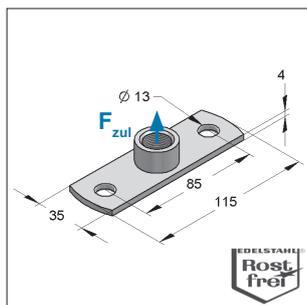
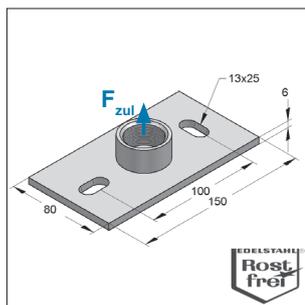


■ Grundplatten



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.

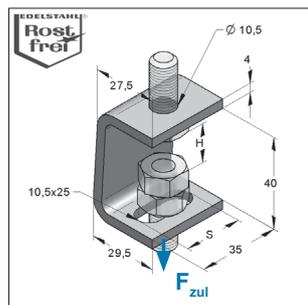
Technische Daten:

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 / M16	150	80	6	5,90	0,491	1	0598701	0599701
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

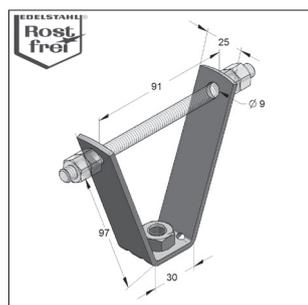
benötigtes Zubehör: 1 Gewindestift M8/M10
2 Sechskantmuttern M8/M10

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]	Material	
							V4A Artikel-Nr.	V2A 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.

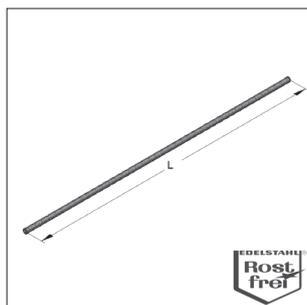
benötigtes Zubehör: 1 Gewindestift M8
4 Sechskantmuttern M8

Technische Daten:

Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

Bezeichnung	Gewinde	max. zul. Last [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Material	
					V4A Artikel-Nr.	V2A 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:

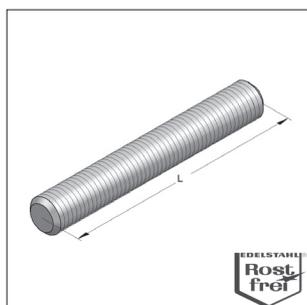
Material: Edelstahl

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:

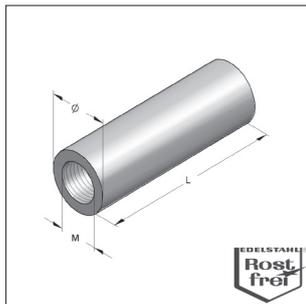
Material: Edelstahl

Materialtyp: V4A

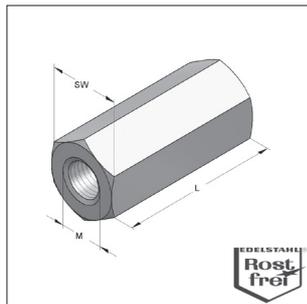
V2A

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	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

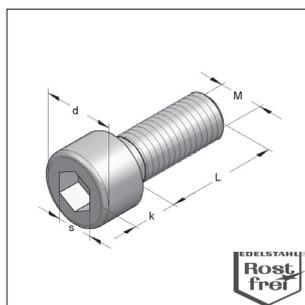
Technische Daten:

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:

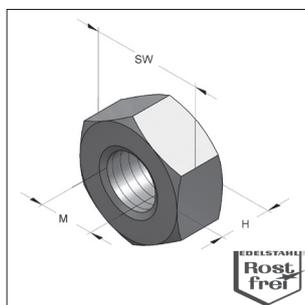
Material: Edelstahl

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	100	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:

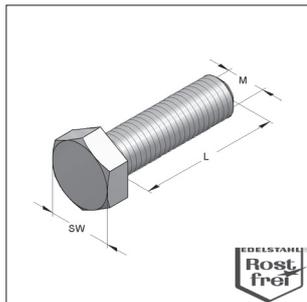
Material: Edelstahl

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:

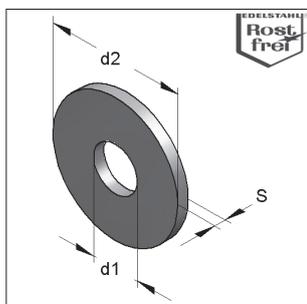
Material: Edelstahl

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:

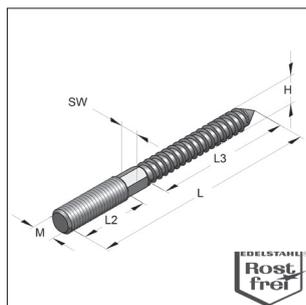
Material: Edelstahl

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



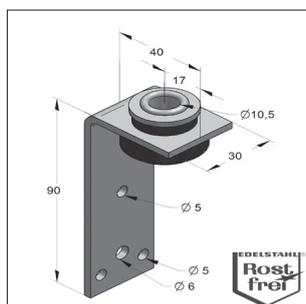
Stockschraube

Ausführung/Montage:
Mit Holz- und metrischem Gewinde

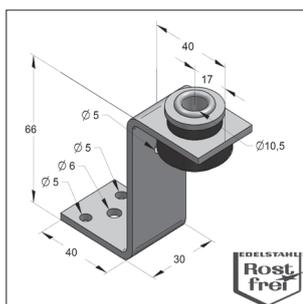
Technische Daten:
Material: Edelstahl
Materialtyp: V4A
V2A

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