







# Edelstahl-Material

11.01	<b>BSA-combi INOX</b> <b>BSF-combi INOX</b> <b>Muffe 1/2" INOX</b>	 INOX	 INOX	 INOX	
11.02	<b>BRS-A M8/10 INOX</b> <b>BSU M8/10 INOX</b> <b>Grundplatten INOX</b>	 INOX	 INOX	 INOX	
11.03	<b>Gewinderohre INOX</b> <b>Gewindestangen INOX</b> <b>Stockschrauben INOX</b> <b>Sechskantholzschrauben INOX</b>	 INOX	 INOX	 INOX	 INOX
11.04	<b>Sechskantschrauben DIN 933 INOX</b> <b>Sechskantmuttern INOX</b> <b>Unterlagscheiben INOX</b>	 INOX	 INOX	 INOX	
11.05	<b>Bolzenanker INOX</b>			 INOX	
11.06	<b>Einschlagdübel INOX</b>			 INOX	



**BSA-combi V4A rostfrei**

Rostfreie Rohrschellen V4A - Anschluss M10 Innengewinde / 1/2" Aussengewinde mit Schalldämmeinlage

- Muffe 1/2" ist separat zu bestellen!

Grösse	max. Arbeitslast
14-60mm	1000 N
62-162mm	1750 N

Artikel-Nr.	Spannbereich mm	Nennmass	Material mm	Eigenschaft	Packung Stück
250.02	14-16		25 x 1.75	V4A rostfrei	10
250.03	17-19	3/8"	25 x 1.75	V4A rostfrei	10
250.04	20-24	1/2"	25 x 1.75	V4A rostfrei	10
250.05	25-28	3/4"	25 x 1.75	V4A rostfrei	10
250.07	33-37	1"	25 x 1.75	V4A rostfrei	10
250.08	38-42	1 1/4"	25 x 1.75	V4A rostfrei	10
250.09	44-49	1 1/2"	25 x 1.75	V4A rostfrei	10
250.10	50-54		25 x 1.75	V4A rostfrei	10
250.11	56-60	2"	25 x 1.75	V4A rostfrei	10
250.12	62-64		25 x 2.75	V4A rostfrei	10
250.14	75-80	2 1/2"	25 x 2.75	V4A rostfrei	10
250.16	89-91	3"	25 x 2.75	V4A rostfrei	10
250.18	108-116	4"	25 x 2.75	V4A rostfrei	10
250.19	121-127		25 x 2.75	V4A rostfrei	5
250.21	159-162		25 x 2.75	V4A rostfrei	5



**BSF-combi V4A rostfrei**

Rostfreie Rohrschellen V4A - Anschluss M10 Innengewinde / 1/2" Aussengewinde ohne Schalldämmeinlage

- Muffe 1/2" ist separat zu bestellen!

Grösse	max. Arbeitslast
13-90mm	1650 N
99-129mm	3000 N

Artikel-Nr.	Spannbereich mm	Nennmass	Material mm	Eigenschaft	Packung Stück
251.01	13-17	3/8"	20 x 2.5	V4A rostfrei	10
251.02	21-26	1/2"	20 x 2.5	V4A rostfrei	10
251.03	27-31	3/4"	20 x 2.5	V4A rostfrei	10
251.04	33-38	1"	20 x 2.5	V4A rostfrei	10
251.05	41-47	1 1/4"	20 x 2.5	V4A rostfrei	10
251.06	48-54	1 1/2"	20 x 2.5	V4A rostfrei	10
251.07	56-63	2"	20 x 2.5	V4A rostfrei	10
251.09	70-77	2 1/2"	20 x 2.5	V4A rostfrei	10
251.10	89-90	3"	25 x 3.0	V4A rostfrei	10
251.11	99-102		25 x 3.0	V4A rostfrei	10
251.12	109-112		25 x 3.0	V4A rostfrei	10
251.13	113-116	4"	25 x 3.0	V4A rostfrei	10
251.14	125-129		25 x 3.0	V4A rostfrei	10



**Muffe 1/2" V4A rostfrei**

Zu Rohrschellen BSF- / BSA-combi

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Eigenschaft	Packung Stück
250.50	Muffe 1/2"	V4A rostfrei	10



