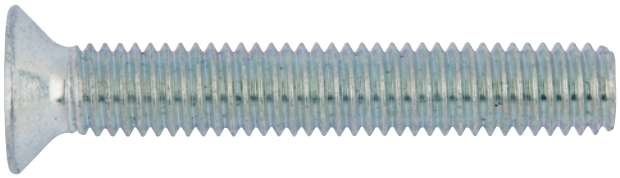
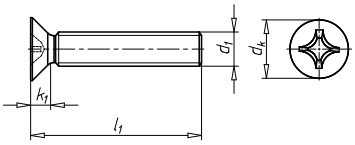
Senkschraube mit Kreuzschlitz H DIN 965, Stahl 4.8, verzinkt blau passiviert (A2K)

Normen	DIN 965
Werkstoff	Stahl
Festigkeitsklasse	4.8
Oberfläche	Verzinkt
RoHS-konform	Ja





Art.-Nr.	0048 16 4	0048 2 3	0048 2 4	0048 2 5	0048 2 6	0048 2 8
VE	1000	2000	2000	5000	2000	2000
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M1,6	M2	M2	M2	M2	M2
Länge (l_1)	4 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	3 mm	3,8 mm	3,8 mm	3,8 mm	3,8 mm	3,8 mm
Kopfhöhe (k_1)	0,96 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm
Innenantrieb	H0	H1	H1	H1	H1	H1
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	0,1 Nm	0,2 Nm	0,2 Nm	0,2 Nm	0,2 Nm	0,2 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	140-280 N	257-514 N	257-514 N	257-514 N	257-514 N	257-514 N

Art.-Nr.	0048 2 10	0048 2 12	0048 2 16	0048 2 20	0048 25 4	0048 25 5
VE	2000	4000	2000	2000	2000	500
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M2	M2	M2	M2	M2,5	M2,5
Länge (l_1)	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	4 mm	5 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	3,8 mm	3,8 mm	3,8 mm	3,8 mm	4,7 mm	4,7 mm
Kopfhöhe (k_1)	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,5 mm	1,5 mm
Innenantrieb	H1	H1	H1	H1	H1	H1
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	0,2 Nm	0,2 Nm	0,2 Nm	0,2 Nm	0,4 Nm	0,4 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	257-514 N	257-514 N	257-514 N	257-514 N	383-766 N	383-766 N

CL01_3511120106, Rev: 0.382, Stand: 10. 10. 2026

Art.-Nr.	0048 25 6	0048 25 8	0048 25 10	0048 25 12	0048 25 16	0048 25 20
VE	500	500	1000	1000	1000	2000
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M2,5	M2,5	M2,5	M2,5	M2,5	M2,5
Länge (l_1)	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	4,7 mm	4,7 mm	4,7 mm	4,7 mm	4,7 mm	4,7 mm
Kopfhöhe (k_1)	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Innenantrieb	H1	H1	H1	H1	H1	H1
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	0,4 Nm	0,4 Nm	0,4 Nm	0,4 Nm	0,4 Nm	0,4 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	383-766 N	383-766 N	383-766 N	383-766 N	383-766 N	383-766 N

Art.-Nr.	0048 3 4	0048 3 5	0048 3 6	0048 3 8	0048 3 10	0048 3 12
VE	500	100	500	500	500	500
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M3	M3	M3	M3	M3	M3
Länge (l_1)	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	5,6 mm	5,6 mm	5,6 mm	5,6 mm	5,6 mm	5,6 mm
Kopfhöhe (k_1)	1,65 mm	1,65 mm	1,65 mm	1,65 mm	1,65 mm	1,65 mm
Innenantrieb	H1	H1	H1	H1	H1	H1
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	0,8 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	0,636-1,3 kN	0,636-1,3 kN	0,636-1,3 kN	0,636-1,3 kN	0,636-1,3 kN	0,636-1,3 kN

