp: C-Profil 35 und 45
Einsatzgebiet: Verbindung von Montageschienen

Lieferumfang: 2-Lochplatte, Sechskantschraube

Technische Daten:

Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

Bezeichnung

s
[mm]B
[mm]Gewicht
[kg/St]VPE
[St]

V4A

V2A

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Stirnplatte 35/21

5

30

0,301

1

-

0480660

Stirnplatte 45/40

6

35

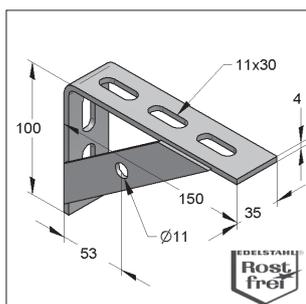
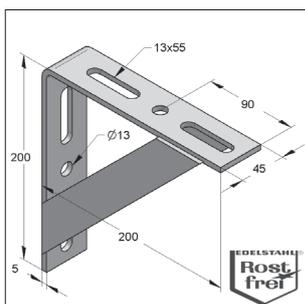
0,363

1

0481656

0480656

Konsole mit Streben

Knotenkonsole L
mit 1 StrebeWinkelkonsole
mit 2 Streben

Ausführung/Montage:

Schienentyp: C-Profil 45
Loch-Rasterfolge 105 mm

Technische Daten:

Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

Bezeichnung

max. zul. Last
bei L=120 mm
[kN]Gewicht
[kg/St]VPE
[St]

V4A

V2A

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Knotenkonsole L

2,5

0,304

1

0803102

0803101

Winkelkonsole

5,0

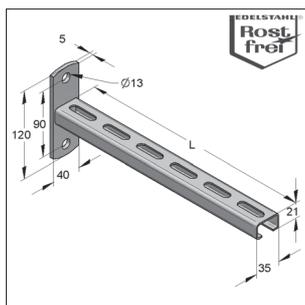
1,368

1

0481408

0480408

Konsole 35/21/2,0



Konsole 35/21/2,0

Ausführung/Montage:

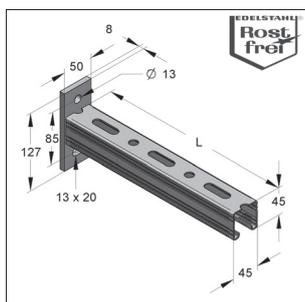
Platte: 120 x 40 x 5 mm
Bohrungen Ø 13,0 mm

Technische Daten:

Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

Bezeichnung	Länge L [mm]	max. zul. Last						Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A		V2A	
		q [kN/m]	F ₁ [kN]	F ₂ [kN]	q [kN/m]	F ₁ [kN]	F ₂ [kN]			Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
Konsole 35/21	262,5	2,24	0,59	0,29	1,87	0,49	0,25	0,51	1	0582021	0582020		
Konsole 35/21	315,0	1,56	0,49	0,25	1,30	0,41	0,20	0,57	1	0583021	0583020		
Konsole 35/21	420,0	0,88	0,37	0,18	0,73	0,31	0,15	0,69	1	0584021	0584020		

Konsole 45/45/2,0



Konsole 45/40/2,5

Ausführung/Montage:

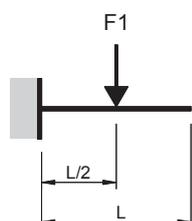
Platte: 127 x 50 x 8 mm

Technische Daten:

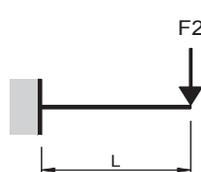
Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

Bezeichnung	Länge L [mm]	max. zul. Last						Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A		V2A	
		q [kN/m]	F ₁ [kN]	F ₂ [kN]	q [kN/m]	F ₁ [kN]	F ₂ [kN]			Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
Konsole 45/45	210,0	16,02	3,36	1,68	13,35	2,80	1,40	0,916	15	0481661	0480661		
Konsole 45/45	315,0	7,12	2,24	1,12	5,93	1,87	0,93	1,180	15	0481662	0480662		
Konsole 45/45	420,0	4,01	1,68	0,84	3,34	1,40	0,70	1,440	10	0481663	0480663		
Konsole 45/45	525,0	2,56	1,35	0,67	2,14	1,12	0,56	1,700	10	0481664	0480664		

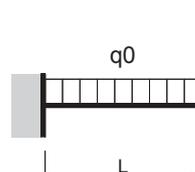
Lastfall 1 (LF1)



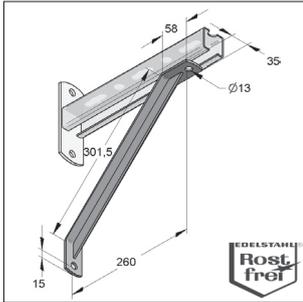
Lastfall 2 (LF2)



Lastfall 3 (LF3)



Strebe 45°-T-Profil



Strebe- 45°- T-Profil

Ausführung/Montage:

Bohrungen: Ø 13,0 mm

Technische Daten:

Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

Bezeichnung

Strebe 45° -T-Profil

Gewicht
[kg/St]

0,679

VPE
[St]

1

V4A

Artikel-Nr.

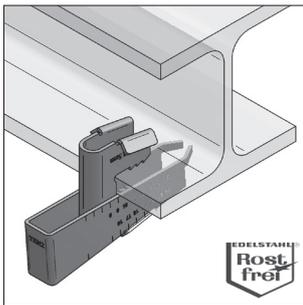
0481510

V2A

Artikel-Nr.

0480510

Trägerklammer TKM 2



Trägerklammer TKM



G 413 001



Ausführung/Montage:

Einsatzgebiet: Schnelle und einfache Befestigung an Stahlkonstruktionen und Profilen.

Montage: Trägerklammer wird mit dem Hammer eingeschlagen (3 Teilstriche).

