

P0200.ZP

Material

Steel, zinc-plated (grade 12.9).
Tensile strength 1200 N/mm².

Technical Notes

To DIN 912, ISO 4762. For the majority of screw lengths the threads goes all the way to the head of the screw (i.e. $l_1 = l_2$) less 2.5 thread pitches.
For longer length screws the threaded portion $l_2 < l_1$.

Order No.	d ₁	l ₁	d ₂	l ₂	h	A/F
P0200.016-003-ZP	M1,6	3	3,0	-	1,6	1,5
P0200.016-004-ZP	M1,6	4	3,0	-	1,6	1,5
P0200.016-005-ZP	M1,6	5	3,0	-	1,6	1,5
P0200.016-006-ZP	M1,6	6	3,0	-	1,6	1,5
P0200.016-008-ZP	M1,6	8	3,0	-	1,6	1,5
P0200.016-010-ZP	M1,6	10	3,0	-	1,6	1,5
P0200.016-012-ZP	M1,6	12	3,0	-	1,6	1,5
P0200.016-014-ZP	M1,6	14	3,0	-	1,6	1,5
P0200.016-016-ZP	M1,6	16	3,0	-	1,6	1,5
P0200.020-003-ZP	M 2	3	3,8	-	2	1,5
P0200.020-004-ZP	M 2	4	3,8	-	2	1,5
P0200.020-005-ZP	M 2	5	3,8	-	2	1,5
P0200.020-006-ZP	M 2	6	3,8	-	2	1,5
P0200.020-008-ZP	M 2	8	3,8	-	2	1,5
P0200.020-010-ZP	M 2	10	3,8	-	2	1,5
P0200.020-012-ZP	M 2	12	3,8	-	2	1,5
P0200.020-014-ZP	M 2	14	3,8	-	2	1,5
P0200.020-016-ZP	M 2	16	3,8	-	2	1,5
P0200.020-018-ZP	M 2	18	3,8	-	2	1,5
P0200.020-020-ZP	M 2	20	3,8	-	2	1,5
P0200.025-004-ZP	M2,5	4	4,5	-	2,5	2
P0200.025-005-ZP	M2,5	5	4,5	-	2,5	2
P0200.025-006-ZP	M2,5	6	4,5	-	2,5	2
P0200.025-008-ZP	M2,5	8	4,5	-	2,5	2
P0200.025-010-ZP	M2,5	10	4,5	-	2,5	2
P0200.025-012-ZP	M2,5	12	4,5	-	2,5	2
P0200.025-014-ZP	M2,5	14	4,5	-	2,5	2
P0200.025-016-ZP	M2,5	16	4,5	-	2,5	2
P0200.025-018-ZP	M2,5	18	4,5	-	2,5	2
P0200.025-020-ZP	M2,5	20	4,5	-	2,5	2
P0200.025-022-ZP	M2,5	22	4,5	-	2,5	2

Order No.	d ₁	l ₁	d ₂	l ₂	h	A/F
P0200.025-025-ZP	M2,5	25	4,5	-	2,5	2
P0200.030-004-ZP	M 3	4	5,5	-	3	2,5
P0200.030-005-ZP	M 3	5	5,5	-	3	2,5
P0200.030-006-ZP	M 3	6	5,5	-	3	2,5
P0200.030-008-ZP	M 3	8	5,5	-	3	2,5
P0200.030-010-ZP	M 3	10	5,5	-	3	2,5
P0200.030-012-ZP	M 3	12	5,5	-	3	2,5
P0200.030-014-ZP	M 3	14	5,5	-	3	2,5
P0200.030-016-ZP	M 3	16	5,5	-	3	2,5
P0200.030-018-ZP	M 3	18	5,5	-	3	2,5
P0200.030-020-ZP	M 3	20	5,5	18	3	2,5
P0200.030-025-ZP	M 3	25	5,5	18	3	2,5
P0200.030-030-ZP	M 3	30	5,5	18	3	2,5
P0200.030-035-ZP	M 3	35	5,5	18	3	2,5
P0200.030-040-ZP	M 3	40	5,5	18	3	2,5
P0200.030-045-ZP	M 3	45	5,5	18	3	2,5
P0200.030-050-ZP	M 3	50	5,5	18	3	2,5
P0200.040-005-ZP	M 4	5	7	-	4	3
P0200.040-006-ZP	M 4	6	7	-	4	3
P0200.040-008-ZP	M 4	8	7	-	4	3
P0200.040-010-ZP	M 4	10	7	-	4	3
P0200.040-012-ZP	M 4	12	7	-	4	3
P0200.040-014-ZP	M 4	14	7	-	4	3
P0200.040-016-ZP	M 4	16	7	-	4	3
P0200.040-018-ZP	M 4	18	7	-	4	3
P0200.040-020-ZP	M 4	20	7	20	4	3
P0200.040-025-ZP	M 4	25	7	20	4	3
P0200.040-030-ZP	M 4	30	7	20	4	3
P0200.040-035-ZP	M 4	35	7	20	4	3
P0200.040-040-ZP	M 4	40	7	20	4	3
P0200.040-045-ZP	M 4	45	7	20	4	3

