



## УКАЗАТЕЛЬ

<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ</b>	Регулируемые щелчковыe ключи с оконной шкалой	10
	Регулируемые щелчковыe ключи с градуированной шкалой	14
	Щелчковыe ключи с возможностью предустановки крутящего момента	19
	Регулируемые щелчковыe ключи с возможностью свободного захвата	23
	Щелчковыe ключи с возможностью предустановки крутящего момента и свободного захвата	26
	Регулируемые ключи с оконной шкалой и защитой от чрезмерной затяжки	28
	Ключи с измерительным циферблатом	30
<b>ЦИФРОВЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ</b>	Тонкие динамометрические ключи с функцией измерения угла и памятью	36
	Динамометрические ключи с функцией измерения угла и памятью	39
	Тонкие динамометрические ключи с функцией измерения угла	41
	Динамометрические ключи с функцией измерения угла	44
	Динамометрические ключи	46
<b>ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА И УГЛА</b>	Цифровые переходники для измерения крутящего момента и угла	50
	Цифровые угломеры	51
	Угломеры	52
<b>ТЕСТЕРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА</b>	Тестеры Advanced Easy	56
<b>НАСАДКИ</b>	Реверсивные головки с прямоугольным соединителем и фиксированным квадратным хвостовиком	60
	Ключи с прямоугольным соединителем	61
	Переходники с прямоугольным соединителем	67
	Круглые реверсивные головки с раструбным соединителем и фиксированным квадратным хвостовиком	68
	Круглые ключи с раструбным соединителем	69
<b>ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ОТВЕРТКИ</b>	Цифровые динамометрические отвертки	76
	Регулируемые отвертки со шкалой	78
	Отвертки с возможностью предустановки крутящего момента	82
	Отвертки с фиксацией выбранного значения	85
	Стержни для динамометрических отверток с фиксацией выбранного значения	87
<b>УСИЛИТЕЛИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА</b>	Ручные усилители крутящего момента	90
<b>РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ОШИБОК</b>	Беспроводные щелчковыe ключи с возможностью предустановки крутящего момента	96
	Беспроводные контроллеры для защиты от ошибок	98

# ОБЗОР: ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

## Общие характеристики

Страница	Изделие	Погрешность	Направление	Угол	Хвостовик	Реверсивная головка	Шкала	Тип	Сигнал
11	74WR-15/74WR-25	±3 %	1	-	1/4 дюйма 	R	Двойная	Щелчковый	A, S
11	74WR-50/74WR-400	±3 %	2	-	3/8–3/4 дюйма 	T	Двойная	Щелчковый	A, S
12	74WS	±3 %	2	-	16 мм 	-	Двойная	Щелчковый	A, S
13	74W9/74W14	±3 %	2	-	9×12 — 14×18 	-	Двойная	Щелчковый	A, S
15	7455	±4 %	2	-	1/4–1 дюйм 	P	Двойная	Щелчковый	A, S
16	7455-2500	±4 %	1	-	1 дюйм 	-	Двойная	Щелчковый	A, S
17	7465	±4 %	2	-	9×12 — 27×36 	-	Двойная	Щелчковый	A, S
18	7456-80LB	±4 %	1	-	3/8 дюйма 	P	Одинарная	Щелчковый	A, S
20	74PR-20	±3 %	1	-	1/4 дюйма 	R	-	Щелчковый	A, S
20	74PR-60/74PR-400	±3 %	2	-	3/8–3/4 дюйма 	T	-	Щелчковый	A, S
21	74PS	±3 %	2	-	16 мм 	-	-	Щелчковый	A, S
22	74P9/74P14	±3 %	2	-	9×12 — 14×18 	-	-	Щелчковый	A, S
24	75R	±3 %	2	-	3/4–1 дюйм 	T	Двойная	Щелчковый	A, S
25	75S-650	±3 %	2	-	22 мм 	-	Двойная	Щелчковый	A, S
26	75P	±3 %	2	-	3/4–1 дюйм 	T	-	Щелчковый	A, S
27	75PS-650	±3 %	2	-	22 мм 	-	-	Щелчковый	A, S
28	76R	±4 %	2	-	3/4 дюйма 	T	Двойная	С защитой от чрезмерной затяжки	A, S, V
29	76S-600	±4 %	2	-	22 мм 	-	Двойная	С защитой от чрезмерной затяжки	A, S, V
31	7454	±4 %	2	-	1/4–1 дюйм 	-	Двойная	Циферблатный	V
31	7454-800E/7454-1400E	±4 %	2	-	3/4–1 дюйм 	-	Двойная	Циферблатный	A, V
37	TAWM912M/TAWM24800	±2 %*	2	x	9×12 — 24×32 	-	Несколько	Цифровой	A, S, V
38	TAWM1412M/TAWM34800	±2 %*	2	x	1/4–3/4 дюйма 	P	Несколько	Цифровой	A, S, V
43	TAW1412M/TAW34800	±2 %*	2	x	1/4–3/4 дюйма 	P	Несколько	Цифровой	A, S, V
42	TAW912M/TAW24800	±2 %*	2	x	9×12 — 24×32 	-	Несколько	Цифровой	A, S, V
46	IZO-D	±2 %	2	-	9×12 — 14×18 	R	Несколько	Цифровой	A, S, V
47	IZO-DR	±2 %	2	-	3/4 дюйма 	P	Несколько	Цифровой	A, S, V
51	TAM	±4 %	2	x	1/4–1/2 дюйма 	-	Несколько	Цифровой	A, V
57	TEA350	±1 %	1	-	3/8–1/2 дюйма 	-	Несколько	Цифровой	A, V
57	TEA1100	±1 %	1	-	27 мм 	-	Несколько	Цифровой	A, V
77	TAS14	±2 %*	2	x	1/4 дюйма  	-	Несколько	Цифровой	A, S, V
79	6973N/6978N	±6 %	1	-	1/4 дюйма  	-	Одинарная	Скользкий	A, S
79	MA500	±6 %	1	-	1/4 дюйма  	-	Одинарная	Скользкий	A, S
80	TSS120/TSS600	±6 %	1	-	1/4 дюйма 	-	Одинарная	Скользкий	A, S
81	6852-5	±6 %	2	-	1/4 дюйма  	-	Одинарная	Щелчковый	A, S
82	6873N/6880N	±6 %	1	-	1/4 дюйма  	-	-	Скользкий	A, S
82	PS501	±6 %	1	-	1/4 дюйма  	-	-	Скользкий	A, S
83	6852P-5	±6 %	2	-	1/4 дюйма  	-	-	Щелчковый	A, S
83	7453	±6 %	1	-	1/4 дюйма  	-	-	Щелчковый	A, S
86	BE-6990-IP	±10 %	1	-	T/P6 - T/P15 	-	-	Скользкий	A, S
97	WPTC	±4 %	2	-	9×12 — 14×18 	-	-	Щелчковый	A, S, V



Фото изделия	Особенности	Диапазон значений крутящего момента:
	-	3–25 Н·м
	-	10–400 Н·м
	-	3–300 Н·м
	-	3–400 Н·м
	-	1–1500 Н·м
	-	500–2500 Н·м
	-	1–1500 Н·м
	-	22–108 Н·м
	-	5–20 Н·м
	-	4–20 Н·м
	-	5–300 Н·м
	-	4–300 Н·м
		4–400 Н·м
		130–650 Н·м
		130–1500 Н·м
		130–650 Н·м
	-	120–1000 Н·м
	-	120–600 Н·м
	-	0,7–1400 Н·м
	-	160–1400 Н·м
		0,6–800 Н·м
		0,6–800 Н·м
	-	0,6–800 Н·м
	-	0,6–800 Н·м
	-	3–340 Н·м
	-	81–810 Н·м
	-	1,5–340 Н·м
		10–350 Н·м
		50–1100 Н·м
	-	0,45–9 Н·м
	-	0,1–4,5 Н·м
		0,1–4,5 Н·м
	-	0,2–6 Н·м
		1–5 Н·м
	-	0,04–4,5 Н·м
		0,04–4,5 Н·м
		1–5 Н·м
	-	2–20 Н·м
	-	0,6–3 Н·м
		1–200 Н·м

#### Направление вращения



(1) По часовой стрелке



(2) Против часовой стрелки

#### Типы реверсивной головки



(P) Грушевидный



(R) Круглый



(T) Нажимной

#### Тип сигнала



(A) Звуковой сигнал



(S) Ощутимый тактильный сигнал



(V) Визуальный сигнал

#### Дополнительные особенности



Передача данных по интерфейсу USB



Беспроводная связь



Защита от статического электричества

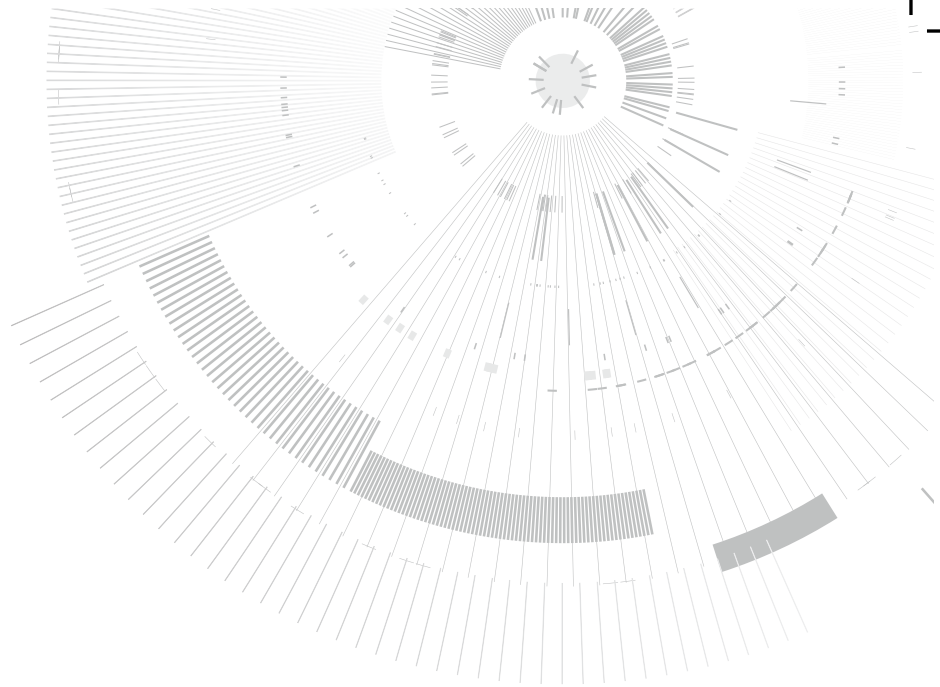


Независимость от длины









# **МЕХАНИЧЕСКИЕ ДИНАМОМЕТРИ- ЧЕСКИЕ КЛЮЧИ**

- Регулируемые щелчковые ключи с оконной шкалой
- Регулируемые щелчковые ключи с градуированной шкалой
- Щелчковые ключи с возможностью предустановки крутящего момента
- Регулируемые щелчковые ключи с возможностью свободного захвата
- Щелчковые ключи с возможностью предустановки крутящего момента и свободного захвата
- Регулируемые ключи с оконной шкалой и защитой от чрезмерной затяжки
- Ключи с измерительным циферблатом

# РЕГУЛИРУЕМЫЕ ЩЕЛЧКОВЫЕ КЛЮЧИ С ОКОННОЙ ШКАЛОЙ

Механический регулируемый щелчковый динамометрический ключ с оконной шкалой и фиксированной реверсивной головкой



Прочный и точный щелчковый механизм работает в одном направлении и выдерживает более 100 000 циклов срабатывания с погрешностью в пределах  $\pm 3\%$ .

Хорошо различимая двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы·дюйм или Н·м и фунтах силы·фут защищена от износа специальным окошком.

Мягкая на ощупь рукоятка изготовлена из материала, который отличается стойкостью к большинству химических продуктов, применяющихся в зонах эксплуатации ключей.

Текстура Ergo обеспечивает оптимальный захват во время вращения рукоятки для установки крутящего момента.

Центр рукоятки отмечен двумя оранжевыми квадратами, которые позволяют определять положение руки и таким образом находить точку приложения силы во время использования и калибровки ключа.

Реверсивная головка с подвижным квадратным хвостовиком позволяет вращать ключ по часовой стрелке и против часовой стрелки (кроме ключей 15 Н·м и 25 Н·м). Выпускаются раструбные сменные головки 9×12, 14×18 и 16 мм.

Серийный номер выгравирован лазером на ключе и обозначен на этикетке со штрихкодом, что облегчает сканирование и регистрацию номера. Кроме того, серийный номер указан в декларации о соответствии, которая прилагается к инструменту.

Кнопка блокировки и разблокировки функции установки крутящего момента. В положении разблокировки хорошо различается синее кольцо.



Слышимый щелчок предупреждает о необходимости прекратить приложение крутящего момента.



Ощутимый щелчок предупреждает о необходимости прекратить приложение крутящего момента.



Совместно с моделями 74W9 и 74W14 (3–400 Н·м) можно использовать сменные охватывающие прямоугольные головки размерами 9×12 и 14×18.



К изделию прилагается декларация о соответствии.



Фиксированная реверсивная головка, обеспечивающая вращение по часовой стрелке, предусмотрена только для моделей 74WR-15 и 74WR-25 (3–25 Н·м).



Для моделей размерами от 74WR-50 до 74WR-400 предусмотрены фиксированные нажимные реверсивные головки, обеспечивающие вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки (10–400 Н·м).



Погрешность  $\pm 3\%$ .



Большая двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы·фут (для ключей размерами 15 и 25 Н·м — в Н·м и фунтах силы·дюйм).



В качестве упаковки для каждого инструмента используется полупрозрачная подвесная трубка квадратного сечения.



Для моделей 74WS (3–300 Н·м) предусмотрена раструбная головка I/H 16 мм.



Визуальный индикатор TIMESTRIP означает, что ключ необходимо подвергнуть повторной калибровке. Предусмотрены отметки 3, 6, 9 и 12 месяцев.

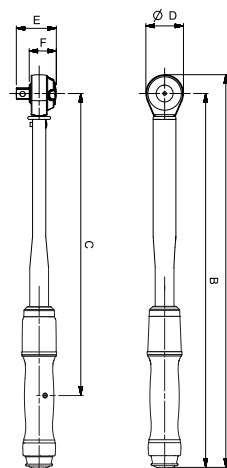


**74WR-15/74WR-25**

**Механический регулируемый щелчковый динамометрический ключ с оконной шкалой и фиксированной реверсивной головкой**



- Прочный механизм выдерживает более 100 000 циклов срабатывания в пределах указанной погрешности.
- Возможность быстро отрегулировать шкалу позволяет экономить силы, затрачиваемые на регулировку.
- Визуальный индикатор TIMESTRIP означает, что ключ необходимо подвергнуть повторной калибровке. Предусмотрены отметки 3, 6, 9 и 12 месяцев.
- Большая двойная шкала измерений в Н-м и фунтах силы-дюйм.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 3–25 Н-м и 27–220 фунтов силы-дюйм.
- Инструмент можно использовать только для вращения по часовой стрелке.
- Погрешность составляет  $\pm 3\%$ , что превосходит требования стандарта ISO6789-1:2017.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Реверсивная головка с квадратным хвостовиком 1/4 дюйма обеспечивает вращение только по часовой стрелке.
- На рукоятке отмечен ее центр, который представляет собой точку приложения нагрузки для калибровки.
- Кнопка блокировки и разблокировки с синим кольцом, которое предупреждает оператора о том, что ключ разблокирован.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется полупрозрачная трубка квадратного сечения с евроотверстием для подвешивания.
- К каждому ключу прилагается декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



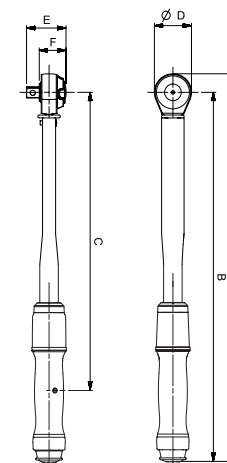
	731415			Nm	in-lb		Nm	ft-lb	A	B	C	D	E	F			kg	
74WR-15	0415519	1	3-15	27-132	1/4	0,2	2	2	221	209	140	25	25	18			0.300	
74WR-25	0415526	1	5-25	44-220	1/4	0,2	2	2	221	209	140	25	25	18			0.300	

**74WR-50/74WR-400**

**Механический регулируемый щелчковый динамометрический ключ с оконной шкалой и фиксированной нажимной реверсивной головкой**



- Прочный механизм выдерживает более 100 000 циклов срабатывания в пределах указанной погрешности.
- Возможность быстро отрегулировать шкалу позволяет экономить силы, затрачиваемые на регулировку.
- Визуальный индикатор TIMESTRIP означает, что ключ необходимо подвергнуть повторной калибровке. Предусмотрены отметки 3, 6, 9 и 12 месяцев.
- Большая двойная шкала измерений в Н-м и фунтах силы-фут.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 10–400 Н-м и 7,5–300 фунтов силы-фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: нажмите на квадратный хвостовик реверсивной головки.
- Погрешность составляет  $\pm 3\%$ , что превосходит требования стандарта ISO6789-1:2017.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Нажимные реверсивные головки с квадратными хвостовиками 3/8–1/2 дюйма обеспечивают вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- На рукоятке отмечен ее центр, который представляет собой точку приложения нагрузки для калибровки.
- Кнопка блокировки и разблокировки с синим кольцом, которое предупреждает оператора о том, что ключ разблокирован.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется полупрозрачная трубка квадратного сечения с евроотверстием для подвешивания.
- К каждому ключу прилагается декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



	731415			Nm	ft-lb		Nm	ft-lb	A	B	C	D	E	F			kg	
74WR-50	0415533	1	10-50	7.5-37.5	3/8"	0,5	0,5	0,5	335	317	231	35	37	26			0.700	
74WR-100	0415540	1	20-100	15-75	1/2"	1	1	1	387	364	278	45	48	32			0.900	
74WR-200	0415557	1	40-200	30-150	1/2"	2	2	2	470	447	361	45	48	32			1.100	
74WR-300	0415564	1	60-300	45-220	1/2"	2	2	2	593	567	480	52	48	33			1.400	
74WR-340	0415571	1	60-340	45-250	1/2"	5	2	2	685	659	572	52	48	33			1.500	
74WR-400	0415588	1	80-400	60-300	3/4"	5	5	5	686	661	574	51	47	24			1.900	



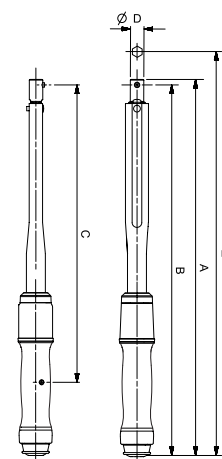


### 74WS-15/74WS-300

#### Механический регулируемый щелчковый динамометрический ключ с оконной шкалой и раструбной сменной головкой



- Прочный механизм выдерживает более 100 000 циклов срабатывания в пределах указанной погрешности.
- Возможность быстро отрегулировать шкалу позволяет экономить силы, затрачиваемые на регулировку.
- Визуальный индикатор TIMESTRIP означает, что ключ необходимо подвергнуть повторной калибровке. Предусмотрены отметки 3, 6, 9 и 12 месяцев.
- Большая двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы·фут (для ключей размерами 15 и 25 Н·м — в Н·м и фунтах силы·дюйм).
- Диапазон значений крутящего момента составляет от 3 Н·м до 300 Н·м и от 27 фунтов силы·дюйм до 220 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: переверните ключ.
- Погрешность составляет  $\pm 3\%$ , что превосходит требования стандарта ISO6789-1:2017.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Раструбная сменная головка 16 мм обеспечивает вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- На рукоятке отмечен ее центр, который представляет собой точку приложения нагрузки для калибровки.
- Кнопка блокировки и разблокировки с синим кольцом, которое предупреждает оператора о том, что ключ разблокирован.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется полупрозрачная трубка квадратного сечения с евроотверстием для подвешивания.
- К каждому ключу прилагается декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



											A	B	C	E	
		731415		Nm	ft-lb	in-lb	mm	Nm	ft-lb	in-lb	mm	mm	mm	mm	
74WS-15	0415595	1	3-15	-	27-132	16	0,2	-	2	223	216	148	248	0.300	
74WS-25	0415601	1	5-25	-	44-220	16	0,2	-	2	223	216	148	248	0.300	
74WS-50	0415618	1	10-50	7.5-37.5	-	16	0,5	0,5	-	322	316	229	348	0.600	
74WS-100	0415625	1	20-100	15-75	-	16	1	1	-	363	356	269	388	0.700	
74WS-200	0415632	1	40-200	30-150	-	16	2	2	-	445	438	351	470	0.900	
74WS-300	0415649	1	60-300	45-220	-	16	2	2	-	569	563	476	595	1.200	

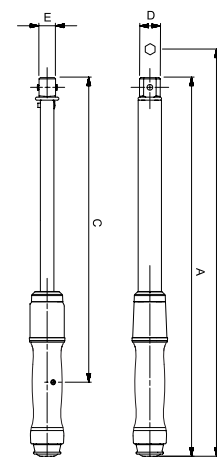


74W9/74W14

Механический регулируемый щелчковый динамометрический ключ с оконной шкалой и прямоугольной сменной головкой



- Прочный механизм выдерживает более 100 000 циклов срабатывания в пределах указанной погрешности.
- Возможность быстро отрегулировать шкалу позволяет экономить силы, затрачиваемые на регулировку.
- Визуальный индикатор TIMESTRIP означает, что ключ необходимо подвергнуть повторной калибровке. Предусмотрены отметки 3, 6, 9 и 12 месяцев.
- Большая двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы·фут (для ключей размерами 15 и 25 Н·м — в Н·м и фунтах силы·дюйм).
- Диапазон значений крутящего момента составляет от 3 Н·м до 400 Н·м и от 27 фунтов силы·дюйм до 300 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: переверните ключ.
- Погрешность составляет  $\pm 3\%$ , что превосходит требования стандарта ISO 6789-1:2017.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Охватывающие прямоугольные сменные головки размерами 9x12 и 14x18 обеспечивают вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- На рукоятке отмечен ее центр, который представляет собой точку приложения нагрузки для калибровки.
- Кнопка блокировки и разблокировки с синим кольцом, которое предупреждает оператора о том, что ключ разблокирован.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется полупрозрачная трубка квадратного сечения с евроотверстием для подвешивания.
- К каждому ключу прилагается декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



											A	B	C	D	E	
		731415		Nm	ft-lb	in-lb	mm	Nm	ft-lb	in-lb	mm	mm	mm	mm	mm	kg
74W9-15	0415656	1	3-15	-	27-132	9x12	0,2	-	2	218	236	153	22	20	0.300	
74W9-25	0415663	1	5-25	-	44-220	9x12	0,2	-	2	218	236	153	22	20	0.300	
74W9-50	0415670	1	10-50	7.5-37.5	-	9x12	0,5	0,5	-	325	343	238	22	20	0.600	
74W9-100	0415687	1	20-100	15-75	-	9x12	1	1	-	365	383	278	22	20	0.700	
74W9-200	0415694	1	40-200	30-150	-	9x12	1	2	-	442	460	356	25	20	0.900	
74W14-200	0415700	1	40-200	30-150	-	14x18	2	2	-	453	478	366	34	26	1.000	
74W14-300	0415717	1	60-300	45-220	-	14x18	2	2	-	570	595	453	34	28	1.200	
74W14-400	0415724	1	80-400	60-300	-	14x18	5	5	-	664	689	578	32	24	1.700	



# РЕГУЛИРУЕМЫЕ ЩЕЛЧКОВЫЕ КЛЮЧИ С ГРАДУИРОВАННОЙ ШКАЛОЙ

Механический регулируемый щелчковый динамометрический ключ с градуированной шкалой и фиксированной реверсивной головкой



Быстросъемная грушевидная реверсивная головка с 32 зубьями (угол поворота 11,2°).

Герметизированный механизм обеспечивает длительный срок службы в самых жестких условиях.

Цельнометаллический динамометрический ключ отличается стойкостью ко всем химическим продуктам, видам воздействия и условиям эксплуатации.

Рабочий механизм обеспечивает вращение в двух направлениях (по часовой стрелке и против часовой стрелки) с погрешностью  $\pm 4\%$ .

Легкочитаемая двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы-дюйм или Н·м и фунтах силы-фут выгравирована лазером.

Кольцо блокировки и разблокировки функции установки крутящего момента действует легко и плавно.



Щелчок предупреждает о необходимости прекратить приложение крутящего момента.



Модели 7455 с фиксированной реверсивной головкой обеспечивают крутящий момент до 1500 Н·м.



Погрешность при вращении по часовой стрелке составляет  $\pm 4\%$ .



К каждому ключу прилагается декларация о соответствии.



Ощутимый щелчок предупреждает о необходимости прекратить приложение крутящего момента.



Модель 7465 со сменными головками 9x12, 14x18, 24x32 и 27x36 обеспечивает крутящий момент до 1500 Н·м.



Погрешность при вращении против часовой стрелки составляет  $\pm 4\%$ .



Двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы-дюйм или Н·м и фунтах силы-фут.

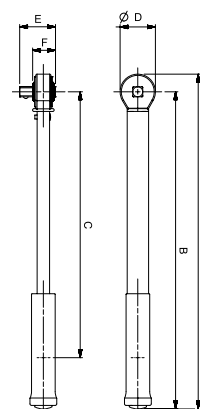


7455

**Механический регулируемый щелчковый динамометрический ключ с градуированной шкалой и фиксированной реверсивной головкой.**



- Двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы·фут или Н·м и фунтах силы·дюйм (для моделей 5–25 Н·м).
- Диапазон значений крутящего момента составляет от 1 Н·м до 1000 Н·м и от 8,9 фунта силы·дюйм до 701 фунта силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки.
- Инструмент позволяет контролировать приложение крутящего момента с погрешностью  $\pm 4\%$  при вращении по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Фиксированные реверсивные головки с 24–36 зубьями и квадратными хвостовиками размерами 1/4–1 дюйм (для быстросъемных головок — 1/4–1/2 дюйма).
- Прочный цельнометаллический ключ с герметизированным механизмом.
- Противоскользящая металлическая рукоятка с накаткой отличается оптимальной стойкостью к различным видам воздействия, давлению и химическим продуктам.
- В качестве упаковки для моделей размерами 5–340 Н·м используются полупрозрачные трубки с евротверстием. В качестве упаковки для инструментов больших размеров используются пластмассовые футляры, изготовленные методом выдувного формования.
- К каждому ключу прилагается декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в США.



											A	B	C	D	E	F	
	731415			Nm	in-lb	ft-lb		Nm	in-lb	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
7455-5	0119639	1	1-5	11-42	-	1/4	0,05	0,4	-	258	245	200	27	24	16	0.386	
7455-15	0119646	1	3-15	31-128	-	1/4	0,1	0,89	-	258	245	200	27	24	16	0.409	
7455-20	0125074	1	4-20	40-173	-	1/4	0,1	0,89	-	258	245	200	27	24	19	0.386	
7455-25	0125081	1	5-25	49-217	-	1/4	0,1	0,89	-	286	273	226	27	24	16	0.410	
7455-60	0125098	1	10-60	-	9.2-42.4	3/8	0,5	-	0,3	393	376	326	34	30	20	1.135	
7455-100	0125111	1	20-100	-	16.6-71.9	3/8	0,5	-	0,6	400	383	333	34	30	20	1.135	
7455-100A	0340156	1	20-100	-	16.6-71.9	1/2	0,5	-	0,65	414	395	345	43	41	26	1.290	
7455-200	0125128	1	40-200	-	37-140	1/2	2	-	1,5	474	455	405	43	41	26	1.430	
7455-300	0125104	1	60-300	-	52-314	1/2	2	-	1,5	483	465	415	43	41	26	1.440	
7455-340	0125135	1	60-340	-	52-243	1/2	2	-	1,5	613	595	545	43	41	26	1.680	
7455-500	0125142	1	100-500	-	83-359.6	3/4	5	-	1,8	870	830	780	65	53	29	4.370	
7455-800	0125159	1	150-800	-	129-572	3/4	5	-	3,7	1947	1015	970	65	53	29	5.310	
7455-1000	0368303	1	200-1000	-	184-701	1	10	--	7,4	1055	1010	970	78	68	38	6.350	

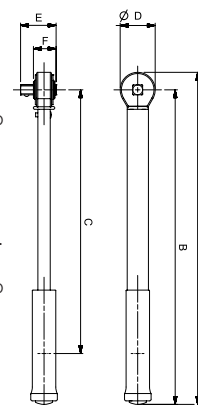


**7455-1500**

**Механический регулируемый щелчковый динамометрический ключ с градуированной шкалой, фиксированной реверсивной головкой и двухсекционной рукояткой**



- Двойная шкала измерений в Н-м и фунтах силы-фут.
- Инструмент позволяет контролировать приложение крутящего момента с погрешностью  $\pm 4\%$  при вращении по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Фиксированная реверсивная головка с 24 зубьями и квадратным хвостовиком размером 1 дюйм.
- Прочный цельнометаллический ключ с герметизированным механизмом.
- Поставляется в разобранном на две части виде; для эксплуатации и калибровки инструмент необходимо собрать.
- В качестве упаковки используется металлический футляр с вкладышем из пеноматериала.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в США.



