

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ОГРАНИЧЕНИЕМ ПО КРУТЯЩЕМУ МОМЕНТУ С МИКРОМЕТРОМ

ХТ-9001 ХТ-9003 ХТ-9006 ХТ-9007 ХТ-9010

### Инструкция к применению

- А.** Возьмите ключ в руку так, чтобы была видна шкала со стрелкой. Снимите ребристую ручку с блокировки, поворачивая блокировочную гайку против часовой стрелки.
- В.** Установите необходимый крутящий момент, поворачивая ребристую ручку до тех пор, пока шкала на корпусе не будет показывать нужную величину (например, 56ft.lbs).
1. Поворачивайте ручку до тех пор, пока нулевая отметка на боку ручки не будет отмечена вертикальной линией на корпусе и не будет равна делению 50ft (футов).
  2. Поворачивайте ручку по часовой стрелке до тех пор, пока показания шкалы на боку ручки 6ft (футов) не сравняются с вертикальной линией на корпусе.
  3. Зафиксируйте ручку плотно, повернув блокировочную гайку по часовой стрелке. Сейчас ключ установлен на 56ft (футов) и готов к использованию. См. рис. 1 и 2.
- С.** Установите соответствующую головку или насадку на квадратный хвостовик и наденьте на гайку или болт и тяните за ручку до тех пор, пока не почувствуете или услышите щелчок. Отпустите ручку и ключ автоматически перенастроится на следующую операцию.

**НЕ ПРОДОЛЖАЙТЕ ТЯНУТЬ ПОСЛЕ ТОГО, КАК КЛЮЧ РАЗОМКНЁТСЯ. БУДЬТЕ ОСОБЕННО ВНИМАТЕЛЬНЫ ПРИ УСТАНОВКЕ НИЗКОГО КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА. ПРЕКРАЩАЙТЕ ТЯНУТЬ РУЧКУ СРАЗУ ЖЕ ПОСЛЕ ТОГО, КАК ПРОИЗОЙДЕТ ЩЕЛЧОК.**

### ВНИМАНИЕ:

1. Если вы не применяли ключ на протяжении длительного времени, для начала используйте его для установки низкого вращающего момента, что позволит разработать и смазать внутренние составляющие.
2. Если вы не используете ключ, продолжайте периодически производить настройки самого низкого крутящего момента.
3. Не поворачивайте ручку ниже установок минимального крутящего момента.
4. Не продолжайте тянуть за ручку после того, как установлены предварительные настройки крутящего момента и ключ разомкнулся. Необходимо освободить ручку от давления и позволить ключу автоматически перенастроиться. Если вы будете продолжать тянуть ручку после размыкания ключа, это может привести к поломке той части, к которой применяется крутящий момент.
5. Ключ является измерительным инструментом и требует бережного и осторожного обращения.
6. Протирайте ключ. Не используйте чистящие средства, которые могут вымывать специальное смазочное масло, которым ключ смазан на фабрике.
7. Этот ключ был откалиброван и протестирован на фабрике. Его точность составляет  $\pm 4\%$ . Любое техническое обслуживание и ремонт инструмента должен производиться квалифицированными техническими специалистами.

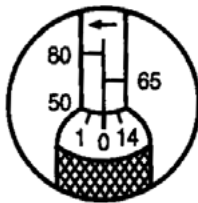


Рис. 1 - 50FT (Футов)

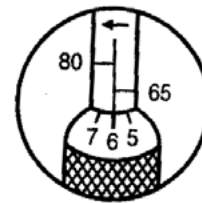


Рис. 2 - 56FT (футов)