Order No.	d ₁	l ₁	d ₂	l ₂	h	A/F
P0200.040-050-ZP	M 4	50	7	20	4	3
P0200.040-055-ZP	M 4	55	7	20	4	3
P0200.040-060-ZP	M 4	60	7	20	4	3
P0200.040-070-ZP	M 4	70	7	20	4	3
P0200.040-075-ZP	M 4	75	7	20	4	3
P0200.050-006-ZP	M 5	6	8,5	-	5	4
P0200.050-008-ZP	M 5	8	8,5	-	5	4
P0200.050-010-ZP	M 5	10	8,5	-	5	4
P0200.050-012-ZP	M 5	12	8,5	-	5	4
P0200.050-014-ZP	M 5	14	8,5	-	5	4
P0200.050-016-ZP	M 5	16	8,5	-	5	4
P0200.050-018-ZP	M 5	18	8,5	-	5	4
P0200.050-020-ZP	M 5	20	8,5	-	5	4
P0200.050-025-ZP	M 5	25	8,5	22	5	4
P0200.050-030-ZP	M 5	30	8,5	22	5	4
P0200.050-035-ZP	M 5	35	8,5	22	5	4
P0200.050-040-ZP	M 5	40	8,5	22	5	4
P0200.050-045-ZP	M 5	45	8,5	22	5	4
P0200.050-050-ZP	M 5	50	8,5	22	5	4
P0200.050-055-ZP	M 5	55	8,5	22	5	4
P0200.050-060-ZP	M 5	60	8,5	22	5	4
P0200.050-065-ZP	M 5	65	8,5	22	5	4
P0200.050-070-ZP	M 5	70	8,5	22	5	4
P0200.050-080-ZP	M 5	80	8,5	22	5	4
P0200.050-090-ZP	M 5	90	8,5	22	5	4
P0200.050-100-ZP	M 5	100	8,5	22	5	4
P0200.060-006-ZP	M 6	6	10	-	6	5
P0200.060-008-ZP	M 6	8	10	-	6	5
P0200.060-010-ZP	M 6	10	10	-	6	5
P0200.060-012-ZP	M 6	12	10	-	6	5
P0200.060-014-ZP	M 6	14	10	-	6	5
P0200.060-016-ZP	M 6	16	10	-	6	5
P0200.060-018-ZP	M 6	18	10	-	6	5
P0200.060-020-ZP	M 6	20	10	-	6	5
P0200.060-025-ZP	M 6	25	10	24	6	5
P0200.060-030-ZP	M 6	30	10	24	6	5
P0200.060-035-ZP	M 6	35	10	24	6	5
P0200.060-040-ZP	M 6	40	10	24	6	5
P0200.060-045-ZP	M 6	45	10	24	6	5
P0200.060-050-ZP	M 6	50	10	24	6	5
P0200.060-055-ZP	M 6	55	10	24	6	5
P0200.060-060-ZP	M 6	60	10	24	6	5
P0200.060-065-ZP	M 6	65	10	24	6	5
P0200.060-070-ZP	M 6	70	10	24	6	5
P0200.060-080-ZP	M 6	80	10	24	6	5
P0200.060-090-ZP	M 6	90	10	24	6	5
P0200.060-100-ZP	M 6	100	10	24	6	5
P0200.060-110-ZP	M 6	110	10	24	6	5
P0200.060-120-ZP	M 6	120	10	24	6	5
P0200.060-130-ZP	M 6	130	10	24	6	5
P0200.060-140-ZP	M 6	140	10	24	6	5
P0200.060-150-ZP	M 6	150	10	24	6	5
P0200.080-010-ZP	M 8	10	13	-	8	6
P0200.080-012-ZP	M 8	12	13	-	8	6
P0200.080-014-ZP	M 8	14	13	-	8	6
P0200.080-016-ZP	M 8	16	13	-	8	6
P0200.080-018-ZP	M 8	18	13	-	8	6
P0200.080-020-ZP	M 8	20	13	-	8	6
P0200.080-025-ZP	M 8	25	13	-	8	6