								A	B	C	D	E	F	kg		
7455-1500	0125166	1	Nm	ft-lb	Nm	ft-lb	1	10	7,4	1780	1740	1690	78	68	38	11.395

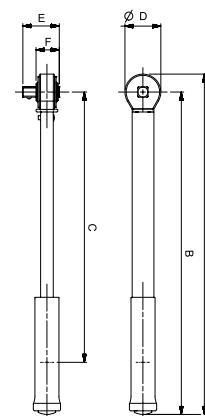


**7455-2500**

**Механический регулируемый щелчковый динамометрический ключ с градуированной шкалой и головкой с фиксированным квадратным хвостовиком**



- Двойная шкала измерений в Н-м и фунтах силы-фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке.
- Инструмент позволяет контролировать приложение крутящего момента с погрешностью  $\pm 4\%$  при вращении по часовой стрелке.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Головка с фиксированным квадратным хвостовиком без храпового механизма для достижения высоких значений крутящего момента.
- Прочный цельнометаллический ключ с герметизированным механизмом.
- Поставляется в разобранном на три части виде; для эксплуатации и калибровки инструмент необходимо собрать.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в США.



								A	B	C	D	E	F	kg		
7455-2500	0125173	1	Nm	ft-lb	Nm	ft-lb	1	10	7,4	2720	2675	2625	99	108	75	24.120







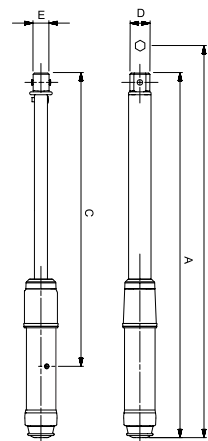


### 7465-1500

#### Механический регулируемый щелчковый динамометрический ключ с градуированной шкалой, сменной головкой и двухсекционной рукояткой



- Двойная шкала измерений в Н-м и фунтах силы-фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: переверните насадки.
- Инструмент позволяет контролировать приложение крутящего момента с погрешностью  $\pm 4\%$  при вращении по часовой стрелке.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Охватывающую прямоугольную сменную головку 27×36 можно использовать совместно с насадками различных типов.
- Прочный цельнометаллический ключ с герметизированным механизмом.
- Поставляется в разобранном на две части виде; для эксплуатации и калибровки инструмент необходимо собрать.
- В качестве упаковки используется металлический футляр с вкладышем из пеноматериала.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в США.



Part No.	SKU	Qty	Scale 1	Scale 2	Head Size	Scale 1 Unit	Scale 2 Unit	A	B	C	D	E	Weight
			Nm	ft-lb	mm	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	kg
7465-1500	0340248	1	300-1500	258-1069	27x36	10	7,4	1725	1775	1675	63	42	12.250

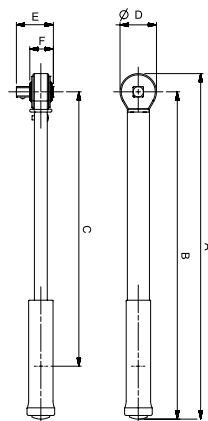


### 7456

#### Механический регулируемый щелчковый динамометрический ключ с градуированной шкалой и гибкой реверсивной головкой



- Одинарная шкала измерений в фунтах силы-фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки.
- Инструмент позволяет контролировать приложение крутящего момента с погрешностью  $\pm 4\%$  при вращении по часовой стрелке и  $\pm 6\%$  при вращении против часовой стрелки, когда головка находится в прямом положении.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Гибкая быстросъемная реверсивная головка с 32 зубьями поворачивается на  $15^\circ$  в обоих направлениях.
- Прочный регулируемый ключ из стали с герметизированным механизмом.
- Противоскользящая металлическая рукоятка с накаткой отличается оптимальной стойкостью к различным видам воздействия, давлению и химическим продуктам.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в США.



Part No.	SKU	Qty	Scale	Head Size	Scale Unit	A	B	C	D	E	F	Weight
			ft-lb	mm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
7456-80LB	0119783	1	10-80	3/8	0,5	422	380	330	34	30	20	1.135



# ЩЕЛЧКОВЫЕ КЛЮЧИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРЕДУСТАНОВКИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

Механический щелчковый динамометрический ключ с возможностью предустановки крутящего момента и фиксированной реверсивной головкой



Для ключей 20 Н·м (74PR-20) предусмотрена крупная реверсивная головка.



Ключи размерами 15–400 Н·м можно использовать совместно с охватывающими прямоугольными сменными головками 9x12 и 14x18.



Для всех остальных ключей 74VVR размерами до 400 Н·м предусмотрена реверсивная головка с подвижным квадратным хвостовиком.



Для ключей размерами 15–300 Н·м предусмотрена охватываемая раструбная сменная головка 16 мм.



Слышимый щелчок предупреждает о необходимости прекратить приложение крутящего момента.



Ощутимый щелчок предупреждает о необходимости прекратить приложение крутящего момента.



Погрешность ±3 %.



В качестве упаковки для каждого инструмента используется переносной футляр, изготовленный методом выдувного формования.



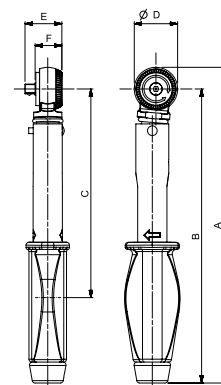


**74PR-20**

**Механический щелчковый динамометрический ключ с возможностью предустановки крутящего момента и фиксированной реверсивной головкой**



- Более 100 000 циклов в пределах указанной погрешности.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 4–20 Н·м и 40–180 фунтов силы·дюйм.
- Инструмент можно использовать только для вращения по часовой стрелке.
- Погрешность составляет  $\pm 3\%$ , что превосходит требования стандарта ISO6789-1:2017.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Круглая реверсивная головка с квадратным хвостовиком 1/4 дюйма обеспечивает вращение только по часовой стрелке.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется полупрозрачная трубка квадратного сечения с евроотверстием для подвешивания.
- По запросу ключи с возможностью предустановки крутящего момента могут быть настроены с подтверждением в виде декларации о соответствии.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



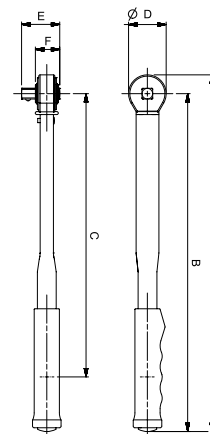
						A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
74PR-20	0416158		1	4-20	1/4	219	204	146	30	26	19	400

**74PR-60/74PR-400**

**Механический щелчковый динамометрический ключ с возможностью предустановки крутящего момента и фиксированной нажимной реверсивной головкой**



- Более 100 000 циклов в пределах указанной погрешности.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 12–400 Н·м и 5–300 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: нажмите на квадратный хвостовик реверсивной головки.
- Погрешность составляет  $\pm 3\%$ , что превосходит требования стандарта ISO6789-1:2017.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Нажимные реверсивные головки с квадратными хвостовиками 3/8–1/2 дюйма обеспечивают вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- В комплект входят регулировочные уплотнения с цветовой маркировкой и устройство для фиксации.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется полупрозрачная трубка квадратного сечения с евроотверстием для подвешивания.
- По запросу ключи с возможностью предустановки крутящего момента могут быть настроены с подтверждением в виде декларации о соответствии.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



						A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
74PR-60	0416165		1	12-60	3/8	295	277	212	36	34	21	0.600
74PR-60A	0416172		1	12-60	1/2	301	281	216	42	38	23	0.700
74PR-100	0416189		1	20-100	3/8	335	317	252	36	34	21	0.700
74PR-100A	0416196		1	20-100	1/2	342	321	256	42	38	22	0.700
74PR-200	0416202		1	40-200	1/2	425	403	338	45	46	29	1.000
74PR-300	0416219		1	60-300	1/2	668	641	577	54	46	29	1.200
74PR-400	0416226		1	80-400	3/4	675	649	584	52	51	28	2.000





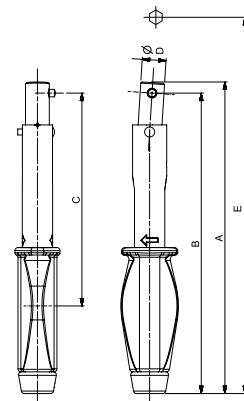


### 74PS-20

**Механический щелчковый динамометрический ключ с возможностью предустановки крутящего момента, раструбной сменной головкой и пластмассовой рукояткой**



- Более 100 000 циклов в пределах указанной погрешности.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 4–20 Н·м и 40–180 фунтов силы·дюйм.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: переверните ключ.
- Погрешность составляет  $\pm 3\%$ , что превосходит требования стандарта ISO6789-1:2017.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Раструбная сменная головка 16 мм обеспечивает вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется полупрозрачная трубка квадратного сечения с евроотверстием для подвешивания.
- По запросу ключи с возможностью предустановки крутящего момента могут быть настроены с подтверждением в виде декларации о соответствии.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



Icon	FAN 731415	Icon	Nm	mm	A mm	B mm	C mm	E mm	g
74PS-20	0416233	1	4-20	16	206	199	143	231	0.400

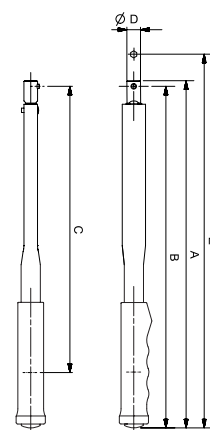


### 74PS-60/74PS-300

**Механический щелчковый динамометрический ключ с возможностью предустановки крутящего момента, раструбной сменной головкой и резиновой рукояткой**



- Более 100 000 циклов в пределах указанной погрешности.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 12–300 Н·м и 5–220 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: переверните ключ.
- Погрешность составляет  $\pm 3\%$ , что превосходит требования стандарта ISO6789-1:2017.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Раструбная сменная головка 16 мм обеспечивает вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- В комплект входят регулировочные уплотнения с цветовой маркировкой и устройство для фиксации.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется полупрозрачная трубка квадратного сечения с евроотверстием для подвешивания.
- По запросу ключи с возможностью предустановки крутящего момента могут быть настроены с подтверждением в виде декларации о соответствии.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



Icon	FAN 731415	Icon	Nm	mm	A mm	B mm	C mm	E mm	kg
74PS-60	0416240	1	12-60	16	283	277	212	309	0.600
74PS-100	0416257	1	20-100	16	324	317	252	349	0.600
74PS-200	0416264	1	40-200	16	405	399	334	431	0.800
74PS-300	0416271	1	60-300	16	643	637	572	669	1.100



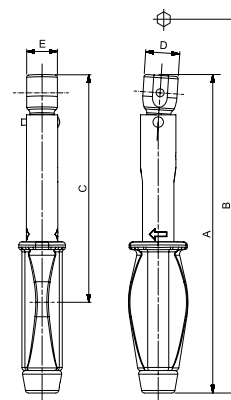


### 74P9-20

#### Механический щелчковый динамометрический ключ с возможностью предустановки крутящего момента с прямоугольной сменной головкой и пластмассовой рукояткой



- Более 100 000 циклов в пределах указанной погрешности.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 4–20 Н·м и 40–180 фунтов силы·дюйм.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: переверните ключ.
- Погрешность составляет  $\pm 3\%$ , что превосходит требования стандарта ISO6789-1:2017.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Охватывающая прямоугольная сменная головка 9x12 обеспечивает вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется полупрозрачная трубка квадратного сечения с евроотверстием для подвешивания.
- По запросу ключи с возможностью предустановки крутящего момента могут быть настроены с подтверждением в виде декларации о соответствии.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



					A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
74P9-20	0416288	1	4-20	9x12	205	223	146	22	20	0.400

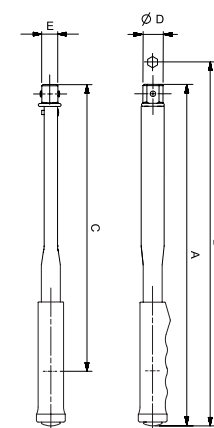


### 74P9-60/74P14-400

#### Механический щелчковый динамометрический ключ с возможностью предустановки крутящего момента, прямоугольной сменной головкой и резиновой рукояткой



- Более 100 000 циклов в пределах указанной погрешности.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 12–400 Н·м и 5–300 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: переверните ключ.
- Погрешность составляет  $\pm 3\%$ , что превосходит требования стандарта ISO6789-1:2017.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Охватывающие прямоугольные сменные головки размерами 9x12 и 14x18 обеспечивают вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- В комплект входят регулировочные уплотнения с цветовой маркировкой и устройство для фиксации.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется полупрозрачная трубка квадратного сечения с евроотверстием для подвешивания.
- По запросу ключи с возможностью предустановки крутящего момента могут быть настроены с подтверждением в виде декларации о соответствии.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



					A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
74P9-60	0416295	1	12-60	9x12	286	304	222	22	20	0.600
74P9-100	0416301	1	20-100	9x12	326	344	262	22	20	0.600
74P14-200	0416318	1	40-200	14x18	403	428	338	25	20	0.800
74P14-300	0416325	1	60-300	14x18	534	559	469	36	28	1.100
74P14-400	0416332	1	80-400	14x18	652	677	588	32	24	1.800





# РЕГУЛИРУЕМЫЕ ЩЕЛЧКОВЫЕ КЛЮЧИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ СВОБОДНОГО ЗАХВАТА

Механический регулируемый щелчковый динамометрический ключ с возможностью свободного захвата и фиксированной реверсивной головкой



Серийный номер выгравирован лазером на ключе и обозначен на этикетке со штрихкодом, что облегчает сканирование и регистрацию номера. Кроме того, серийный номер указан в декларации о соответствии, которая прилагается к инструменту.

Механизм обеспечения независимости от длины позволяет работать одной или двумя руками и даже использовать удлинители, благодаря чему оператор экономит силы.

Цельнометаллическая рукоятка отличается оптимальной стойкостью к химическим продуктам, различным видам воздействия и жестким условиям эксплуатации.

Реверсивные головки с подвижным квадратным хвостовиком позволяют вращать ключ по часовой стрелке и против часовой стрелки. Совместно с ключом 650 Н·м можно использовать раструбную сменную головку 22 мм.

Прочный и точный щелчковый механизм работает в одном направлении с погрешностью  $\pm 3\%$ .

Легкочитаемая двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы-фут защищена от грязи и износа специальным окошком.

Переключатель блокировки и разблокировки функции установки крутящего момента. К ключам размерами от 800 Н·м по умолчанию прилагается удлинитель.



Возможность свободного захвата или независимость от длины.



Слышимый щелчок предупреждает о необходимости прекратить приложение крутящего момента.



Ощутимый щелчок предупреждает о необходимости прекратить приложение крутящего момента.



К изделию прилагается декларация о соответствии.



Двойная шкала.



В качестве упаковки для каждого инструмента используется переносной футляр, изготовленный методом выдувного формования.



Для ключей 75S предусмотрена охватываемая раструбная сменная головка 22 мм.



Для модели 75WR предусмотрена реверсивная головка с подвижным квадратным хвостовиком.



Погрешность  $\pm 3\%$ . Вращение по часовой стрелке. Вращение против часовой стрелки.



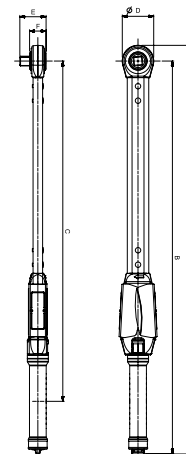


**75R3/75R1**

**Механический регулируемый щелчковый динамометрический ключ с возможностью свободного захвата и фиксированной реверсивной головкой**



- Независимость от длины позволяет использовать ключ совместно с прилагаемой к нему удлинительной рукояткой или без нее (ключ 650 Н·м можно приобрести без удлинительной рукоятки).
- Большая двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы-фут.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 130–1500 Н·м и 100–1100 фунтов силы-фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: нажмите на квадратный хвостовик реверсивной головки.
- Погрешность составляет  $\pm 3\%$ , что превосходит требования стандарта ISO6789-1:2017.
- Уникальный механизм подает исключительно четкий сигнал крутящего момента.
- Нажимные реверсивные головки обеспечивают вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- Удлинительная рукоятка существенно снижает усилие, которое должен приложить оператор для достижения высоких значений крутящего момента.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется прочный переносной футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- К каждому ключу прилагается декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



									A	B	C	D	E	F	kg
		731415		Nm	ft-lb		Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
75R3-650	0415205	1	130-650	100-480	3/4"	5	5	856	823	713	66	56	30	4.000	
75R3-800	0415212	1	200-800	150-600	3/4"	10	5	1037	999	889	75	58	33	5.200	
75R3-1000	0415229	1	300-1000	220-750	3/4"	10	5	1245	1208	1097	75	58	38	5.800	
75R1-1500	0415236	1	500-1500	370-1100	1"	10	10	1571	1533	1422	75	66	38	6.700	





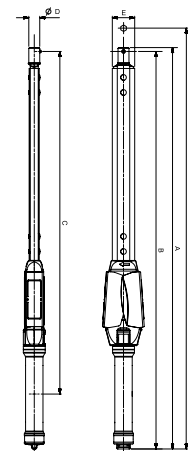


### 75S-650

#### Механический регулируемый щелчковый динамометрический ключ с возможностью свободного захвата и раструбной сменной головкой



- Независимость от длины позволяет использовать ключ совместно с прилагаемой к нему удлинительной рукояткой или без нее (ключ можно приобрести без удлинительной рукоятки).
- Большая двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы·фут.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 130–650 Н·м и 100–480 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: переверните ключ.
- Погрешность составляет  $\pm 3\%$ , что превосходит требования стандарта ISO6789-1:2017.
- Уникальный механизм подает исключительно четкий сигнал крутящего момента.
- Раструбная сменная головка 22 мм обеспечивает вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- Удлинительная рукоятка существенно снижает усилие, которое должен приложить оператор для достижения высоких значений крутящего момента.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется прочный переносной футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- К каждому ключу прилагается декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



75S-650	731415	1	Nm	ft-lb	mm	Nm	ft-lb	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	kg
75S-650	0415243	1	130-650	100-480	22	5	5	807	799	688	45	855	3.600



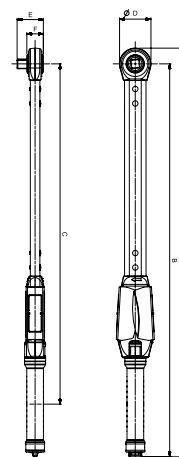


**75P3/75P1**

**Механический щелчковый динамометрический ключ с возможностью предустановки крутящего момента и свободного захвата и фиксированной реверсивной головкой**



- Независимость от длины позволяет использовать ключ совместно с прилагаемой к нему удлинительной рукояткой или без нее (ключ 650 Н·м можно приобрести без удлинительной рукоятки).
- Диапазон значений крутящего момента составляет 130–1500 Н·м и 100–1100 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: нажмите на квадратный хвостовик реверсивной головки.
- Погрешность составляет  $\pm 3\%$ , что превосходит требования стандарта ISO6789-1:2017.
- Уникальный механизм подает исключительно четкий сигнал крутящего момента.
- Нажимные реверсивные головки обеспечивают вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- Удлинительная рукоятка существенно снижает усилие, которое должен приложить оператор для достижения высоких значений крутящего момента.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется прочный переносной футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- По запросу ключи с возможностью предустановки крутящего момента могут быть настроены с подтверждением в виде декларации о соответствии.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



					A	B	C	D	E	F	
	731415		Nm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
75P3-650	0415267	1	130-650	3/4"	848	816	713	66	55	35	4.000
75P3-800	0415274	1	200-800	3/4"	1030	992	889	75	58	38	5.200
75P3-1000	0415281	1	300-1000	3/4"	1238	1201	1097	75	58	38	5.700
75P1-1500	0415298	1	500-1500	1"	1563	1526	1423	75	66	38	6.700

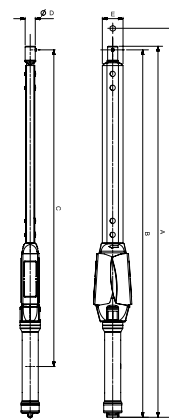


### 75PS-650

#### Механический щелчковый динамометрический ключ с возможностью предустановки крутящего момента и свободного захвата и раструбной сменной головкой



- Независимость от длины позволяет использовать ключ совместно с прилагаемой к нему удлинительной рукояткой или без нее (ключ можно приобрести без удлинительной рукоятки).
- Диапазон значений крутящего момента составляет 130–650 Н·м и 100–480 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: переверните ключ.
- Погрешность составляет  $\pm 3\%$ , что превосходит требования стандарта ISO6789-1:2017.
- Уникальный механизм подает исключительно четкий сигнал крутящего момента.
- Раструбная сменная головка 22 мм обеспечивает вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- Удлинительная рукоятка существенно снижает усилие, которое должен приложить оператор для достижения высоких значений крутящего момента.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется прочный переносной футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- По запросу ключи с возможностью предустановки крутящего момента могут быть настроены с подтверждением в виде декларации о соответствии.
- ISO 6789; сделано в Великобритании.



					A	B	C	E	F	
75PS-650	731415	1	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
	0415328		130-650	22	800	792	689	45	848	3.600



### 75EXT

#### Удлинитель

- Ключи с возможностью свободного захвата обеспечивают независимость от длины и благодаря этому позволяют использовать удлинители для достижения целевых значений крутящего момента.
- Удлинитель оснащен кольцом для блокировки и разблокировки на ключе с возможностью свободного захвата: поверните кольцо на половину оборота.
- Удлинительная рукоятка существенно снижает усилие, которое должен приложить оператор для достижения высоких значений крутящего момента.

			L		
75EXT	731415	1	mm		kg
	0415311		700	60	1.600





# РЕГУЛИРУЕМЫЕ КЛЮЧИ С ОКОННОЙ ШКАЛОЙ И ЗАЩИТОЙ ОТ ЧРЕЗМЕРНОЙ ЗАТЯЖКИ

Механический регулируемый динамометрический ключ с защитой от чрезмерной затяжки, оконной шкалой и раструбной сменной головкой



Реверсивные головки с подвижным квадратным хвостовиком позволяют вращать ключ по часовой стрелке и против часовой стрелки. Совместно с ключом 600 Н·м можно использовать раструбную сменную головку 22 мм.

Серийный номер выгравирован лазером на ключе и обозначен на этикетке со штрихкодом, что облегчает сканирование и регистрацию номера. Кроме того, серийный номер указан в декларации о соответствии, которая прилагается к инструменту.

Механизм защиты от чрезмерной затяжки предоставляет оператору возможность прекратить приложение крутящего момента в пределах большого угла и избежать чрезмерной затяжки.

Двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы·фут видна в защищенном от грязи и износа окошке.

Чрезвычайно простой механизм облегчает калибровку и ремонт и обеспечивает повышенную прочность устройства.

Длинная рукоятка позволяет надлежащим образом держать ключ во время установки крутящего момента и работы с крепежными деталями.

Для установки крутящего момента используется шестигранный хвостовик 19 мм. К динамометрическому ключу прилагается комбинированный ключ с храповиком, который облегчает установку крутящего момента.



Ключ отклоняется под большим углом, благодаря чему увеличивается промежуток времени, в течение которого следует прекратить приложение крутящего момента во избежание чрезмерной затяжки.



Щелчок предупреждает о необходимости прекратить приложение крутящего момента.



Система защиты от чрезмерной затяжки обеспечивает подачу визуального и тактильного сигналов.



К изделию прилагается декларация о соответствии.



Двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы·фут.



Погрешность ±4%. Вращение по часовой стрелке. Вращение против часовой стрелки.



В качестве упаковки используется переносной футляр, изготовленный методом выдувного формования.



Раструбная головка 1/4".



Фиксированная нажимная реверсивная головка.

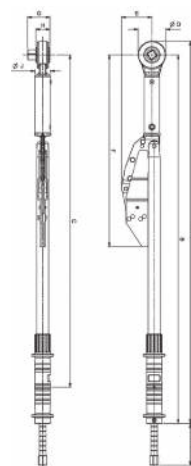


### 76R3

#### Механический регулируемый динамометрический ключ с защитой от чрезмерной затяжки, оконной шкалой и раструбной сменной головкой



- После достижения целевого значения крутящего момента ключ как будто «ломается» в середине, что значительно снижает риск чрезмерной затяжки.
- Двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы·фут.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 120–1000 Н·м и 100–750 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: переверните ключ.
- Погрешность  $\pm 4\%$ .
- Система защиты от чрезмерной затяжки обеспечивает подачу визуального, тактильного и звукового сигналов.
- Нажимные реверсивные головки обеспечивают вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- Поставляется в разобранном на две части виде, что позволяет хранить устройство в ограниченном пространстве, например в наборе инструментов для автомобиля.
- Шкала хорошо различима и защищена окошком на рукоятке.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется прочный переносной футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- К каждому ключу прилагается декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



									A	B	C	D	E	F	H	I max	J	
	731415		Nm	ft-lb		Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
76R3-600	0423118	1	120-600	100-450	3/4	10	10	954	69	829	69	75	479	35	105	38	6.600	
76R3-800	0422111	1	200-800	150-600	3/4	10	10	1214	1180	1089	69	75	738	35	105	38	7.300	
76R3-1000	0422128	1	300-1000	200-750	3/4	20	10	1449	1415	1324	69	75	974	35	105	38	7.900	

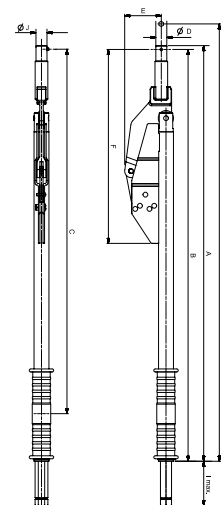


### 76S-600

#### Механический регулируемый щелчковый динамометрический ключ с защитой от чрезмерной затяжки, оконной шкалой и раструбной сменной головкой



- После достижения целевого значения крутящего момента ключ как будто «ломается» в середине, что значительно снижает риск чрезмерной затяжки.
- Одинарная шкала измерений в Н·м или фунтах силы·фут.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 120–600 Н·м и 100–450 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: переверните ключ.
- Погрешность  $\pm 4\%$ .
- Система защиты от чрезмерной затяжки обеспечивает подачу визуального, тактильного и звукового сигналов.
- Раструбная сменная головка 22 мм обеспечивает вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- Поставляется в разобранном на две части виде, что позволяет хранить устройство в ограниченном пространстве, например в наборе инструментов для автомобиля.
- Шкала хорошо различима и защищена окошком на рукоятке.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется прочный переносной футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- К каждому ключу прилагается декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



									A	B	C	E	F	G	I max	J	
	731415		Nm	ft-lb	mm	Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
76S-600	0423125	1	120-600	100-450	22	10	10	927	920	829	75	479	952	105	38	6.600	



# КЛЮЧИ С ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ЦИФЕРБЛАТОМ

Механический динамометрический ключ с циферблатной шкалой и головкой с фиксированным квадратным хвостовиком

Циферблат со стрелкой памяти и двойной шкалой измерений в Н·м и фунтах силы·дюйм или Н·м и фунтах силы·фут позволяет вращать ключ по часовой стрелке и против часовой стрелки, предоставляет пользователю возможность в любое время узнавать значение прилагаемого крутящего момента и указывает на достижение максимального значения момента.

