

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 | 62 700 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 |