Art.-Nr.	0048 3 14	0048 3 16	0048 3 18	0048 3 20	0048 3 22	0048 3 25
VE	2000	500	2000	500	2000	500
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M3	M3	M3	M3	M3	M3
Länge (l_1)	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm	22 mm	25 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	5,6 mm	5,6 mm	5,6 mm	5,6 mm	5,6 mm	5,6 mm
Kopfhöhe (k_1)	1,65 mm	1,65 mm	1,65 mm	1,65 mm	1,65 mm	1,65 mm
Innenantrieb	H1	H1	H1	H1	H1	H1
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	0,8 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	0,636-1,3 kN	0,636-1,3 kN	0,636-1,3 kN	0,636-1,3 kN	0,636-1,3 kN	0,636-1,3 kN

CL01_3511120106, Rev: 0.382, Stand: 10. 10. 2026

Art.-Nr.	0048 3 30	0048 3 35	0048 3 40	0048 3 45	0048 3 50	0048 3 60
VE	500	500	1000	1000	100	500
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M3	M3	M3	M3	M3	M3
Länge (l_1)	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	5,6 mm	5,6 mm	5,6 mm	5,6 mm	5,6 mm	5,6 mm
Kopfhöhe (k_1)	1,65 mm	1,65 mm	1,65 mm	1,65 mm	1,65 mm	1,65 mm
Innenantrieb	H1	H1	H1	H1	H1	H1
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	0,8 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	0,636-1,3 kN	0,636-1,3 kN	0,636-1,3 kN	0,636-1,3 kN	0,636-1,3 kN	0,636-1,3 kN

Art.-Nr.	0048 3 85	0048 35 6	0048 35 10	0048 35 20	0048 4 5	0048 4 6
VE	200	2000	2000	2000	2000	500
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M3	M3,5	M3,5	M3,5	M4	M4
Länge (l_1)	85 mm	6 mm	10 mm	20 mm	5 mm	6 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	5,6 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	7,5 mm	7,5 mm
Kopfhöhe (k_1)	1,65 mm	1,93 mm	1,93 mm	1,93 mm	2,2 mm	2,2 mm
Innenantrieb	H1	H2	H2	H2	H2	H2
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	0,8 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	0,636-1,3 kN	0,769-1,5 kN	0,769-1,5 kN	0,769-1,5 kN	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN

Art.-Nr.	0048 4 8	0048 4 10	0048 4 12	0048 4 14	0048 4 15	0048 4 16
VE	500	250	250	2000	2000	250
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M4	M4	M4	M4	M4	M4
Länge (l_1)	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	15 mm	16 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm
Kopfhöhe (k_1)	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm
Innenantrieb	H2	H2	H2	H2	H2	H2
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN

Art.-Nr.	0048 4 18	0048 4 20	0048 4 22	0048 4 25	0048 4 28	0048 4 30
VE	250	250	1000	250	1000	250
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M4	M4	M4	M4	M4	M4
Länge (l_1)	18 mm	20 mm	22 mm	25 mm	28 mm	30 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm
Kopfhöhe (k_1)	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm
Innenantrieb	H2	H2	H2	H2	H2	H2
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN

Art.-Nr.	0048 4 35	0048 4 40	0048 4 45	0048 4 50	0048 4 55	0048 4 60
VE	100	250	100	250	500	250/500
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M4	M4	M4	M4	M4	M4
Länge (l_1)	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	55 mm	60 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm
Kopfhöhe (k_1)	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm
Innenantrieb	H2	H2	H2	H2	H2	H2
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN

Art.-Nr.	0048 4 65	0048 4 70	0048 4 80	0048 4 90	0048 4 100	0048 5 6
VE	500	100	200	100	200	1000
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M4	M4	M4	M4	M4	M5
Länge (l_1)	65 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm	6 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	9,2 mm
Kopfhöhe (k_1)	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,5 mm
Innenantrieb	H2	H2	H2	H2	H2	H2
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm	1,9 Nm	3,9 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN	1,1-2,2 kN	1,8-3,6 kN

Art.-Nr.	0048 5 8	0048 5 10	0048 5 12	0048 5 14	0048 5 16	0048 5 18
VE	250	250	250	1000	250	1000
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M5	M5	M5	M5	M5	M5
Länge (l_1)	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	18 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	9,2 mm	9,2 mm	9,2 mm	9,2 mm	9,2 mm	9,2 mm
Kopfhöhe (k_1)	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Innenantrieb	H2	H2	H2	H2	H2	H2
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	3,9 Nm	3,9 Nm	3,9 Nm	3,9 Nm	3,9 Nm	3,9 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN

Art.-Nr.	0048 5 20	0048 5 22	0048 5 25	0048 5 30	0048 5 35	0048 5 40
VE	250	1000	100	100	100	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M5	M5	M5	M5	M5	M5
Länge (l_1)	20 mm	22 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	9,2 mm	9,2 mm	9,2 mm	9,2 mm	9,2 mm	9,2 mm
Kopfhöhe (k_1)	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Innenantrieb	H2	H2	H2	H2	H2	H2
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	3,9 Nm	3,9 Nm	3,9 Nm	3,9 Nm	3,9 Nm	3,9 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN

Art.-Nr.	0048 5 45	0048 5 50	0048 5 55	0048 5 60	0048 5 65	0048 5 70
VE	100	100	100	100/200	200	100/200
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M5	M5	M5	M5	M5	M5
Länge (l_1)	45 mm	50 mm	55 mm	60 mm	65 mm	70 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	9,2 mm	9,2 mm	9,2 mm	9,2 mm	9,2 mm	9,2 mm
Kopfhöhe (k_1)	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Innenantrieb	H2	H2	H2	H2	H2	H2
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	3,9 Nm	3,9 Nm	3,9 Nm	3,9 Nm	3,9 Nm	3,9 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN

CL01_3511120106, Rev: 0.382, Stand: 10. 10. 2026

Art.-Nr.	0048 5 75	0048 5 80	0048 5 85	0048 5 90	0048 5 100	0048 6 8
VE	200	200	1000	200	200	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M5	M5	M5	M5	M5	M6
Länge (l_1)	75 mm	80 mm	85 mm	90 mm	100 mm	8 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	9,2 mm	9,2 mm	9,2 mm	9,2 mm	9,2 mm	11 mm
Kopfhöhe (k_1)	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	3 mm
Innenantrieb	H2	H2	H2	H2	H2	H3
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	3,9 Nm	3,9 Nm	3,9 Nm	3,9 Nm	3,9 Nm	6,6 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN	1,8-3,6 kN	2,5-5,1 kN

Art.-Nr.	0048 6 10	0048 6 12	0048 6 14	0048 6 16	0048 6 18	0048 6 20
VE	250	250	1000	250	250	300
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)	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Kopfhöhe (k_1)	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Innenantrieb	H3	H3	H3	H3	H3	H3
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	6,6 Nm	6,6 Nm	6,6 Nm	6,6 Nm	6,6 Nm	6,6 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN

Art.-Nr.	0048 6 22	0048 6 25	0048 6 30	0048 6 35	0048 6 40	0048 6 45
VE	500	500	300	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)	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Kopfhöhe (k_1)	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Innenantrieb	H3	H3	H3	H3	H3	H3
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	6,6 Nm	6,6 Nm	6,6 Nm	6,6 Nm	6,6 Nm	6,6 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN

Art.-Nr.	0048 6 50	0048 6 55	0048 6 60	0048 6 65	0048 6 70	0048 6 75
VE	100	100	100	100	100	200
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)	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Kopfhöhe (k_1)	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Innenantrieb	H3	H3	H3	H3	H3	H3
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	6,6 Nm	6,6 Nm	6,6 Nm	6,6 Nm	6,6 Nm	6,6 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN

Art.-Nr.	0048 6 80	0048 6 85	0048 6 90	0048 6 95	0048 6 100	0048 6 110
VE	100	500	100	100	50	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M6	M6	M6	M6	M6	M6
Länge (l_1)	80 mm	85 mm	90 mm	95 mm	100 mm	110 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Kopfhöhe (k_1)	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Innenantrieb	H3	H3	H3	H3	H3	H3
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	6,6 Nm	6,6 Nm	6,6 Nm	6,6 Nm	6,6 Nm	6,6 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN	2,5-5,1 kN