Погрешность  $\pm 4\%$  в обоих направлениях.

Циферблат защищен от грязи и износа.

Ключи с квадратными хвостовиками размерами до 1/2 дюйма оснащены резиновой рукояткой. Ключи с хвостовиками больших размеров оснащены металлической рукояткой.

Модели 800 Н·м и 1400 Н·м можно приобрести в комплекте с устройствами подачи светодиодных и звуковых сигналов.

Фиксированные квадратные хвостовики размерами 1/4–1 дюйм позволяют использовать значения крутящего момента от 0,7 Н·м до 1400 Н·м.



Прерывистый звуковой сигнал предупреждает о необходимости прекратить приложение крутящего момента (только для моделей 7455-800E и 7455-1400E).



Непрерывный визуальный сигнал и управляемая стрелка указывают на достижение максимального значения крутящего момента.



Погрешность  $\pm 4\%$  при вращении по часовой стрелке и против часовой стрелки.



К изделию прилагается декларация о соответствии.



Двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы·дюйм или Н·м и фунтах силы·фут.



Фиксированные квадратные хвостовики для ключей всех размеров.



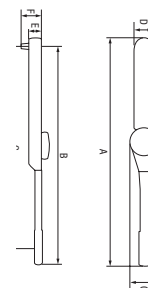


**7454**

**Механический динамометрический ключ с циферблатной шкалой, головкой с фиксированным квадратным хвостовиком и пластмассовой рукояткой**



- Во время приложения крутящего момента его значение непрерывно отображается на дисплее.
- На защищенном от ударного воздействия циферблате имеется двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы·фут или Н·м и фунтах силы·дюйм (для моделей 3,5–35 Н·м).
- Диапазон значений крутящего момента составляет от 0,7 Н·м до 240 Н·м и от 6 фунтов силы·дюйм до 175 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: поверните циферблат и управляемую стрелку в нужное положение.
- Инструмент позволяет контролировать приложение крутящего момента с погрешностью  $\pm 4\%$ .
- Непрерывный визуальный сигнал и управляемая стрелка указывают на достижение максимального значения крутящего момента.
- Совместно со всеми ключами можно использовать фиксированные квадратные хвостовики размерами 1/4–1/2 дюйма.
- К каждой модели прилагается резиновая рукоятка.
- В качестве упаковки используется прочный футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- К инструменту прилагается декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в США.



										A	B	C	D	E	F	G	
		731415		Nm	in-lb	ft-lb		Nm	in-lb	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
7454-3	0119493	1	0.7-3.5	6-30	-	1/4	0.1	0.5	-	292	280	225	28	40	27	72	0.490
7454-9	0119509	1	1.8-9	14-75	-	1/4	0.2	1	-	292	280	225	28	40	27	72	0.490
7454-18	0119516	1	3.5-18	30-150	-	3/8	0.5	2	-	292	280	225	28	40	27	72	0.499
7454-35	0119523	1	7-35	60-300	-	3/8	1	5	-	292	280	225	28	45	27	72	0.499
7454-70	0119530	1	14-70	-	10-50	3/8	2	-	1	381	355	305	38	45	27	72	0.726
7454-140	0119547	1	28-140	-	20-100	1/2	2.5	-	2	552	530	465	57	50	37	80	1.680
7454-240	0119554	1	48-240	-	35-175	1/2	5	-	5	552	530	465	57	50	37	80	1.780

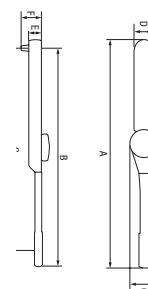


**7454-480/7454-800**

**Механический динамометрический ключ с циферблатной шкалой, головкой с фиксированным квадратным хвостовиком и металлической рукояткой**



- Во время приложения крутящего момента его значение непрерывно отображается на дисплее.
- На защищенном от ударного воздействия циферблате имеется двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы·фут.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 100–800 Н·м и 70–600 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: поверните циферблат и управляемую стрелку в нужное положение.
- Инструмент позволяет контролировать приложение крутящего момента с погрешностью  $\pm 4\%$ .
- Непрерывный визуальный сигнал и управляемая стрелка указывают на достижение максимального значения крутящего момента.
- Совместно со всеми ключами можно использовать фиксированный квадратный хвостовик размером 3/4 дюйма.
- Каждая модель оснащена металлической рукояткой.
- В качестве упаковки используется прочный футляр, изготовленный методом выдувного формования, или металлический футляр.
- К инструменту прилагается декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в США.



										A	B	C	D	E	F	G	
		731415		Nm	ft-lb		Nm	ft-lb		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
7454-480	0119578	1	100-480	70-350	3/4	10	10	711	680	630	57	70	38	72	2.611		
7454-800	0119585	1	160-800	120-600	3/4	20	10	1194	1160	1110	64	70	38	72	1.194		



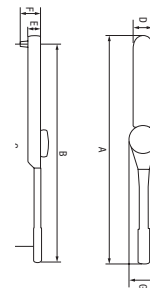


### 7454-1400

#### Механический динамометрический ключ с циферблатной шкалой, головкой с фиксированным квадратным хвостовиком и двухсекционной рукояткой



- Во время приложения крутящего момента его значение непрерывно отображается на дисплее.
- На защищенном от ударного воздействия циферблате имеется двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы-фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: поверните циферблат и управляемую стрелку в нужное положение.
- Инструмент позволяет контролировать приложение крутящего момента с погрешностью  $\pm 4\%$ .
- Непрерывный визуальный сигнал и управляемая стрелка указывают на достижение максимального значения крутящего момента.
- Фиксированный квадратный хвостовик размером 1 дюйм.
- Поставляется в разобранном на две части виде; для эксплуатации и калибровки инструмент необходимо собрать.
- В качестве упаковки используется прочный металлический футляр с вкладышем из пеноматериала.
- К инструменту прилагается декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в США.



Icon	FAN 731415	Icon	Nm	ft-lb	Icon	Nm	ft-lb	A	B	C	D	E	F	G	kg
Fish	7454-1400	1	275-1400	200-1000	1	25	20	1880	1790	1740	64	85	50	76	13.620

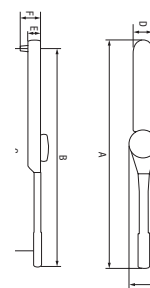


### 7454-800E

#### Механический динамометрический ключ с циферблатной шкалой, светодиодным индикатором и головкой с фиксированным квадратным хвостовиком



- Во время приложения крутящего момента его значение непрерывно отображается на дисплее.
- На защищенном от ударного воздействия циферблате имеется двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы-фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: поверните циферблат в нужное положение.
- Инструмент позволяет контролировать приложение крутящего момента с погрешностью  $\pm 4\%$ .
- Звуковой и визуальный сигналы (визуальные сигналы подаются с помощью светодиода и циферблата) предупреждают пользователя о достижении целевого значения крутящего момента.
- Фиксированный квадратный хвостовик размером 3/4 дюйма.
- Металлическая рукоятка.
- В качестве упаковки используется прочный футляр, изготовленный методом выдувного формования, или металлический футляр.
- К инструменту прилагается декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- Сделано в США.
- ISO 6789.



Icon	FAN 731415	Icon	Nm	ft-lb	Icon	Nm	ft-lb	A	B	C	D	E	F	G	kg
Fish	7454-800E	1	0-800	0-600	3/4	20	10	1194	1160	1110	57	70	38	72	4.585

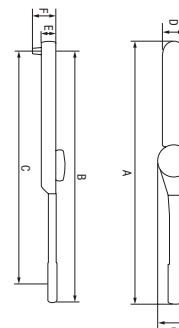


### 7454-1400E

**Механический динамометрический ключ с циферблатной шкалой, светодиодным индикатором, головкой с фиксированным квадратным хвостовиком и двухсекционной рукояткой**



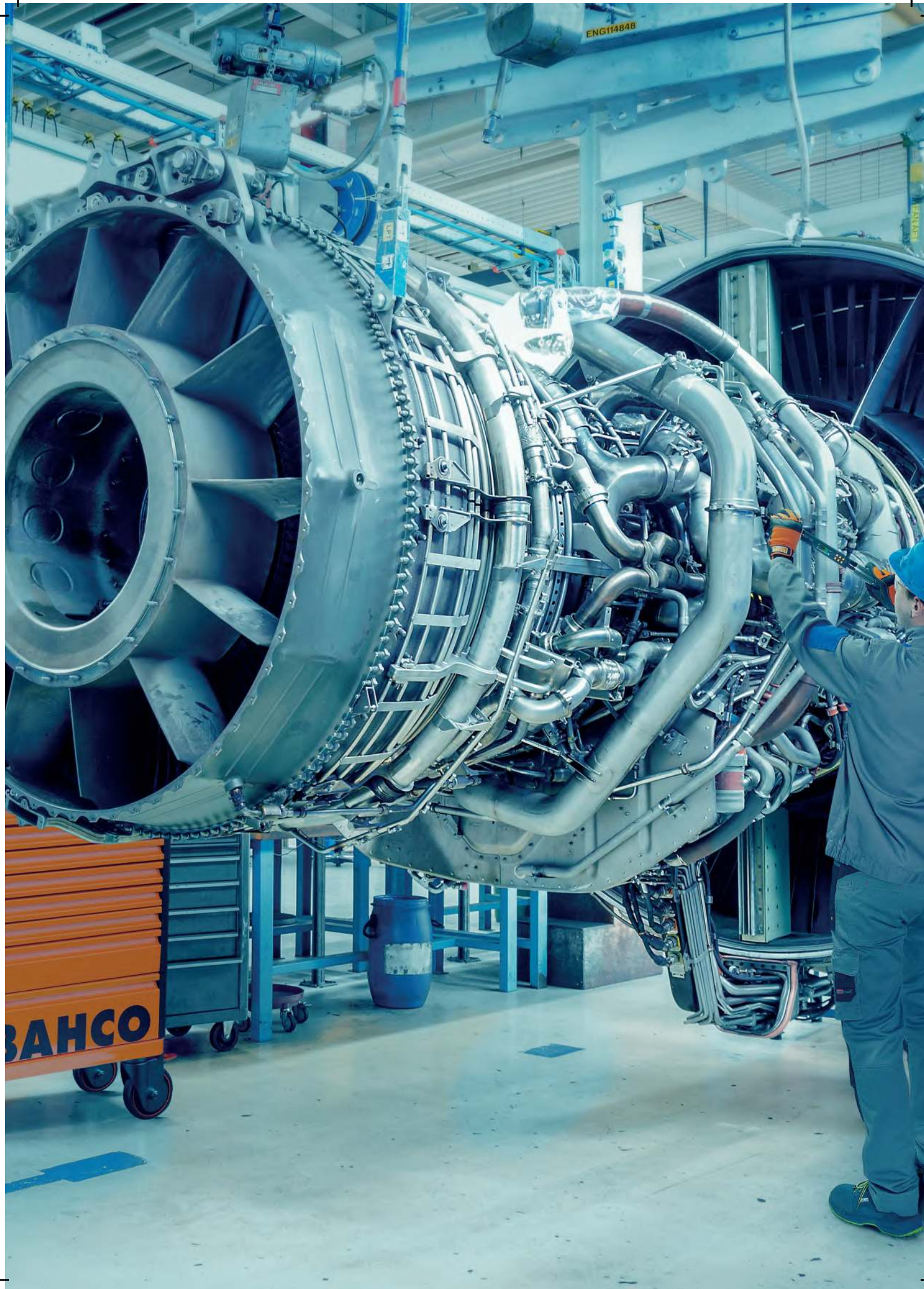
- Во время приложения крутящего момента его значение непрерывно отображается на дисплее.
- На защищенном от ударного воздействия циферблате имеется двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки: поверните циферблат в нужное положение.
- Инструмент позволяет контролировать приложение крутящего момента с погрешностью  $\pm 4\%$ .
- Звуковой и визуальный сигналы (визуальные сигналы подаются с помощью светодиода и циферблата) предупреждают пользователя о достижении целевого значения крутящего момента.
- Фиксированный квадратный хвостовик размером 1 дюйм.
- Поставляется в разобранном на две части виде; для эксплуатации и калибровки инструмент необходимо собрать.
- В качестве упаковки используется прочный металлический футляр.
- К инструменту прилагается декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в США.



7454-1400E	0119592	1	275-1400	200-1000	1	25	20	A	B	C	D	E	F	G	kg
	731415	Qty	Nm	ft-lb		Nm	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
								1870	1840	1340	55	85	50	76	13.620











Цифровые динамометрические ключи Bahco представляют собой наилучшее решение для удовлетворения высочайших требований, например к погрешности, точности, скорости работы, регистрации и передачи данных и защите от чрезмерной затяжки. Такой инструмент можно использовать вместо нескольких механических динамометрических ключей. Цифровые динамометрические ключи легко применять, настраивать и калибровать.

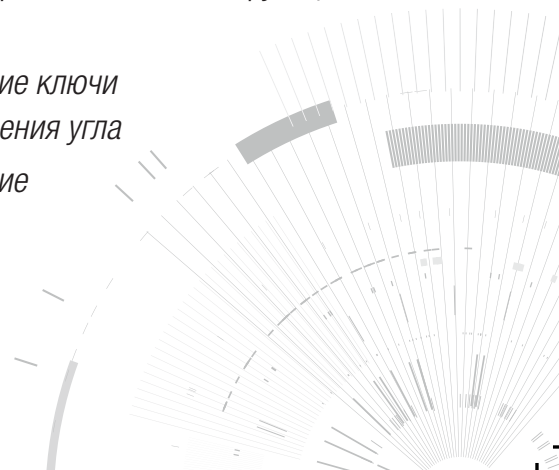
Любой пользователь механического динамометрического ключа сразу же оценит преимущества работы с цифровым динамометрическим ключом. Помимо прочего, преимущества от использования цифровых динамометрических ключей получают специалисты, отвечающие за работу производственных линий, контроль качества или калибровку инструментов в лабораториях: такие ключи позволят им повысить производительность, упростить калибровку и улучшить контроль.

Динамометрические ключи с функцией измерения угла используются для работы с крепежными деталями, удлиняющимися при затяжке (в большинстве случаев — болтами головки блока цилиндров, а также крепежными деталями для крышки коренного подшипника и деталей подвески). Такие ключи измеряют не только крутящий момент, но и угол поворота: для этого используется запрограммированная последовательность операций.

Помимо этого, в условиях слабого освещения (например, ночью или в плохо освещенной автомастерской) чрезвычайно полезным может оказаться дисплей с подсветкой, которым оснащаются цифровые ключи.

# ЦИФРОВЫЕ ДИНАМОМЕ- ТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

- Тонкие динамометрические ключи с функцией измерения угла и памятью
- Динамометрические ключи с функцией измерения угла и памятью
- Тонкие динамометрические ключи с функцией измерения угла
- Динамометрические ключи с функцией измерения угла
- Динамометрические ключи



# ТОНКИЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ С ФУНКЦИЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛА И ПАМЯТЬЮ

Тонкий электронный динамометрический ключ с функцией измерения угла, памятью и интерфейсом USB

Модель TAWM14 оснащена быстросъемной фиксированной реверсивной головкой с 40 зубьями; модель TAWM9 оснащена сменной головкой 9×12.

Автоматически настраиваемая функция загрузки данных по интерфейсу USB.

Зуммер.

Точная регулировка. Замок блокировки клавиш. Ускоренная загрузка.

Вибрирующая рукоятка. Завод не требуется. Целинметаллическая конструкция. Торцевая заглушка с левой резьбой.

Двойные светодиодные индикаторы хода выполнения операции.

На рукоятке отмечена точка приложения нагрузки для калибровки.

В памяти можно сохранить 1500 значений. Большой жидкокристаллический дисплей с подсветкой. Несколько единиц измерений: Н·м, фунт силы·фут и другие. Языки: английский, французский, немецкий, испанский. В режиме счетчика можно использовать 50 предустановленных значений.

Высокоточные электронные компоненты обеспечивают погрешность  $\pm 2\%$ . Функция предупреждения о необходимости провести повторную калибровку.

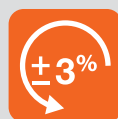
Диапазон	По часовой стрелке	Против часовой стрелки
20–100 %	$\pm 2\%$	$\pm 3\%$
5–19 %	$\pm 4\%$	$\pm 6\%$



Цифровой динамометрический ключ позволяет в любое время измерять прилагаемый крутящий момент и угол поворота.



Автоматически настраиваемая функция загрузки данных в Excel с помощью кабеля и разъема USB.



Погрешность (см. таблицу).



Прерывистый звуковой сигнал предупреждает о необходимости прекратить приложение силы после достижения целевого значения крутящего момента.



Ощутимый вибрационный сигнал предупреждает о необходимости прекратить приложение силы после достижения целевого значения крутящего момента.



Визуальные сигналы:  
 · желтый светодиодный индикатор хода выполнения операции указывает на достижение 40 %, 60 % и 80 % целевого значения крутящего момента;  
 · зеленый светодиодный индикатор указывает на достижение целевого значения крутящего момента;  
 · красный светодиодный индикатор указывает на чрезмерную затяжку крепежной детали.



К изделию прилагается декларация о соответствии.



Доступно несколько единиц измерений: фунт силы·фут, фунт силы·дюйм, унция силы·дюйм (в зависимости от диапазона); кгс·м, кгс·см, дН·м, сН·м (в зависимости от диапазона).



Фиксированная реверсивная головка и прямоугольная головка I/H.



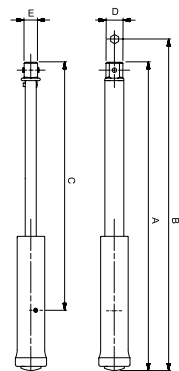


### TAWM930M/TAWM912M

**Тонкий электронный динамометрический ключ с функцией измерения угла, памятью, интерфейсом USB и прямоугольной сменной головкой**



- В качестве единиц измерений крутящего момента используются Н·м, кгс·см, дН·м, фунт силы·фут и фунт силы·дюйм (в зависимости от диапазона могут быть предусмотрены сН·м и унция силы·дюйм); в качестве единицы измерений угла используется градус.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 0,6–30 Н·м и 5,3–265 фунтов силы·дюйм.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки при температуре 5–42 °С.
- В памяти можно сохранить 50 результатов измерений и 10 предустановленных значений.
- Режим измерения крутящего момента, режим измерения угла, режим последовательного измерения крутящего момента и угла и режим предустановки крутящего момента.
- Счетчик.
- Функция сохранения данных и заданных значений в ходе замены батареек.
- Программируемая функция автоматического выключения.
- В руководстве пользователя описаны усовершенствованные конфигурации и настройки.
- Погрешность при вращении по часовой стрелке составляет  $\pm 2\%$ , а при вращении против часовой стрелки —  $3\%$  (в диапазоне 20–100 % от максимального значения крутящего момента).
- Визуальный, звуковой и вибрационный сигналы (визуальные сигналы подаются с помощью двойных светодиодных индикаторов и жидкокристаллического дисплея с подсветкой).
- Держатель 9x12 для охватывающей прямоугольной сменной головки.
- Цельнометаллические корпус и рамка обеспечивают повышенную прочность и долговечность.
- В металлическую рукоятку с торцевой заглушкой с левой резьбой вставляются щелочные батарейки AA (батарейки входят в комплект).
- В качестве упаковки используется прочный футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам и требованиям ЕС.
- 2014/30/EC, ISO 6789.
- Сделано в США.



											A	B	C	D	E	
	731415		Nm	in-lb	ft-lb		Nm	in-lb	ft-lb		mm	mm	mm	mm	mm	
TAWM912M	0423132	1	0.6-12	5.3-106	0.44-8.85	9x12	0,01	0,1	0,01		259	277	211	25	19	0.390
TAWM930M	0422241	1	1.5-30	13.2-265	1.1-22.1	9x12	0,01	0,1	0,01		259	277	211	25	19	0.390



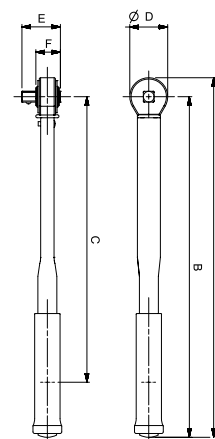


**TAWM1430M/TAWM1412M**

**Тонкий электронный динамометрический ключ с функцией измерения угла, памятью, интерфейсом USB и фиксированной реверсивной головкой**



- В качестве единиц измерений крутящего момента используются Н·м, кгс·см, дН·м, фунт силы·фут и фунт силы·дюйм; в качестве единицы измерений угла используется градус.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 0,6–30 Н·м и 5,3–265 фунтов силы·дюйм.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки при температуре 5–42 °С.
- В памяти можно сохранить 1500 результатов измерений и 50 предустановленных значений.
- Автоматически настраиваемая функция загрузки данных в Excel по интерфейсу USB.
- Режим измерения крутящего момента, режим измерения угла, режим последовательного измерения крутящего момента и угла, режим предустановки крутящего момента и режим работы.
- Счетчик.
- Функция сохранения данных и заданных значений в ходе замены батареек.
- Программируемая функция автоматического выключения.
- В руководстве пользователя описаны усовершенствованные конфигурации и настройки.
- Погрешность при вращении по часовой стрелке составляет ±2 %, а при вращении против часовой стрелки — 3 % (в диапазоне 20–100 % от максимального значения крутящего момента).
- Визуальный, звуковой и вибрационный сигналы (визуальные сигналы подаются с помощью двойных светодиодных индикаторов и жидкокристаллического дисплея с подсветкой).
- Фиксированная реверсивная головка с квадратным хвостовиком 1/4 дюйма и 40 зубьями.
- Целнометаллические корпус и рамка обеспечивают повышенную прочность и долговечность.
- В металлическую рукоятку с торцевой заглушкой с левой резьбой вставляются щелочные батарейки AA (батарейки входят в комплект).
- В качестве упаковки используется прочный футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам и требованиям ЕС.
- 2014/30/ЕС, ISO 6789.
- Сделано в США.



											A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	ft·lb	in·lb		Nm	ft·lb	in·lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TAWM1412M	0423149	1	0.6-12	0.44-8.85	5.3-106	1/4	0,01	0,01	0,1	292	280	232	22	21	12	0.405	
TAWM1430M	0422265	1	1.5-30	1.1-22.1	13.2-265	1/4	0,01	0,01	0,1	292	280	232	22	21	12	0.405	



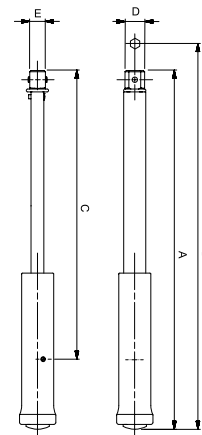


### TAWM9\_14\_24

#### Электронный динамометрический ключ с функцией измерения угла, памятью, интерфейсом USB и прямоугольной сменной головкой



- В качестве единиц измерений крутящего момента используются Н·м, кгс·см, дН·м, фунт силы·фут и фунт силы·дюйм; в качестве единицы измерений угла используется градус.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 7–800 Н·м и 5,1–590 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки при температуре 5–42 °С.
- В памяти можно сохранить 1500 результатов измерений и 50 предустановленных значений.
- Автоматически настраиваемая функция загрузки данных в Excel по интерфейсу USB.
- Режим измерения крутящего момента, режим измерения угла, режим последовательного измерения крутящего момента и угла, режим предустановки крутящего момента и режим работы.
- Счетчик.
- Функция сохранения данных и заданных значений в ходе замены батареек.
- Программируемая функция автоматического выключения.
- Программируемая функция предупреждения о необходимости провести повторную калибровку.
- В руководстве пользователя описаны усовершенствованные конфигурации и настройки.
- Погрешность при вращении по часовой стрелке составляет  $\pm 2\%$ , а при вращении против часовой стрелки —  $3\%$  (в диапазоне 20–100 % от максимального значения крутящего момента).
- Визуальный, звуковой и вибрационный сигналы (визуальные сигналы подаются с помощью двойных светодиодных индикаторов и жидкокристаллического дисплея с подсветкой).
- Держатели 9x12, 14x18 и 24x32 для охватывающей прямоугольной сменной головки.
- Цельнометаллические корпус и рамка обеспечивают повышенную прочность и долговечность.
- В металлическую рукоятку с торцевой заглушкой с левой резьбой вставляются щелочные батарейки AA (батарейки входят в комплект).
- В качестве упаковки используется прочный футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам и требованиям ЕС.
- 2014/30/EC, ISO 6789.
- Сделано в США.



	731415			Nm	in-lb	ft-lb	mm	Nm	in-lb	ft-lb	A	B	C	D	E	
											mm	mm	mm	mm	mm	
TAWM9135	0340828	1	7-135	62-1194	5.2-99.5	9x12	1	1	1	450	468	370	25	19	1.170	
TAWM14340	0340835	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	14x18	1	1	1	610	635	530	29	25	1.565	
TAWM24800	0368280	1	40-800	354-7080	29.5-590	24x32	1	1	1	1180	1215	1035	55	40	4.100	



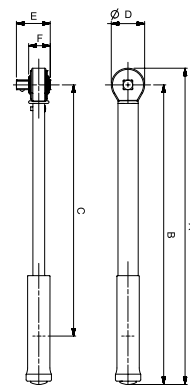


### TAWM

#### Электронный динамометрический ключ с функцией измерения угла, памятью, интерфейсом USB и фиксированной реверсивной головкой



- В качестве единиц измерений крутящего момента используются Н·м, кгс·см, дН·м, фунт силы·фут и фунт силы·дюйм; в качестве единицы измерений угла используется градус.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 7–800 Н·м и 5,1–590 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки при температуре 5–42 °С.
- В памяти можно сохранить 1500 результатов измерений и 50 предустановленных значений.
- Автоматически настраиваемая функция загрузки данных в Excel по интерфейсу USB.
- Режим измерения крутящего момента, режим измерения угла, режим последовательного измерения крутящего момента и угла, режим предустановки крутящего момента и режим работы.
- Счетчик. | Функция сохранения данных и заданных значений в ходе замены батареек.
- Программируемая функция автоматического выключения.
- Программируемая функция предупреждения о необходимости провести повторную калибровку.
- В руководстве пользователя описаны усовершенствованные конфигурации и настройки.
- Погрешность при вращении по часовой стрелке составляет  $\pm 2\%$ , а при вращении против часовой стрелки —  $3\%$  (в диапазоне 20–100 % от максимального значения крутящего момента).
- Визуальный, звуковой и вибрационный сигналы (визуальные сигналы подаются с помощью двойных светодиодных индикаторов и жидкокристаллического дисплея с подсветкой).
- Фиксированные реверсивные головки с 40 зубьями и квадратными хвостовиками 1/4–3/4 дюйма.
- Цельнометаллические корпус и рамка обеспечивают повышенную прочность и долговечность.
- В металлическую рукоятку с торцевой заглушкой с левой резьбой вставляются щелочные батарейки AA (батарейки входят в комплект).
- В качестве упаковки используется прочный футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам и требованиям ЕС.
- 2014/30/ЕС, ISO 6789.
- Сделано в США.



											A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
TAWM38135	0274918	1	7-135	62-1194	5.2-99.5	3/8	1	1	1	475	460	380	28	28	15	1.280	
TAWM12340	0274925	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	1/2	1	1	1	670	650	570	35	35	18	1.970	
TAWM34800	0274932	1	40-800	354-7080	29.5-590	3/4	1	1	1	1235	1198	1053	60	55	40	4.850	





# ТОНКИЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ С ФУНКЦИЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛА

Тонкий электронный динамометрический ключ с функцией измерения угла и фиксированной реверсивной головкой



Диапазон	По часовой стрелке	Против часовой стрелки
20–100 %	±2 %	±3 %
10–19 %	±4 %	±6 %
5–9 %	±8 %	±10 %



Цифровой динамометрический ключ позволяет в любое время измерять прилагаемый крутящий момент и угол поворота.



Ощутимый вибрационный сигнал предупреждает о необходимости прекратить приложение силы после достижения целевого значения крутящего момента.



Погрешность: см. приведенную выше таблицу.



Прерывистый звуковой сигнал предупреждает о необходимости прекратить приложение силы после достижения целевого значения крутящего момента.



Доступно несколько единиц измерений: фунт силы·фут, фунт силы·дюйм, унция силы·дюйм (в зависимости от диапазона); кгс·м, кгс·см, дН·м, сН·м (в зависимости от диапазона).