Order No.	d ₁	l ₁	d ₂	l ₂	h	A/F
P0200.080-030-ZP	M 8	30	13	28	8	6
P0200.080-035-ZP	M 8	35	13	28	8	6
P0200.080-040-ZP	M 8	40	13	28	8	6
P0200.080-045-ZP	M 8	45	13	28	8	6
P0200.080-050-ZP	M 8	50	13	28	8	6
P0200.080-055-ZP	M 8	55	13	28	8	6
P0200.080-060-ZP	M 8	60	13	28	8	6
P0200.080-065-ZP	M 8	65	13	28	8	6
P0200.080-070-ZP	M 8	70	13	28	8	6
P0200.080-080-ZP	M 8	80	13	28	8	6
P0200.080-090-ZP	M 8	90	13	28	8	6
P0200.080-100-ZP	M 8	100	13	28	8	6
P0200.080-110-ZP	M 8	110	13	28	8	6
P0200.080-120-ZP	M 8	120	13	28	8	6
P0200.080-130-ZP	M 8	130	13	28	8	6
P0200.080-140-ZP	M 8	140	13	28	8	6
P0200.080-150-ZP	M 8	150	13	28	8	6
P0200.080-160-ZP	M 8	160	13	28	8	6
P0200.080-170-ZP	M 8	170	13	28	8	6
P0200.080-180-ZP	M 8	180	13	28	8	6
P0200.080-190-ZP	M 8	190	13	28	8	6
P0200.080-200-ZP	M 8	200	13	28	8	6
P0200.100-012-ZP	M10	12	16	-	10	8
P0200.100-016-ZP	M10	16	16	-	10	8
P0200.100-018-ZP	M10	18	16	-	10	8
P0200.100-020-ZP	M10	20	16	-	10	8
P0200.100-025-ZP	M10	25	16	-	10	8
P0200.100-030-ZP	M10	30	16	-	10	8
P0200.100-035-ZP	M10	35	16	32	10	8
P0200.100-040-ZP	M10	40	16	32	10	8
P0200.100-045-ZP	M10	45	16	32	10	8
P0200.100-050-ZP	M10	50	16	32	10	8
P0200.100-055-ZP	M10	55	16	32	10	8
P0200.100-060-ZP	M10	60	16	32	10	8
P0200.100-065-ZP	M10	65	16	32	10	8
P0200.100-070-ZP	M10	70	16	32	10	8
P0200.100-075-ZP	M10	75	16	32	10	8
P0200.100-080-ZP	M10	80	16	32	10	8
P0200.100-090-ZP	M10	90	16	32	10	8
P0200.100-100-ZP	M10	100	16	32	10	8
P0200.100-110-ZP	M10	110	16	32	10	8
P0200.100-120-ZP	M10	120	16	32	10	8
P0200.100-130-ZP	M10	130	16	32	10	8
P0200.100-140-ZP	M10	140	16	32	10	8
P0200.100-150-ZP	M10	150	16	32	10	8
P0200.100-160-ZP	M10	160	16	32	10	8
P0200.100-170-ZP	M10	170	16	32	10	8
P0200.100-180-ZP	M10	180	16	32	10	8
P0200.100-190-ZP	M10	190	16	32	10	8
P0200.100-200-ZP	M10	200	16	32	10	8
P0200.120-016-ZP	M12	16	18	-	12	10
P0200.120-020-ZP	M12	20	18	-	12	10
P0200.120-025-ZP	M12	25	18	-	12	10
P0200.120-030-ZP	M12	30	18	-	12	10
P0200.120-035-ZP	M12	35	18	-	12	10
P0200.120-040-ZP	M12	40	18	36	12	10
P0200.120-045-ZP	M12	45	18	36	12	10
P0200.120-050-ZP	M12	50	18	36	12	10
P0200.120-055-ZP	M12	55	18	36	12	10
P0200.120-060-ZP	M12	60	18	36	12	10