## ДИНАМОМЕТРИЧНИЙ КЛЮЧ З ОБМЕЖЕННЯМ ПО КРУТНОМУ МОМЕНТУ З МІКРОМЕТРОМ

ХТ-9001 ХТ-9003 ХТ-9006 ХТ-9007 ХТ-9010

### Інструкція з використання

- А.** Візьміть ключ в руку так, щоб було видно шкалу зі стрілкою. Зніміть ребристу ручку з блокування, обертаючи блокуючу гайку проти годинникової
- В.** Встановіть необхідний крутий момент, обертаючи ребристу ручку до тих пір, доки шкала на корпусі не буде вказувати на потрібну величину (наприклад 56ft.lbs).
1. Обертайте ручку до тих пір, доки нульова позначка на боці ручки не буде помічена вертикальною лінією на корпусі й не буде дорівнювати позначці 50ft (футів).
  2. Обертайте ручку за годинниковою стрілкою до тих пір, доки позначки шкали на боці ручки 6ft (футів) не зрівняються з вертикальною лінією на корпусі.
  3. Зафіксуйте ручку на полотні, обернувши блокуючу гайку за годинниковою стрілкою. Зараз ключ встановлений на 56ft (футів) та готовий до використання. Див мал. 1 і 2.
- С.** Встановіть відповідну голівку або насадку на квадратний хвостовик і вдягніть на гайку або болт і тягніть за ручку до тих пір, доки не відчуєте або почуєте клацання. Відпустіть ручку і ключ автоматично перелаштується на наступну операцію.

**НЕ ПРОДОВЖУЙТЕ ТЯГНУТИ ПІСЛЯ ТОГО, ЯК КЛЮЧ РОЗІМКНЕТЬСЯ. БУДЬТЕ ОСОБЛИВО ОБЕРЕЖНІ ПІД ЧАС НАЛАШТУВАННЯ НИЗЬКОГО КРУТНОГО МОМЕНТА. ПРИПИНІТЬ ТЯГНУТИ РУЧКУ ОДРАЗУ ПІСЛЯ ТОГО, ЯК ТРАПИТЬСЯ КЛАЦАННЯ.**

### УВАГА:

1. Якщо ви не використовували ключ протягом довгого часу, спочатку використайте його для налаштування низького крутного моменту, що дозволяє розробити й змазати внутрішні складові.
2. Якщо ви не використовуєте ключ, продовжуєте періодично проводити налаштування самого низького крутного моменту.
3. Не прокручуйте ручку нижче налаштувань мінімального крутного моменту.
4. Не продовжуйте тягнути за ручку після того, як встановлені попередні настройки крутного моменту й ключ розімкнувся. Необхідно визволити ручку від тиску та дозволити ключу розімкнутися. Якщо ви будете продовжувати тягнути ручку після розімкнення ключа, це може призвести до поломки тієї частини, до якої було застосовано крутий момент.
5. Ключ є вимірюючим інструментом та потребує охайного та уважного використання.
6. Протирайте ключ. Не використовуйте очищуючі засоби, які можуть вимивати спеціальне масло, яким ключ було змазано на фабриці.
7. Цей ключ було відкаліброване та протестоване на фабриці. Його точність складає  $\pm 4\%$ . Будь-яке технічне обслуговування та ремонт інструмента повинен здійснюватися кваліфікаційними технічними спеціалістами.

**ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ / ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ**

Фут/ фунт	Кг/м	Ньютон/ метр	Ньютон/ метр	Фут/ фунт	Кг/м	Кг/м	Ньютон/ метр	Фут/ фунт
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	47.87
40	5.53	54.24	80	59.01	8.06	8	78.46	50.63
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	140.15	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	237.70	350	258.19	35.70	35	343.27	253.15
180	24.88	244.88	360	265.57	36.72	36	353.08	260.38
185	25.57	252.06	370	272.95	37.74	37	362.89	267.61
190	26.26	259.24	380	280.33	38.76	38	372.70	274.84
195	26.95	266.42	390	287.71	39.78	39	382.51	282.07
200	27.64	273.60	400	295.09	40.80	40	392.32	289.30
205	28.33	280.78	410	302.47	41.82	41	402.13	296.53
210	29.02	287.96						
215	29.71	295.14						
220	30.40	302.32						
225	31.09	309.50						
230	31.78	316.68						
235	32.47	323.86						
240	33.16	331.04						
245	33.85	338.22						
250	34.54	345.40						
260	35.88	359.04						
270	37.22	372.68						
280	38.56	386.32						
290	39.90	400.00						
300	41.24	413.68						

**Формулы преобразования  
Формули перевтілення**

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 1 CMKG = 13.887 IN-OZ | 1 dNm = 14.16 IN-OZ  |
| 1 CMKG = 0.867 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 = 0.98 Nm      | 1 MKG = 9.80665Nm    |
| 1 FT-LB = 12 IN-LB    |                      |