

Ref.: 6212



## Manual de Instrução - Torquímetro de Estalo

### Modo de Usar:

- A.** Segurando-o com a mão esquerda e com as graduações visíveis, destrave-o girando a trava inferior no sentido horário.
- B.** Para ajustar o torque, gire o torquímetro até a posição exata da graduação desejada. Exemplo: 86 ft.lbs.
- a.** Gire o torquímetro até a graduação zero da manopla ficar alinhada à linha vertical no cabo e na altura da graduação de 80ft.
- b.** Gire a manopla no sentido horário até a graduação 6 da manopla ficar alinhada à linha vertical no cabo.
- c.** Trave a manopla girando a trava inferior no sentido horário. Seu torquímetro estará então ajustado em 86 ft.lbs e pronto para ser usado.
- C.** Se quiser usar unidade KpM, siga o mesmo procedimento de ajuste feito para ft.lb.
- D.** Encaixe a chave quadrada no cabo do torquímetro e gire até ouvir o estalo. Solte o torquímetro voltará automaticamente à posição inicial.  
**NÃO CONTINUE APERTANDO APÓS OUVIR O ESTALO. TENHA ATENÇÃO**
- ESPECIAL EM AJUSTAR TORQUES BAIXOS POIS PODEM TRACIONAR O TORQUÍMETRO.**
- ATENÇÃO**
1. Se o torquímetro for novo ou estiver guardado por algum tempo, teste-o algumas vezes num torque baixo que permita a lubrificação interna.
  2. Quando não estiver sendo usado, deixe seu torquímetro posicionado no torque mais baixo.
  3. Não gire o cabo abaixo do torque mínimo.
  4. Não continue girando o torquímetro após ouvir o estalo e este ter voltado para a posição inicial.
  5. Este é um instrumento de medição de precisão e deve ser cuidado como tal.
  6. Limpe o torquímetro com pano úmido. Não mergulhe em nenhum produto que possa afetar a sua lubrificação original.
  7. Este produto foi testado e aprovado antes de sair da fábrica e tem precisão de 4%.
- ESTE É UM INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO. SUA CALIBRAÇÃO E MANUTENÇÃO DEVEM SEREM FEITAS CONSTANTEMENTE.**

## Tabela de Conversão de Torque

Libra peso (ft.lbs)	Kilograma metro (Kgm ou mkp)	Newton Metros (Nm)	Newton Metros (Nm)	Libra peso (ft.lbs)	Kilograma metro (Kgm ou mkp)	Kilograma metro (Kgm ou mkp)	Newton Metros (Nm)	Libra peso (ft.lbs)
5	0,69	6,78	10	7,38	1,02	1	9,81	7,23
10	1,38	13,56	20	14,75	2,04	2	19,61	14,47
15	2,07	20,34	30	22,13	3,06	3	29,42	21,70
20	2,76	27,12	40	29,50	4,08	4	39,23	28,93
25	3,46	33,90	50	36,88	5,10	5	49,04	36,17
30	4,15	40,68	60	44,26	6,12	6	58,84	43,40
35	4,84	47,46	70	51,63	7,14	7	68,65	50,63
40	5,53	54,24	80	59,01	8,16	8	78,46	57,87
45	6,22	61,02	90	66,38	9,18	9	88,26	65,10
50	6,91	67,80	100	73,76	10,20	10	98,07	72,33
55	7,60	74,58	110	81,14	11,22	11	107,88	79,57
60	8,29	81,36	120	88,51	12,24	12	117,68	86,80
65	8,98	88,14	130	95,89	13,26	13	127,49	94,03
70	9,67	94,92	140	103,26	14,28	14	137,30	101,27
75	10,37	101,70	150	110,64	15,30	15	147,11	108,50
80	11,06	108,48	160	118,02	16,32	16	156,91	115,74
85	11,75	115,26	170	125,39	17,34	17	166,72	122,97
90	12,44	122,04	180	132,77	18,36	18	176,53	130,20
95	13,13	128,82	190	140,14	19,38	19	186,33	137,43
100	13,82	135,60	200	147,52	20,40	20	196,14	144,67
105	14,51	142,38	210	154,90	21,42	21	205,95	151,90
110	15,20	149,16	220	162,27	22,44	22	215,75	159,13
115	15,89	155,94	230	169,65	23,46	23	225,57	166,37
120	16,58	162,72	240	177,02	24,48	24	235,37	173,60
125	17,28	169,50	250	184,40	25,50	25	245,18	180,84
130	17,97	176,28	260	191,78	26,52	26	254,98	188,08
135	18,66	183,06	270	199,15	27,54	27	264,79	195,30
140	19,35	189,84	280	206,53	28,56	28	274,60	202,54
145	20,04	196,62	290	213,91	29,58	29	284,41	209,77
150	20,73	203,40	300	221,29	30,60	30	294,22	217,00
155	21,42	210,18	310	228,67	31,62	31	304,03	224,23
160	22,11	216,96	320	236,05	32,64	32	313,84	231,46
165	22,80	223,74	330	243,43	33,66	33	323,65	238,69
170	23,49	230,52	340	250,81	34,68	34	333,46	245,92
175	24,19	237,30	350	258,19	35,70	35	343,27	253,15
180	24,88	244,08	360	265,57	36,72	36	353,08	260,38
185	25,57	250,86	370	272,95	37,74	37	362,89	267,61
190	26,26	257,64	380	280,33	38,76	38	372,70	274,84
195	26,95	264,42	390	287,71	39,78	39	382,51	282,07
200	27,64	271,20	400	295,09	40,80	40	392,32	289,30
205	28,33	277,98	410	302,47	41,82	41	402,13	296,53
210	29,02	284,76						
215	29,71	291,54						
220	30,40	298,32						
225	31,09	305,10						
230	31,78	311,88						
235	32,47	318,66						
240	33,16	325,44						
245	33,85	332,22						
250	34,54	339,00						
260	35,88	352,56						
270	37,22	366,12						
280	38,64	379,68						
290	40,02	393,24						
300	41,40	406,80						

### Fórmulas de conversão:

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 1 CMKG = 13.883 IN-OZ | 1 dNm = 14.161 IN-OZ |
| 1 CMKG = 0.8677 IN-LB | 1 Nm = 8.8507 IN-LB  |
| 1 MKG = 7.233 FT-LB   | 1 Nm = 0.73756 FT-LB |
| 1 KpCM = 1 CMKG       | 1 KpM = 1 MKG        |
| 1 CMKG = 0.098 Nm     | 1 MKG = 9.80665 Nm   |