### BRS-A V4A rostfrei

Rostfreie Leichtrohrschellen V4A - Anschluss M8/10 mit Schalldämmeinlage

Grösse 11-61mm max. Arbeitslast 1000 N

Artikel-Nr.	Spannbereich mm	Nennmass	Material mm	Eigenschaft	Packung Stück
252.22	11-14	1/4"	20 x 1.5	V4A rostfrei	50
252.23	15-19	3/8"	20 x 1.5	V4A rostfrei	50
252.24	20-25	1/2"	20 x 1.5	V4A rostfrei	50
252.25	26-30	3/4"	20 x 1.5	V4A rostfrei	50
252.26	32-36	1"	20 x 1.5	V4A rostfrei	50
252.27	38-42	1 1/4"	20 x 1.5	V4A rostfrei	50
252.28	47-49	1 1/2"	20 x 1.5	V4A rostfrei	50
252.29	50-55		20 x 1.5	V4A rostfrei	50
252.30	56-61	2"	20 x 1.5	V4A rostfrei	50
252.33	75-80	2 1/2"	20 x 2.0	V4A rostfrei	50
252.35	75-80	2 1/2"	20 x 2.0	V4A rostfrei	50



### BSU V4A rostfrei

Rostfreie Rohrschellen V4A - Anschluss M8/10 ohne Schalldämmeinlage

Grösse 15-64mm max. Arbeitslast 1000 N

Artikel-Nr.	Spannbereich mm	Nennmass	Material mm	Eigenschaft	Packung Stück
253.01	15-19	3/8"	20 x 1.5	V4A rostfrei	50
253.02	20-25	1/2"	20 x 1.5	V4A rostfrei	50
253.03	26-30	3/4"	20 x 1.5	V4A rostfrei	50
253.04	32-36	1"	20 x 1.5	V4A rostfrei	50
253.05	38-43	1 1/4"	20 x 1.5	V4A rostfrei	50
253.06	44-49	1 1/2"	20 x 1.5	V4A rostfrei	50
253.07	51-55		20 x 1.5	V4A rostfrei	50
253.08	56-61	2"	20 x 1.5	V4A rostfrei	50



### Grundplatten V4A rostfrei

Rostfreie Grundplatten V4A mit punktgeschweissten Muffen mit metrischen oder Zoll-Gewinden

Artikel-Nr.	Gewinde	Masse mm	Eigenschaft	Packung Stück
980.31	M8	80 x 30 x 3	V4A rostfrei	10
980.32	M10	80 x 30 x 3	V4A rostfrei	10
980.37	1/2"	80 x 30 x 3	V4A rostfrei	10
980.47	1/2"	120 x 40 x 4	V4A rostfrei	10
980.48	3/4"	120 x 40 x 4	V4A rostfrei	10



**Gewinderohre V4A rostfrei**

Artikel-Nr.	Gewinde	Länge m	Eigenschaft	Packung Stück
980.02	1/2"	1	V4A rostfrei	1
980.03	3/4"	1	V4A rostfrei	1



**Gewindestangen V2A rostfrei**

Artikel-Nr.	Gewinde	Länge m	Eigenschaft	Packung Stück
980.12	M8	1	V2A rostfrei	50
980.13	M10	1	V2A rostfrei	25
980.14	M12	1	V2A rostfrei	25
980.15	M16	1	V2A rostfrei	25

**Gewindestangen V4A rostfrei**

Artikel-Nr.	Gewinde	Länge mm	Eigenschaft	Packung Stück
980.22	M8	1	V4A rostfrei	50
980.23	M10	1	V4A rostfrei	25
980.24	M12	1	V4A rostfrei	25
980.25	M16	1	V4A rostfrei	10



**Stockschrauben V2A rostfrei**

Artikel-Nr.	Gewinde	Länge mm	Eigenschaft	Packung Stück
980.53	M8	50	V2A rostfrei	100
980.54	M8	60	V2A rostfrei	100
980.55	M8	80	V2A rostfrei	100
980.56	M8	100	V2A rostfrei	100
980.57	M8	120	V2A rostfrei	100
980.64	M10	80	V2A rostfrei	100
980.65	M10	100	V2A rostfrei	100
980.66	M10	120	V2A rostfrei	100



