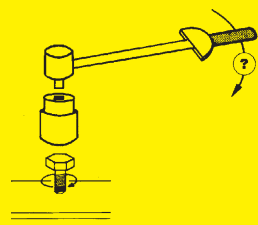


## Tightening torque for screws in different strength grades.

The data is only guide values for the selection of torque wrenches. (To establish exact tightening torque also demands data about friction conditions, general layout, initial stress, surface treatment, lubrication, etc



### UNC-screws. Tightening torque in Nm

Thread UNC	Size inch	Strength grade				
		4.6	5.8	8.8	10.9	12.9
No 4	*	0,031	0,58	0,94	1,3	1,7
No 5	*	0,45	0,84	1,4	1,9	2,4
No 6	*	0,58	1,1	1,7	2,5	3,1
No 8	*	1,0	1,9	3,1	4,4	5,5
No 10	*	1,5	2,9	4,6	6,5	8,1
No 12	*	2,3	4,4	7,0	10	12
1/4	7/16	3,6	6,7	11	15	19
5/16	1/2	7,3	14	22	31	38
3/8	9/16	13	24	38	54	68
7/16	11/16	20	38	61	87	108
1/2	3/4	31	57	93	131	163
9/16	13/16	44	82	133	187	234
5/8	19/16	61	114	183	259	323
3/4	1 1/8	107	200	322	455	568
7/8	1 5/16	172	320	516	729	909
1	1 1/2	257	479	772	1090	1360
1 1/8	1 11/16	365	679	1090	1550	1930
1 1/4	1 7/8	509	947	1530	2160	2690
1 3/8	2 1/16	672	1250	2020	2850	3550
1 1/2	2 1/4	884	1650	2650	3750	4680
1 3/4	2 5/8	1400	2600	4190	5930	7390
2	3	2100	3900	6290	8890	11100
2 1/4	3 3/8	3030	5640	9090	12800	16000
2 1/2	3 3/4	4150	7720	12500	17600	21900
2 3/4	4 1/8	5590	10400	16800	23700	29500
3	4 1/2	7320	13600	22000	31000	38700
3 1/4	4 7/8	9380	17400	28100	39800	49600
3 1/2	5 1/4	11800	21900	35400	50000	62300
3 3/4	5 5/8	14600	27100	43700	61800	77100
4	6	17800	33100	53300	75400	94000

### UNF-screws. Tightening torque in Nm

Thread UNC	Size inch	Strength grade				
		4.6	5.8	8.8	10.9	12.9
No 4	*	0,33	0,62	0,99	1,4	1,8
No 5	*	0,46	0,86	1,4	2,0	2,4
No 6	*	0,62	1,2	1,9	2,6	3,3
No 8	*	1,1	2,0	3,2	4,5	5,6
No 10	*	1,7	3,1	5,0	7,1	8,8
No 12	*	2,5	4,6	7,4	10	13
1/4	7/16	3,9	7,3	12	17	21
5/16	1/2	7,3	14	23	33	41
3/8	9/16	14	26	41	59	73
7/16	5/8	22	41	66	93	115
1/2	3/4	33	62	99	141	175
9/16	13/16	47	88	142	201	250
5/8	15/16	66	122	197	279	347
3/4	1 1/8	115	213	344	486	606
7/8	1 5/16	182	339	547	772	963
1	1 1/2	271	505	814	1150	1430
1 1/8	1 11/16	390	726	1170	1680	2060
1 1/4	1 7/8	540	1000	1620	2290	2850
1 3/8	2 1/16	723	1350	2170	3070	3820
1 1/2	2 1/4	945	1760	2840	4000	5000

\*) Slotted screw