Визуальные сигналы:  
 · желтый светодиодный индикатор указывает на достижение 80 % целевого значения крутящего момента;  
 · зеленый светодиодный индикатор указывает на достижение целевого значения крутящего момента;  
 · красный светодиодный индикатор указывает на чрезмерную затяжку крепежной детали.



К изделию прилагается декларация о соответствии.



Фиксированная реверсивная головка с быстросъемным квадратным хвостовиком размером до 1/2 дюйма.



Прямоугольные сменные головки размерами 9x12, 14x18 и 24x32.



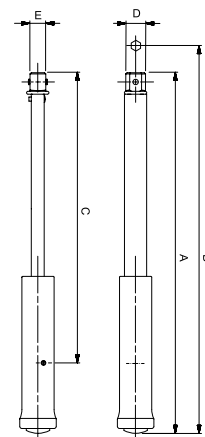


**TAW930M/TAW912M**

**Тонкий электронный динамометрический ключ с функцией измерения угла и прямоугольной сменной головкой**



- В качестве единиц измерений крутящего момента используются Н·м, кгс·см, дН·м, фунт силы·фут и фунт силы·дюйм; в качестве единицы измерений угла используется градус.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 0,6–30 Н·м и 5,3–265 фунтов силы·дюйм.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки при температуре 5–42 °С.
- В памяти можно сохранить 50 результатов измерений и 10 предустановленных значений.
- Режим измерения крутящего момента, режим измерения угла, режим последовательного измерения крутящего момента и угла и режим предустановки крутящего момента.
- Счетчик.
- Функция сохранения данных и заданных значений в ходе замены батареек.
- Программируемая функция автоматического выключения.
- В руководстве пользователя описаны усовершенствованные конфигурации и настройки.
- Погрешность при вращении по часовой стрелке составляет  $\pm 2\%$ , а при вращении против часовой стрелки —  $3\%$  (в диапазоне 20–100 % от максимального значения крутящего момента).
- Визуальный, звуковой и вибрационный сигналы (визуальные сигналы подаются с помощью двойных светодиодных индикаторов и жидкокристаллического дисплея с подсветкой).
- Держатель 9x12 для охватывающей прямоугольной сменной головки.
- Цельнометаллические корпус и рамка обеспечивают повышенную прочность и долговечность.
- В металлическую рукоятку с торцевой заглушкой с левой резьбой вставляются щелочные батарейки AA (батарейки входят в комплект).
- В качестве упаковки используется прочный футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам и требованиям ЕС.
- 2014/30/ЕС, ISO 6789.
- Сделано в США.



	731415			Nm	in·lb	ft·lb	mm	Nm	in·lb	ft·lb	A	B	C	D	E	
TAW912M	0423163	1	0.6-12	5.3-106	0.44-8.85	9x12	0,01	0,1	0,01	259	277	211	25	19	0.390	
TAW930M	0422319	1	1.5-30	13.2-265	1.1-22.1	9x12	0,01	0,1	0,01	259	277	211	25	19	0.390	



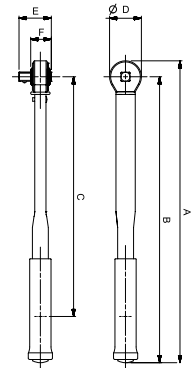


### TAW1430M/TAW1412M

#### Тонкий электронный динамометрический ключ с функцией измерения угла и фиксированной реверсивной головкой



- В качестве единиц измерений крутящего момента используются Н·м, кгс·см, дН·м, фунт силы·фут и фунт силы·дюйм; в качестве единицы измерений угла используется градус.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 0,6–30 Н·м и 5,3–265 фунтов силы·дюйм.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки при температуре 5–42 °С.
- В памяти можно сохранить 50 результатов измерений и 10 предустановленных значений.
- Режим измерения крутящего момента, режим измерения угла, режим последовательного измерения крутящего момента и угла и режим предустановки крутящего момента.
- Счетчик.
- Функция сохранения данных и заданных значений в ходе замены батареек.
- Программируемая функция автоматического выключения.
- В руководстве пользователя описаны усовершенствованные конфигурации и настройки.
- Погрешность при вращении по часовой стрелке составляет  $\pm 2\%$ , а при вращении против часовой стрелки —  $3\%$  (в диапазоне 20–100 % от максимального значения крутящего момента).
- Визуальный, звуковой и вибрационный сигналы (визуальные сигналы подаются с помощью двойных светодиодных индикаторов и жидкокристаллического дисплея с подсветкой).
- Фиксированная реверсивная головка с квадратным хвостовиком 1/4 дюйма и 40 зубьями.
- Цельнометаллические корпус и рамка обеспечивают повышенную прочность и долговечность.
- В металлическую рукоятку с торцевой заглушкой с левой резьбой вставляются щелочные батарейки АА (батарейки входят в комплект).
- В качестве упаковки используется прочный футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам и требованиям ЕС.
- 2014/30/ЕС, ISO 6789.
- Сделано в США.



											A	B	C	D	E	F	
		731415		Nm	in·lb	ft·lb		Nm	in·lb	ft·lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TAW1412M		0423156	1	0.6-12	5.3-106	0.44-8.85	1/4	0,01	0,1	0,01	292	280	232	22	21	12	0.405
TAW1430M		0422289	1	1.5-30	13.2-265	1.1-22.1	1/4	0,01	0,1	0,01	292	280	232	22	21	12	0.405



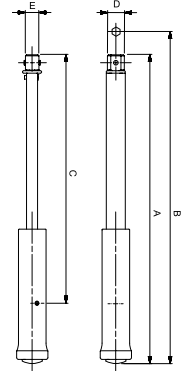


**TAW9\_14\_24**

**Электронный динамометрический ключ с функцией измерения угла и прямоугольной сменной головкой**



- В качестве единиц измерений крутящего момента используются Н·м, кгс·см, дН·м, фунт силы·фут и фунт силы·дюйм; в качестве единицы измерений угла используется градус.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 0,6–30 Н·м и 5,3–265 фунтов силы·дюйм.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки при температуре 5–42 °С.
- В памяти можно сохранить 50 результатов измерений и 10 предустановленных значений.
- Режим измерения крутящего момента, режим измерения угла, режим последовательного измерения крутящего момента и угла и режим предустановки крутящего момента.
- Счетчик.
- Функция сохранения данных и заданных значений в ходе замены батареек.
- Программируемая функция автоматического выключения.
- Программируемая функция предупреждения о необходимости провести повторную калибровку.
- В руководстве пользователя описаны усовершенствованные конфигурации и настройки.
- Погрешность при вращении по часовой стрелке составляет  $\pm 2\%$ , а при вращении против часовой стрелки —  $3\%$  (в диапазоне 20–100 % от максимального значения крутящего момента).
- Визуальный, звуковой и вибрационный сигналы (визуальные сигналы подаются с помощью двойных светодиодных индикаторов и жидкокристаллического дисплея с подсветкой).
- Держатели 9x12, 14x18 и 24x32 для охватывающей прямоугольной сменной головки.
- Цельнометаллические корпус и рамка обеспечивают повышенную прочность и долговечность.
- В металлическую рукоятку с торцевой заглушкой с левой резьбой вставляются щелочные батарейки AA (батарейки входят в комплект).
- В качестве упаковки используется прочный футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам и требованиям ЕС.
- 2014/30/ЕС, ISO 6789.
- Сделано в США.



		731415		Nm	in·lb	ft·lb	mm	Nm	in·lb	ft·lb	A	B	C	D	E		
		0340859	1	7-135	62-1194	5.2-99.5	9x12	1	1	1	450	468	370	25	19	1.170	
TAW14340		0340842	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	14x18	1	1	1	610	635	530	29	25	1.910	
TAW24800		0368297	1	40-800	354-7080	29.5-590	24x32	1	1	1	1180	1215	1035	55	40	4.000	



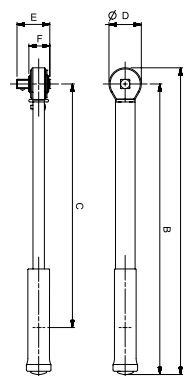


### TAW

## Электронный динамометрический ключ с функцией измерения угла и фиксированной реверсивной головкой



- В качестве единиц измерений крутящего момента используются Н·м, кгс·см, дН·м, фунт силы·фут и фунт силы·дюйм; в качестве единицы измерений угла используется градус.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 7–800 Н·м и 5,1–590 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки при температуре 5–42 °С.
- В памяти можно сохранить 50 результатов измерений и 10 предустановленных значений.
- Режим измерения крутящего момента, режим измерения угла, режим последовательного измерения крутящего момента и угла и режим предустановки крутящего момента.
- Счетчик.
- Функция сохранения данных и заданных значений в ходе замены батареек.
- Программируемая функция автоматического выключения.
- Программируемая функция предупреждения о необходимости провести повторную калибровку.
- В руководстве пользователя описаны усовершенствованные конфигурации и настройки.
- Погрешность при вращении по часовой стрелке составляет  $\pm 2\%$ , а при вращении против часовой стрелки —  $3\%$  (в диапазоне 20–100 % от максимального значения крутящего момента).
- Визуальный, звуковой и вибрационный сигналы (визуальные сигналы подаются с помощью двойных светодиодных индикаторов и жидкокристаллического дисплея с подсветкой).
- Фиксированные реверсивные головки с 40 зубьями и квадратными хвостовиками 1/4–3/4 дюйма.
- Рамка из АБС-пластика и цельнометаллический корпус обеспечивают повышенную прочность и долговечность.
- В металлическую рукоятку с торцевой заглушкой с левой резьбой вставляются щелочные батарейки АА (батарейки входят в комплект).
- В качестве упаковки используется прочный футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам и требованиям ЕС.
- 2014/30/ЕС, ISO 6789.
- Сделано в США.



	731415			Nm	in-lb	ft-lb		Nm	in-lb	ft-lb	A	B	C	D	E	F	
											mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TAW38135	0274956	1	7-135	62-1194	5.2-99.5	3/8	1	1	1	1	475	460	380	28	28	15	1.270
TAW12340	0274963	1	17-340	150.5-3009	12.5-250	1/2	1	1	1	1	670	650	570	35	35	18	1.910
TAW34800	0285471	1	40-800	354-7080	29.5-590	3/4	1	1	1	1	1235	1198	1053	60	55	40	4.850



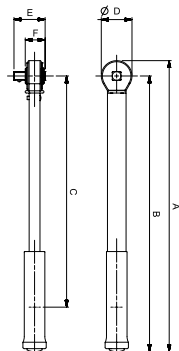


**IZO-D**

**Электронный динамометрический ключ с прямоугольной сменной головкой**



- В качестве единиц измерений крутящего момента используются Н·м, фунт силы·фут и фунт силы·дюйм.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 3–340 Н·м и 2,2–250 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки при температуре 5–42 °С.
- Функция сохранения данных и заданных значений в ходе замены батареек.
- Функции автоматического выключения и проверки нуля при включении.
- Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя.
- Погрешность ±2 %.
- Визуальный, звуковой и вибрационный сигналы.
- Предусмотрены охватывающие прямоугольные сменные головки и реверсивная головка с 60 зубьями.
- Двухкомпонентная пластмассовая рукоятка с отсеком для трех щелочных батареек AA (батарейки входят в комплект) и торцевой заглушкой с отверстием для подвешивания инструмента.
- В качестве упаковки используется прочный футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам и требованиям ЕС.
- 2014/30/EC, ISO 6789.
- Сделано в США.



	FAK 731415		Nm	in-lb	ft-lb	mm		Nm	in-lb	ft-lb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
IZO-D-30	1846824	1	3-30	26.6-265.5	2.21-22.13	9x12	¼	0,1	1	0,1	425	405	360	35	30	22	0.9
IZO-D-135	1845827	1	13.5-135	62-1195	10-99.57	9x12	3/8	1	1	1	465	450	340	35	35	20	1.010
IZO-D-200	1846831	1	20-200	177-1770	14.75-147.50	14x18	½	1	1	1	555	530	430	35	37	25	1.3
IZO-D-340	1846848	1	34-340	301-3009	25.07-250.80	14x18	½	1	1	1	665	650	585	30	37	23	1.525



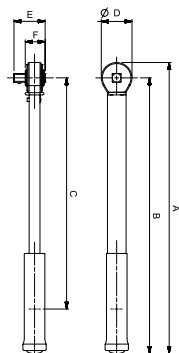


## IZO-DR

### Электронный динамометрический ключ с фиксированной реверсивной головкой

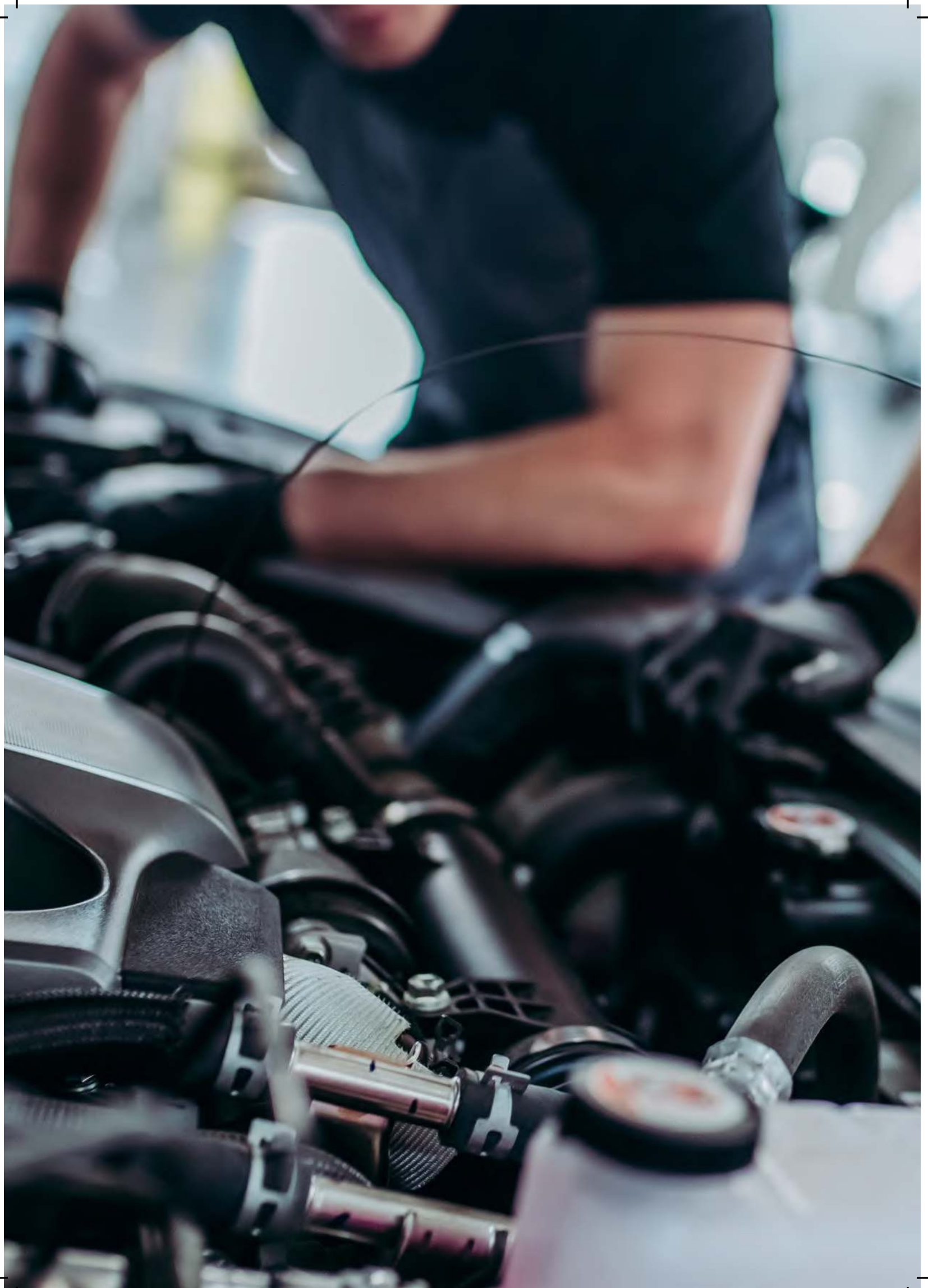


- В качестве единиц измерений крутящего момента используются Н-м, фунт силы-фут и фунт силы-дюйм.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки при температуре 5–42 °С.
- Функция сохранения данных и заданных значений в ходе замены батареек.
- Функции автоматического выключения и проверки нуля при включении.
- Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя.
- Погрешность  $\pm 2\%$ .
- Визуальный, звуковой и вибрационный сигналы.
- Фиксированная реверсивная головка с 32 зубьями.
- Двухкомпонентная пластмассовая рукоятка с отсеком для трех щелочных батареек АА (батарейки входят в комплект) и торцевой заглушкой с отверстием для подвешивания инструмента.
- В качестве упаковки используется прочный футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам и требованиям ЕС.
- 2014/30/ЕС, ISO 6789.
- Сделано в США.



											A	B	C	D	E	F	
	731415		Nm	in-lb	ft-lb	3/4	Nm	in-lb	ft-lb	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
IZO-DR-810	1846817	1	81-810	716.9-7169	59.74-5974.2	3/4	1	1	1	1265	1225	1185	60	55	30	4.520	







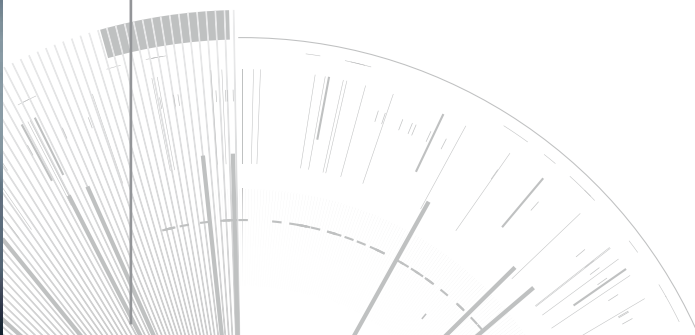


Профессиональное и в то же время простое решение для измерения углов при использовании динамометрического ключа или преобразования реверсивной рукоятки в цифровой динамометрический ключ с функцией измерения угла.

Если вы используете угломер, вам нужно просто зафиксировать измерительное приспособление на динамометрическом ключе Bahco с помощью магнитного основания. После этого вы сможете быстро и легко измерять углы, не откладывая динамометрический ключ. Эти приспособления не занимают места в ящике для инструментов, обладают небольшой массой и идеально подходят для технических специалистов, которые много времени проводят в дороге.

## ***ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА И УГЛА***

- *Цифровые переходники для измерения крутящего момента и угла*
- *Цифровые угломеры*
- *Угломеры*



# ЦИФРОВЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА И УГЛА

Электронный динамометрический угломер

Погрешность  $\pm 4\%$  в обоих направлениях.

Режимы регистрации пиковых значений и слежения. Несколько единиц измерений. Возможность сохранения 50 результатов и 9 предустановленных значений.

Зуммер производит звуки при приближении к целевому значению крутящего момента и издает непрерывный звук после достижения этого значения.

Для работы используются две батарейки AA.



Цветные светодиодные индикаторы хода выполнения операции.

Измерение угла в диапазоне 0–360°. После достижения целевого значения угла на дисплее отображаются окончательные значения крутящего момента и угла.

Фиксированные квадратные хвостовики размерами 1/4–1/2 дюйма позволяют использовать значения крутящего момента от 1,5 Н·м до 340 Н·м.

Приспособление легко использовать и настраивать. Точная и быстрая настройка.



Возможность свободного захвата или независимость от длины.



Прерывистый звуковой сигнал предупреждает о необходимости прекратить приложение крутящего момента.



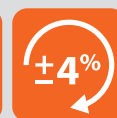
Визуальные сигналы:  
· Светодиодные индикаторы хода выполнения операции.  
· Жидкокристаллический экран.



К изделию прилагается декларация о соответствии.



Несколько единиц измерений:  
Н·м, фунт силы·фут, фунт силы·дюйм.



Погрешность  $\pm 4\%$  при вращении по часовой стрелке и против часовой стрелки.



В качестве упаковки используется цветная подвесная коробка с тканевой сумкой и вкладышем из пеноматериала.



Фиксированный квадратный хвостовик. Можно использовать совместно с реверсивной головкой любого типа.



Цифровой динамометрический ключ позволяет в любое время измерять прилагаемый крутящий момент и угол поворота.

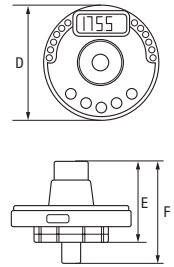


**TAM**

**Электронный динамометрический угломер**



- Устройство можно использовать для преобразования любой стандартной реверсивной рукоятки, скользящей Т-образной рукоятки или рукоятки с шарниром в цифровой динамометрический ключ с функцией измерения угла.
- В качестве единиц измерений крутящего момента используются Н·м, фунт силы·фут и фунт силы·дюйм; в качестве единицы измерений угла используется градус.
- Диапазон значений крутящего момента составляет от 1,5 Н·м до 340 Н·м и от 13 фунтов силы·дюйм до 250 фунтов силы·фут.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки при температуре -10...+60 °С.
- В памяти можно сохранить 50 операций и 9 предустановленных значений.
- Режимы регистрации пиковых значений и слежения.
- Функция автоматического выключения.
- В комплект входят две щелочные батарейки AAA.
- Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя.
- Погрешность при вращении по часовой стрелке и против часовой стрелки составляет ±4 %.
- Визуальный и звуковой сигналы (визуальные сигналы подаются с помощью двойных светодиодных индикаторов и жидкокристаллического дисплея).
- Фиксированные квадратные хвостовики размерами 1/4–1/2 дюйма.
- В качестве упаковки используется переносной тканевый футляр с молнией и вкладышем из пеноматериала, помещенный в картонную коробку для розничной продажи.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам и требованиям ЕС.
- 2004/108/EC, ISO 6789.



													D	E	F	
	731415		Nm	in-lb	ft-lb				Nm	in-lb	ft-lb	°	mm	mm	mm	kg
TAM1430	0215317	1	1,5-30	13-266	1-22	1/4	1/4	0,01	0,1	0,01	0-360°	90	60	60	0.170	
TAM38135	0215324	1	6,8-135	60-1194	5-100	3/8	3/8	1	1	1	0-360°	80	65	65	0.220	
TAM12135	0215331	1	6,8-135	60-1194	5-100	1/2	1/2	1	1	1	0-360°	80	70	60	0.250	
TAM12200	0215348	1	10-200	88,5-1770	7,4-147,5	1/2	1/2	1	1	1	0-360°	80	70	65	0.250	
TAM12340	0215355	1	17-340	150,5-3009	12,5-251	1/2	1/2	1	1	1	0-360°	85	70	65	0.240	

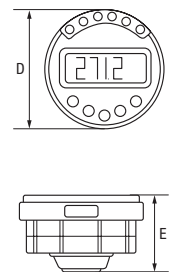


**MAM**

**Электронный угломер**



- Позволяет измерять угол с помощью любого динамометрического ключа или стандартного инструмента.
- В качестве единицы измерений угла используется градус.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки при температуре -10...+60 °С.
- Возможность сохранения 9 предустановленных значений.
- Функция автоматического выключения.
- В комплект входят две щелочные батарейки AAA.
- Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя.
- Погрешность ±2 % при вращении под углом 90° со скоростью 30°/с.
- Визуальный и звуковой сигналы (визуальные сигналы подаются с помощью светодиодных индикаторов и жидкокристаллического дисплея).
- Для быстрого прикрепления угломера к любому инструменту используется мощный магнит.
- В качестве упаковки используется переносной тканевый футляр с молнией и вкладышем из пеноматериала, помещенный в картонную коробку для розничной продажи.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам и требованиям ЕС.
- 2004/108/EC, ISO 6789.



				D	E	
MAM50M	0215300	1	0-360	mm	mm	kg
				56	40	0.060



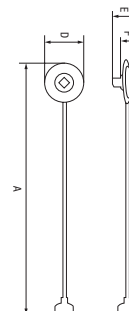




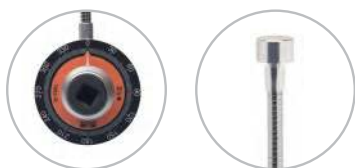
**7851-M/8951-M**  
**Угломер с магнитом**



- Позволяет измерять угол с помощью любого динамометрического ключа или стандартного инструмента.
- В качестве единицы измерений угла используется градус.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- Непрерывный визуальный сигнал на циферблате.
- Можно приобрести в комплекте с квадратными хвостовиками 1/2 дюйма и 3/4 дюйма.
- Гибкий рычаг и магнитный фиксатор.



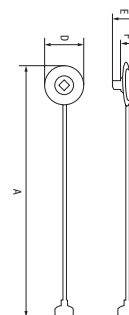
				A mm	D mm	E mm	F mm	
7851-M	0124893	1	1/2	490	80	40	30	0.370
8951-M	0124916	1	3/4	490	80	40	30	0.550



**7851-G**  
**Угломер с зажимом**



- Позволяет измерять угол с помощью любого динамометрического ключа или стандартного инструмента.
- В качестве единицы измерений угла используется градус.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- Непрерывный визуальный сигнал на циферблате.
- Можно приобрести в комплекте с квадратным хвостовиком 1/2 дюйма.
- Гибкий рычаг и зажим.

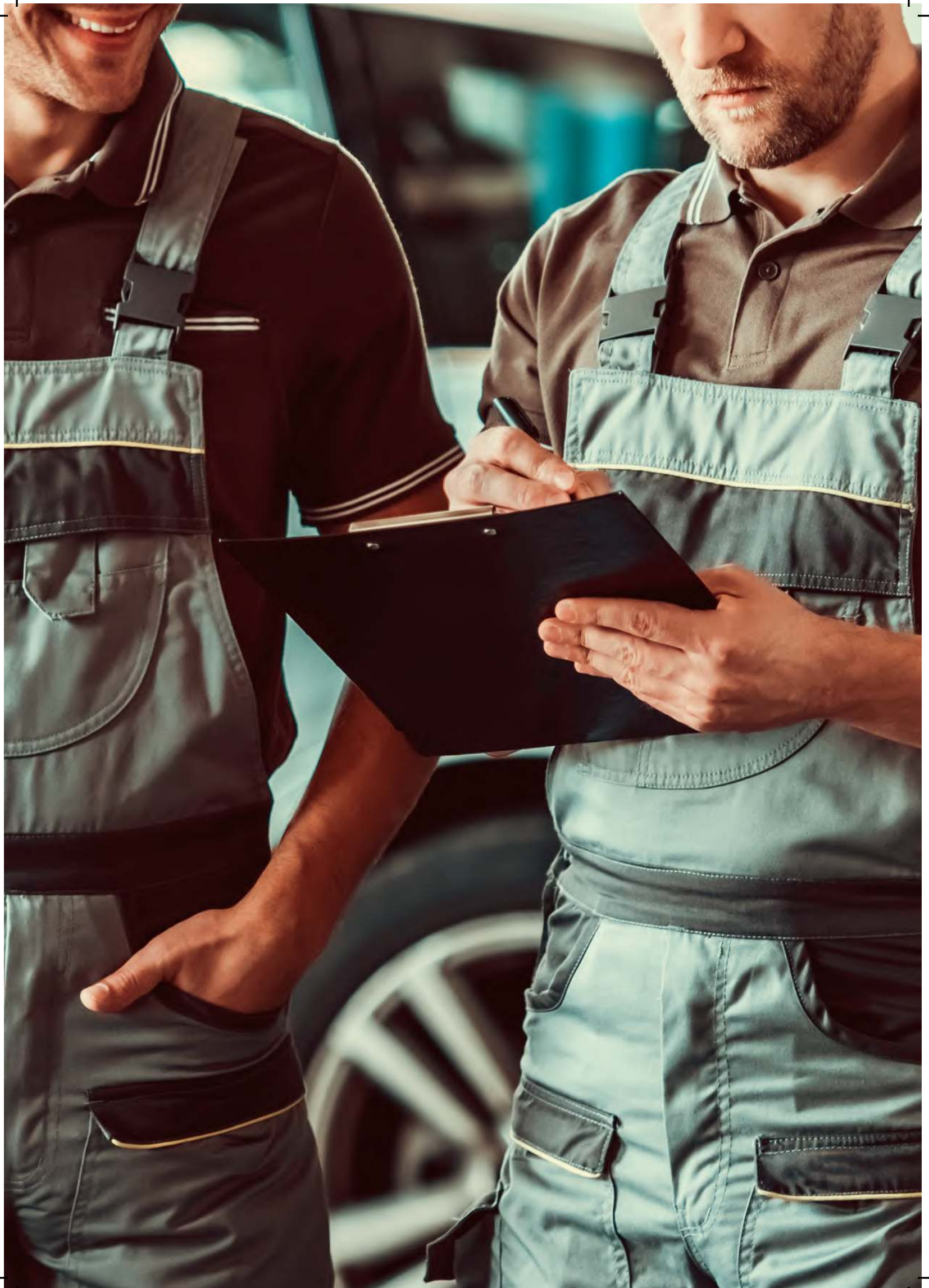


				A mm	D mm	E mm	F mm	
7851-G	0124909	1	1/2	555	80	40	30	0.350

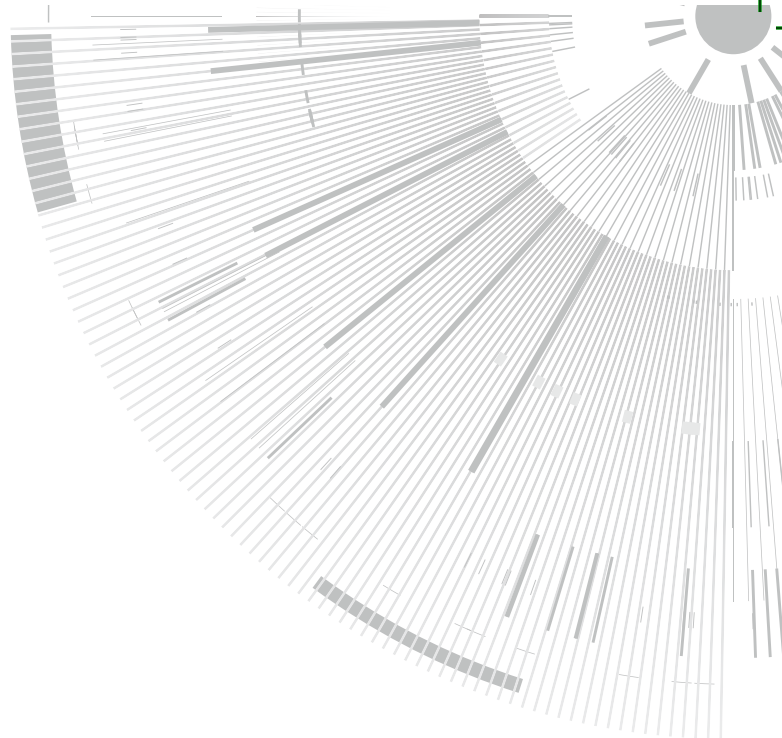












Тестер Advanced Easy представляет собой комплексное решение для проверки динамометрических инструментов, регистрации данных и управления данными. Тестер можно использовать для калибровки динамометрических отверток и небольших динамометрических ключей.

