Senkschraube mit Innensechskant ISO 10642, Edelstahl A2-070, blank

- Aufgrund ihrer Kopfgeometrie haben Senkschrauben nach dieser Norm eine eingeschränkte Belastbarkeit und erreichen womöglich nicht die die Anforderungen der Zug- oder Torsionsfestigkeit.
- Die eigentlichen mech. Eigenschaften der Schraube sind unverändert und entsprechen der ISO 3506-1
- Je nach Fabrikat werden diese Artikel mit „Gewinde bis annährend Kopf“ geliefert
- Senkungen für Schraubenköpfe nach DIN 7991 und ISO 10642 müssen nach DIN 74 Form F ausgeführt werden

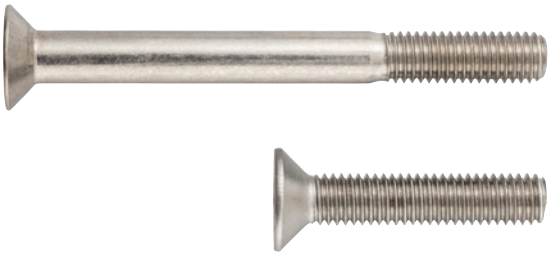
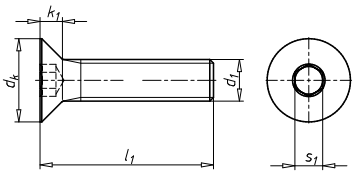


Abbildung ähnlich

Normen	ISO 10642
Werkstoff	Edelstahl A2
Festigkeitsklasse	070
Oberfläche	Blank
RoHS-konform	Ja
Kopfform	Senkkopf
Antriebart	Innensechskant
Gewindeart	Metrisches Gewinde
Gewindeform	Regelgewinde
Produktklasse	A



Art.-Nr.	**0100 25 18**	**0100 3 5**	**0100 3 6**	**0100 3 8**	**0100 3 10**	**0100 3 12**
VE	500	1000	1000	1000	1000	1000
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M2,5	M3	M3	M3	M3	M3
Länge (l_1)	18 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	5,08 mm	5,81 mm	5,81 mm	5,81 mm	5,81 mm	5,81 mm
Kopfhöhe (k_1)	1,69 mm	1,86 mm	1,86 mm	1,86 mm	1,86 mm	1,86 mm
Innenantrieb (s_1)	IS1,5	IS2	IS2	IS2	IS2	IS2
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	0,5 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	419-838 N	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN

CL01_3511120102, Rev: 0.406, Stand: 10. 10. 2026

Art.-Nr.	0100 3 14	0100 3 16	0100 3 18	0100 3 20	0100 3 25	0100 3 30
VE	1000	1000	1000	1000	500	500
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M3	M3	M3	M3	M3	M3
Länge (l_1)	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	5,81 mm	5,81 mm	5,81 mm	5,81 mm	5,81 mm	5,81 mm
Kopfhöhe (k_1)	1,86 mm	1,86 mm	1,86 mm	1,86 mm	1,86 mm	1,86 mm
Innenantrieb (s_1)	IS2	IS2	IS2	IS2	IS2	IS2
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	1,1 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN

Art.-Nr.	0100 3 35	0100 3 40	0100 3 45	0100 3 50	0100 4 6	0100 4 8
VE	500	500	500	500	1000	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M3	M3	M3	M3	M4	M4
Länge (l_1)	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	6 mm	8 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	5,81 mm	5,81 mm	5,81 mm	5,81 mm	7,96 mm	7,96 mm
Kopfhöhe (k_1)	1,86 mm	1,86 mm	1,86 mm	1,86 mm	2,48 mm	2,48 mm
Innenantrieb (s_1)	IS2	IS2	IS2	IS2	IS2,5	IS2,5
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	1,1 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm	1,1 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN	0,697-1,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN

Art.-Nr.	0100 4 10	0100 4 12	0100 4 14	0100 4 16	0100 4 18	0100 4 20
VE	100	100	100	100	500	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M4	M4	M4	M4	M4	M4
Länge (l_1)	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	7,96 mm	7,96 mm	7,96 mm	7,96 mm	7,96 mm	7,96 mm
Kopfhöhe (k_1)	2,48 mm	2,48 mm	2,48 mm	2,48 mm	2,48 mm	2,48 mm
Innenantrieb (s_1)	IS2,5	IS2,5	IS2,5	IS2,5	IS2,5	IS2,5
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN

Art.-Nr.	0100 4 25	0100 4 30	0100 4 35	0100 4 40	0100 4 45	0100 4 50
VE	100	100	500	500	500	500
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M4	M4	M4	M4	M4	M4
Länge (l_1)	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	7,96 mm	7,96 mm	7,96 mm	7,96 mm	7,96 mm	7,96 mm
Kopfhöhe (k_1)	2,48 mm	2,48 mm	2,48 mm	2,48 mm	2,48 mm	2,48 mm
Innenantrieb (s_1)	IS2,5	IS2,5	IS2,5	IS2,5	IS2,5	IS2,5
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN

Art.-Nr.	0100 4 60	0100 4 65	0100 5 7	0100 5 8	0100 5 10	0100 5 12
VE	500	200	200	500	100	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M4	M4	M5	M5	M5	M5
Länge (l_1)	60 mm	65 mm	7 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	7,96 mm	7,96 mm	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm
Kopfhöhe (k_1)	2,48 mm	2,48 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm
Innenantrieb (s_1)	IS2,5	IS2,5	IS3	IS3	IS3	IS3
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	2,5 Nm	2,5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	1,2-2,4 kN	1,2-2,4 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN

Art.-Nr.	0100 5 14	0100 5 16	0100 5 18	0100 5 20	0100 5 22	0100 5 25
VE	100	100	500	100	500	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M5	M5	M5	M5	M5	M5
Länge (l_1)	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm	22 mm	25 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm
Kopfhöhe (k_1)	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm
Innenantrieb (s_1)	IS3	IS3	IS3	IS3	IS3	IS3
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN

Art.-Nr.	0100 5 30	0100 5 35	0100 5 40	0100 5 45	0100 5 50	0100 5 55
VE	100	100	100	200	200	200
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M5	M5	M5	M5	M5	M5
Länge (l_1)	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	55 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm
Kopfhöhe (k_1)	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm
Innenantrieb (s_1)	IS3	IS3	IS3	IS3	IS3	IS3
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN

Art.-Nr.	0100 5 60	0100 5 65	0100 5 70	0100 5 80	0100 5 90	0100 6 8
VE	200	200	100	100	200	200
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M5	M5	M5	M5	M5	M6
Länge (l_1)	60 mm	65 mm	70 mm	80 mm	90 mm	8 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm	10,07 mm	12,16 mm
Kopfhöhe (k_1)	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,1 mm	3,72 mm
Innenantrieb (s_1)	IS3	IS3	IS3	IS3	IS3	IS4
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	8,6 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2-3,9 kN	2,8-5,6 kN

Art.-Nr.	0100 6 10	0100 6 12	0100 6 14	0100 6 16	0100 6 18	0100 6 20
VE	100	100	100	100	100	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M6	M6	M6	M6	M6	M6
Länge (l_1)	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm
Kopfhöhe (k_1)	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm
Innenantrieb (s_1)	IS4	IS4	IS4	IS4	IS4	IS4
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN

CL01_3511120102, Rev: 0.406, Stand: 10. 10. 2026

Art.-Nr.	0100 6 22	0100 6 25	0100 6 30	0100 6 35	0100 6 40	0100 6 45
VE	100	100	100	100	100	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M6	M6	M6	M6	M6	M6
Länge (l_1)	22 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm
Kopfhöhe (k_1)	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm
Innenantrieb (s_1)	IS4	IS4	IS4	IS4	IS4	IS4
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN

Art.-Nr.	0100 6 50	0100 6 55	0100 6 60	0100 6 65	0100 6 70	0100 6 75
VE	100	100	100	100	100	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M6	M6	M6	M6	M6	M6
Länge (l_1)	50 mm	55 mm	60 mm	65 mm	70 mm	75 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm
Kopfhöhe (k_1)	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm
Innenantrieb (s_1)	IS4	IS4	IS4	IS4	IS4	IS4
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN

Art.-Nr.	0100 6 80	0100 6 90	0100 6 100	0100 8 10	0100 8 12	0100 8 14
VE	100	100	100	500	100	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M6	M6	M6	M8	M8	M8
Länge (l_1)	80 mm	90 mm	100 mm	10 mm	12 mm	14 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	12,16 mm	12,16 mm	12,16 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm
Kopfhöhe (k_1)	3,72 mm	3,72 mm	3,72 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm
Innenantrieb (s_1)	IS4	IS4	IS4	IS5	IS5	IS5
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	8,6 Nm	8,6 Nm	8,6 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	2,8-5,6 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN

CL01_3511120102, Rev: 0.406, Stand: 10. 10. 2026

Art.-Nr.	0100 8 16	0100 8 18	0100 8 20	0100 8 25	0100 8 30	0100 8 35
VE	100	100	100	100	100	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M8	M8	M8	M8	M8	M8
Länge (l_1)	16 mm	18 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm
Kopfhöhe (k_1)	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm
Innenantrieb (s_1)	IS5	IS5	IS5	IS5	IS5	IS5
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	21 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN

Art.-Nr.	0100 8 40	0100 8 45	0100 8 50	0100 8 55	0100 8 60	0100 8 65
VE	100	100	100	100	100	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M8	M8	M8	M8	M8	M8
Länge (l_1)	40 mm	45 mm	50 mm	55 mm	60 mm	65 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm
Kopfhöhe (k_1)	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm
Innenantrieb (s_1)	IS5	IS5	IS5	IS5	IS5	IS5
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	21 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN

Art.-Nr.	0100 8 70	0100 8 75	0100 8 80	0100 8 85	0100 8 90	0100 8 100
VE	100	100	100	100	100	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M8	M8	M8	M8	M8	M8
Länge (l_1)	70 mm	75 mm	80 mm	85 mm	90 mm	100 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm
Kopfhöhe (k_1)	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm
Innenantrieb (s_1)	IS5	IS5	IS5	IS5	IS5	IS5
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	21 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN

Art.-Nr.	0100 8 110	0100 8 120	0100 8 130	0100 8 140	0100 10 12	0100 10 16
VE	50	100	50	100	50	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M8	M8	M8	M8	M10	M10
Länge (l_1)	110 mm	120 mm	130 mm	140 mm	12 mm	16 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	16,43 mm	20,69 mm	20,69 mm
Kopfhöhe (k_1)	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	4,96 mm	6,2 mm	6,2 mm
Innenantrieb (s_1)	IS5	IS5	IS5	IS5	IS6	IS6
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	21 Nm	21 Nm	21 Nm	21 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	5,1-10,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN

Art.-Nr.	0100 10 20	0100 10 25	0100 10 30	0100 10 35	0100 10 40	0100 10 45
VE	100	100	100	100	100	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Länge (l_1)	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm
Kopfhöhe (k_1)	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm
Innenantrieb (s_1)	IS6	IS6	IS6	IS6	IS6	IS6
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN

Art.-Nr.	0100 10 50	0100 10 55	0100 10 60	0100 10 65	0100 10 70	0100 10 75
VE	100	100	100	50	50	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Länge (l_1)	50 mm	55 mm	60 mm	65 mm	70 mm	75 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm
Kopfhöhe (k_1)	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm
Innenantrieb (s_1)	IS6	IS6	IS6	IS6	IS6	IS6
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN

Art.-Nr.	0100 10 80	0100 10 90	0100 10 100	0100 10 120	0100 10 130	0100 10 140
VE	50	50	50	50	50	50
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Länge (l_1)	80 mm	90 mm	100 mm	120 mm	130 mm	140 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm	20,69 mm
Kopfhöhe (k_1)	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm	6,2 mm
Innenantrieb (s_1)	IS6	IS6	IS6	IS6	IS6	IS6
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm	41,5 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN	8,1-16,2 kN

Art.-Nr.	0100 12 20	0100 12 25	0100 12 30	0100 12 35	0100 12 40	0100 12 45
VE	50	50	50	50	50	50
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M12	M12	M12	M12	M12	M12
Länge (l_1)	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm
Kopfhöhe (k_1)	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm
Innenantrieb (s_1)	IS8	IS8	IS8	IS8	IS8	IS8
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	73 Nm	73 Nm	73 Nm	73 Nm	73 Nm	73 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN

Art.-Nr.	0100 12 50	0100 12 55	0100 12 60	0100 12 65	0100 12 70	0100 12 75
VE	50	50	50	50	50	50
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M12	M12	M12	M12	M12	M12
Länge (l_1)	50 mm	55 mm	60 mm	65 mm	70 mm	75 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm
Kopfhöhe (k_1)	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm
Innenantrieb (s_1)	IS8	IS8	IS8	IS8	IS8	IS8
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	73 Nm	73 Nm	73 Nm	73 Nm	73 Nm	73 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN

Art.-Nr.	0100 12 80	0100 12 85	0100 12 100	0100 12 160	0100 12 180	0100 16 30
VE	50	25	50	50	10	50
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M12	M12	M12	M12	M12	M16
Länge (l_1)	80 mm	85 mm	100 mm	160 mm	180 mm	30 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm	24,81 mm	30,61 mm
Kopfhöhe (k_1)	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm	7,44 mm	8,8 mm
Innenantrieb (s_1)	IS8	IS8	IS8	IS8	IS8	IS10
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	73 Nm	73 Nm	73 Nm	73 Nm	73 Nm	175 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	11,8-23,6 kN	22,2-44,4 kN