Fabrikat: SMK Meister

Technische Daten:

Material: Edelstahl

Materialtyp: V4A

Zulassung: VdS und FM
VdS G 413001

Bezeichnung

Trägerklammer TKM 2 M10

Klemmbereich

[mm]

8 - 20

für Gewinde-
stange

M10

max. zul. Last

 F_z
[kN]

3,5

Gewicht

[kg/St]

0,161

VPE

[St]

25

V4A

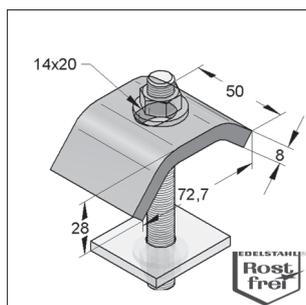
Artikel-Nr.

0481711



Montageanleitung auf Anfrage

Spannklaue



Spannklaue

Ausführung/Montage:

ohne Zubehör

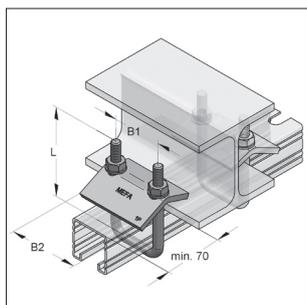
Technische Daten:

Material: Edelstahl
Materialtyp: V2A

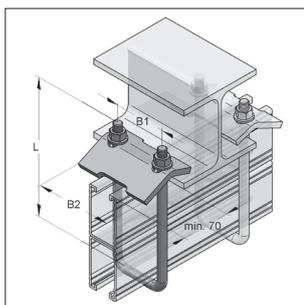
* Lastangaben beziehen sich auf einzelnes Bauteil, nicht auf Verbindung

						V2A
Bezeichnung	Für Gewindestange	Anzugsmoment [Nm]	max. zul. Last* [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.
Spannklaue	M12	5	8,2	0,242	1	0480651

Spannbügel



Spannbügel M10 45/45



Spannbügel M12 45/90

Ausführung/Montage:

Schienentyp: C-Profil 45
Einsatzgebiet: Für Befestigung der Montage-
schiene an Stahlträger

Spannbügel bestehend aus:

Rundstahlbügel U-Bügel 1 St
Spannwinkel 1 St
Muttern 2 St
Fächerscheiben 2 St

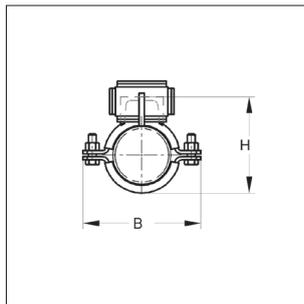
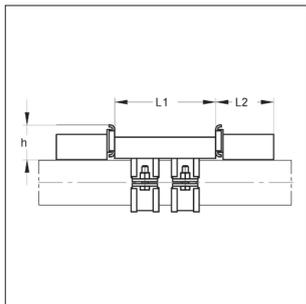
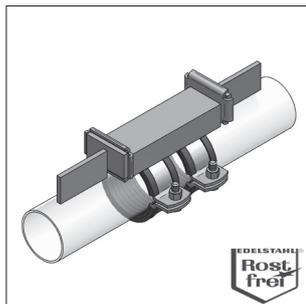
Technische Daten:

Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A

Hinweis: - Bei zu befestigenden Rohren in horizontaler Verlegung ist die zulässige Belastung, die durch das aufgebrachte Moment aus Hebelarm Rohrachse zur Montageschiene entsteht, zu berücksichtigen
- Je Befestigungspunkt sind grundsätzlich zwei Spannbügel einzusetzen
- Belastungsangaben beziehen sich auf einen Spannbügel
- Belastungsangaben der C-Profile beachten

										V4A
Bezeichnung	L [mm]	B1 [mm]	Anzugsmoment [Nm]	B2 [mm]	max. Klemmdicke [mm]	max.zul. Last [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.	
Für Montageschienen 45/45										
Spannbügel M10 45/45	90	56	15	80	26	4,0	0,401	1	0481690	
Für Montageschienen 45/90										
Spannbügel M10 45/90	135	56	15	80	26	4,0	0,447	1	0481692	

Festpunkt Typ A (Schweissausführung)



Festpunkt Typ A

(Ausführung in Edelstahl)

Ausführung/Montage:

Körperschallgedämmter Festpunkt, Aufnahme von hohen Druckkräften, durch Konstruktion wird jegliche metallische Verbindung zwischen Rohrleitung und Baukörper verhindert.

Material Festpunkt: Stahl (S235JR)

Material Druckstücke: Edelstahl V4A / V2A

Oberfläche Festpunkt: galvanisch verzinkt

Schalldämmeinlage: Gummi TPE

Silikon

Temperaturbeständigkeit: - 35 °C bis + 100 °C - 50 °C bis + 250 °C

Hinweis: Montageklammern zur Fixierung der Druckstücke sowie weitere technische Angaben siehe Kapitel 3a.

¹⁾Aus Gründen einer gesicherten Druckaufnahme auf der Rohroberfläche empfehlen wir ab DN 80 Ausführung B (auf Anfrage)

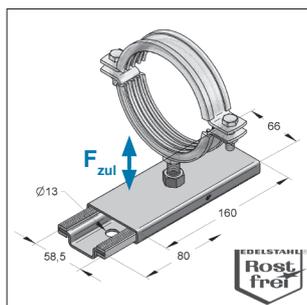
Festpunkt Grösse I, T-Stahl (Zubehör: Montageklammer 1a)								Druckstücke V4A			Silikon	Gummi	
Abmessung	Material	Profilstahl						max. axiale ¹⁾			Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
[mm]	Rohrsch. [mm]	[mm]	[mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	h [mm]	H [mm]	B [mm]	Reaktionskraft [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]		
20 - 25	25 x 3	30 x 30 x 100	96	43	66 - 71	87	8,5	1,07	1	9999384	9999370		
26 - 30	25 x 3	30 x 30 x 100	96	43	72 - 76	92	8,5	1,10	1	9999385	9999371		
31 - 36	25 x 3	30 x 30 x 100	96	43	77 - 82	98	8,5	1,12	1	9999386	9999372		
38 - 45	25 x 3	30 x 30 x 100	96	43	84 - 91	107	8,5	1,16	1	9999387	9999373		
47 - 51	25 x 3	30 x 30 x 100	96	43	93 - 97	114	8,5	1,20	1	9999388	9999374		
53 - 57	25 x 3	30 x 30 x 100	96	43	99 - 102	120	8,5	1,23	1	9999389	9999375		