Тестер легко применять; он упрощает сложный процесс использования системы калибровки.

# **ТЕСТЕРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА**

• *Тестеры Advanced Easy*

# ТЕСТЕРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

Многофункциональные тестеры

Погрешность  $\pm 1\%$  при вращении по часовой стрелке.

Возможность сохранения 10 целевых значений крутящего момента и соответствующих допустимых отклонений.

Для модели TEA350 предусмотрен квадратный хвостовик 1/2 дюйма, для модели TEA1100 — охватываемый шестигранный хвостовик 27 мм.

Инструмент можно подключить к внешнему компьютеру или планшету для сохранения данных.



Режимы регистрации пиковых значений, регистрации первого пикового значения и слежения.

Удобный интерфейс с четырьмя кнопками.

Класс защиты от проникновения твердых частиц IP40.



Разъем Micro USB позволяет организовать двустороннюю связь с компьютером или планшетом.

Для питания можно использовать разъем Micro USB и входящее в комплект многофункциональное зарядное устройство, дополнительные блоки питания USB или разъем USB на компьютере или в автомобиле.



К изделию прилагается свидетельство о заводской калибровке. Пользователь может приобрести свидетельство Аккредитационной службы Великобритании (United Kingdom Accreditation Service — UKAS) о погрешности при вращении по часовой стрелке и против часовой стрелки.



Прерывистый звуковой сигнал предупреждает о необходимости прекратить приложение силы после достижения целевого значения крутящего момента.



Визуальные сигналы:  
· на экране отображается результат измерения;  
· на экране отображается линия хода выполнения операции.



В качестве упаковки для каждого инструмента используется переносной футляр, изготовленный методом выдувного формования.



Несколько единиц измерений: Н·м, фунт-силы-фут, фунт-силы-дюйм.



Погрешность  $\pm 1\%$  при вращении по часовой стрелке; в случае приобретения свидетельства UKAS то же значение погрешности применяется при вращении против часовой стрелки.



Для модели размером 350 Н·м предусмотрен охватывающий квадратный хвостовик 1/2 дюйма, для модели размером 1100 Н·м — охватываемый шестигранный хвостовик 27 мм.



Цифровой динамометрический инструмент позволяет в любое время измерять прилагаемый крутящий момент.



**TEA**

**Многофункциональные тестеры**



- Идеальный инструмент для проверки динамометрических ключей в мастерских, на станциях техобслуживания автомобилей и на производственных линиях.
- Единицы измерений: Н·м, фунт силы·фут, фунт силы·дюйм.
- Диапазон значений крутящего момента: 10–1100 Н·м (для двух моделей).
- Инструмент легко применять: он оснащен интерфейсом с четырьмя кнопками.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке при температуре –10...+50 °С.
- Возможность сохранения 10 целевых значений крутящего момента и соответствующих допустимых отклонений.
- Внутренняя память не предусмотрена, однако для сохранения данных инструмент можно подключить к внешнему компьютеру или планшету.
- Разъем Micro USB позволяет организовать двустороннюю связь с компьютером или планшетом.
- Режимы работы: режимы регистрации пиковых значений, регистрации первого пикового значения и слежения.
- Погрешность ±1 % при вращении по часовой стрелке.
- Визуальный и звуковой сигналы (визуальные сигналы подаются с помощью жидкокристаллического дисплея с подсветкой).
- Для модели размером 350 Н·м предусмотрен охватывающий квадратный хвостовик 1/2 дюйма, для модели размером 1100 Н·м — охватываемый шестигранный хвостовик 27 мм.
- IP40.
- Возможность установки в горизонтальном или вертикальном положениях.
- Для питания используется разъем Micro USB. Кроме того, для питания можно использовать: блоки питания USB или разъем USB на компьютере или в автомобиле. В комплект входит универсальное зарядное устройство 110/220 В.
- В качестве упаковки используется прочный пластмассовый футляр с вкладышем из пеноматериала.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам и требованиям ЕС.
- 2014/30/EC, ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.

TEA350	0422210	1	10-350	89-3098	7.4-258.1	1/2	-	0,1	1	0,1	2.7	
TEA1100	0423170	1	50-1100	443-9736	36.9-811.3	-	27	1	1	0,1	3.9	











Насадки позволяют выбирать рабочие головки в соответствии с поставленными задачами. В ассортименте насадок предусмотрены реверсивные головки различных типов (например, круглые, грушевидные, быстросъемные, небыстросъемные, нажимные и наиболее удобные фиксированные головки с квадратным хвостовиком), а также рожковые, гаечные и накидные насадки и переходники для ключей.

Существует два типа соединений для сменных головок. Эти соединения имеют различные размеры и позволяют использовать значения крутящего момента до 2700 Н·м.

В стандартном комплекте каждого динамометрического ключа предусмотрена качественная реверсивная головка. Если в работе необходимо использовать сменные концевые фитинги, полезными будут динамометрические рукоятки, которые можно применять совместно со сменными фитингами для ключей. Такие рукоятки предусмотрены в комплектах различных моделей ключей размерами до 650 Н·м.

# НАСАДКИ

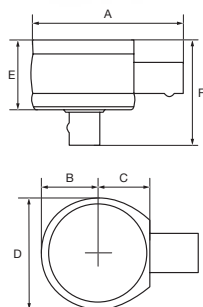
- *Реверсивные головки с прямоугольным соединителем и фиксированным квадратным хвостовиком*
- *Ключи с прямоугольным соединителем*
- *Переходники с прямоугольным соединителем*
- *Круглые реверсивные головки с раструбным соединителем и фиксированным квадратным хвостовиком*
- *Круглые ключи с раструбным соединителем*

**9/14/24/27R**

**Круглая реверсивная головка с прямоугольным соединителем**



- Круглая реверсивная головка с 45 зубьями.
- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В полном ассортименте предусмотрены держатели размерами от 9x12 до 27x36 и квадратные хвостовики размерами 1/4–1 дюйм. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 30 Н·м до 2500 Н·м.
- Можно использовать совместно с ключами 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24.



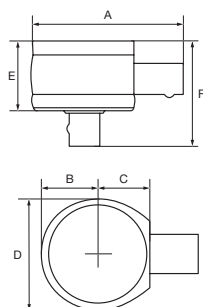
						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
9R-1/4	0365890	1	1/4	9x12	30	49	15	18	30	16	29	120
9R-3/8	0365906	1	3/8	9x12	135	53	19	18	38	21	40	200
9R-1/2	0365913	1	1/2	9x12	160	54	20	18	40	21	43	220
14R-1/2	0365920	1	1/2	14x18	340	70	20	25	40	21	43	300
14R-3/4	0365937	1	3/4	14x18	420	70	20	25	40	21	51	340
24R-3/4	0365944	1	3/4	24x32	1000	106	30	35	60	32	62	1030
24R-1	0365951	1	1	24x32	1200	106	30	35	60	32	68	1120
27R-1	0365968	1	1	27x36	2500	127	36	50	72	42	78	1910

**9/14/24/27T**

**Нажимная квадратная реверсивная головка с прямоугольным соединителем**



- Нажимной квадратный хвостовик позволяет вращать инструмент по часовой стрелке и против часовой стрелки; если ключ можно использовать для вращения лишь в одном направлении, снимать головку не требуется.
- Реверсивные головки с 60 зубьями.
- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В полном ассортименте предусмотрены держатели размерами от 9x12 до 27x36 и квадратные хвостовики размерами 1/4–1 дюйм. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 30 Н·м до 2500 Н·м.
- Можно использовать совместно с ключами 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24.
- Если значение длины динамометрического ключа отмечено символом \*, целевые значения крутящего момента необходимо вычислять.



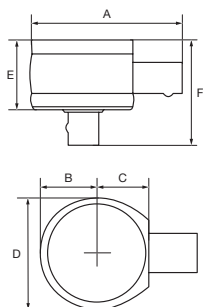
						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
9T-1/4	0366095	1	1/4	9x12	30	61	20	25*	40	17	34	0.220
9T-3/8	0366101	1	3/8	9x12	135	61	20	25*	40	17	36	0.220
9T-1/2	0366118	1	1/2	9x12	160	63	21	25*	42	17	40	0.260
14T-1/2	0366125	1	1/2	14x18	340	72	21	25	42	17	40	0.205
14T-3/4	0366132	1	3/4	14x18	420	99	35	39*	69	26	58	0.940
24T-3/4	0366149	1	3/4	24x32	1000	115	35	39*	69	26	58	1.130
24T-1	0366156	1	1	24x32	1200	138	46	50*	91	32	73	2.180
27T-1	0366163	1	1	27x36	2500	138	46	50	91	32	73	2.255

### 9/14P

#### Грушевидная реверсивная головка с прямоугольным соединителем



- Грушевидная реверсивная головка с 22–30 зубьями.
- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В ассортименте предусмотрены держатели размерами от 9x12 до 14x18 и квадратные хвостовики размерами 1/4–1/2 дюйма. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 30 Н·м до 340 Н·м.
- Можно использовать совместно с ключами 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9, TAWM14.
- Если значение длины динамометрического ключа отмечено символом \*, целевые значения крутящего момента необходимо вычислять.



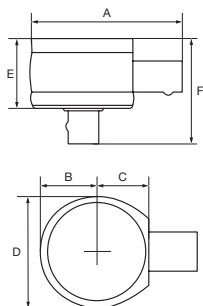
						A	B	C	D	E	F	
	731415			mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9P-1/4	0366033	1	1/4	9x12	30	75	19	40*	38	19	29	0.240
9P-3/8	0366040	1	3/8	9x12	135	75	19	40*	38	19	32	0.240
9P-1/2	0366057	1	1/2	9x12	160	77	21	40*	42	19	35	0.290
14P-1/2	0366064	1	1/2	14x18	340	86	21	40*	42	19	35	0.380

### 9/14Q

#### Быстросъемная грушевидная реверсивная головка с прямоугольным соединителем



- Быстросъемная грушевидная реверсивная головка с 22–30 зубьями.
- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В ассортименте предусмотрены держатели размерами от 9x12 до 14x18 и квадратные хвостовики размерами 1/4–1/2 дюйма. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 30 Н·м до 340 Н·м.
- Можно использовать совместно с ключами 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9, TAWM14.
- Если значение длины динамометрического ключа отмечено символом \*, целевые значения крутящего момента необходимо вычислять.



						A	B	C	D	E	F	
	731415			mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9Q-1/4	0365999	1	1/4	9x12	30	75	19	40*	38	19	32	230
9Q-3/8	0366002	1	3/8	9x12	135	75	19	40*	38	19	35	240
9Q-1/2	0366019	1	1/2	9x12	160	77	21	40*	42	19	38	290
14Q-1/2	0366026	1	1/2	14x18	340	86	21	40*	42	19	38	320



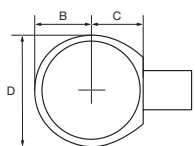
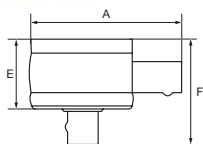


9В

Реверсивная головка для бит для отверток с прямоугольным соединителем



- Грушевидная реверсивная головка для бит с 30 зубьями.
- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В ассортименте предусмотрены держатель 9x12 и шестигранные хвостовики 1/4 дюйма и 5/16 дюйма.
- Можно использовать совместно с ключами 7465, 74W9, 74P9, IZO-D, TAW9, TAWM9.
- Целевые значения крутящего момента необходимо вычислять.



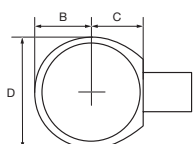
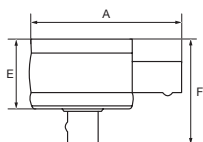
					A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	kg
9B-1/4	0366071	1	1/4	9x12	75	19	40*	38	22	0.240
9B-5/16	0366088	1	5/16	9x12	75	19	40*	38	22	0.250

9/14/24/27F

Фиксированная квадратная головка с прямоугольным соединителем



- Фиксированные квадратные хвостовики обеспечивают улучшенный доступ по ширине и высоте в сравнении с реверсивными насадками.
- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В полном ассортименте предусмотрены держатели размерами от 9x12 до 27x36 и квадратные хвостовики размерами 1/4–1 дюйм. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 30 Н·м до 2500 Н·м.
- Можно использовать совместно с ключами 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9, TAWM14, TAWM24.
- Если значение длины динамометрического ключа отмечено символом \*, целевые значения крутящего момента необходимо вычислять.



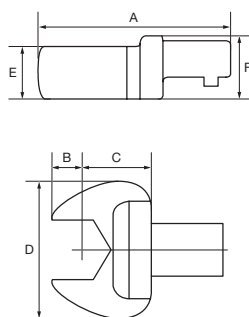
						A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
9F-1/4	0366170	1	1/4	9x12	30	43	10	18	22	14	23	0,700
9F-3/8	0366187	1	3/8	9x12	135	44	9	18	22	14	25	0,800
9F-1/2	0366194	1	1/2	9x12	160	45	11	18	22	14	30	0,900
14F-1/2	0366200	1	1/2	14x18	340	65	15	25	30	18	34	0,210
14F-3/4	0366217	1	3/4	14x18	420	69	19	25	40	25	50	0,390
24F-3/4	0366224	1	3/4	24x32	1000	96	20	35	40	28	53	0,730
24F-1	0366231	1	1	24x32	1200	98	22	35	50	28	53	0,750
27F-1	0366248	1	1	27x36	2500	106	25	40*	60	28	57	1,000

9/14/24/277

Рожковый ключ метрических размеров с прямоугольным соединителем



- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В ассортименте предусмотрены держатели размерами от 9x12 до 27x36 и ключи с отверстиями 7–90 мм. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 6 Н·м до 3000 Н·м.
- Если значение длины динамометрического ключа отмечено символом \*, целевые значения крутящего момента необходимо вычислять.
- Можно использовать совместно с ключами 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24.



							A	B	C	D	E	F	
		731415		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
97-7	0366255	1	7	9x12	9		40	7,5	17,5	22	5,5	17	30
97-8	0366262	1	8	9x12	13		40	7,5	17,5	22	5,5	17	40
97-9	0366279	1	9	9x12	18		40	7,5	17,5	25	6	17	50
97-10	0366286	1	10	9x12	24		40	7,5	17,5	25	6	17	40
97-11	0366293	1	11	9x12	32		40	7,5	17,5	25	6	17	30
97-12	0366309	1	12	9x12	41		40	7,5	17,5	29	7	17	40
97-13	0366316	1	13	9x12	51		40	7,5	17,5	29	7	17	40
97-14	0366323	1	14	9x12	63		40	7,5	17,5	33	8	17	60
97-15	0366330	1	15	9x12	77		42	9,5	17,5	33	8	17	50
97-16	0366347	1	16	9x12	92		42	9,5	17,5	38	8	17	50
97-17	0366354	1	17	9x12	109		42	9,5	17,5	38	8	17	60
97-18	0366361	1	18	9x12	125		50	10	25*	42,5	8	17	130
97-19	0366378	1	19	9x12	145		50	10	25*	42,5	8	17	80
97-21	0366385	1	21	9x12	160		55	15	25*	48	8	17	90
97-22	0349722	1	22	9x12	160		55	15	25*	48	8	17	100
97-24	0357048	1	24	9x12	160		55	15	25*	52	8	17	100
97-27	0366392	1	27	9x12	160		58	13	30*	57	8	17	130
97-30	0366408	1	30	9x12	160		65	15	35*	66	8	17	145
97-32	0366415	1	32	9x12	160		65	15	35*	66	8	17	180
147-13	0366644	1	13	14x18	51		55	7	25	32	8	20	120
147-14	0366651	1	14	14x18	63		55	7	25	32	8	20	116
147-15	0366668	1	15	14x18	77		57	9	25	32	8	20	120
147-16	0366675	1	16	14x18	92		55	7	25	38	9	20	128
147-17	0366682	1	17	14x18	109		57	9	25	38	9	20	140
147-18	0366699	1	18	14x18	125		60	12	25	42	10	20	140
147-19	0366705	1	19	14x18	145		60	12	25	42	10	20	150
147-21	0366712	1	21	14x18	190		62	14	25	48	12	20	158
147-22	0366729	1	22	14x18	220		63	15	25	48	12	20	180
147-24	0366736	1	24	14x18	280		63	15	25	52	13	20	190
147-25	0366743	1	25	14x18	320		60	12	25	52	13	20	180
147-27	0366750	1	27	14x18	360		67	14	30*	57	14	20	230
147-30	0366767	1	30	14x18	360		75	17	35*	65	14	20	270
147-32	0366774	1	32	14x18	360		75	17	35*	65	14	20	260
147-33	0366781	1	33	14x18	360		83	20	40*	68	14	20	320
147-34	0366798	1	34	14x18	360		80	17	40*	68	14	20	310
147-35	0366804	1	35	14x18	360		80	17	40*	68	14	20	310
147-36	0366811	1	36	14x18	360		80	17	40*	68	14	20	365
147-37	0366828	1	37	14x18	360		80	7	50*	84	14	20	290
147-38	0366835	1	38	14x18	360		82	9	50*	84	14	20	300
147-39	0366842	1	39	14x18	360		90	17	50*	84	14	20	460
147-41	0366859	1	41	14x18	360		90	17	50*	84	14	20	430
147-45	0366866	1	45	14x18	360		92	19	50*	90	14	20	490
147-46	0366873	1	46	14x18	360		90	17	50*	90	14	20	480
147-50	0366880	1	50	14x18	360		100	22	55*	100	14	20	570
147-55	0366897	1	55	14x18	360		100	22	55*	100	14	20	530
147-60	0366903	1	60	14x18	360		110	27	60*	110	14	20	650
147-68	0366910	1	68	14x18	360		123	30	70*	129	14	20	890
147-70	0366927	1	70	14x18	360		123	30	70*	129	14	20	700
147-75	0366934	1	75	14x18	360		123	30	70*	129	14	20	840
147-90	0366941	1	90	14x18	360		140	37	80*	156	14	20	1090
247-24	0367078	1	24	24x32	1200		85	10	35	61	25	35	700
247-27	0367085	1	27	24x32	1200		85	10	35	66,5	25	35	710
247-30	0367092	1	30	24x32	1200		90	15	35	68,5	25	35	730
247-32	0367108	1	32	24x32	1200		90	15	35	68,5	25	35	700
247-34	0367115	1	34	24x32	1200		90	10	40*	73,5	25	35	730
247-36	0367122	1	36	24x32	1200		92	12	40*	73,5	25	35	800
247-41	0367139	1	41	24x32	1200		105	15	50*	86	25	35	1000
247-46	0367146	1	46	24x32	1200		110	20	50*	92	25	35	1040
247-50	0367153	1	50	24x32	1200		117	22	55*	104	25	35	1270
247-55	0367160	1	55	24x32	1200		118	23	55*	104	25	35	1210
247-60	0367177	1	60	24x32	1200		125	25	60*	114	25	35	1360
277-30	0367184	1	30	27x36	3000		110	20	50	85	28	40	1295
277-32	0367191	1	32	27x36	3000		110	20	50	85	28	40	1210
277-34	0367207	1	34	27x36	3000		105	15	50	88	28	40	1220
277-36	0367214	1	36	27x36	3000		105	15	50	88	28	40	1200
277-41	0367221	1	41	27x36	3000		107	17	50	92	28	40	1220
277-46	0367238	1	46	27x36	3000		110	20	50	98	28	40	1240
277-50	0367245	1	50	27x36	3000		117	22	55*	118	28	40	1580
277-55	0367252	1	55	27x36	3000		117	22	55*	118	28	40	1530
277-60	0367269	1	60	27x36	3000		125	25	60*	130	28	40	1780

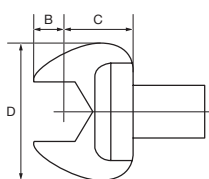
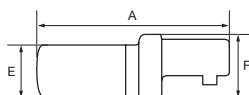









9/14/24/277"

Рожковый ключ дюймовых размеров с прямоугольным соединителем



- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В полном ассортименте предусмотрены держатели размерами от 9×12 до 27×36 и ключи с отверстиями 1/4–1 1/4 дюйма. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 6 Н·м до 360 Н·м.
- Если значение длины динамометрического ключа отмечено символом \*, целевые значения крутящего момента необходимо вычислять.
- Можно использовать совместно с ключами 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9, TAWM14.

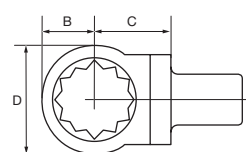
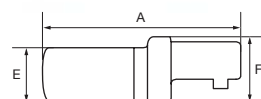


		 731415		 in	 mm	 max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 g
97-1/4	0366507	1	1/4	9x12	6		40	7,5	17,5	22	5	17	38
97-5/16	0366514	1	5/16	9x12	13		40	7,5	17,5	22	5	17	37
97-3/8	0366521	1	3/8	9x12	24		40	7,5	17,5	26	5,5	17	43
97-7/16	0366538	1	7/16	9x12	32		40	7,5	17,5	26	5,5	17	42
97-1/2	0366545	1	1/2	9x12	51		40	7,5	17,5	30	7	17	47
97-17/32	0366552	1	17/32	9x12	63		41	8,5	17,5	35	8	17	58
97-9/16	0366569	1	9/16	9x12	77		40	7,5	17,5	35	8	17	57
97-5/8	0366576	1	5/8	9x12	92		43	10,5	17,5	38	8	17	56
97-11/16	0366583	1	11/16	9x12	125		55	15	25*	42	8	17	80
97-3/4	0366590	1	3/4	9x12	145		50	10	25*	42	8	17	75
97-13/16	0366606	1	13/16	9x12	160		50	9	25*	50	8	17	100
97-7/8	0366613	1	7/8	9x12	160		52	10	25*	50	8	17	95
97-15/16	0366620	1	15/16	9x12	160		45	5	25	53	8	17	110
97-1	0366637	1	1	9x12	160		60	20	25*	53	8	17	110
147-7/16	0366958	1	7/16	14x18	32		55	7	25	30	7	20	114
147-1/2	0366965	1	1/2	14x18	51		55	7	25	32	7	20	110
147-9/16	0366972	1	9/16	14x18	77		55	7	25	35	8	20	115
147-5/8	0366989	1	5/8	14x18	92		55	7	25	38	9	20	128
147-11/16	0366996	1	11/16	14x18	109		53	5	25	38	9	20	127
147-3/4	0367009	1	3/4	14x18	145		60	12	25	42	10	20	137
147-13/16	0367016	1	13/16	14x18	190		62	14	25	50	11	20	158
147-7/8	0367023	1	7/8	14x18	220		60	12	25	50	11	20	155
147-15/16	0367030	1	15/16	14x18	280		63	15	25	53	13	20	159
147-1	0367047	1	1	14x18	360		60	12	25	53	13	20	163
147-1.1/8	0367054	1	1 1/8	14x18	360		68	15	30*	68	13	20	255
147-1.1/4	0367061	1	1 1/4	14x18	360		75	17	35*	70	13	20	255



9/14/24/278

Гаечный ключ метрических размеров с прямоугольным соединителем



- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В полном ассортименте предусмотрены держатели размерами от 9×12 до 27×36 и ключи с отверстиями 7–60 мм. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 25 Н·м до 3000 Н·м.
- Если значение длины динамометрического ключа отмечено символом \*, целевые значения крутящего момента необходимо вычислять.
- Можно использовать совместно с ключами 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24.