Art.-Nr.	0048 8 10	0048 8 12	0048 8 16	0048 8 20	0048 8 25	0048 8 30
VE	100	100	100	100	100	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M8	M8	M8	M8	M8	M8
Länge (l_1)	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	14,5 mm	14,5 mm	14,5 mm	14,5 mm	14,5 mm	14,5 mm
Kopfhöhe (k_1)	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Innenantrieb	H4	H4	H4	H4	H4	H4
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	16 Nm	16 Nm	16 Nm	16 Nm	16 Nm	16 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	4,7-9,3 kN	4,7-9,3 kN	4,7-9,3 kN	4,7-9,3 kN	4,7-9,3 kN	4,7-9,3 kN

CL01_3511120106, Rev: 0.382, Stand: 10. 10. 2026

Art.-Nr.	0048 8 35	0048 8 40	0048 8 45	0048 8 50	0048 8 55	0048 8 60
VE	100	100	100	100	100	50
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M8	M8	M8	M8	M8	M8
Länge (l_1)	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	55 mm	60 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	14,5 mm	14,5 mm	14,5 mm	14,5 mm	14,5 mm	14,5 mm
Kopfhöhe (k_1)	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Innenantrieb	H4	H4	H4	H4	H4	H4
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	16 Nm	16 Nm	16 Nm	16 Nm	16 Nm	16 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	4,7-9,3 kN	4,7-9,3 kN	4,7-9,3 kN	4,7-9,3 kN	4,7-9,3 kN	4,7-9,3 kN

Art.-Nr.	0048 8 65	0048 8 70	0048 8 80	0048 8 90	0048 8 100	0048 10 16
VE	200	50	50	50	100	200
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M8	M8	M8	M8	M8	M10
Länge (l_1)	65 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm	16 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	14,5 mm	14,5 mm	14,5 mm	14,5 mm	14,5 mm	18 mm
Kopfhöhe (k_1)	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	5 mm
Innenantrieb	H4	H4	H4	H4	H4	H4
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	16 Nm	16 Nm	16 Nm	16 Nm	16 Nm	31 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	4,7-9,3 kN	4,7-9,3 kN	4,7-9,3 kN	4,7-9,3 kN	4,7-9,3 kN	7,4-14,8 kN

Art.-Nr.	0048 10 20	0048 10 25	0048 10 30	0048 10 35	0048 10 40	0048 10 50
VE	200	200	100	200	200	200
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Länge (l_1)	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	50 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm
Kopfhöhe (k_1)	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Innenantrieb	H4	H4	H4	H4	H4	H4
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	31 Nm	31 Nm	31 Nm	31 Nm	31 Nm	31 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	7,4-14,8 kN	7,4-14,8 kN	7,4-14,8 kN	7,4-14,8 kN	7,4-14,8 kN	7,4-14,8 kN

Art.-Nr.	0048 10 60	0048 10 70	0048 10 80
VE	100	100	100
Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	M10	M10	M10
Länge (l_1)	60 mm	70 mm	80 mm
Kopfdurchmesser (d_k)	18 mm	18 mm	18 mm
Kopfhöhe (k_1)	5 mm	5 mm	5 mm
Innenantrieb	H4	H4	H4
Anziehdrehmoment 90% Streckgrenze (1)	31 Nm	31 Nm	31 Nm
Resultierende Vorspannkraft min./max. (2)	7,4-14,8 kN	7,4-14,8 kN	7,4-14,8 kN

Hinweis

DIN 965 wurde zurückgezogen und durch ISO 7046 Teil 1/Teil 2 ersetzt. Es besteht eingeschränkte Austauschbarkeit (Kopfhöhe und Kopfdurchmesser teilweise geändert | Gewindelängen geändert | NennØ M1,6 entfällt | Festigkeitsklasse 5.8 und A4-70 entfallen | Gewindelängen geändert | Eindringtiefen der Kreuzschlitze geändert).

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 = 0,12
VDI 2230: Annahme drehmomentgesteuertes Anziehen; Reibungszahlklasse B; daher Annahme Anziehfaktor = 2
DIN ISO EN 4042-1: Tabelle 8 Korrosionsbeständigkeit von gängigen Zink- und Zinklegierungsüberzugsystemen
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_3511120106, Rev: 0.382, Stand: 10. 10. 2026