Art.-Nr.	0100 16 35	0100 16 40	0100 16 45	0100 16 50	0100 16 60	0100 16 70
VE	25	25	25	50	25	25
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Länge (l_1)	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	70 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	30,61 mm	30,61 mm	30,61 mm	30,61 mm	30,61 mm	30,61 mm
Kopfhöhe (k_1)	8,8 mm	8,8 mm	8,8 mm	8,8 mm	8,8 mm	8,8 mm
Innenantrieb (s_1)	IS10	IS10	IS10	IS10	IS10	IS10
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	175 Nm	175 Nm	175 Nm	175 Nm	175 Nm	175 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN

Art.-Nr.	0100 16 80	0100 16 90	0100 16 100	0100 16 120	0100 16 130	0100 16 140
VE	25	25	25	25	25	25
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Länge (l_1)	80 mm	90 mm	100 mm	120 mm	130 mm	140 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	30,61 mm	30,61 mm	30,61 mm	30,61 mm	30,61 mm	30,61 mm
Kopfhöhe (k_1)	8,8 mm	8,8 mm	8,8 mm	8,8 mm	8,8 mm	8,8 mm
Innenantrieb (s_1)	IS10	IS10	IS10	IS10	IS10	IS10
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	175 Nm	175 Nm	175 Nm	175 Nm	175 Nm	175 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN	22,2-44,4 kN

Art.-Nr.	0100 16 150	0100 20 35	0100 20 40	0100 20 45	0100 20 60	0100 20 90
VE	25	50	50	25	25	25
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M16	M20	M20	M20	M20	M20
Länge (l_1)	150 mm	35 mm	40 mm	45 mm	60 mm	90 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	30,61 mm	36,75 mm	36,75 mm	36,75 mm	36,75 mm	36,75 mm
Kopfhöhe (k_1)	8,8 mm	10,16 mm	10,16 mm	10,16 mm	10,16 mm	10,16 mm
Innenantrieb (s_1)	IS10	IS12	IS12	IS12	IS12	IS12
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	175 Nm	336 Nm	336 Nm	336 Nm	336 Nm	336 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	22,2-44,4 kN	34,7-69,4 kN	34,7-69,4 kN	34,7-69,4 kN	34,7-69,4 kN	34,7-69,4 kN

Art.-Nr.	0100 24 50
VE	20
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M24
Länge (l_1)	50 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	39 mm
Kopfhöhe (k_1)	14 mm
Innenantrieb (s_1)	IS14
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	548 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	49,9-99,9 kN

Hinweis

DIN 7991 wurde zurückgezogen und durch ISO 10642 ersetzt. Es besteht eingeschränkte Austauschbarkeit (Kopfhöhe und Kopfdurchmesser teilweise geändert | NennØ M18, M22, M24 entfallen | Nichtrostende Stähle gestrichen | Festigkeitsklassen 10.9 und 12.9 ergänzt).

Diese Schrauben sind aufgrund der Kopfgeometrie nur eingeschränkt belastbar, siehe DIN EN ISO 3506-1

Die hier angegebenen Werte wurden rechnerisch, unter der Annahme optimaler Bedingungen und ohne Kenntnis des konstruktiven Umfeldes, ermittelt. Die Streuung der Montagewerkzeuge sowie die Streuung der Reibungszahl wurde nicht explizit berücksichtigt. Im konkreten Fall ist es erforderlich die Angaben auf ihre Anwendbarkeit hin zu überprüfen. Dies liegt im Bereich des Konstruktionsverantwortlichen.

VDI 2230: Anhang A; Annahme Gesamt-Reibwert = 0,14
VDI 2230: Annahme drehmomentgesteuertes Anziehen; Reibungszahlklasse B; daher Annahme Anziehfaktor = 2
DIN EN 1993-1-4: Tabelle A.3 - Stahlsorten in jeder Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC)
Fischer, U. (Hrsg.): Tabellenbuch Metall, 45. Auflage, Verlag Europa Lehrmittel, Haan-Gruiten, 2011
DIN 76: Tabelle 2 — Maße für Gewindeauslauf und Gewindefreistich für Innengewinde

CL01_3511120102, Rev: 0.406, Stand: 10. 10. 2026