							A	B	C	D	E	F	
	731415			mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
98-7	0367290	1	7	9x12	25		40	7,5	17,5	22	8	20	43
98-8	0367306	1	8	9x12	34		40	7,5	17,5	22	8	20	40
98-9	0367313	1	9	9x12	45		40	7,5	17,5	22	9	20	50
98-10	0367320	1	10	9x12	58		42	9,5	17,5	22	9	20	48
98-11	0367337	1	11	9x12	47		42	9,5	17,5	22	9	20	40
98-12	0367344	1	12	9x12	89		42	9,5	17,5	22	12	20	50
98-13	0367351	1	13	9x12	105		42	9,5	17,5	22	12	20	60
98-14	0367368	1	14	9x12	125		45	12,5	17,5	23	12	20	60
98-15	0367375	1	15	9x12	145		45	12,5	17,5	25	12	20	60
98-16	0367382	1	16	9x12	160		45	12,5	17,5	27,5	13	20	60
98-17	0367399	1	17	9x12	160		45	12,5	17,5	27,5	13	20	55
98-18	0367405	1	18	9x12	160		42	9,5	17,5	29	13	20	58
98-19	0367412	1	19	9x12	160		55	22,5	17,5	31	13	20	90
98-21	0367429	1	21	9x12	160		49	16,5	17,5	33,5	13	20	68
98-22	0367436	1	22	9x12	160		50	17,5	17,5	35	13	20	70
148-13	0367559	1	13	14x18	105		60	12	25	32	11	25	140
148-14	0367566	1	14	14x18	125		60	12	25	32	11	25	140
148-15	0367573	1	15	14x18	150		60	12	25	32	11	25	140
148-16	0367580	1	16	14x18	175		60	12	25	32	12	25	140
148-17	0367597	1	17	14x18	200		62	14	25	32	12	25	150
148-18	0367603	1	18	14x18	230		63	15	25	32	12	25	150
148-19	0367610	1	19	14x18	260		64	16	25	32	12	25	138
148-21	0367627	1	21	14x18	330		64	16	25	33	15	25	170
148-22	0367634	1	22	14x18	360		55	7	25	35	15	25	170
148-24	0367641	1	24	14x18	360		62	14	25	38	15	25	170
148-27	0367658	1	27	14x18	360		75	22	30	41,5	17,5	25	210
148-28	0367665	1	28	14x18	360		75	22	30	44	17,5	25	210
148-30	0367672	1	30	14x18	360		78	25	30	45	17,5	25	210
148-32	0367689	1	32	14x18	360		78	25	30	47,5	17,5	25	210
148-34	0367696	1	34	14x18	360		80	27	30*	51	19	25	190
148-36	0367702	1	36	14x18	360		80	27	30*	53	19	25	196
148-41	0367719	1	41	14x18	360		88	30	35*	59,5	19	25	280
248-24	0367818	1	24	24x32	1200		100	25	35	48	25	35	880
248-27	0367825	1	27	24x32	1200		105	30	35	50	25	35	910
248-30	0367832	1	30	24x32	1200		105	30	35	55	25	35	720
248-32	0367849	1	32	24x32	1200		103	28	35	57	25	35	730
248-34	0367856	1	34	24x32	1200		105	30	35	61	25	35	740
248-36	0367863	1	36	24x32	1200		110	30	40*	62	25	35	790
248-41	0367870	1	41	24x32	1200		120	35	45*	73	25	35	960
248-46	0367887	1	46	24x32	1200		125	40	45*	82	25	35	1040
248-50	0367894	1	50	24x32	1200		137	47	50*	95	25	35	1300
248-55	0367900	1	55	24x32	1200		145	50	55*	102	25	35	1450
248-60	0367917	1	60	24x32	1200		153	53	60*	110	25	35	1620
278-30	0367924	1	30	27x36	3000		125	35	50	70	28	40	1270
278-32	0367931	1	32	27x36	1240		125	35	50	70	28	40	1213
278-34	0367948	1	34	27x36	3000		125	35	50	78	25	40	1250
278-36	0367955	1	36	27x36	3000		125	35	50	75	28	40	1220
278-41	0367962	1	41	27x36	3000		128	38	50	76	28	40	1220
278-46	0367979	1	46	27x36	3000		137	47	50	82	28	40	1260
278-50	0367986	1	50	27x36	3000		135	45	50	92	28	40	1430
278-55	0367993	1	55	27x36	3000		135	40	55*	104	28	40	1700
278-60	0368006	1	60	27x36	3000		148	48	60*	110	28	35	1570

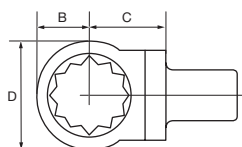
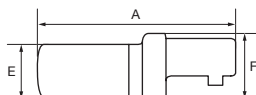


9/14/24/278"

Гаечный ключ дюймовых размеров с прямоугольным соединителем



- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В ассортименте предусмотрены держатели размерами 9x12 и 14x18 и ключи с отверстиями 1/4–1 дюйм. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 25 Н·м до 360 Н·м.
- Можно использовать совместно с ключами 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAWM9, TAWM14.



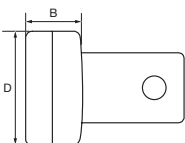
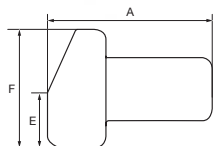
							A	B	C	D	E	F	kg
		731415		in	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
98-1/4	0367443	1	1/4	9x12	25	40	7,5	17,5	13	8	20	0,043	
98-5/16	0367450	1	5/16	9x12	34	40	7,5	17,5	14	8	20	0,042	
98-3/8	0367467	1	3/8	9x12	58	42	9,5	17,5	17	9	20	0,048	
98-7/16	0367474	1	7/16	9x12	72	42	9,5	17,5	18,5	9	20	0,05	
98-1/2	0367481	1	1/2	9x12	105	43	10,5	17,5	22	12	20	0,053	
98-9/16	0367498	1	9/16	9x12	125	45	12,5	17,5	23	12	20	0,052	
98-5/8	0367504	1	5/8	9x12	160	46	13,5	17,5	26	13	20	0,06	
98-11/16	0367511	1	11/16	9x12	160	45	12,5	17,5	28,5	13	20	0,058	
98-3/4	0367528	1	3/4	9x12	57	48	15,5	17,5	30	13	20	0,06	
98-13/16	0367535	1	13/16	9x12	160	49	16,5	17,5	33	13	20	0,068	
98-7/8	0367542	1	7/8	9x12	160	50	17,5	17,5	34,5	13	20	0,06	
148-1/2	0367726	1	1/2	14x18	105	60	12	25	21,5	11	25	0,14	
148-9/16	0367733	1	9/16	14x18	150	60	12	25	24	11	25	0,15	
148-5/8	0367740	1	5/8	14x18	175	60	12	25	26	12	25	0,14	
148-11/16	0367757	1	11/16	14x18	230	62	14	25	28,5	12	25	0,15	
148-3/4	0367764	1	3/4	14x18	260	65	17	25	30,5	12	25	0,138	
148-13/16	0367771	1	13/16	14x18	330	65	17	25	33	15	25	0,17	
148-15/16	0367795	1	15/16	14x18	360	65	17	25	37,5	15	25	0,16	
148-7/8	0367788	1	7/8	14x18	360	66	18	25	34,5	15	25	0,17	
148-1	0367801	1	1	14x18	360	68	20	25	40	15	25	0,16	

9/14/24W

Сварочная насадка с прямоугольным соединителем



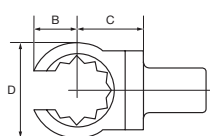
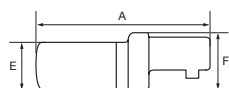
- Специальная насадка для сварочных работ с использованием ключей любого размера и типа с любыми отверстиями, которые не входят в ассортимент насадок Bahco.
- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В полном ассортименте предусмотрены держатели размерами от 9x12 до 24x32.
- Можно использовать совместно с ключами 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24.
- Целевые значения крутящего момента необходимо вычислять.



					A	B	D	E	F	kg
		731415		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9W	0354399	1	9x12	23	9	21,5	8	21	0,027	
14W	0357031	1	14x18	37	17,5	20	8	29	0,090	
24W	0368266	1	24x32	65	20	25	9	32	0,160	

99

**Накидной ключ с прямоугольным соединителем**

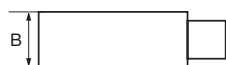
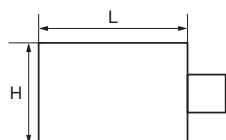


- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В полном ассортименте предусмотрены держатель 9x12 и ключи с отверстиями 10–24 мм и 3/8–3/4 дюйма. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 9 Н·м до 96 Н·м.
- Если значение длины динамометрического ключа отмечено символом \*, целевые значения крутящего момента необходимо вычислять.
- Можно использовать совместно с ключами 7465, 74W9, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAWM9.

							A	B	C	D	E	F	
	731415						mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
99-10	0368013	1	10	9x12	14	43	2,5	17,5	22	12	17	63	
99-11	0368020	1	11	9x12	19	42	1,5	17,5	22	12	17	62	
99-12	0368037	1	12	9x12	24	63	2,5	17,5	24	12	17	61	
99-13	0368044	1	13	9x12	30	43	10,5	17,5	25	12	17	63	
99-14	0368051	1	14	9x12	37	45	4,5	17,5	27	12	17	62	
99-16	0368068	1	16	9x12	46	46	5,5	17,5	28	13	14	69	
99-17	0368075	1	17	9x12	55	45	4,5	17,5	30	13	17	69	
99-18	0368082	1	18	9x12	65	55	14,5	17,5	31,5	13	17	68	
99-19	0368099	1	19	9x12	74	55	15	25*	33	13	17	77	
99-21	0368105	1	21	9x12	87	55	15	25*	35	13	17	92	
99-22	0368112	1	22	9x12	96	55	15	25*	37	13	17	95	
99-24	0368129	1	24	9x12	96	56	16	25*	40	13	17	97	
99-3/8	0368136	1	3/8	9x12	9	40	0,5	17,5	22	12	17	63	
99-7/16	0368143	1	7/16	9x12	16	40	0,5	17,5	22	12	17	62	
99-1/2	0368150	1	1/2	9x12	28	43	2,5	17,5	25	12	17	63	
99-9/16	0368167	1	9/16	9x12	31	45	4,5	17,5	27	13	17	62	
99-5/8	0368174	1	5/8	9x12	46	43	2,5	17,5	30	13	17	69	
99-11/16	0368181	1	11/16	9x12	65	52	4	25	33	13	17	77	
99-3/4	0368198	1	3/4	9x12	74	55	7	25	34,5	13	17	82	

**9/14/24/27A**

**Переходники с прямоугольным соединителем для использования держателей большего или меньшего размера**



- Переходник позволяет использовать ключ совместно с насадками, оснащенными держателем меньших или больших размеров.
- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В полном ассортименте предусмотрены держатели размерами от 9x12 до 24x32.
- Можно использовать совместно с ключами 7465, 74W9, 74W14, 74P9, 74P14, IZO-D, TAW9, TAW14, TAW24, TAWM9, TAWM14, TAWM24.
- Ключи имеют различную длину; целевые значения крутящего момента необходимо вычислять.

						L	B	H	
	731415					mm	mm	mm	kg
9A-14	0368204	1	9x12	14x18	42	30	24	0.180	
14A-9	0368211	1	14x18	9x12	27	21	17	0.100	
14A-32	0368228	1	14x18	24x32	65	56	38	1.180	
24A-14	0368235	1	24x32	14x18	42	32	25	0.420	
24A-27	0368242	1	24x32	27x36	65	64	42	1.040	
27A-24	0368259	1	27x36	24x32	65	56	38	0.980	



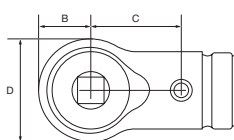
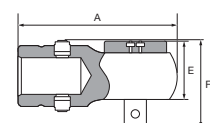


**16R/22R**

**Круглая реверсивная головка с раструбным соединителем**



- Круглая реверсивная головка с 45 зубьями.
- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В полном ассортименте предусмотрены держатели размерами 16–22 мм и квадратные хвостовики размерами 1/4–3/4 дюйма. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 20 Н·м до 1200 Н·м.
- Можно использовать совместно с ключами 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S.



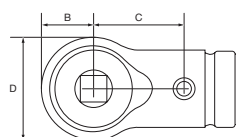
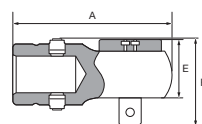
							A	B	C	D	E	F	kg
		731415			mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
16R-1/4	0418589	1	1/4"	16	20	110	30	56	60	32	60	1.200	
16R-3/8	0418596	1	3/8"	16	160	70	19	32	38	21	39	0.175	
16R-1/2	0418602	1	1/2"	16	420	71	20	32	40	21	42	0.280	
22R-3/4	0419838	1	3/4"	22	1200	70	19	32	38	21	35	0.150	

**16F/22F**

**Фиксированная квадратная головка с раструбным соединителем**



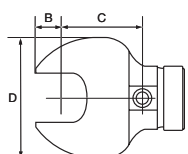
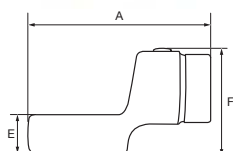
- Фиксированные квадратные хвостовики обеспечивают улучшенный доступ по ширине и высоте в сравнении с реверсивными насадками.
- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В полном ассортименте предусмотрены держатели размерами 16–22 мм и квадратные хвостовики размерами 1/4–3/4 дюйма. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 20 Н·м до 1200 Н·м.
- Можно использовать совместно с ключами 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S.










							A	B	C	D	E	F	kg
		731415			mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
16F-1/4	0418541	1	1/4"	16	20	69	18	32	36	16	33	0.128	
16F-3/8	0418558	1	3/8"	16	160	70	19	32	38	21	39	0.150	
16F-1/2	0418565	1	1/2"	16	420	71	20	32	40	21	42	0.238	
22F-3/4	0419821	1	3/4"	22	1200	110	30	56	60	25	57	1.020	

167/227

Рожковый ключ метрических размеров с раструбным соединителем



- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В полном ассортименте предусмотрены держатели размерами 16–22 мм и ключи с отверстиями 7–46 мм. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 9 Н·м до 1200 Н·м.
- Можно использовать совместно с ключами 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S.
- Если значение длины динамометрического ключа отмечено символом \*, целевые значения крутящего момента необходимо вычислять.

		 731415		 mm	 mm	 max	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 kg
167-7		0418619	1	16	7	9	54	3	32	22	5	29	0.080
167-8		0418626	1	16	8	13	54	3	32	26	5	29	0.083
167-9		0418640	1	16	9	18	55	4	32	26	6	29	0.088
167-10		0418657	1	16	10	24	55	4	32	26	6	29	0.092
167-11		0418664	1	16	11	32	58	5	32	26	7	31	0.096
167-12		0418671	1	16	12	41	57	6	32	30	7	31	0.100
167-13		0418688	1	16	13	51	58	7	32	32	7	29	0.105
167-14		0418695	1	16	14	63	58	7	32	35	8	32	0.115
167-15		0418701	1	16	15	77	59	8	32	35	8	32	0.115
167-16		0418718	1	16	16	92	59	8	32	38	9	33	0.130
167-17		0418725	1	16	17	109	60	9	32	38	8	33	0.130
167-18		0418732	1	16	18	125	60	9	32	42	10	34	0.140
167-19		0418749	1	16	19	145	61	10	32	42	10	34	0.140
167-20		0418763	1	16	20	160	61	10	32	50	11	35	0.148
167-21		0418770	1	16	21	190	61	10	32	50	11	35	0.154
167-22		0418787	1	16	22	220	62	11	32	50	11	35	0.162
167-23		0418794	1	16	23	250	62	11	32	53	13	37	0.180
167-24		0418800	1	16	24	280	62	11	32	53	13	37	0.188
167-25		0418817	1	16	25	320	62	12	32	53	13	37	0.196
167-26		0418824	1	16	26	360	63	12	32	53	13	37	0.204
167-27		0418831	1	16	27	360	63	12	32	64	13	37	0.240
167-28		0418848	1	16	28	360	63	13	32	66	13	37	0.250
167-30		0418855	1	16	30	360	64	13	32	70	13	37	0.270
167-32		0418862	1	16	32	360	64	14	32	70	13	37	0.285
167-36		0418886	1	16	36	360	76	16	*42	80	13	37	0.385
227-22		0419845	1	22	22	1200	90	10	56	68	25	58	0.845
227-24		0419852	1	22	24	1200	90	10	56	70	25	58	0.845
227-27		0419869	1	22	27	1200	91	11	56	72	25	58	0.850
227-30		0419876	1	22	30	1200	93	13	56	75	25	58	0.850
227-32		0419883	1	22	32	1200	94	14	56	76	25	58	0.855
227-34		0419890	1	22	34	1200	94	14	56	78	25	58	0.865
227-36		0419906	1	22	36	1200	96	16	56	80	25	58	0.865
227-41		0419913	1	22	41	1200	98	18	56	95	25	58	1.050
227-46		0419920	1	22	46	1200	99	19	56	100	25	58	1.130

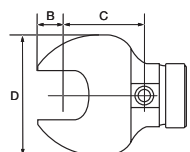
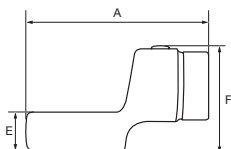


**167**

**Рожковый ключ дюймовых размеров с раструбным соединителем**



- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В ассортименте предусмотрены держатели размерами 16–22 мм и ключи с отверстиями 5/16–1 1/4 дюйма. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 13 Н·м до 360 Н·м.
- Можно использовать совместно с ключами 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S.



						A	B	C	D	E	F	kg
	731415		mm	in		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
167-5/16	0418893	1	16	5/16	34	55	4	32	28	6	30	0.082
167-3/8	0418909	1	16	3/8	45	55	4	32	28	6	30	0.084
167-7/16	0418916	1	16	7/16	72	56	5	32	30	7	31	0.088
167-1/2	0418930	1	16	1/2	51	58	7	32	32	7	31	0.105
167-9/16	0419005	1	16	9/16	77	59	8	32	35	8	32	0.115
167-5/8	0419012	1	16	5/8	92	59	8	32	38	9	33	0.130
167-11/16	0419364	1	16	11/16	109	60	9	32	38	9	33	0.130
167-3/4	0419029	1	16	3/4	145	61	10	32	42	10	34	0.140
167-13/16	0419036	1	16	13/16	190	61	11	32	50	13	35	0.154
167-7/8	0419043	1	16	7/8	220	62	11	32	50	13	35	0.162
167-15/16	0419050	1	16	15/16	280	62	11	32	53	13	37	0.188
167-1	0419067	1	16	1	360	63	11	32	53	13	37	0.204
167-1.1/16	0419074	1	16	1.1/16	360	63	12	32	64	13	37	0.240
167-1.1/8	0419081	1	16	1.1/8	360	65	14	32	68	13	37	0.260
167-1.3/16	0419098	1	16	1.3/16	360	65	14	32	70	13	37	0.285
167-1.1/4	0419104	1	16	1.1/4	360	65	14	32	70	13	37	0.285

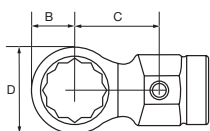
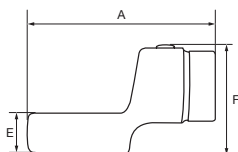


168/228

Гаечный ключ метрических размеров с раструбным соединителем



- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В полном ассортименте предусмотрены держатели размерами 16–22 мм и ключи с отверстиями 7–46 мм. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 25 Н·м до 1200 Н·м.
- Можно использовать совместно с ключами 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S.

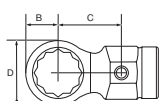
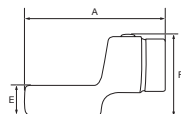


							A	B	C	D	E	F	kg
		731415		mm	in		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
168-7		0419241	1	16	7	25	57	7	32	13	8	32	0.070
168-8		0419258	1	16	8	34	7	8	32	14	8	32	0.074
168-9		0419265	1	16	9	45	59	8	32	16	9	33	0.078
168-10		0419272	1	16	10	58	59	8	32	16	11	35	0.082
168-11		0419289	1	16	11	72	60	9	32	19	11	35	0.087
168-12		0419296	1	16	12	89	61	11	32	22	11	35	0.093
168-13		0419302	1	16	13	105	61	11	32	22	11	35	0.100
168-14		0419319	1	16	14	125	62	12	32	23	11	35	0.105
168-15		0419326	1	16	15	150	63	12	32	24	11	35	0.111
168-16		0419333	1	16	16	175	64	13	32	26	12	36	0.118
168-17		0419340	1	16	17	200	64	14	32	27	12	36	0.125
168-18		0419357	1	16	18	230	65	14	32	29	12	36	0.132
168-19		0419371	1	16	19	260	66	15	32	31	12	36	0.140
168-20		0419388	1	16	20	290	67	17	32	33	15	39	0.150
168-21		0419395	1	16	21	330	67	17	32	33	15	39	0.155
168-22		0419401	1	16	22	360	68	17	32	35	15	39	0.155
168-23		70419418	1	16	23	360	69	18	32	36	15	39	0.155
168-24		0419425	1	16	24	360	69	19	32	38	15	39	0.160
168-26		0419432	1	16	26	360	71	20	32	40	15	39	0.165
168-27		0419449	1	16	27	360	71	21	32	42	16	40	0.175
228-22		0420070	1	22	22	1200	111	31	56	62	25	58	0.900
228-24		0420087	1	22	24	1200	113	33	56	65	25	58	1.000
228-27		70420094	1	22	27	1200	114	34	56	68	25	58	1.050
228-30		0420100	1	22	30	1200	116	36	56	72	25	58	1.100
228-32		0420117	1	22	32	1200	117	37	56	74	25	58	1.100
228-34		0420124	1	22	34	1200	118	38	56	76	25	58	1.150
228-36		0420131	1	22	36	1200	120	40	56	80	25	58	1.150
228-41		0420148	1	22	41	1200	120	40	56	80	25	58	1.200
228-46		0420155	1	22	46	1200	122	42	56	84	25	58	1.250



168

Гаечный ключ дюймовых размеров с раструбным соединителем

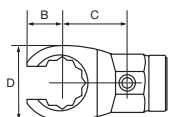
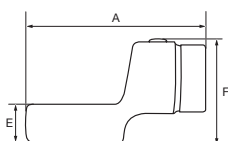


- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В ассортименте предусмотрены держатель 16 мм и ключи с отверстиями 5/16–1 3/16 дюйма. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 34 Н·м до 360 Н·м.
- Можно использовать совместно с ключами 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S.

							A	B	C	D	E	F	kg
		731415		mm	in		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
168-5/16		0419456	1	16	5/16	34	58	7	32	14	8	32	0.077
168-3/8		0419463	1	16	3/8	58	59	8	32	17	8	32	0.092
168-7/16		0419470	1	16	7/16	89	60	9	32	19	10	34	0.098
168-1/2		0419487	1	16	1/2	105	61	11	32	22	11	35	0.100
168-9/16		0419494	1	16	9/16	125	62	12	32	23	11	35	0.105
168-5/8		0419500	1	16	5/8	125	63	12	32	24	11	35	0.118
168-11/16		0419517	1	16	11/16	125	64	14	32	29	12	36	0.118
168-3/4		0419524	1	16	3/4	260	66	15	32	31	12	36	0.140
168-13/16		0419531	1	16	13/16	290	67	17	32	33	15	39	0.150
168-7/8		0419548	1	16	7/8	360	68	17	32	35	15	39	0.155
168-15/16		0419555	1	16	15/16	360	69	19	32	38	15	39	0.160
168-1		0419562	1	16	1	360	71	21	32	42	16	40	0.165
168-1.1/16		0419579	1	16	1.1/16	360	71	21	32	42	16	40	0.175
168-1.3/16		0419586	1	16	1.3/16	360	72	21	32	42	16	40	0.185

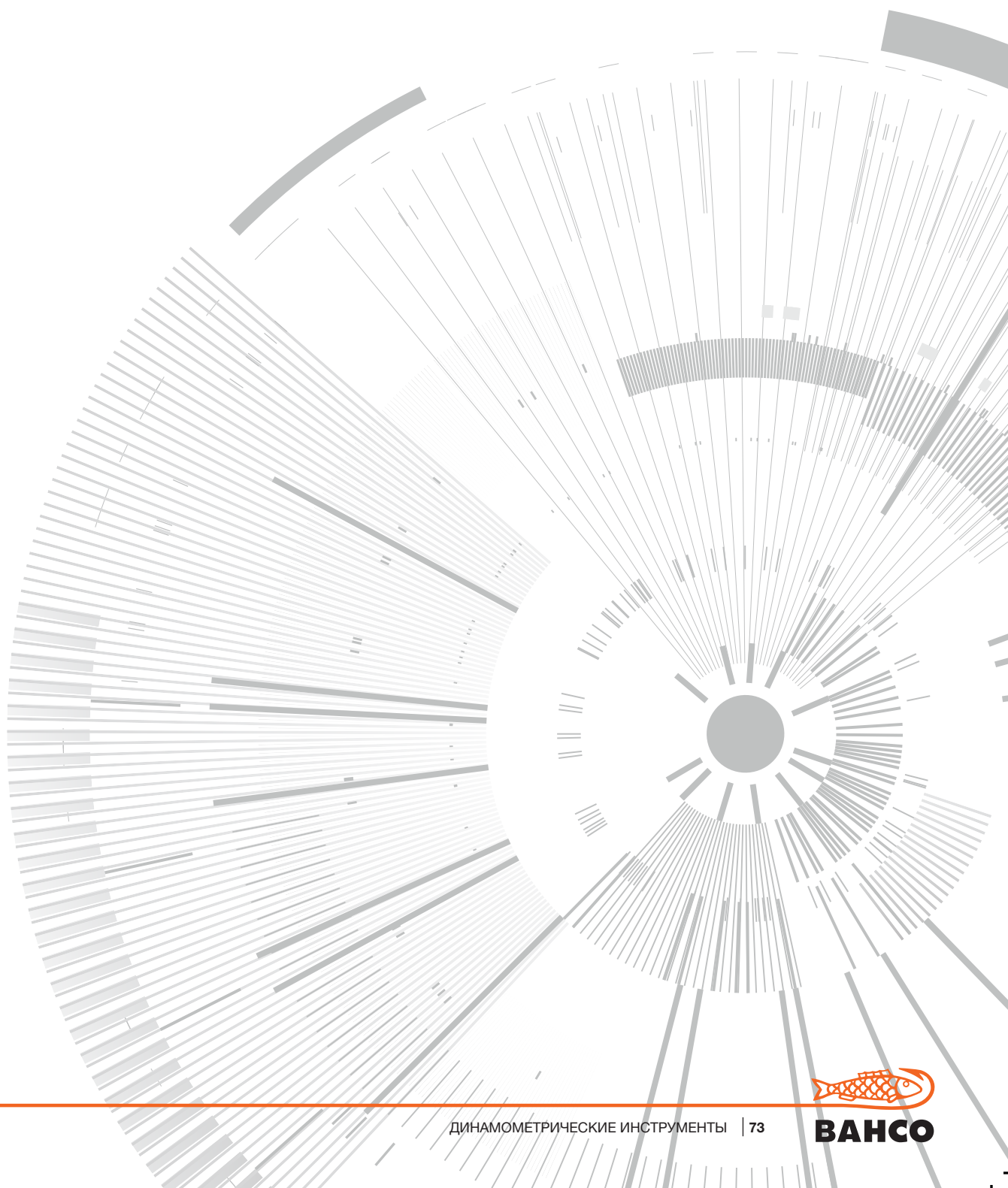
169

Накидной ключ метрических размеров с раструбным соединителем

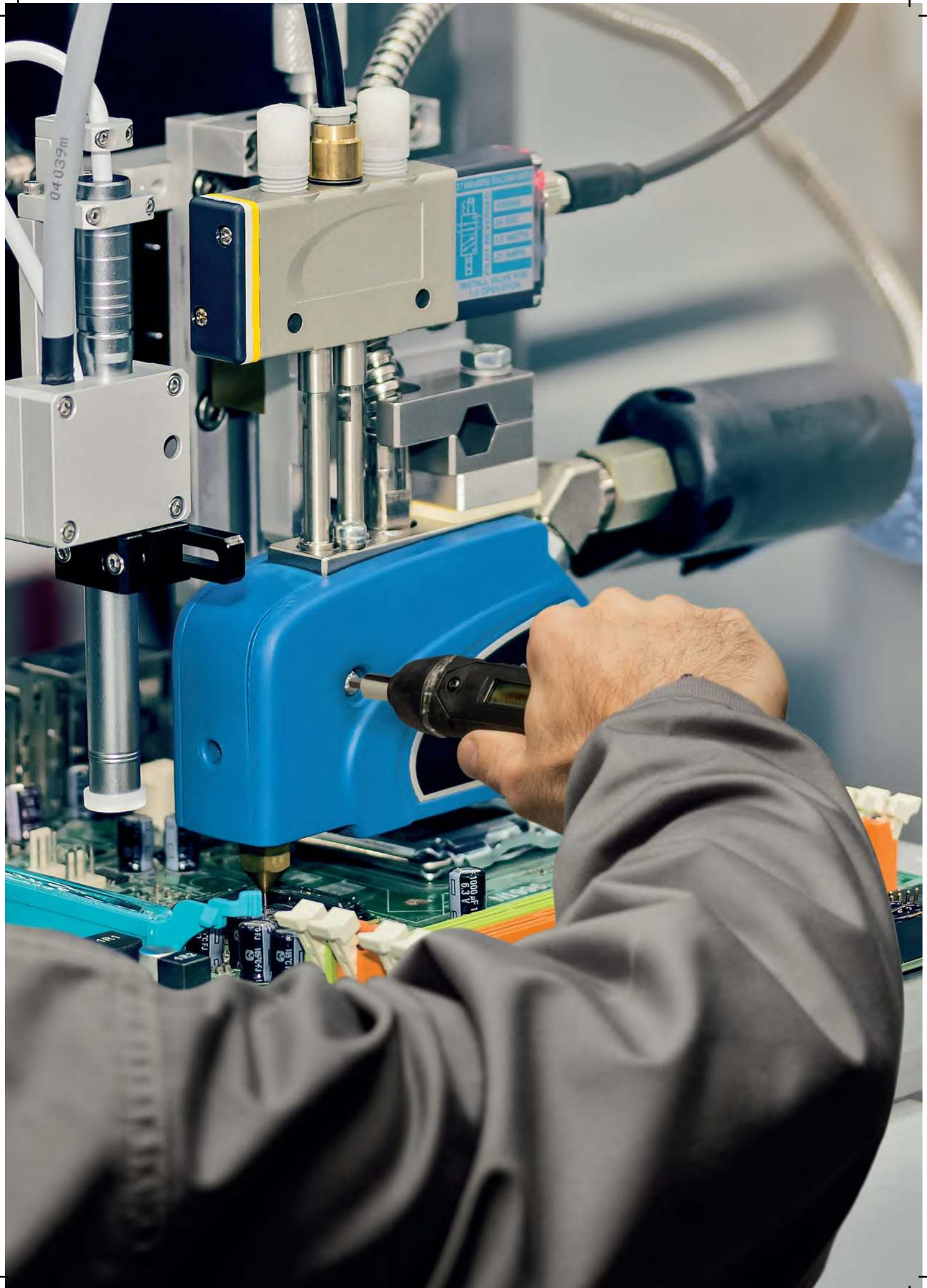


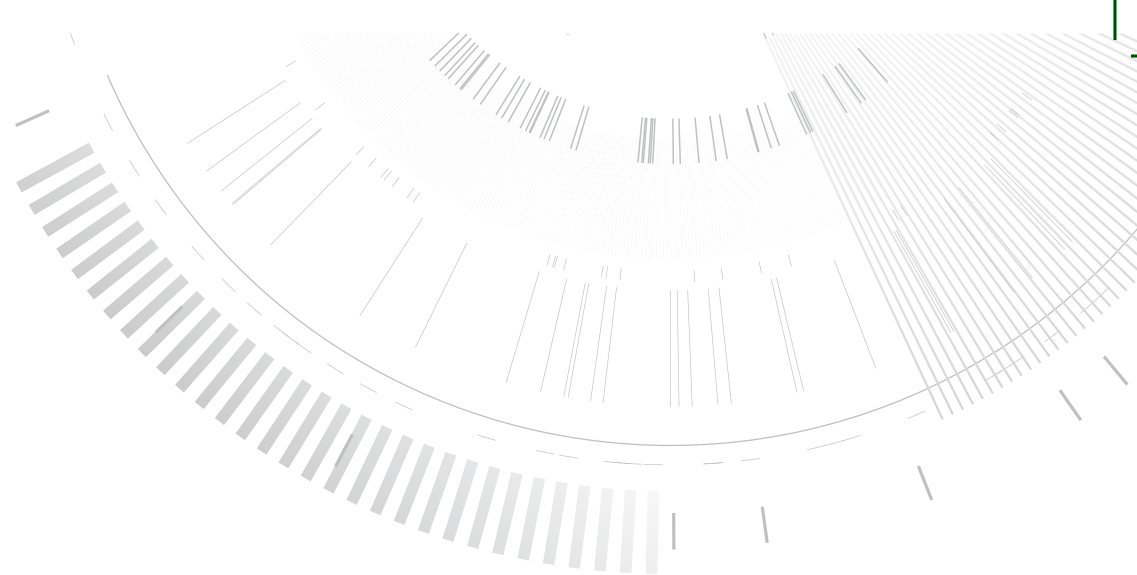
- Для закрепления насадки на динамометрическом ключе используется подпружиненный убираемый штифт.
- В ассортименте предусмотрены держатель 16 мм и ключи с отверстиями 7–27 мм. Устройства позволяют использовать значения крутящего момента от 6 Н·м до 160 Н·м.
- Можно использовать совместно с ключами 74S, 74PS, 75S, 75PS, 76S.