**Sechskantholzschrauben V2A rostfrei**

DIN 571, V2A rostfrei

Artikel-Nr.	Gewinde mm	Länge mm	Eigenschaft	Packung Stück
980.81.12	8	50	V2A rostfrei	100
980.81.13	8	60	V2A rostfrei	100
980.81.14	8	70	V2A rostfrei	100
980.81.20	10	60	V2A rostfrei	100
980.81.22	10	80	V2A rostfrei	100



### Sechskantschrauben V2A rostfrei

DIN 933, V2A rostfrei

Artikel-Nr.	Gewinde	Länge mm	Eigenschaft	Packung Stück
980.84.28	M8	16	V2A rostfrei	100
980.84.30	M8	20	V2A rostfrei	100
980.84.31	M8	25	V2A rostfrei	100
980.84.32	M8	30	V2A rostfrei	100
980.84.44	M10	20	V2A rostfrei	100
980.84.45	M10	25	V2A rostfrei	100
980.84.46	M10	30	V2A rostfrei	100
980.84.48	M10	40	V2A rostfrei	100



### Sechskantmuttern V2A rostfrei

DIN934, V2A rostfrei

Artikel-Nr.	Gewinde	Eigenschaft	Packung Stück
981.04	M6	V2A rostfrei	100
981.05	M8	V2A rostfrei	100
981.06	M10	V2A rostfrei	100
981.07	M12	V2A rostfrei	100
981.08	M16	V2A rostfrei	50

### Sechskantmuttern V4A rostfrei

DIN934, V4A rostfrei

Artikel-Nr.	Gewinde	Eigenschaft	Packung Stück
981.14	M6	V4A rostfrei	100
981.15	M8	V4A rostfrei	100
981.16	M10	V4A rostfrei	100
981.17	M12	V4A rostfrei	100
981.18	M16	V4A rostfrei	50



### Unterlagscheiben V2A rostfrei

Artikel-Nr.	Dimension mm	Aussen-Ø mm	Dicke mm	Eigenschaft	Packung Stück
981.45	6.4	12	1.2	V2A rostfrei	100
981.47	8.4	16	1.6	V2A rostfrei	100
981.49	8.4	24	2.0	V2A rostfrei	100
981.54	10.5	30	2.5	V2A rostfrei	100
981.56	13.0	24	2.5	V2A rostfrei	100
981.58	13.0	37	3.0	V2A rostfrei	100
981.60	17.0	30	3.0	V2A rostfrei	100

### Unterlagscheiben V4A rostfrei

Artikel-Nr.	Dimension mm	Aussen-Ø mm	Dicke mm	Eigenschaft	Packung Stück
981.74	6.4	12	1.6	V4A rostfrei	100
981.78	8.4	24	2.0	V4A rostfrei	100
981.82	10.5	30	2.0	V4A rostfrei	100
981.83	13.0	24	3.0	V4A rostfrei	100
981.85	13.0	37	3.0	V4A rostfrei	100
981.88	17.0	30	3.0	V4A rostfrei	100



## Bolzenanker V4A rostfrei

Rostfreie Bolzenanker V4A für die schnelle und wirtschaftliche Montage in ungerissenen Beton im mittleren Lastbereich

- Europäische Technische Zulassung Option 7 für ungerissenen Beton
- Mit Unterlagscheiben DIN 125
- Kraft- und Drehmomentkontrollierte Spreizung
- Für Vor- oder Durchsteckmontage

### Empfohlene Haltewerte in kN

Dübel-Typ	M6	M8	M10	M12	M16
Zuglast Beton C20/25 kN	3.6	5.7	7.6	11.9	14.3
Querlast Beton C20/25 kN	3.9	7.1	11.2	16.3	30.3

### Technische Daten

Dübel-Typ	M6	M8	M10	M12	M16
Erforderlicher Achsabstand mm	120	150	174	204	240
Erforderlicher Randabstand mm	60	75	87	102	120
Mindest-Achsabstand bei Randabstand mm	40/70	50/90	60/115	75/150	100/190
Mindest-Randabstand bei Achsabstand mm	40/80	50/100	60/120	100/150	130/190
Minimale Bauteildicke mm	100	100	120	140	160
Anzugsdrehmoment Nm	6.55	25	35	125	140
Schlüsselweite SW	10	13	17	19	24

Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände, sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\mu F = 1.4$  berücksichtigt. / Die Werte gelten nur für Einzelbefestigungen ohne Beeinflussung durch Achs- und Randabstand. / Nur für Setztiefen nach Zulassung

Artikel-Nr.	Grösse x Länge mm	Klemmstärke mm	Verank.-tiefe mm	Eigenschaft	Packung Stück
982.01	M6 x 50	5	30	V4A rostfrei	100
982.02	M6 x 65	10	40	V4A rostfrei	100

Artikel-Nr.	Grösse x Länge mm	Klemmstärke mm	Verank.-tiefe mm	Eigenschaft	Packung Stück
982.05	M8 x 50	5	27	V4A rostfrei	100
982.06	M8 x 60	10	30	V4A rostfrei	100
982.07	M8 x 80	10	50	V4A rostfrei	100
982.08	M8 x 85	15	50	V4A rostfrei	100
982.09	M8 x 95	25	50	V4A rostfrei	100
982.10	M8 x 115	45	50	V4A rostfrei	100

Artikel-Nr.	Grösse x Länge mm	Klemmstärke mm	Verank.-tiefe mm	Eigenschaft	Packung Stück
982.11	M10 x 60	5	33	V4A rostfrei	100
982.12	M10 x 70	10	35	V4A rostfrei	100
982.13	M10 x 95	15	58	V4A rostfrei	100
982.14	M10 x 110	30	58	V4A rostfrei	50
982.15	M10 x 125	45	58	V4A rostfrei	50
982.16	M10 x 140	60	58	V4A rostfrei	50
982.17	M10 x 160	80	58	V4A rostfrei	50
982.18	M10 x 180	100	58	V4A rostfrei	25

Artikel-Nr.	Grösse x Länge mm	Klemmstärke mm	Verank.-tiefe mm	Eigenschaft	Packung Stück
982.19	M12 x 80	5	49	V4A rostfrei	50
982.20	M12 x 110	15	68	V4A rostfrei	50
982.21	M12 x 125	30	68	V4A rostfrei	50
982.22	M12 x 145	50	68	V4A rostfrei	50
982.23	M12 x 165	70	68	V4A rostfrei	50
982.24	M12 x 185	90	68	V4A rostfrei	50

Artikel-Nr.	Grösse x Länge mm	Klemmstärke mm	Verank.-tiefe mm	Eigenschaft	Packung Stück
982.26	M16 x 115	5	70	V4A rostfrei	25
982.27	M16 x 130	15	80	V4A rostfrei	25
982.28	M16 x 145	30	80	V4A rostfrei	25
982.29	M16 x 160	45	80	V4A rostfrei	25
982.30	M16 x 180	65	80	V4A rostfrei	25





### Einschlagdübel V4A rostfrei

Rostfreie Einschlagdübel V4A für die einfache Montage mit hohen Haltewerten und geringer Bohrtiefe

- ETAG 001-06 - Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im gerissenen und ungerissenen Beton
- Brandschutzprüfung F120 ist Bestandteil der Zulassung

#### Empfohlene Haltewerte und technische Angaben

Dübel-Typ	M6	M8	M10	M12	M16
Zuglast Beton C20/25 kN	0.34	0.68	1.09	1.59	2.82
Erforderlicher Achsabstand mm	200	200	200	200	260
Erforderlicher Randabstand mm	150	150	150	150	195
Minimale Bauteildicke mm	80	80	80	100	130
Anzugsdrehmoment Nm	4.5	11	22	38	98

Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände, sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\mu F = 1.4$  berücksichtigt.

Artikel-Nr.	Grösse	Länge mm	Bohrloch x Tiefe mm	Eigenschaft	Packung Stück
982.51	M6	30	8 x 33	V4A rostfrei	100
982.52	M8	30	10 x 33	V4A rostfrei	100
982.53	M10	40	12 x 44	V4A rostfrei	50
982.54	M12	50	15 x 54	V4A rostfrei	50
982.55	M16	65	20 x 71	V4A rostfrei	25