Order No.	d ₁	l ₁	d ₂	l ₂	h	A/F
P0200.120-065-ZP	M12	65	18	36	12	10
P0200.120-070-ZP	M12	70	18	36	12	10
P0200.120-080-ZP	M12	80	18	36	12	10
P0200.120-090-ZP	M12	90	18	36	12	10
P0200.120-100-ZP	M12	100	18	36	12	10
P0200.120-110-ZP	M12	110	18	36	12	10
P0200.120-120-ZP	M12	120	18	36	12	10
P0200.120-130-ZP	M12	130	18	36	12	10
P0200.120-140-ZP	M12	140	18	36	12	10
P0200.120-150-ZP	M12	150	18	36	12	10
P0200.120-160-ZP	M12	160	18	36	12	10
P0200.120-170-ZP	M12	170	18	36	12	10
P0200.120-180-ZP	M12	180	18	36	12	10
P0200.120-190-ZP	M12	190	18	36	12	10
P0200.120-200-ZP	M12	200	18	36	12	10
P0200.140-020-ZP	M14	20	21	-	14	12
P0200.140-025-ZP	M14	25	21	-	14	12
P0200.140-030-ZP	M14	30	21	-	14	12
P0200.140-035-ZP	M14	35	21	-	14	12
P0200.140-040-ZP	M14	40	21	-	14	12
P0200.140-045-ZP	M14	45	21	40	14	12
P0200.140-050-ZP	M14	50	21	40	14	12
P0200.140-055-ZP	M14	55	21	40	14	12
P0200.140-060-ZP	M14	60	21	40	14	12
P0200.140-065-ZP	M14	65	21	40	14	12
P0200.140-070-ZP	M14	70	21	40	14	12
P0200.140-080-ZP	M14	80	21	40	14	12
P0200.140-090-ZP	M14	90	21	40	14	12
P0200.140-100-ZP	M14	100	21	40	14	12
P0200.140-110-ZP	M14	110	21	40	14	12
P0200.140-120-ZP	M14	120	21	40	14	12
P0200.140-130-ZP	M14	130	21	40	14	12
P0200.140-140-ZP	M14	140	21	40	14	12
P0200.140-150-ZP	M14	150	21	40	14	12
P0200.140-160-ZP	M14	160	21	40	14	12
P0200.140-170-ZP	M14	170	21	40	14	12
P0200.140-180-ZP	M14	180	21	40	14	12
P0200.140-190-ZP	M14	190	21	40	14	12
P0200.140-200-ZP	M14	200	21	40	14	12
P0200.160-020-ZP	M16	20	24	-	16	14
P0200.160-025-ZP	M16	25	24	-	16	14
P0200.160-030-ZP	M16	30	24	-	16	14
P0200.160-035-ZP	M16	35	24	-	16	14
P0200.160-040-ZP	M16	40	24	-	16	14
P0200.160-045-ZP	M16	45	24	-	16	14
P0200.160-050-ZP	M16	50	24	44	16	14
P0200.160-055-ZP	M16	55	24	44	16	14
P0200.160-060-ZP	M16	60	24	44	16	14
P0200.160-065-ZP	M16	65	24	44	16	14
P0200.160-070-ZP	M16	70	24	44	16	14
P0200.160-080-ZP	M16	80	24	44	16	14
P0200.160-090-ZP	M16	90	24	44	16	14
P0200.160-100-ZP	M16	100	24	44	16	14
P0200.160-110-ZP	M16	110	24	44	16	14
P0200.160-120-ZP	M16	120	24	44	16	14
P0200.160-130-ZP	M16	130	24	44	16	14
P0200.160-140-ZP	M16	140	24	44	16	14
P0200.160-150-ZP	M16	150	24	44	16	14
P0200.160-160-ZP	M16	160	24	44	16	14
P0200.160-170-ZP	M16	170	24	44	16	14