Festpunkt Grösse II, U-Stahl (Zubehör: Montageklammer 2)								Druckstücke V4A			Silikon	Gummi	
Abmessung	Material	Profilstahl						max. axiale ¹⁾			Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
[mm]	Rohrsch. [mm]	[mm]	[mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	h [mm]	H [mm]	B [mm]	Reaktionskraft [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]		
60,3	50 x 5	65 x 42 x 200	126	43	112,5	148	20	4,75	1	9999390	9999376		
76,1	50 x 5	65 x 42 x 200	126	63	131,5	166	20	4,99	1	9999391	9999377		
88,9	50 x 5	65 x 42 x 200	126	63	146,0	179	20	5,20	1	9999392	9999378		
108,0	50 x 5	65 x 42 x 200	126	63	165,0	198	20	5,47	1	9999393	9999379		
114,3	50 x 5	65 x 42 x 200	126	63	171,5	204	20	5,56	1	9999394	9999380		
133,0	50 x 5	80 x 45 x 200	126	63	191,0	223	20	6,21	1	9999395	9999381		
139,7	50 x 5	80 x 45 x 200	126	63	198,5	230	20	6,32	1	9999396	9999382		
159 - 160	50 x 5	80 x 45 x 200	126	63	218 - 219	250	20	6,60	1	9999397	9999383		

Festpunkt Grösse I, T-Stahl (Zubehör: Montageklammer 1a)								Druckstücke V2A			Silikon	Gummi	
Abmessung	Material	Profilstahl						max. axiale ¹⁾			Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
[mm]	Rohrsch. [mm]	[mm]	[mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	h [mm]	H [mm]	B [mm]	Reaktionskraft [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]		
20 - 25	25 x 3	30 x 30 x 100	96	43	66 - 71	87	8,5	1,07	1	9999746	9999530		
26 - 30	25 x 3	30 x 30 x 100	96	43	72 - 76	92	8,5	1,10	1	9999745	9999530		
31 - 36	25 x 3	30 x 30 x 100	96	43	77 - 82	98	8,5	1,12	1	9999524	9999351		
38 - 45	25 x 3	30 x 30 x 100	96	43	84 - 91	107	8,5	1,16	1	9999361	9999352		
47 - 51	25 x 3	30 x 30 x 100	96	43	93 - 97	114	8,5	1,20	1	9999744	9999353		
53 - 57	25 x 3	30 x 30 x 100	96	43	99 - 103	120	8,5	1,23	1	9999362	9999354		

Festpunkt Grösse II, U-Stahl (Zubehör: Montageklammer 2)								Druckstücke V2A			Silikon	Gummi	
Abmessung	Material	Profilstahl						max. axiale ¹⁾			Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
[mm]	Rohrsch. [mm]	[mm]	[mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	h [mm]	H [mm]	B [mm]	Reaktionskraft [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]		
60,3	50 x 5	65 x 42 x 200	126	43	112,5	148	20	4,75	1	9999525	9999419		
76,1	50 x 5	65 x 42 x 200	126	63	113,5	166	20	4,99	1	9999363	9999355		
88,9	50 x 5	65 x 42 x 200	126	63	146,0	179	20	5,20	1	9999364	9999356		
108,0	50 x 5	65 x 42 x 200	126	63	165,0	198	20	5,47	1	9999365	9999357		
114,3	50 x 5	65 x 42 x 200	126	63	171,5	204	20	5,56	1	9999366	9999358		
133,0	50 x 5	80 x 45 x 200	126	63	191,0	223	20	6,21	1	9999367	9999359		
139,7	50 x 5	80 x 45 x 200	126	63	198,5	230	20	6,32	1	9999368	9999429		
159,0	50 x 5	80 x 45 x 200	126	63	218 - 219	250	20	6,60	1	9999369	9999360		

Gleiter GL 100



Gleiter GL 100

Ausführung/Montage:

max. Schiebeweg:	75 mm
max. Rohrschellengrösse:	1 x M10: 88,9 mm
	1 x M12: 114,3 mm
	2 x M12: 139,7 mm
	2 x Muffe 1/2": 219,1 mm

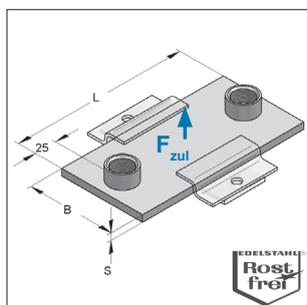
Technische Daten:

Material:	Edelstahl
Materialtyp:	V4A

Lieferzeit: 5 Arbeitstage ab Werk

Bezeichnung	Anschluss	zul. Last F_z [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A
					Artikel-Nr.
Gleiter GL 100	1 x M10	2,5	0,431	1	0770550
Gleiter GL 100	1 x M12	2,5	0,436	1	0770552
Gleiter GL 100	2 x M12	2,5	0,453	1	0770553
Gleiter GL 100	2 x 1/2"	2,5	0,487	1	0770554

Gleitplatte



Gleitplatte

Ausführung/Montage:

Einsatzgebiet:	Aufnahme von axialen Längenausdehnungen von Rohrleitungen
benötigtes Zubehör:	Gleitstreifen Z- Niederhalter

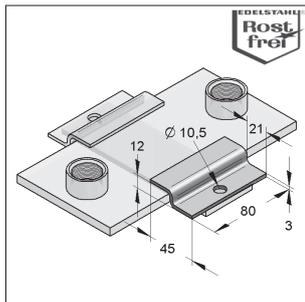
Technische Daten:

Material:	Edelstahl
Materialtyp:	V4A V2A

Empfohlene Rohrgrössen: L 150 = bis Ø 193,0 mm
L 200 = bis Ø 299,5 mm
L 250 = bis Ø 419,0 mm

Bezeichnung	Abmessung L x B x S [mm]	Anschluss	max. Schiebeweg		max. zul. Last F_{zul} [kN]	Zubehör Gleit- streifen [Art.-Nr.]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A	V2A
			hängend	stehend					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Gleitplatte	150x100x8	2 x M16	20	100	6,8	0779555	1,06	1	0772831	0772808
Gleitplatte	200x100x8	2 x M16	70	150	4,5	0779555	1,39	1	0772832	0772805
Gleitplatte	200x150x8	2 x 1/2"	70	150	6,8	0779567	2,03	1	0772824	0772804
Gleitplatte	250x100x8	2 x 1/2"	120	200	3,4	0779555	1,70	1	0772823	0772803

Z-Niederhalter



Z-Niederhalter

Ausführung/Montage:

Einsatzgebiet Zur Befestigung von MEFA-Gleitplatten auf bauseitigen Auflagemöglichkeiten

benötigtes Zubehör: Sechskantschraube M10x25, Gewindeplatte, Montageschiene

Technische Daten:

Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

Bezeichnung

Länge
[mm]**Z-Niederhalter**

80

Gewicht
[kg/St]

0,102

VPE
[St]

1

V4A

Artikel-Nr.

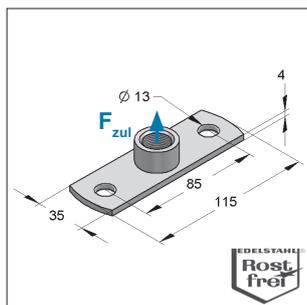
0779516

V2A

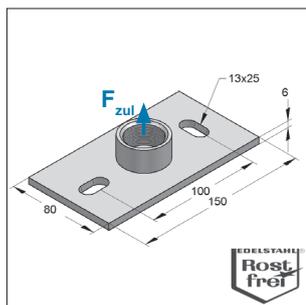
Artikel-Nr.

0779511

■ Grundplatten



Grundplatte Typ I



Grundplatte Typ III

Ausführung/Montage:

Einsatzgebiet: Platten mit Gewindeanschluss zur Montage am Baukörper oder auf Montageschienen.
Zur Herstellung von Anschlüssen für Rohrschellen über Gewindestift/-stange oder Distanzrohr.

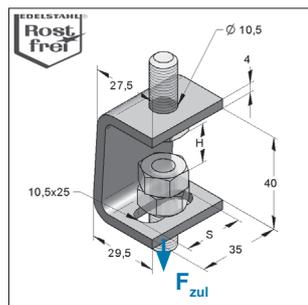
Technische Daten:

Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

Bezeichnung	Abmessung Platte			max. zul. Last abgehängt F_{zul} [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A	V2A
	Länge [mm]	Breite [mm]	Stärke [mm]				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Grundplatte Typ I / M8	115	35	4	1,35	0,125	1	0598479	0599479
Grundplatte Typ I / M10	115	35	4	1,35	0,132	1	0598495	0599495
Grundplatte Typ I / M12	115	35	4	1,35	0,137	1	0598061	0599061
Grundplatte Typ I / M16	115	35	4	1,35	0,159	1	0598088	0599088
Grundplatte Typ I / 1/2"	115	35	4	1,35	0,154	1	0598045	0599045
Grundplatte Typ III / 1/2"	150	80	6	5,90	0,485	1	0598702	0599702
Grundplatte Typ III / 3/4"	150	80	6	5,90	0,498	1	0598703	0599703
Grundplatte Typ III / 1"	150	80	6	5,90	0,532	1	0598700	0599700

Grundplatten mit Schallschutz auf Anfrage lieferbar!

Hängebügel Typ L



Hängebügel

Ausführung/Montage:

Einsatzgebiet: Zur Einzelbefestigung mit Gewindestangen

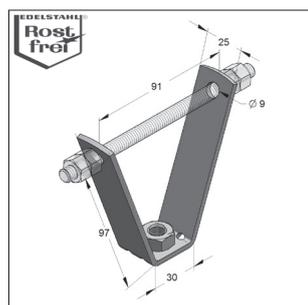
benötigtes Zubehör: 1 Gewindestift M8/M10
2 Sechskantmuttern M8/M10

Technische Daten:

Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

Bezeichnung	Gewinde	verstellbare Höhe H [mm]	Schiebeweg S [mm]	max. zul. Last F_{zul} [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A	V2A
							Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Hängebügel L	M8 und M10	20/16	15-17	2,0	0,096	1	0781002	0781001

Trapezblechhänger



Trapezblechhänger

Ausführung/Montage:

Einsatzgebiet: Zur Befestigung von Rohrleitungen, Luftkanälen und Montageschienen direkt an Trapezblechdecken.

