

Force required

Wrench Length (inches)	Torque Value (ft-lb)																							
	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	550	600	650	700	750
8	75	113	150	188	225	263	300	338	375	413	450	488	525	563	600	638	675	713	750	825	900	975	1050	1125
12	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	550	600	650	700	750
16	38	56	75	94	113	131	150	169	188	206	225	244	263	281	300	319	338	356	375	413	450	488	525	563
18	33	50	67	83	100	117	133	150	167	183	200	217	233	250	267	283	300	317	333	367	400	433	467	500
24	25	38	50	63	75	88	100	113	125	138	150	163	175	188	200	213	225	238	250	275	300	325	350	375
30	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300
36	17	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	108	117	125	133	142	150	158	167	183	200	217	233	250
42	14	21	29	36	43	50	57	64	71	79	86	93	100	107	114	121	129	136	143	157	171	186	200	214
48	13	19	25	31	38	44	50	56	63	69	75	81	88	94	100	106	113	119	125	138	150	163	175	188
54	11	17	22	28	33	39	44	50	56	61	67	72	78	83	89	94	100	106	111	122	133	144	156	167
60	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150
66	9	14	18	23	27	32	36	41	45	50	55	59	64	68	73	77	82	86	91	100	109	118	127	136
72	8	13	17	21	25	29	33	38	42	46	50	54	58	63	67	71	75	79	83	92	100	108	117	125
78	8	12	15	19	23	27	31	35	38	42	46	50	54	58	62	65	69	73	77	85	92	100	108	115
84	7	11	14	18	21	25	29	32	36	39	43	46	50	54	57	61	64	68	71	79	86	93	100	107

White = Safe

Light Gray = Caution

Dark Gray = Two persons / Torque Multiplier / Hi Torque Recommended