Order No.	d ₁	l ₁	d ₂	l ₂	h	A/F
P0200.160-180-ZP	M16	180	24	44	16	14
P0200.160-190-ZP	M16	190	24	44	16	14
P0200.160-200-ZP	M16	200	24	44	16	14
P0200.180-030-ZP	M18	30	27	-	18	14
P0200.180-035-ZP	M18	35	27	-	18	14
P0200.180-040-ZP	M18	40	27	-	18	14
P0200.180-045-ZP	M18	45	27	-	18	14
P0200.180-050-ZP	M18	50	27	48	18	14
P0200.180-055-ZP	M18	55	27	48	18	14
P0200.180-060-ZP	M18	60	27	48	18	14
P0200.180-065-ZP	M18	65	27	48	18	14
P0200.180-070-ZP	M18	70	27	48	18	14
P0200.180-075-ZP	M18	75	27	48	18	14
P0200.180-080-ZP	M18	80	27	48	18	14
P0200.180-090-ZP	M18	90	27	48	18	14
P0200.180-100-ZP	M18	100	27	48	18	14
P0200.180-110-ZP	M18	110	27	48	18	14
P0200.180-120-ZP	M18	120	27	48	18	14
P0200.180-130-ZP	M18	130	27	48	18	14
P0200.180-140-ZP	M18	140	27	48	18	14
P0200.180-150-ZP	M18	150	27	48	18	14
P0200.180-160-ZP	M18	160	27	48	18	14
P0200.180-170-ZP	M18	170	27	48	18	14
P0200.180-180-ZP	M18	180	27	48	18	14
P0200.180-190-ZP	M18	190	27	48	18	14
P0200.180-200-ZP	M18	200	27	48	18	14
P0200.200-030-ZP	M20	30	30	-	20	17
P0200.200-035-ZP	M20	35	30	-	20	17
P0200.200-040-ZP	M20	40	30	-	20	17
P0200.200-045-ZP	M20	45	30	-	20	17
P0200.200-050-ZP	M20	50	30	-	20	17
P0200.200-055-ZP	M20	55	30	52	20	17
P0200.200-060-ZP	M20	60	30	52	20	17
P0200.200-065-ZP	M20	65	30	52	20	17
P0200.200-070-ZP	M20	70	30	52	20	17
P0200.200-080-ZP	M20	80	30	52	20	17
P0200.200-090-ZP	M20	90	30	52	20	17
P0200.200-100-ZP	M20	100	30	52	20	17
P0200.200-110-ZP	M20	110	30	52	20	17
P0200.200-120-ZP	M20	120	30	52	20	17
P0200.200-130-ZP	M20	130	30	52	20	17
P0200.200-140-ZP	M20	140	30	52	20	17
P0200.200-150-ZP	M20	150	30	52	20	17
P0200.200-160-ZP	M20	160	30	52	20	17
P0200.200-170-ZP	M20	170	30	52	20	17
P0200.200-180-ZP	M20	180	30	52	20	17
P0200.200-190-ZP	M20	190	30	52	20	17
P0200.200-200-ZP	M20	200	30	52	20	17
P0200.240-040-ZP	M24	40	36	-	24	19
P0200.240-045-ZP	M24	45	36	-	24	19
P0200.240-050-ZP	M24	50	36	-	24	19
P0200.240-055-ZP	M24	55	36	-	24	19
P0200.240-060-ZP	M24	60	36	-	24	19
P0200.240-065-ZP	M24	65	36	60	24	19
P0200.240-070-ZP	M24	70	36	60	24	19
P0200.240-080-ZP	M24	80	36	60	24	19
P0200.240-090-ZP	M24	90	36	60	24	19
P0200.240-100-ZP	M24	100	36	60	24	19
P0200.240-110-ZP	M24	110	36	60	24	19