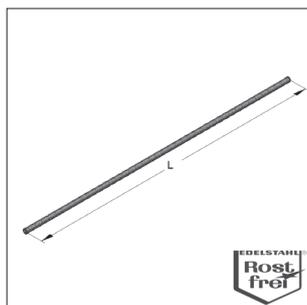
benötigtes Zubehör: 1 Gewindestift M8
4 Sechskantmuttern M8

Technische Daten:

Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

Bezeichnung	Gewinde	max. zul. Last [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A	V2A
					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Trapezblechhänger	M8	2,0	0,128	1	0783971	0783961
Trapezblechhänger	M10	2,0	0,136	1	0783972	0783962

■ Gewindestange, DIN EN ISO 976-1



Gewindestange

Zulässige Belastung* auf Biegung

Abstand L [mm]	V4A		V2A		V4A		V2A		* V4A f _y =240 N/mm ² Sicherheitsfaktor=1,5 E-Modul=200.000 N/mm ²
	M8 F [kN]	M10 F [kN]	M12 F [kN]	M16 F [kN]	M8 F [kN]	M10 F [kN]	M12 F [kN]	M16 F [kN]	
50	0,17	0,17	0,34	0,34	0,64	0,64	1,67	1,67	* V2A f _y =220 N/mm ² Sicherheitsfaktor=1,5 E-Modul=200.000 N/mm ²
100	0,04	0,04	0,11	0,11	0,22	0,22	0,79	0,79	
150	0,02	0,02	0,05	0,05	0,10	0,10	0,35	0,35	max. Durchbiegung f = L/150 Bezogen auf Spannungsquerschnitt
200	0,01	0,01	0,03	0,03	0,06	0,06	0,20	0,20	
250			0,02	0,02	0,04	0,04	0,13	0,13	
300			0,01	0,01	0,03	0,03	0,09	0,09	
350					0,02	0,02	0,06	0,06	
400							0,05	0,05	

Ausführung/Montage:

Nach DIN EN ISO 976-1

Gewinde: M8, M10, M12, M16

Länge L: 1000 mm

Technische Daten:

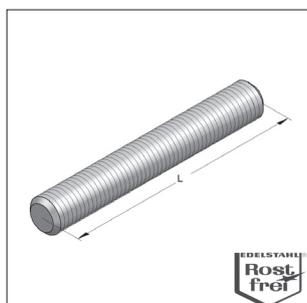
Material: Edelstahl

Materialtyp: V4A

V2A

Bezeichnung	Gewinde	max. Grenzzugkraft V4A / V2A [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A	V2A
					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Gewindestange	M8	15,68	0,333	50	0738508	0738006
Gewindestange	M10	24,85	0,520	25	0738510	0738009
Gewindestange	M12	36,11	0,749	25	0738512	0738012
Gewindestange	M16	67,26	1,331	10	0738516	0738016

■ Gewindestift, DIN EN ISO 976-1



Gewindestift

Ausführung/Montage:

Nach DIN EN ISO 976-1

Gewinde: M8, M10, M12

Längen: 30 bis 110 mm

Technische Daten:

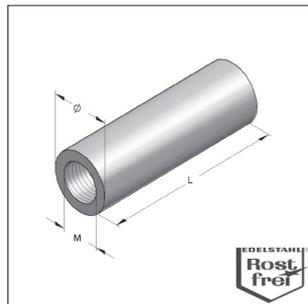
Material: Edelstahl

Materialtyp: V4A

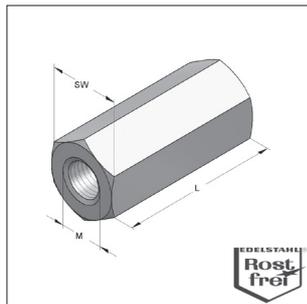
V2A

Bezeichnung	Gewinde	Länge L [mm]	max. Grenzzugkraft V4A / V2A [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A	V2A
						Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Gewindestift	M8	30	15,68	0,010	100	-	0732130
Gewindestift	M8	50	15,68	0,017	100	-	0732150
Gewindestift	M8	70	15,68	0,024	100	-	0732170
Gewindestift	M8	110	15,68	0,037	100	-	0732210
Gewindestift	M10	50	24,85	0,026	100	-	0732350
Gewindestift	M10	70	24,85	0,037	100	-	0732370
Gewindestift	M10	110	24,85	0,057	50	-	0732410
Gewindestift	M12	50	36,11	0,038	50	0734550	0732550
Gewindestift	M12	110	36,11	0,083	50	0734610	0732610

Distanzmuffe



Distanzmuffe rund



Distanzmuffe sechskant

Ausführung/Montage:

Gewinde: M8, M10, M12, M16
Längen: 30 bis 50 mm

Technische Daten:

Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

Ausführung Rund

Bezeichnung	Innengewinde M	Länge L		Aussen-Ø [mm]	SW	Gewicht V4A [kg/St]	Gewicht V2A [kg/St]	VPE [St]	V4A	V2A
		V4A [mm]	V2A [mm]						Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Distanzmuffe	M8	-	30	11	-	-	0,015	100	-	0700025
Distanzmuffe	M10	-	40	13	-	-	0,025	50	-	0700026
Distanzmuffe	M12	-	40	15	-	-	0,031	50	-	0700027
Distanzmuffe	M16	-	50	22	-	-	0,092	25	-	0700028

Ausführung sechskant

Distanzmuffe	M8	30	30	-	13	0,027	0,027	100	0702880	0702830
Distanzmuffe	M10	30	40	-	17	0,047	0,047	50	0702883	0702835
Distanzmuffe	M12	30	40	-	19	0,055	0,055	50	0702888	0702840
Distanzmuffe	M16	40	40	-	24	0,110	0,110	25	0702894	0702844

■ Distanzrohr



Distanzrohr

Ausführung/Montage:

Ausführung: Rohr mit Aussengewinde

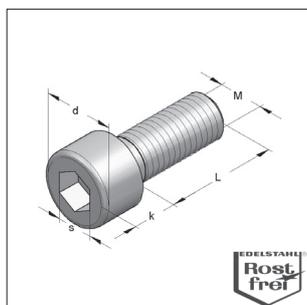
Technische Daten:

Material: Edelstahl

Materialtyp: V4A

Bezeichnung	Gewinde	Länge L [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [m]	V4A
					Artikel-Nr.
Distanzrohr	1/2"	2000	2,300	20	0737002A4
Distanzrohr	1"	2000	4,594	10	0737004A4

■ Zylinderschraube, DIN EN ISO 4762



Zylinderschraube

Ausführung/Montage:

Mit Innensechskant

Nach DIN EN ISO 4762

Gewinde: M8, M10, M12

Längen: 20 bis 30 mm

Technische Daten:

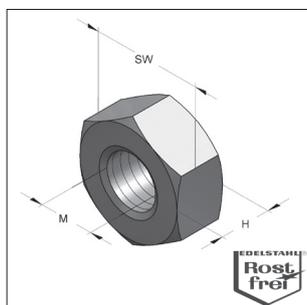
Material: Edelstahl

Materialtyp: V4A

V2A

Bezeichnung	Gewinde M	L [mm]	d [mm]	k [mm]	s [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A	V2A
								Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Zylinderschraube	M8	20	13	8	6	0,016	200	3445220	3445201
Zylinderschraube	M10	30	16	10	8	0,033	50	3445230	3445231
Zylinderschraube	M12	25	18	12	10	0,043	50	3445225	3445226

■ Sechskantmutter, DIN EN ISO 4032



Sechskantmutter

Ausführung/Montage:

Nach DIN EN ISO 4032

Gewinde: M6, M8, M10, M12, M16

Schlüsselweite: 10, 13, 17, 19, 24

Technische Daten:

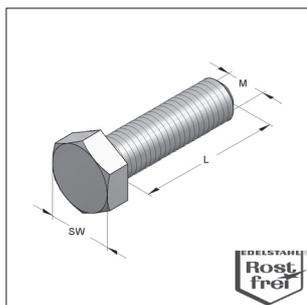
Material: Edelstahl

Materialtyp: V4A

V2A

Bezeichnung	Gewinde M	Höhe [mm]	Schlüsselweite SW	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A	V2A
						Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Sechskantmutter	M6	5,0	10	0,003	100	4128006	4128106
Sechskantmutter	M8	6,5	13	0,005	100	4128108	4128008
Sechskantmutter	M10	8,0	17	0,013	100	4128110	4128010
Sechskantmutter	M12	10,0	19	0,017	100	4128112	4128012
Sechskantmutter	M16	13,0	24	0,040	100	4128116	4128016

Sechskantschraube, DIN EN ISO 4017



Sechskantschraube

Ausführung/Montage:

Nach DIN EN ISO 4017

Gewinde: M8, M10, M12

Längen: 20 bis 60 mm

Technische Daten:

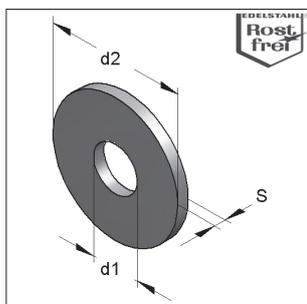
Material: Edelstahl

Materialtyp: V4A

V2A

Bezeichnung	Gewinde M	Länge L [mm]	Schlüsselweite SW	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A	V2A
						Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Sechskantschraube	M8	20	13	0,014	100	-	3206620
Sechskantschraube	M8	30	13	0,018	100	3206631	3206630
Sechskantschraube	M10	25	17	0,027	100	3206702	3206701
Sechskantschraube	M10	40	17	0,036	50	3206741	3206740
Sechskantschraube	M10	60	17	0,049	50	3206761	3206760
Sechskantschraube	M12	25	19	0,039	50	3206802	3206801
Sechskantschraube	M12	40	19	0,053	50	3206826	3206825
Sechskantschraube	M12	60	19	0,071	50	3206836	3206835

Unterlegscheiben



Unterlegscheibe

Ausführung/Montage:

Nach DIN EN ISO 7089 und DIN EN ISO 7093-1

Produkteigenschaften verstärkte

Unterlegscheibe:

- grösserer Aussendurchmesser
- grössere Auflagefläche
- bessere Druckverteilung

Technische Daten:

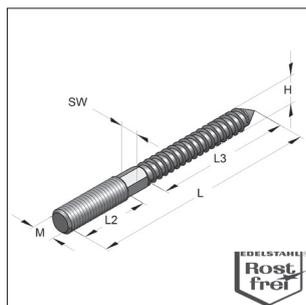
Material: Edelstahl

Materialtyp: V4A

V2A

Bezeichnung	Abmessung			DIN EN ISO	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	V4A	V2A		
	d1 [mm]	x	d2 [mm]				x	s [mm]	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Unterlegscheibe	8,4	x	16	x	1,6	7089	0,002	100	4338118	4338108
Unterlegscheibe	10,5	x	20	x	2,0	7089	0,004	100	4338120	4338110
Unterlegscheibe	13,0	x	24	x	2,5	7089	0,007	100	4338123	4338113
Unterlegscheibe	8,4	x	25	x	2,0	7093-1	0,008	100	4338208	4338008
Unterlegscheibe	10,5	x	30	x	2,5	7093-1	0,013	100	4338210	4338010
Unterlegscheibe	13,0	x	37	x	3,0	7093-1	0,024	100	4338213	4338013
Unterlegscheibe	17,0	x	50	x	3,0	7093-1	0,043	50	4338217	4338017
Unterlegscheibe	10,5	x	40	x	3,0	-	0,029	100	43385103	-

Stockschraube



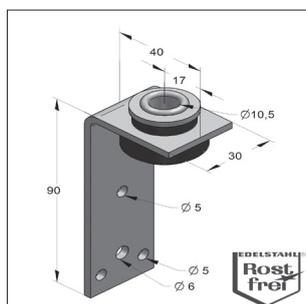
Stockschraube

Ausführung/Montage:
Mit Holz- und metrischem Gewinde

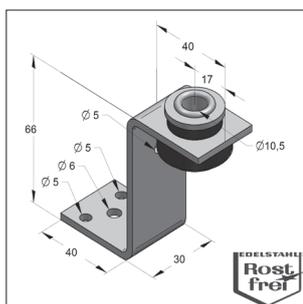
Technische Daten:
Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

