

Hur mycket moment skall man då dra åt med?

Det är inte helt enkelt att svara på, det beror till stor del på friktionen mellan skruven, bulten, muttern och dess underlag och motgående gänga. Ett osmört förband med en skadat gänga kan kräva ett moment många gånger högre än ett infettat förband, för att nå ett optimalt förband gäller det att sprida ut spännkraften jämt och nå en förspänning i bultarna så att dessa inte kan vibrera loss. Detta varierar med både klämlängd och hållfasthetsklass på bultarna.

En rekommendation för anoljade, obehandlade metriskä förband med höghållfasta skruvar med lämplig klämlängd är:

Gäng dim	Nyck vidd	H.klass 8,8	H.klass 10,9	H.klass 12,9	Gäng dim	Nyck vidd	H.klass 8,8	H.klass 10,9	H.klass 12,9
M1	1,5	0,04 Nm	0,054 Nm	0,065 Nm	M27	41	961 Nm	1 350 Nm	1 620 Nm
M1,2	2	0,07 Nm	0,103 Nm	0,12 Nm	M30	46	1 310 Nm	1 840 Nm	2 210 Nm
M1,6	3	0,17 Nm	0,238 Nm	0,29 Nm	M33	50	1 770 Nm	2 480 Nm	2 980 Nm
M2	4	0,35 Nm	0,49 Nm	0,58 Nm	M36	55	2 280 Nm	3 210 Nm	3 850 Nm
M2,5	5	0,7 Nm	0,98 Nm	1,2 Nm	M39	60	2 930 Nm	4 120 Nm	4 940 Nm
M3	5,5	1,2 Nm	1,7 Nm	2,1 Nm	M42	65	3 640 Nm	5 110 Nm	6 140 Nm
M4	7	2,9 Nm	4,0 Nm	4,9 Nm	M45	70	4 510 Nm	6 340 Nm	7 610 Nm
M5	8	5,7 Nm	8,1 Nm	9,7 Nm	M48	75	5 450 Nm	7 660 Nm	9 190 Nm
M6	10	9,8 Nm	14 Nm	17 Nm	M52	80	6 990 Nm	9 830 Nm	11 800 Nm
M8	13	24 Nm	33 Nm	40 Nm	M56	85	8 710 Nm	12 200 Nm	14 700 Nm
M10	16 (17)	47 Nm	65 Nm	79 Nm	M60	90	10 800 Nm	15 200 Nm	18 200 Nm
M12	18 (19)	81 Nm	114 Nm	136 Nm	M64	95	13 100 Nm	18 400 Nm	22 000 Nm
M14	21 (22)	128 Nm	181 Nm	217 Nm	M68	100	15 800 Nm	22 200 Nm	26 600 Nm
M16	24	197 Nm	277 Nm	333 Nm	M72	105	18 800 Nm	26 500 Nm	31 800 Nm
M18	27	275 Nm	386 Nm	463 Nm	M76	110	22 200 Nm	31 300 Nm	37 500 Nm
M20	30	385 Nm	541 Nm	649 Nm	M80	115	26 100 Nm	36 600 Nm	44 000 Nm
M22	34	518 Nm	728 Nm	874 Nm	M85	120	31 400 Nm	44 200 Nm	53 000 Nm
M24	36	665 Nm	935 Nm	1120 Nm	M90	130	37 400 Nm	52 700 Nm	52 700 Nm

Hållfasthetsklass enligt ISO 898-1

Har du självgående skruvar kan ett lämpligt moment vara:

Skruvdiameter	2,2 mm	2,9 mm	3,5 mm	3,9 mm	4,2 mm	4,8 mm	5,5 mm	6,3 mm
Rek. moment	0,3 Nm	1 Nm	1,8 Nm	2,5 Nm	3 Nm	4,2 Nm	6,7 Nm	9 Nm