Order No.	d ₁	l ₁	d ₂	l ₂	h	A/F
P0200.240-120-ZP	M24	120	36	60	24	19
P0200.240-130-ZP	M24	130	36	60	24	19
P0200.240-140-ZP	M24	140	36	60	24	19
P0200.240-150-ZP	M24	150	36	60	24	19
P0200.240-160-ZP	M24	160	36	60	24	19
P0200.240-170-ZP	M24	170	36	60	24	19
P0200.240-180-ZP	M24	180	36	60	24	19
P0200.240-190-ZP	M24	190	36	60	24	19
P0200.240-200-ZP	M24	200	36	60	24	19
P0200.270-050-ZP	M27	50	40	-	27	19
P0200.270-055-ZP	M27	55	40	-	27	19
P0200.270-060-ZP	M27	60	40	-	27	19
P0200.270-065-ZP	M27	65	40	-	27	19
P0200.270-070-ZP	M27	70	40	66	27	19
P0200.270-080-ZP	M27	80	40	66	27	19
P0200.270-090-ZP	M27	90	40	66	27	19
P0200.270-100-ZP	M27	100	40	66	27	19
P0200.270-110-ZP	M27	110	40	66	27	19
P0200.270-120-ZP	M27	120	40	66	27	19
P0200.270-130-ZP	M27	130	40	66	27	19
P0200.270-140-ZP	M27	140	40	66	27	19
P0200.270-150-ZP	M27	150	40	66	27	19
P0200.270-160-ZP	M27	160	40	66	27	19

Order No.	d ₁	l ₁	d ₂	l ₂	h	A/F
P0200.270-170-ZP	M24	170	40	66	27	19
P0200.270-180-ZP	M27	180	40	66	27	19
P0200.270-190-ZP	M27	190	40	66	27	19
P0200.270-200-ZP	M27	200	40	66	27	19
P0200.300-050-ZP	M30	50	45	-	30	22
P0200.300-055-ZP	M30	55	45	-	30	22
P0200.300-060-ZP	M30	60	45	-	30	22
P0200.300-065-ZP	M30	65	45	-	30	22
P0200.300-070-ZP	M30	70	45	-	30	22
P0200.300-080-ZP	M30	80	45	72	30	22
P0200.300-090-ZP	M30	90	45	72	30	22
P0200.300-100-ZP	M30	100	45	72	30	22
P0200.300-110-ZP	M30	110	45	72	30	22
P0200.300-120-ZP	M30	120	45	72	30	22
P0200.300-130-ZP	M30	130	45	72	30	22
P0200.300-140-ZP	M30	140	45	72	30	22
P0200.300-150-ZP	M30	150	45	72	30	22
P0200.300-160-ZP	M30	160	45	72	30	22
P0200.300-170-ZP	M30	170	45	72	30	22
P0200.300-180-ZP	M30	180	45	72	30	22
P0200.300-190-ZP	M30	190	45	72	30	22
P0200.300-200-ZP	M30	200	45	72	30	22

Torque recommendations

To following tables show the recommended torque (Nm) for the most common type of metric fasteners.

Steel fasteners - Hex socket cap bolts and screws

Thread	Coefficient of friction (μ)	Bolt grade		
		8.8	10.9	12.9
M1.6	0,125	0,17	0,24	0,29
M2	0,125	0,35	0,49	0,58
M2.2	0,125	0,46	0,64	0,77
M2.5	0,125	0,70	0,98	1,20
M3	0,125	1,20	1,70	2,10
M3.5	0,125	1,90	2,70	3,30
M4	0,125	2,90	4,00	4,90
M5	0,125	5,70	8,10	9,70
M6	0,125	9,80	14,0	17,0
M8	0,125	24,0	33,0	40,0
M10	0,125	47,0	65,0	79,0
M12	0,125	81,0	114,0	136,0