							A	B	C	D	E	F	kg
		731415		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
169-7		0419609	1	16	7	6	57	6	32	16	16	9	0.085
169-8		0419616	1	16	8	8	58	7	32	18	9	33	0.088
169-9		0419623	1	16	9	10	59	8	32	20	10	34	0.092
169-10		0419630	1	16	10	12	60	9	32	22	12	36	0.097
169-11		0419647	1	16	11	16	61	10	32	22	12	36	0.102
169-12		0419654	1	16	12	16	62	11	32	24	12	36	0.102
169-13		0419661	1	16	13	28	62	12	32	25	12	36	0.122
169-14		0419678	1	16	14	31	63	13	32	27	13	37	0.118
169-15		0419715	1	16	15	38	64	13	32	29	13	37	0.125
169-16		0419722	1	16	16	46	64	13	32	30	13	37	0.130
169-17		0419739	1	16	17	53	65	14	32	32	13	37	0.137
169-18		0419746	1	16	18	65	65	15	32	33	13	37	0.143
169-19		0419753	1	16	19	74	66	15	32	35	13	37	0.150
169-20		0419760	1	16	20	86	66	15	32	36	16	40	0.170
169-21		0419777	1	16	21	100	66	16	32	36	16	40	0.170
169-22		0419784	1	16	22	115	66	16	32	37	16	40	0.170
169-23		0419791	1	16	23	125	66	16	32	39	16	40	0.170
169-24		0419807	1	16	24	145	67	16	32	40	16	40	0.170
169-27		0419814	1	16	27	160	67	16	32	41	16	40	0.170









Эти инструменты легко и удобно использовать. Они предназначены для механических и электромонтажных работ. Они легко регулируются и позволяют работать с мелкими деталями. В ассортименте предусмотрена линейка регулируемых отверток и отверток с возможностью предустановки крутящего момента и защитой электронных компонентов от статического электричества. Инструменты позволяют прецизионным образом ограничивать крутящий момент при выполнении любой задачи.

# **ЦИФРОВЫЕ ДИНАМОМЕ- ТРИЧЕСКИЕ ОТВЕРТКИ**

- *Цифровые динамометрические отвертки*
- *Регулируемые отвертки со шкалой*
- *Отвертки с возможностью предустановки крутящего момента*
- *Отвертки с фиксацией выбранного значения*
- *Стержни отверток с фиксацией выбранного значения*





# ЦИФРОВЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ОТВЕРТКИ

Цифровые динамометрические отвертки с функцией измерения угла



Охватывающий шестигранный хвостовик 1/4 дюйма с магнитным держателем. Также предусмотрен охватываемый квадратный хвостовик 1/4 дюйма.

Прочная композитная рукоятка с тремя выступами и шарниром улучшает контроль.

Плоская утопленная мембранная клавиатура с функцией блокировки кнопок.

Рукоятка подает вибрационный сигнал.

10 предустановленных значений и 50 сохраненных результатов.

Светодиодные индикаторы хода выполнения операции в диапазоне 360° подают визуальные сигналы в заданное время.



L-образная композитная приставная рукоятка улучшает баланс и контроль в ходе приложения крутящего момента и (или) угла, когда оператор работает в диапазоне высоких значений крутящего момента.



Прерывистый звуковой сигнал. Семь языков: английский, французский, испанский, немецкий, итальянский, нидерландский, португальский. Режимы работы: режим измерения крутящего момента, режим измерения угла, режим последовательного измерения крутящего момента и угла. Единицы измерений: фунт силы·дюйм, унция силы·дюйм, фунт силы·фут, Н·м, кгс·см, сН·м.

Крышка батарейного отсека с желобком и резьбовым соединением 3/8 дюйма. Одна щелочная батарейка AA.



Цифровой динамометрический инструмент позволяет в любое время измерять прилагаемый крутящий момент.



Визуальные сигналы: желтый светодиодный индикатор хода выполнения операции указывает на достижение 40 %, 60 % и 80 % целевого значения крутящего момента; зеленый светодиодный индикатор указывает на достижение целевого значения крутящего момента; красный светодиодный индикатор указывает на чрезмерную затяжку крепежной детали.



Прерывистый звуковой сигнал предупреждает о необходимости прекратить приложение силы после достижения целевого значения крутящего момента.



Ощутимый вибрационный сигнал предупреждает о необходимости прекратить приложение силы после достижения целевого значения крутящего момента.



Погрешность: погрешность при вращении по часовой стрелке составляет ±2 %.



К изделию прилагается декларация о соответствии.



Несколько единиц измерений.



Погрешность: погрешность при вращении против часовой стрелки составляет ±2 %.

Диапазон	По часовой стрелке	Против часовой стрелки
20–100 %	±2 %	±3 %
5–19 %	±4 %	±6 %



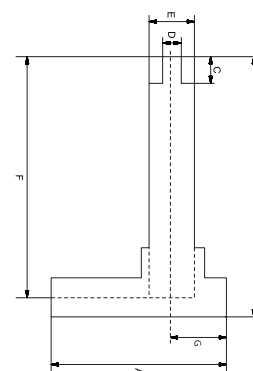


**TAS14**

**Цифровые динамометрические отвертки**



- В качестве единиц измерений крутящего момента используются Н·м, кгс·см, сН·м, фунт силы·фут, фунт силы·дюйм и унция силы·дюйм; в качестве единицы измерений угла используется градус.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- Погрешность при вращении по часовой стрелке составляет  $\pm 2\%$ , а при вращении против часовой стрелки —  $\pm 3\%$  (в диапазоне 20–100 % от максимального значения крутящего момента).
- Визуальный, звуковой и вибрационный сигналы (визуальные сигналы подаются с помощью различных под любым углом светодиодных индикаторов и жидкокристаллического дисплея с подсветкой).
- Охватывающий шестигранный хвостовик 1/4 дюйма с магнитным держателем или охватываемый квадратный хвостовик 1/4 дюйма.
- Прочная композитная рукоятка с тремя выступами и шарниром улучшает контроль.
- Плоская утопленная мембранная клавиатура с функцией блокировки кнопок, которая предотвращает случайное изменение целевого значения крутящего момента в ходе эксплуатации отвертки.
- Крышка батарейного отсека для одной щелочной батарейки AA (батарейка входит в комплект).
- L-образная композитная приставная рукоятка улучшает баланс и контроль в ходе приложения крутящего момента и (или) угла, когда оператор работает в диапазоне высоких значений крутящего момента.
- В качестве упаковки для каждого инструмента используется полупрозрачная трубка квадратного сечения с евроотверстием для подвешивания.
- К каждому ключу прилагается декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в США.



											A	B	C	D	E	F	G	
	731415		Nm	cN·M	in·lb	in·oz					mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TAS14H09	0423200	1	0.45-9	45-900	4-80	64-1280	-	1/4"			130	226	12	11	32	189	40	0.325
TAS14S09	0423217	1	0.45-9	45-900	4-80	64-1280	1/4"				130	226	12	11	32	189	40	0.325



# ЦИФРОВЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ОТВЕРТКИ С ФУНКЦИЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛА

Регулируемая динамометрическая отвертка с оконной шкалой



Погрешность  $\pm 6\%$ .

Механизм скольжения позволяет предотвращать чрезмерную затяжку крепежных деталей. Инструмент вращается по часовой стрелке.

Легкочитаемая шкала с высокими значениями крутящего момента в Н·м защищена специальным окошком.

Охватывающий шестигранный хвостовик 1/4 дюйма с магнитом (для стандартной модели) или фиксирующим кольцом (для модели с защитой от статического электричества).

К каждой модели прилагается охватываемый квадратный хвостовик 1/4 дюйма, который позволяет использовать инструмент совместно с торцевыми головками 1/4 дюйма.

Цельнометаллическая торцевая заглушка для блокировки и разблокировки функции установки низких значений крутящего момента.



К изделию прилагается декларация о соответствии.



Ощутимый щелчок предупреждает о необходимости прекратить приложение крутящего момента.



Слышимый щелчок предупреждает о необходимости прекратить приложение крутящего момента.



Погрешность  $\pm 6\%$  при вращении по часовой стрелке.

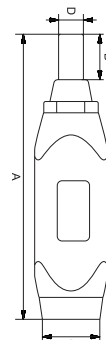


**6973N-6978N**

**Регулируемая динамометрическая отвертка с оконной шкалой**



- Муфта для защиты от чрезмерной затяжки.
- Одинарная шкала измерений в сН·м.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 10–450 сН·м.
- Измерение крутящего момента осуществляется только при вращении по часовой стрелке. Инструмент можно использовать для откручивания крепежных деталей без оказания воздействия на внутренний механизм.
- Погрешность при вращении по часовой стрелке составляет  $\pm 6\%$ .
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Магнитный держатель шестигранных бит 1/4 дюйма. В комплект входит переходник 1/4 дюйма для торцевых головок.
- Целнометаллическая рукоятка с тремя выступами.
- В качестве упаковки используется регулируемая полупрозрачная трубка квадратного сечения.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в США.



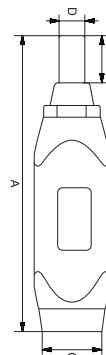
							A	B	C	D	
	731415		cN·M	in		cN·M	mm	mm	mm	mm	
6973N	1845605	1	10-80	1/4	1/4	1	150	18,2	32	9,6	0.210
6976N	1845612	1	40-200	1/4	1/4	2	160	18,2	32	9,6	0.260
6978N	1845629	1	50-450	1/4	1/4	5	170	18,2	31	9,6	0.300

**MA500-1 - MA500-3**

**Регулируемая динамометрическая отвертка с оконной шкалой и защитой от статического электричества**



- Защита от статического электричества (IEC 61340-5-1).
- Муфта для защиты от чрезмерной затяжки.
- Одинарная шкала измерений в сН·м.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 10–450 сН·м.
- Измерение крутящего момента осуществляется только при вращении по часовой стрелке. Инструмент можно использовать для откручивания крепежных деталей без оказания воздействия на внутренний механизм.
- Погрешность при вращении по часовой стрелке составляет  $\pm 6\%$ .
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Шестигранный немагнитный подпружиненный держатель бит 1/4 дюйма предотвращает повреждение чувствительных устройств и компонентов во время работы над электронным оборудованием.
- Целнометаллическая рукоятка с тремя выступами.
- В качестве упаковки используется регулируемая полупрозрачная трубка квадратного сечения.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789, IEC61340-5-1.
- Сделано в США.



							A	B	C	D	
			cN·M	in		cN·M	mm	mm	mm	mm	
MA500-1	0112395	1	10-80	1/4	1	138	18.2	28	9.6	0.200	
MA500-2	0112401	1	40-200	1/4	2	157	18.2	28	9.6	0.260	
MA500-3	0112418	1	50-450	1/4	5	171	18.2	32	9.6	0.308	







**TSS120**

**Регулируемая динамометрическая отвертка с оконной шкалой измерений в Н·м**



- Муфта для защиты от чрезмерной затяжки.
- Одинарная шкала измерений в сН·м.
- Измерение крутящего момента осуществляется только при вращении по часовой стрелке.
- Погрешность при вращении по часовой стрелке составляет  $\pm 6\%$ .
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Квадратный хвостовик 1/4 дюйма.
- Резиновая рукоятка с тремя выступами.
- В качестве упаковки используется регулируемая полупрозрачная трубка квадратного сечения.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.



						A	B	C	D	
TSS120	731415	1	cN-M	1/4	cN-M	mm	mm	mm	mm	kg
	0347063		10-120		1	175	18,2	35	9,6	0.230



**TSS600**

**Регулируемая динамометрическая отвертка с градуированной шкалой измерений в Н·м**



- Муфта для защиты от чрезмерной затяжки.
- Двойная шкала измерений в Н·м и фунтах силы·дюйм.
- Измерение крутящего момента осуществляется только при вращении по часовой стрелке.
- Погрешность при вращении по часовой стрелке составляет  $\pm 6\%$ .
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Квадратный хвостовик 1/4 дюйма.
- Резиновая рукоятка с тремя выступами и дополнительным охватывающим квадратным хвостовиком для скользящей Т-образной рукоятки 1/4 дюйма.
- В качестве упаковки используется регулируемая полупрозрачная трубка квадратного сечения.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.



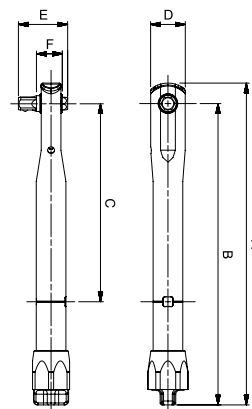
						A	B	C	D	
TSS600	731415	1	Nm	1/4	cN-M	mm	mm	mm	mm	kg
	0346417		1-6		0.1	195	18,2	35	9,6	0.340

**6852-5**

**Миниатюрный регулируемый динамометрический ключ с фиксированной битой для отвертки**



- Независимость от длины. Инструмент обеспечивает точность вне зависимости от положения руки.
- Одинарная шкала измерений в Н·м находится внутри защищающей ее рукоятки.
- Биты можно вставлять с обеих сторон инструмента, благодаря чему устройство можно вращать по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- Инструмент позволяет контролировать приложение крутящего момента с погрешностью  $\pm 6\%$ .
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Фиксированный шестигранный держатель бит 1/4 дюйма позволяет использовать сменные биты для хвостовиков формы С по стандарту ISO 1173.
- Легкий и компактный инструмент позволяет работать в ограниченных пространствах.
- В качестве упаковки используется пластмассовая коробка с защитным вкладышем из пеноматериала и дополнительным запасным вкладышем для бит и аксессуаров.
- К инструменту прилагается заводская декларация о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



						A	B	C	D	E	F	kg
6852-5	731415	1	Nm	in	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	0.100



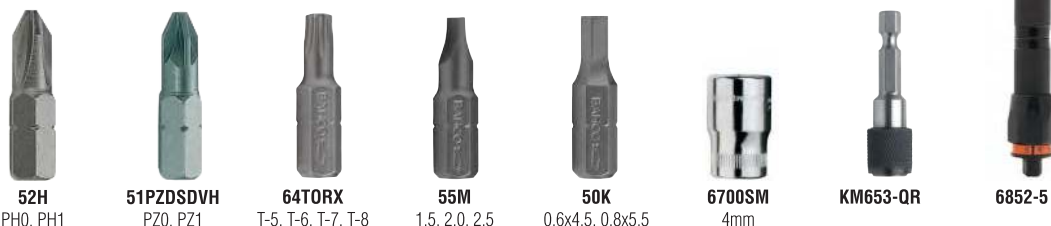
**6852-5/S17**

**Миниатюрный регулируемый динамометрический ключ с набором насадок и фиксированной битой для отвертки**



- Динамометрический ключ с набором насадок, 17 предметов.

6852-5/S17	0135875	1	3.295



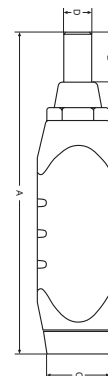


**6876N-6880N**

**Динамометрическая отвертка с возможностью предустановки крутящего момента и оконной шкалой**



- Муфта для защиты от чрезмерной затяжки.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 4–450 сН·м.
- Измерение крутящего момента осуществляется только при вращении по часовой стрелке. Инструмент можно использовать для откручивания крепежных деталей без оказания воздействия на внутренний механизм.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Магнитный держатель шестигранных бит 1/4 дюйма. В комплект входит переходник 1/4 дюйма для торцевых головок.
- Цельнометаллическая рукоятка с тремя выступами.
- Погрешность при вращении по часовой стрелке составляет  $\pm 6\%$ .
- В качестве упаковки используется регулируемая полупрозрачная трубка квадратного сечения.
- По запросу отвертки с возможностью предустановки крутящего момента могут быть настроены с подтверждением в виде декларации о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в США.



						A mm	B mm	C mm	D mm	
6876N	1845575	1	7-70	1/4 in	1/4	145	18,2	30	9,6	0.200
6878N	1845582	1	15-170	1/4 in	1/4	155	18,2	30	9,6	0.220
6880N	1845599	1	45-450	1/4 in	1/4	170	18,2	31	9,6	0.280

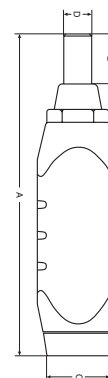


**PS501**

**Регулируемая динамометрическая отвертка с возможностью предустановки крутящего момента, оконной шкалой и защитой от статического электричества**



- Защита от статического электричества (IEC 61340-5-1).
- Муфта для защиты от чрезмерной затяжки.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 4–450 сН·м.
- Измерение крутящего момента осуществляется только при вращении по часовой стрелке. Инструмент можно использовать для откручивания крепежных деталей без оказания воздействия на внутренний механизм.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Шестигранный немагнитный подпружиненный держатель бит 1/4 дюйма предотвращает повреждение чувствительных устройств и компонентов во время работы над электронным оборудованием.
- Цельнометаллическая рукоятка с тремя выступами.
- Погрешность при вращении по часовой стрелке составляет  $\pm 6\%$ .
- В качестве упаковки используется регулируемая полупрозрачная трубка квадратного сечения.
- По запросу отвертки с возможностью предустановки крутящего момента могут быть настроены с подтверждением в виде декларации о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789, IEC61340-5-1.
- Сделано в США.



					A mm	B mm	C mm	D mm	
PS501-1	0338283	1	4-22	1/4 in	115	18.2	28	9.6	0.147
PS501-2	0112432	1	7-70	1/4 in	141	18.2	28	9.6	0.200
PS501-3	0338290	1	15-170	1/4 in	141	18.2	28	9.6	0.198
PS501-4	0338306	1	45-450	1/4 in	154	18.2	32	9.6	0.270



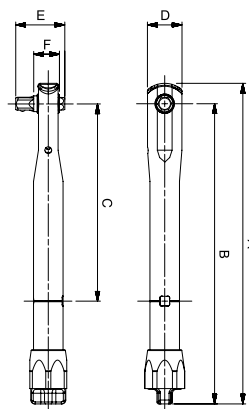


**6852P-5**

**Миниатюрный динамометрический ключ с возможностью предустановки крутящего момента и фиксированной битой для отвертки**



- Независимость от длины. Инструмент обеспечивает точность вне зависимости от положения руки.
- Биты можно вставлять с обеих сторон инструмента, благодаря чему устройство можно вращать по часовой стрелке и против часовой стрелки.
- Инструмент позволяет контролировать приложение крутящего момента с погрешностью  $\pm 6\%$ .
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Фиксированный шестигранный держатель бит 1/4 дюйма позволяет использовать сменные биты для хвостовиков формы С по стандарту ISO 1173.
- Легкий и компактный инструмент позволяет работать в ограниченных пространствах.
- В качестве упаковки используется пластмассовая коробка с защитным вкладышем из пеноматериала и дополнительным запасным вкладышем для бит и аксессуаров.
- По запросу ключи с возможностью предустановки крутящего момента могут быть настроены с подтверждением в виде декларации о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в Великобритании.



Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
6852P-5	0416585	1	1-5	1/4"	157	147	102	18	25	13	0.100

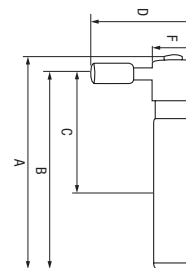


**7453**

**Миниатюрный динамометрический ключ с возможностью предустановки крутящего момента и фиксированным хвостовиком 1/4 дюйма**

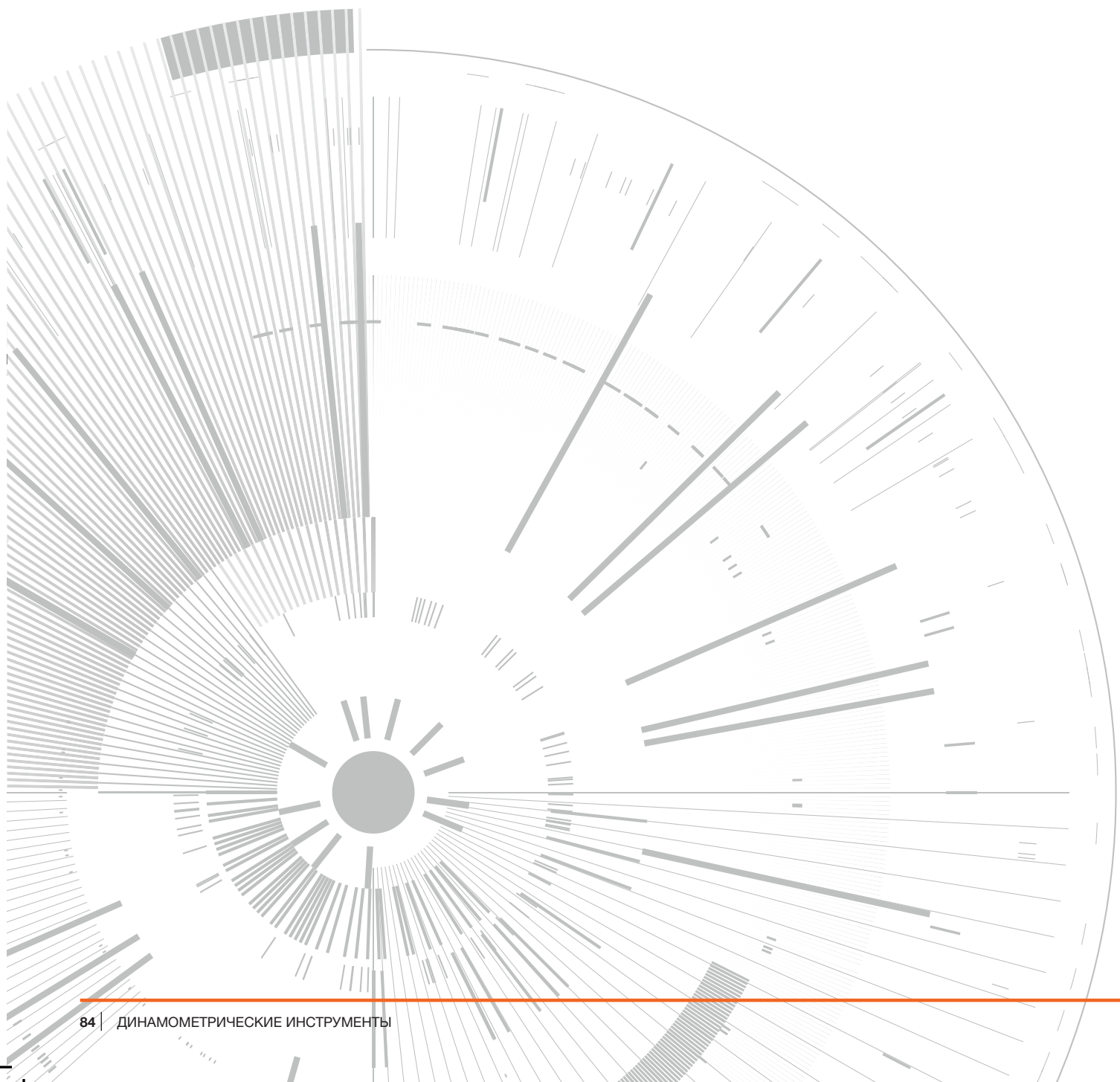


- Значение крутящего момента легко подвергается предварительной установке в диапазоне 2–20 Н·м.
- Инструмент можно отрегулировать для вращения по часовой стрелке или против часовой стрелки.
- Погрешность:  $\pm 4\%$  (при вращении по часовой стрелке) и  $\pm 6\%$  (при вращении против часовой стрелки).
- Звуковой и визуальный сигналы указывают на достижение целевого значения крутящего момента.
- Модель -6F оснащена фиксированным шестигранным держателем бит 1/4 дюйма; модель -6 оснащена квадратным хвостовиком 1/4 дюйма.
- Легкая компактная металлическая трубка.
- По запросу ключи с возможностью предустановки крутящего момента могут быть настроены с подтверждением в виде декларации о соответствии, которая является контролепригодной согласно международным стандартам.
- ISO 6789.
- Сделано в США.



Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	kg
7453-20-6F	0119462	1	2-20	1/4	-	140	130	80	70	27	0.240
7453-20-6	0119479	1	2-20	-	1/4	138	125	75	65	30	0.230





# ОТВЕРТКИ С ФИКСАЦИЕЙ ВЫБРАННОГО ЗНАЧЕНИЯ

Динамометрическая отвертка ERGO™ с фиксацией выбранного значения и возможностью предустановки крутящего момента



Сменные шестигранные стержни 6 мм.

Погрешность  $\pm 10\%$ .

В комплект входят стержни Torx® и Torx® Plus.

Механизм скольжения позволяет предотвращать чрезмерную затяжку крепежных деталей.

Рукоятка отвертки Ergo



Слышимый щелчок предупреждает оператора о достижении целевого значения крутящего момента.



Ощутимый щелчок предупреждает оператора о достижении целевого значения крутящего момента.



Погрешность  $\pm 10\%$  при вращении по часовой стрелке.