Bezeichnung	Gewinde M	L [mm]	H [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	SW	passender Dübel K2	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Edelstahl	
										V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
Stockschraube	M8	60	7,0	20	30	6	10 x 44	0,014	100	3600037	3600035
Stockschraube	M8	80	7,0	30	37	6	10 x 44	0,021	100	3600045	3600043
Stockschraube	M8	100	7,0	40	47	6	10 x 44	0,027	100	3600072	3600070
Stockschraube	M10	80	8,9	20	47	8	12 x 60	0,035	50	-	3609083
Stockschraube	M10	100	8,9	30	57	8	12 x 60	0,042	50	-	3609105

Kanalhalter schallgedämmt



Kanalhalter LLN



Kanalhalter ZLN



Ausführung/Montage:
Einsatzgebiet: Zur Befestigung von Lüftungskanälen,
Passend für Gewindestangen M8 und M10

Technische Daten:
Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

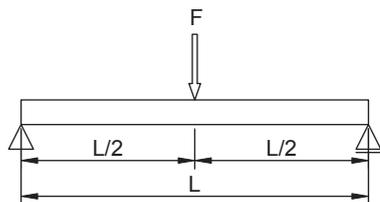
Produkteigenschaften: Führungsniet im Schalldämmung
Integrierte Unterlegscheibe im
Schalldämmelement bei Typ L

Dämmeinlage: Gummi SBR
Temperaturbeständigkeit: - 35 °C bis + 100 °C

Bezeichnung	Länge	Material [mm]	max. zul. Last [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Edelstahl	
						V4A Artikel-Nr.	V2A Artikel-Nr.
Kanalhalter LLN	90 mm	30x3,0	0,9	0,109	1	0590004	0590003
Kanalhalter ZLN	66 mm	30x3,0	0,9	0,117	1	0590039	0590038

Lastwerte Montageschienen Edelstahl

Zulässige Belastungen für 1xF



Profilschiene Edelstahl								
	27/18/1,25	27/18/1,25	35/21/2,0	35/21/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/90/2,5	45/90/2,5
Werkstoff	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A
$\frac{F}{L}$	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
[mm]	Zulässige Last F in kN							
250	0,75	0,78	1,77	1,85	7,84	8,18	9,28	9,28
500	0,37	0,39	0,89	0,92	3,92	4,09	9,28	9,28
750	0,25	0,25	0,59	0,62	2,61	2,72	7,64	7,98
1000	0,15	0,14	0,40	0,40	1,95	2,04	5,72	5,97
1250			0,25	0,25	1,56	1,63	4,57	4,77
1500			0,17	0,17	1,29	1,35	3,80	3,96
1750			0,12	0,12	1,10	1,15	3,24	3,39
2000					0,87	0,87	2,83	2,95
2250					0,68	0,68	2,50	2,61
2500					0,54	0,54	2,24	2,34
2750					0,44	0,44	2,03	2,12
3000					0,36	0,36	1,85	1,93
3250					0,29	0,29	1,69	1,77
3500					0,24	0,24	1,56	1,59
3750					0,20	0,20	1,37	1,37
4000					0,17	0,17	1,18	1,18
4250					0,14	0,14	1,02	1,02
4500					0,11	0,11	0,89	0,89
4750							0,78	0,78
5000							0,68	0,68
5250							0,60	0,60
5500							0,52	0,52
5750							0,46	0,46
6000							0,40	0,40

Berechnungsgrundlage

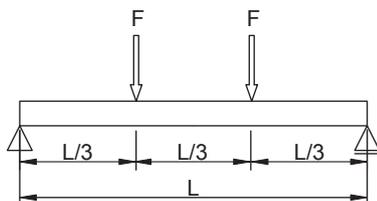
Sicherheit $\chi = 1,54$

zul. Durchbiegung $\delta_{zul} = L/200$

Elastizitätsmodul $E = 200.000 \text{ N/mm}^2$

■ Lastwerte Montageschienen Edelstahl

Zulässige Belastungen für 2xF



Profilschiene Edelstahl								
	27/18/1,25	27/18/1,25	35/21/2,0	35/21/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/90/2,5	45/90/2,5
Werkstoff	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A
F L	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
[mm]	Zulässige Last F in kN							
250	0,56	0,58	1,33	1,39	4,01	4,18	4,64	4,64
500	0,28	0,29	0,67	0,69	2,94	3,07	4,64	4,64
750	0,16	0,15	0,42	0,42	1,96	2,04	4,64	4,64
1000			0,24	0,24	1,47	1,53	4,29	4,48
1250			0,15	0,15	1,17	1,22	3,43	3,58
1500			0,10	0,10	0,93	0,93	2,85	2,97
1750					0,68	0,68	2,43	2,54
2000					0,51	0,51	2,12	2,22
2250					0,40	0,40	1,88	1,96
2500					0,32	0,32	1,68	1,76
2750					0,26	0,26	1,52	1,57
3000					0,21	0,21	1,31	1,31
3250					0,17	0,17	1,10	1,10
3500					0,15	0,15	0,94	0,94
3750					0,12	0,12	0,80	0,80
4000					0,10	0,10	0,69	0,69
4250							0,60	0,60
4500							0,53	0,53
4750							0,46	0,46
5000							0,40	0,40
5250							0,35	0,35
5500							0,31	0,31
5750							0,27	0,27
6000							0,24	0,24