Thread	Coefficient of friction (μ)	Bolt grade		
		8.8	10.9	12.9
M14	0,125	128	181	217
M16	0,125	197	277	333
M18	0,125	275	386	463
M20	0,125	385	541	649
M22	0,125	518	728	874
M24	0,125	665	935	1120
M27	0,125	961	1350	1620
M30	0,125	1310	1840	2210
M36	0,125	2280	3210	3850
M42	0,125	3640	5110	6140
M45	0,125	4510	6340	7610
M48	0,125	5450	7660	9190

Stainless steel fasteners - Hex socket cap bolts and screws

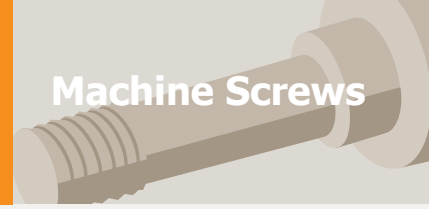
Thread	Coefficient of friction (μ)	Tightening torque MA (Nm)		
		50 (A1)	70 (A2)	80 (A4)
M1.6	0,1	0,05	0,11	0,15
	0,2	0,08	0,17	0,22
	0,3	0,09	0,2	0,27
M2	0,1	0,1	0,23	0,3
	0,2	0,16	0,35	0,46
	0,3	0,2	0,43	0,57
M2.5	0,1	0,22	0,46	0,62
	0,2	0,34	0,72	0,97
	0,3	0,42	0,89	1,19
M3	0,1	0,37	0,8	1,1
	0,2	0,59	1,25	1,7
	0,3	0,73	1,55	2,1
M4	0,1	0,86	1,85	2,4
	0,2	1,35	2,9	3,8
	0,3	1,66	3,6	4,7
M5	0,1	1,6	3,6	4,8
	0,2	2,6	5,7	7,6
	0,3	3,3	7	9,4
M6	0,1	2,9	6,3	8,4
	0,2	4,6	10	13,2
	0,3	5,7	12	16,3
M8	0,1	7,1	15	20
	0,2	11,2	24	32
	0,3	13,9	30	40
M10	0,1	14	30	39
	0,2	22,2	47,7	63
	0,3	27,6	59,3	79
M12	0,1	24	51	68
	0,2	38	82	109
	0,3	47	102	136

Thread	Coefficient of friction (μ)	Tightening torque MA (Nm)		
		50 (A1)	70 (A2)	80 (A4)
M14	0,1	38	82	109
	0,2	61	131	175
	0,3	76	163	217
M16	0,1	58	126	168
	0,2	95	204	272
	0,3	119	255	340
M18	0,1	82	176	235
	0,2	131	282	376
	0,3	164	352	469
M20	0,1	115	247	330
	0,2	187	401	534
	0,3	234	501	669
M22	0,1	157	337	450
	0,2	257	551	735
	0,3	323	692	923
M24	0,1	198	426	568
	0,2	322	690	920
	0,3	403	863	1151
M27	0,1	292		
	0,2	498		
	0,3	601		
M30	0,1	397		
	0,2	648		
	0,3	831		
M33	0,1	536		
	0,2	880		
	0,3	1108		
M36	0,1	690		
	0,2	1130		
	0,3	1420		

Recommended Tightening Torque

Stainless steel fasteners

Machine Screws



Tightening torque guidelines for A2/A4 stainless fasteners with hex and hexalobular sockets

Thread	DIN 6912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 7380	DIN 913-916
M3		0,6	0,5	0,5	0,2
M4	1	1,2	1	1	0,5
M5	4	2,5	2,5	2	1,5
M6	5	5	4,5	4	2,5
M8	12	7	8	6	5
M10	24	21	20	15	10
M12	40	30	33	20	22
M16	110	66	55		45
M20	170	120	75		70
M24		235	200		110

DIN 6912 - Low head hex socket cap screw with centre

DIN 7984 - Low head hex socket cap screw

DIN 7991 - Hex socket countersunk head screw

DIN 7380 - Hex socket button head screw

DIN 913-916 - Socket Set Screws

Machine Screws from Automotion Components

ov-machine_screws_tightening_torque_2 - Updated - 12-01-2017