Berechnungsgrundlage

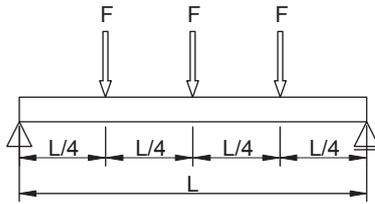
Sicherheit $\chi = 1,54$

zul. Durchbiegung $\delta_{zul} = L/200$

Elastizitätsmodul $E = 200.000 \text{ N/mm}^2$

Lastwerte Montageschienen Edelstahl

Zulässige Belastungen für 3xF



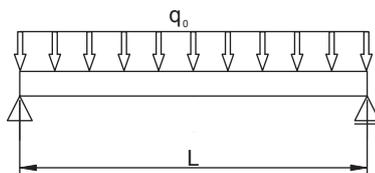
Profilschiene Edelstahl								
	27/18/1,25	27/18/1,25	35/21/2,0	35/21/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/90/2,5	45/90/2,5
Werkstoff	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A
$\frac{F}{L}$	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
[mm]	Zulässige Last F in kN							
250	0,38	0,39	0,89	0,93	2,67	2,79	3,10	3,10
500	0,19	0,2	0,45	0,46	1,96	2,05	3,10	3,10
750	0,11	0,11	0,3	0,3	1,31	1,36	3,10	3,10
1000			0,17	0,17	0,98	1,02	2,86	2,99
1250			0,11	0,11	0,78	0,82	2,29	2,39
1500					0,65	0,67	1,90	1,98
1750					0,49	0,49	1,62	1,70
2000					0,37	0,37	1,42	1,48
2250					0,29	0,29	1,25	1,31
2500					0,23	0,23	1,12	1,17
2750					0,19	0,19	1,02	1,06
3000					0,15	0,15	0,93	0,94
3250					0,13	0,13	0,79	0,79
3500					0,11	0,11	0,67	0,67
3750							0,58	0,58
4000							0,50	0,50
4250							0,43	0,43
4500							0,38	0,38
4750							0,33	0,33
5000							0,29	0,29
5250							0,25	0,25
5500							0,22	0,22
5750							0,20	0,20
6000							0,17	0,17

Berechnungsgrundlage

Sicherheit $\chi = 1,54$
 zul. Durchbiegung $\delta_{zul} = L/200$
 Elastizitätsmodul $E = 200.000 \text{ N/mm}^2$

■ Lastwerte Montageschienen Edelstahl

Zulässige Belastungen für Streckenlast



Profilschiene Edelstahl								
	27/18/1,25	27/18/1,25	35/21/2,0	35/21/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/90/2,5	45/90/2,5
Werkstoff	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A	V2A	V4A
$\frac{q_0}{L}$	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
[mm]	Zulässige Last F in kN/m							
250	5,93	6,18	14,14	14,75	49,33	51,47	57,14	57,14
500	1,48	1,54	3,53	3,68	15,66	16,34	28,57	28,57
750	0,55	0,53	1,52	1,52	6,95	7,25	19,05	19,05
1000	0,23	0,22	0,64	0,64	3,90	4,07	11,44	11,94
1250	0,12	0,11	0,32	0,32	2,49	2,60	7,31	7,63
1500			0,18	0,18	1,68	1,68	5,06	5,28
1750			0,11	0,11	1,05	1,05	3,71	3,87
2000					0,70	0,70	2,83	2,95
2250					0,48	0,48	2,22	2,32
2500					0,35	0,35	1,79	1,87
2750					0,26	0,26	1,47	1,54
3000					0,19	0,19	1,19	1,19
3250					0,15	0,15	0,92	0,92
3500					0,11	0,11	0,73	0,73
3750							0,59	0,59
4000							0,48	0,48
4250							0,39	0,39
4500							0,32	0,32
4750							0,27	0,27
5000							0,22	0,22
5250							0,19	0,19
5500							0,16	0,16
5750							0,13	0,13
6000							0,11	0,11

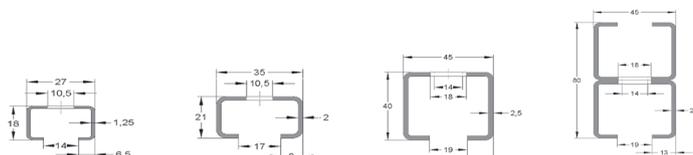
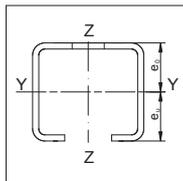
Berechnungsgrundlage

Sicherheit $\chi = 1,54$

zul. Durchbiegung $\delta_{zul} = L/200$

Elastizitätsmodul $E = 200.000 \text{ N/mm}^2$

Übersicht Montageschienen Edelstahl



Profilschiene			Edelstahl			
			27/18/1,25	35/21/2,0	45/45/2,5	45/90/2,5
V2A						
Material			1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Streckgrenze	f_y	N/mm ²	230	230	230	230
Schienengewicht	G/m	kg/m	0,61	1,21	2,50	5,0
V4A						
Material			1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
Streckgrenze	f_y	N/mm ²	240	240	240	240
Schienengewicht	G/m	kg/m	0,61	1,21	2,50	5,0
Lieferlänge	l	m	2,00	3,00	6,00	6,00
Fläche (schwächster Profilquerschnitt)	A_k	cm ²	0,67	1,44	2,86	5,7
Schlitzbreite	b_s	mm	14,0	17,0	22	22
Rastermass	l_r	mm	52,5	52,5	105,0	105,0
Durchmesser Rundloch	d_r	mm	-	-	14	14
Langloch Durchmesser x Länge	$d_l \times l_l$	mm x mm	10,5x38,5	10,5x38,5	14x45	14x45
Erweiterungsdurchmesser Langloch	d_e	mm	-	-	-	-
Kennwerte YY-Achse						
Flächenträgheitsmoment	I_y	cm ⁴	0,29	0,84	7,46	43,27
Widerstandsmoment	W_y	cm ³	0,31	0,74	3,28	9,61
Schwerpunktabstand	e_o	cm	0,85	0,97	2,27	4,50
Schwerpunktabstand	e_u	cm	0,95	1,13	2,22	4,50
Trägheitsradius	i_y	cm	0,66	0,76	1,62	2,75
Kennwerte ZZ- Achse						
Flächenträgheitsmoment	I_z	cm ⁴	0,89	2,94	10,38	20,77
Widerstandsmoment z- Achse	W_z	cm ³	0,66	1,68	4,61	9,23
Schwerpunktabstand	e_z	cm	1,35	1,75	2,25	2,25
Trägheitsradius	i_z	cm	1,15	1,43	1,91	1,91