**BE-6990**

**Динамометрическая отвертка ERGO™ с фиксацией выбранного значения и возможностью предустановки крутящего момента**



- Динамометрическая отвертка разработана в соответствии с научным процессом ERGOTM.
- Муфта для защиты от чрезмерной затяжки.
- Для правильного затягивания прецизионных крепежных деталей (например, станков с ЧПУ); значения крутящего момента — 0,6, 0,9, 1,2, 1,4, 2,0, 3,0 Н·м.
- Измерение крутящего момента осуществляется только при вращении по часовой стрелке. Инструмент можно использовать для откручивания крепежных деталей без оказания воздействия на внутренний механизм.
- Погрешность  $\pm 10\%$  при вращении по часовой стрелке.
- Щелчковая система обеспечивает подачу тактильного и звукового сигналов.
- Хромированные стержни полной закалки с шестигранными хвостовиками 1/4 дюйма и черными наконечниками Torx® и Torx® Plus, которые повышают точность размеров.
- Выпускаются сменные стержни.
- В качестве упаковки используется регулируемая полупрозрачная трубка квадратного сечения.
- Сделано в Европе.

	731415		máx							g
BE-6990-IP6	1846725	1	0.6	T6	IP6	55	32	113	168	150
BE-6990-IP7	1846732	1	0.9	T7	IP7	55	32	113	168	130
BE-6990-IP8	1846749	1	1.2	T8	IP8	55	32	113	168	100
BE-6990-IP9	1846756	1	1.4	T9	IP9	55	32	113	178	150
BE-6990-IP10	1846763	1	2	T10	IP10	55	30	113	178	100
BE-6990-IP15	1846770	1	3	T15	IP15	65	32	113	178	150

**BE-6990-IPSET**

**Миниатюрный динамометрический ключ с возможностью предустановки крутящего момента и фиксированным хвостовиком 1/4 дюйма**

- В наборе динамометрических отверток ERGO™ предусмотрены четыре рукоятки для динамометрических отверток, четыре стержня Torx® и четыре стержня Torx® Plus. В качестве упаковки используется тканевый футляр с молнией.
- В наборе: BE-6990-IP7, BE-6990-IP8, BE-6990-IP9, BE-6990-IP15



	731415		kg
BE-6990-IPSET	3019356	1	0.755










### BE-6990TX-KL

#### Стержни динамометрических отверток с наконечником TORX®



- Сменный стержень для динамометрических отверток Ergo.
- Для прецизионных крепежных деталей (например, станков с ЧПУ) с наконечниками T6, T7, T8, T9, T10 и T15.
- Хромированные стержни полной закалки с шестигранными хвостовиками 1/4 дюйма и черными наконечниками Torx®, которые повышают точность размеров.
- Сделано в Европе.

	 731415					
BE-6990TX-T6-KL	1847722	10	T6	1.70	160	40
BE-6990TX-T7-KL	1847739	10	T7	1.99	160	30
BE-6990TX-T8-KL	1847746	10	T8	2.31	160	40
BE-6990TX-T9-KL	1847753	10	T9	2.50	170	40
BE-6990TX-T10KL	1847760	10	T10	2.74	170	40
BE-6990TX-T15KL	1847777	10	T15	3.27	170	30










### BE-6990-IP-KL

#### Стержни динамометрических отверток с наконечником TORX PLUS®



- Сменный стержень для динамометрических отверток Ergo.
- Для прецизионных крепежных деталей (например, станков с ЧПУ) с наконечниками IP6, IP7, IP8, IP9, IP10 и IP15.
- Хромированные стержни полной закалки с шестигранными хвостовиками 1/4 дюйма и черными наконечниками Torx® Plus, которые повышают точность размеров.
- Сделано в Европе.

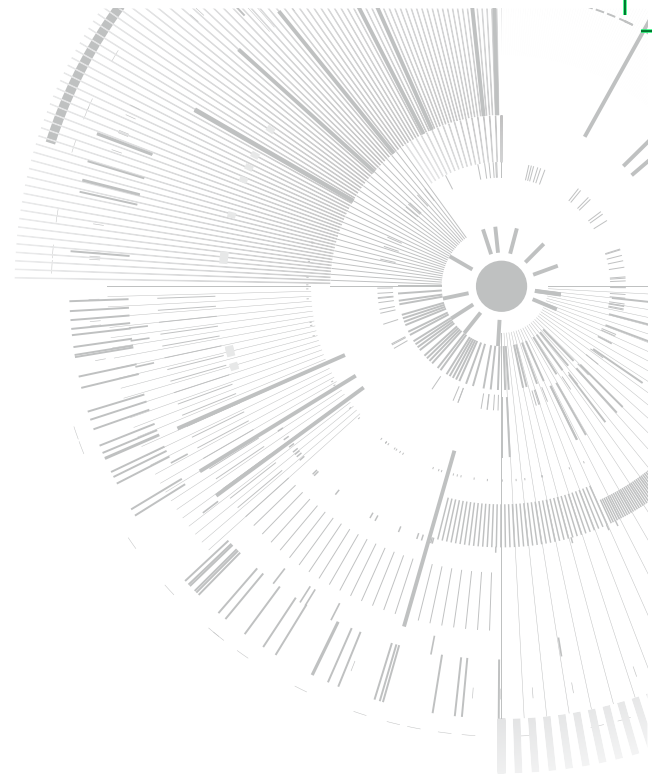
	 731415					
BE-6990-IP6-KL	1847494	10	IP6	1.50	170	40
BE-6990-IP7-KL	1847500	10	IP7	1.99	170	40
BE-6990-IP8-KL	1847517	10	IP8	2.31	170	40
BE-6990-IP9-KL	1847524	10	IP9	2.50	170	40
BE-6990-IP10-KL	1847531	10	IP10	2.74	170	40
BE-6990-IP15-KL	1847548	10	IP15	3.27	170	40











Решение Bahco предусматривает использование компактной планетарной коробки передач для точного усиления входного крутящего момента с постоянным коэффициентом. Этот коэффициент может составлять порядка 5:1, 25:1 и до 125:1.

Это означает, что для приложения определенного крутящего момента можно использовать очень небольшой динамометрический ключ и что такой ключ и усилитель крутящего момента в совокупности могут весить меньше одного большого динамометрического ключа. Усилитель крутящего момента повышает производительность при выполнении широкого ряда задач.

# ***УСИЛИТЕЛИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА***

Усилители крутящего момента

# РУЧНЫЕ УСИЛИТЕЛИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

Ручной усилитель крутящего момента с изогнутым и прямым реактивными рычагами



## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

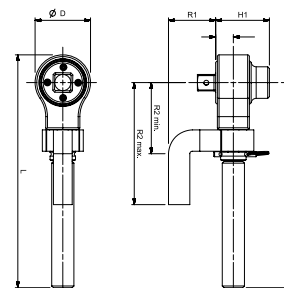
- Инструмент предназначен для работы с резьбовыми крепежными деталями. Использовать инструмент в каких-либо других целях не рекомендуется.
- Инструмент необходимо применять совместно с реактивным рычагом. См. раздел о реакции от крутящего момента в руководстве пользователя.
- Предмет, оказавшийся между реактивным рычагом и обрабатываемой деталью, может быть раздавлен.
- Не приближайте руки к реактивному рычагу.
- Не приближайте руки к выходному концу инструмента.
- Компания Bahco рекомендует найти устойчивую точку приложения реакции, которая должна располагаться как можно дальше от закручиваемой или откручиваемой крепежной детали.



**89049TM-1000**

**Ручной усилитель крутящего момента с изогнутым и прямым реактивными рычагами**

- Максимальное значение выходного крутящего момента составляет 1000 Н·м.
- Во избежание превышения максимального значения крутящего момента усилителя последний необходимо использовать совместно с динамометрическим ключом (для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки).
- Погрешность ±4 %.
- Небольшая компактная конструкция.
- В комплект входят прямой и изогнутый реактивные рычаги, которые делают инструмент по-настоящему универсальным.
- Быстросменный изогнутый рычаг отличается повышенной гибкостью, что позволяет прилагать реакцию в восьми направлениях.
- \*Номинальный коэффициент усиления крутящего момента: 5:1 (фактический коэффициент усиления зависит от реакции). При использовании изогнутого рычага коэффициент усиления составляет 4,8:1, а при использовании прямого рычага — 4,9:1.
- Сделано в Великобритании.



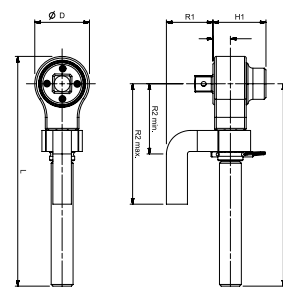
Icon	731415	Qty	MAX N.m	Ratio	MAX N.m	Ratio	D	H1	H2	L	R1	R2 min	R2 max	R3 max	kg	kg	kg	
89049TM-1000	0415403	1	1000	3/4	4.8:1/4.9:1*	208/204*	1/2"	65	63	21	273	55	83	143	240	0.5	0.69	2.7



**8905-TM/9505-TM**

**Ручной усилитель крутящего момента с изогнутым и прямым реактивными рычагами**

- Максимальное значение выходного крутящего момента составляет 2700 Н·м.
- Во избежание превышения максимального значения крутящего момента усилителя последний необходимо использовать совместно с динамометрическим ключом (для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки).
- Погрешность ±4 %.
- В комплект входят прямой и изогнутый реактивные рычаги.
- В качестве упаковки используется переносной футляр, изготовленный методом выдувного формования.
- Сделано в Великобритании.



Icon	731415	MAX N.m	Ratio	MAX N.m	Ratio	D	R3 max	H1	L	R2 min	R2 max	R1	kg	kg	kg	
8905-TM	0125470	1300	3/4	5:1	260	1/2	108	344	103	210	212	140	77	1.36	1.06	3,8
9505-TM	0125487	2700	1	5:1	540	3/4	108	344	100	210	212	140	85	1.36	1.06	3,8



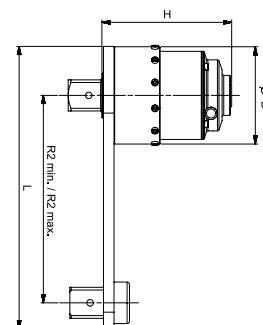




**9505/9605/9525/9625**

**Ручной усилитель крутящего момента с реактивной плитой**

- Все усилители крутящего момента (за исключением усилителей с коэффициентом 5:1) оснащены системой блокировки с храповым механизмом.
- Максимальное значение выходного крутящего момента составляет 9500 Н·м.
- Во избежание превышения максимального значения крутящего момента усилителя последний необходимо использовать совместно с динамометрическим ключом (для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки).
- Погрешность ±4 %.
- Система блокировки с храповым механизмом сдерживает силы, создаваемые во время затягивания крепежной детали, и благодаря этому делает возможным то, что в других условиях было бы слишком сложным, опасным или даже невероятным.
- В комплект входит прямая реактивная плита с регулируемой точкой приложения реакции.
- В качестве упаковки для инструментов размерами до 3400 Н·м используются переносные тканевые сумки; в качестве упаковки для инструментов больших размеров используются жесткие футляры с колесиками.
- Сделано в Великобритании.



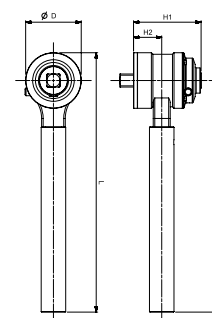
Icon	FAN 731415	Icon	MAX Nm	Icon	Icon	MAX Nm	Icon	D mm	H mm	L mm	R2 min mm	R2 max mm	kg	
	9505-1700	0125494	1	1700	1	5:1	340	1/2	108	98	303	83	216	5.200
	9505-3400	0125517	1	3400	1	5:1	680	3/4	119	106	355	86	263	7.200
	9525-1700	0125500	1	1700	1	25:1	68	1/2	108	114	303	83	216	7.800
	9525-3400	0125524	1	3400	1	25:1	136	1/2	119	132	355	86	263	10.000
	9605-6000	0125531	1	6000	1.1/2	5:1	1200	3/4	144	136	423	150	331	14.400
	9625-9500	0125555	1	9500	1.1/2	25:1	380	3/4	184	162	448	175	351	25.700



**95155B/9526B**

**Ручной усилитель крутящего момента с прямым реактивным рычагом**

- Все усилители крутящего момента оснащены системой блокировки с храповым механизмом.
- Угломер облегчает затягивание крепежных деталей с использованием целевых значений крутящего момента и угла.
- Максимальное значение выходного крутящего момента составляет 4500 Н·м.
- Во избежание превышения максимального значения крутящего момента усилителя последний необходимо использовать совместно с динамометрическим ключом (для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки).
- Погрешность ±4 %.
- Система блокировки с храповым механизмом сдерживает силы, создаваемые во время затягивания крепежной детали, и благодаря этому делает возможным то, что в других условиях было бы слишком сложным, опасным или даже невероятным.
- В комплект входит прямой реактивный рычаг.
- В качестве упаковки используется переносной пластмассовый футляр с вкладышем из пеноматериала.
- Истинные коэффициенты усиления крутящего момента 15,5:1 (3000 Н·м) или 26:1 (4500 Н·м) позволяют использовать динамометрический ключ небольших размеров.
- Сделано в Великобритании.



Icon	FAN 731415	Icon	MAX Nm	Icon	Icon	MAX Nm	Icon	D mm	H1 mm	H2 mm	L mm	R2 max mm	kg	kg
	95155B-3000	0415410	1	3000	1	15.5:1	193	1/2	108	131	504	450	1.9	6.1
	9526B-4500	0415427	1	4500	1	26:1	173	1/2	108	149	504	450	1.9	7.0

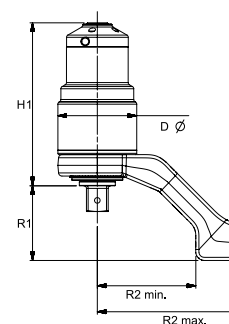




### 89222CR/96255CR

#### Компактный ручной усилитель крутящего момента с изогнутым реактивным рычагом

- Все усилители крутящего момента оснащены системой блокировки с храповым механизмом.
- Максимальное значение выходного крутящего момента составляет 7000 Н·м.
- Во избежание превышения максимального значения крутящего момента усилителя последний необходимо использовать совместно с динамометрическим ключом (для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки).
- Погрешность  $\pm 4\%$ .
- Система блокировки с храповым механизмом сдерживает силы, создаваемые во время затягивания крепежной детали, и благодаря этому делает возможным то, что в других условиях было бы слишком сложным, опасным или даже невероятным.
- Компактные размеры обеспечивают великолепный доступ к крепежным деталям и позволяют работать легко и безопасно.
- Легкое устройство обеспечивает достижение высоких значений крутящего момента.
- В комплект входит изогнутый реактивный рычаг.
- В качестве упаковки используется переносной пластмассовый футляр с вкладышем из пеноматериала.
- К каждому усилителю крутящего момента прилагается уникальное свидетельство о калибровке, которое гарантирует точную калибровку входного крутящего момента для выполнения важных задач.
- Сделано в Великобритании.



								D mm	H1 mm	R1 mm	R2 min mm	R2 max mm		
		731415		MAX Nm		MAX Nm							kg	kg
89222CR-1000	0415441	1	1000	3/4	22.2:1	45	1/2	52	130	58	71	131	0.9	1.4
9527CR-2000	0415458	1	2000	1	27:1	74	1/2	72	154	72	91	166	0.7	3.2
9525CR-4000	0415465	1	4000	1	25:1	160	1/2	92	190	87	115	205	1.4	5.4
96255CR-7000	0415489	1	7000	1.1/2	25.5:1	274	1/2	119	212	117	151	199	2.1	9.3











Компания Bahco предлагает беспроводные щелчковые ключи с возможностью предустановки крутящего момента и беспроводные цифровые динамометрические ключи. Эти инструменты легко использовать; они идеально подходят для контроля, осуществляемого в мастерских, на станциях техобслуживания автомобилей и на производственных линиях.

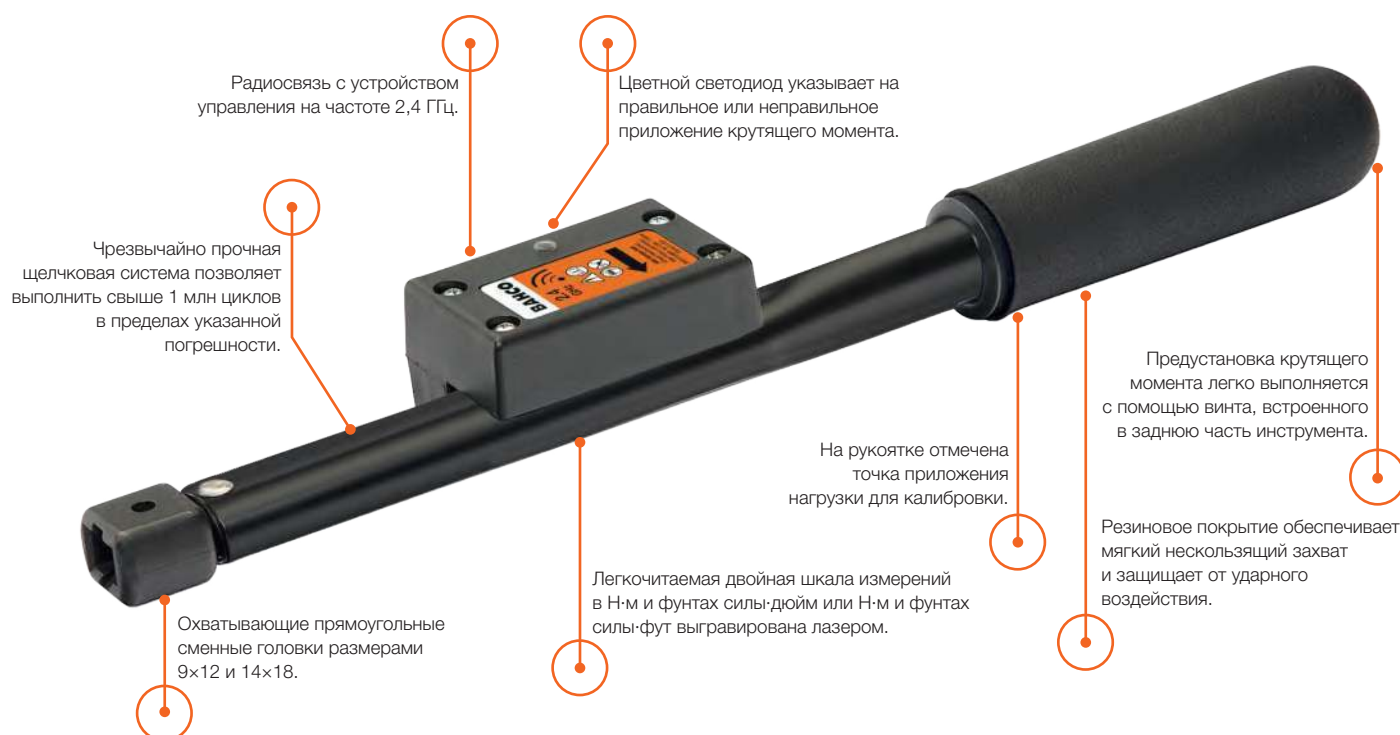
Решения для защиты от ошибок предотвращают такие ошибки, как приложение боковой нагрузки, предоставляют оператору визуальные, звуковые и тактильные подсказки и используют обратную связь для изменения методов работы и поведения оператора.

## **РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ОШИБОК**

- *Беспроводные щелчковые ключи с возможностью предустановки крутящего момента*
- *Беспроводные контроллеры для защиты от ошибок*

# БЕСПРОВОДНЫЕ ЩЕЛЧКОВЫЕ КЛЮЧИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРЕДУСТАНОВКИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

Беспроводной динамометрический ключ с возможностью предустановки крутящего момента и прямоугольной сменной головкой



Радиосвязь с устройством управления на частоте 2,4 ГГц.

Цветной светодиод указывает на правильное или неправильное приложение крутящего момента.

Чрезвычайно прочная щелчковая система позволяет выполнить свыше 1 млн циклов в пределах указанной погрешности.

Предустановка крутящего момента легко выполняется с помощью винта, встроенного в заднюю часть инструмента.

На рукоятке отмечена точка приложения нагрузки для калибровки.

Резиновое покрытие обеспечивает мягкий нескользящий захват и защищает от ударного воздействия.

Легкочитаемая двойная шкала измерений в Н-м и фунтах силы-дюйм или Н-м и фунтах силы-фут выгравирована лазером.

Охватывающие прямоугольные сменные головки размерами 9×12 и 14×18.



Слышимый щелчок предупреждает о необходимости прекратить приложение крутящего момента. Различные прерывистые звуковые сигналы сообщают о правильном или неправильном приложении крутящего момента.



Ощутимый щелчок предупреждает о необходимости прекратить приложение крутящего момента.



Чрезвычайно прочный механизм: 1 млн приложений крутящего момента производится с погрешностью в пределах ±4 %.



По запросу пользователю предоставляется заводская декларация о соответствии.



В случае правильного приложения крутящего момента светодиодный индикатор визуального сигнала излучает зеленый свет. В случае неправильного приложения крутящего момента светодиод излучает красный свет.



Беспроводная радиосвязь с подключенным устройством управления на частоте 2,4 ГГц.



К инструменту прилагается руководство пользователя и декларация о соответствии стандартам ЕС.



Охватывающие прямоугольные сменные головки размерами 9×12 и 14×18.

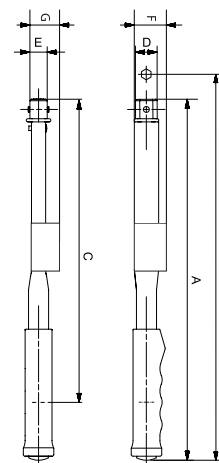


### WPTC-6

#### Беспроводной динамометрический ключ с возможностью предустановки крутящего момента и прямоугольной сменной головкой



- Ключ отправляет данные по беспроводной связи на подключенное устройство управления.
- Защита от ошибок с помощью подсказок: Во время каждого использования инструмент измеряет время в положении «после щелчка» для проверки атрибута качества ОК/ВАД (ОК/ГЛОХО).
- Надежная радиосвязь на частоте 2,4 ГГц даже в суровых условиях завода.
- Диапазон значений крутящего момента составляет 1,2–300 Н·м.
- Инструмент можно использовать для вращения по часовой стрелке.
- Для вращения против часовой стрелки ключ нужно перевернуть.
- Инструмент можно использовать для откручивания крепежных деталей без оказания воздействия на погрешность устройства.
- Максимальная погрешность для предустановленных значений составляет  $\pm 4\%$  (в диапазоне 20–100 % от максимального значения крутящего момента).
- Прекрасно различимые звуковой и тактильный сигналы указывают на достижение предустановленного значения крутящего момента.
- Охватывающие прямоугольные сменные головки.
- Чрезвычайно прочный и точный инструмент.
- Резиновая рукоятка обеспечивает мягкий нескользящий захват и защитит ключ от случайного падения.
- На рукоятке отмечена точка приложения нагрузки.
- В качестве упаковки используется полупрозрачная трубка квадратного сечения с евроотверстием.
- По запросу ключи с возможностью предустановки крутящего момента могут быть настроены с подтверждением в виде декларации о соответствии.
- 2014/30/EC, ISO 6789.
- Сделано в США.



					A	B	C	D	E	F	G	
	731415		Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
WPTC-5	0422449	1	1-5	9X12	176	194	116	23	12	38	44	0.227
WPTC-15	0422456	1	3-15	9x12	176	194	116	23	12	34	44	0.227
WPTC-25	0422463	1	5-25	9x12	227	244	167	23	12	34	44	0.227
WPTC-60	0422470	1	10-60	9x12	324	341	264	23	12	34	44	0.227
WPTC-100	0422487	1	20-100	9x12	324	341	264	23	12	34	44	0.227
WPTC-200	0422494	1	40-200	14x18	411	436	351	34	28	34	44	0.590





# БЕСПРОВОДНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Устройство управления беспроводным динамометрическим ключом с возможностью предустановки крутящего момента

Панель светодиодных индикаторов: Power (Питание), Ассерт (Принято), Reject (Отклонено), Programming (Программирование).

Разъем USB.

5-контактный разъем с регулируемым реле.

Беспроводной радиопередатчик и приемник 2,4 ГГц.

Переключатель для активации режима программирования с помощью ключа.

Выключатель и разъем питания.

Четыре точки (по две с каждой стороны) для закрепления прибора на стене.



Зуммер.



Звуковые сигналы сообщают о правильном или неправильном приложении крутящего момента.



Визуальные сигналы о правильном или неправильном приложении крутящего момента подаются с помощью светодиодных индикаторов АССЕРТ (ПРИНЯТО) и РЕЖЕСТ (ОТКЛОНЕНО).



К инструменту прилагается руководство пользователя и декларация о соответствии стандартам ЕС.



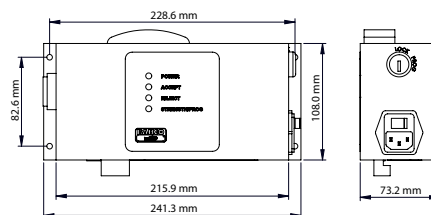
Беспроводная радиосвязь с одним или двумя ключами одновременно на частоте 2,4 ГГц.








В комплект входит кабель питания 110–220 В. Номер изделия зависит от типа вилки.

### WPCU2S

Устройство управления беспроводным динамометрическим ключом с возможностью предустановки крутящего момента



- Устройство управления обменивается данными с подсоединенными к нему ключами по беспроводной связи.
- Защита от ошибок с помощью подсказок: во время каждого использования инструмент измеряет время в положении «после щелчка» для проверки атрибута качества ОК/BAD (ОК/ПЛОХО).
- Надежная радиосвязь на частоте 2,4 ГГц даже в суровых условиях завода.
- Легко использовать, легко настраивать. Устройство можно использовать для чтения показаний двух ключей одновременно.
- Параметры использования инструментов легко запрограммировать в предусмотренном в комплекте программном обеспечении с помощью разъема USB.
- 5-контактный разъем с программируемыми реле, предназначенный для использования совместно с устройством ввода-вывода 24 В постоянного тока, позволяет непрерывно передавать на устройство управления обновленную информацию о статусе инструментов.
- Устройство мгновенно информирует оператора о правильном или неправильном использовании динамометрического ключа при каждом закручивании крепежной детали с помощью зуммера и световых индикаторов Assert (Принято) и Reject (Отклонено).
- Устройство использует источник питания 110–120 В переменного тока либо источник питания 220–240 В переменного тока.
- 2014/30/ЕС.
- Сделано в США.




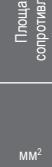
	 731415			
WPCU2S	0422517	1	E	1.150
WPCU2S-UK	0422524	1	G	1.150
WPCU2S-AUS	0422555	1	I	1.150
WPCU2S-US	0422548	1	A	1.150







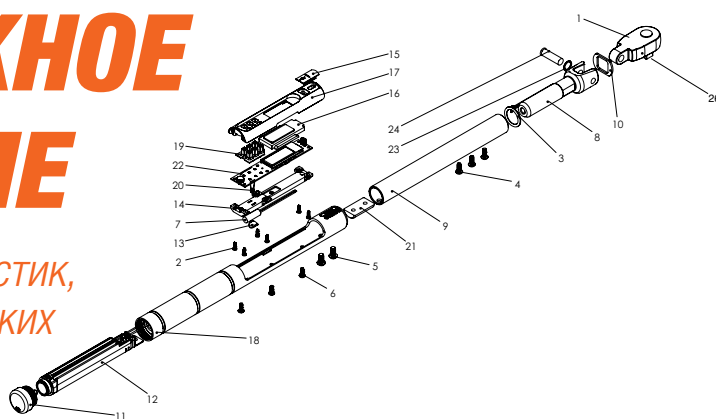
# РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

Крупный шаг резьбы 	Крупный шаг резьбы 	Крупный шаг резьбы 	Площадь соприкосновения 	Коэффициент трения	КЛАСС ПРОЧНОСТИ													
					4,8		5,8		6,8		8,8		10,9		12,9			
					Предварительная нагрузка Н	Динамометрические ключи Н·м	Предварительная нагрузка Н	Динамометрические ключи Н·м	Предварительная нагрузка Н	Динамометрические ключи Н·м	Предварительная нагрузка Н	Динамометрические ключи Н·м	Предварительная нагрузка Н	Динамометрические ключи Н·м	Предварительная нагрузка Н	Динамометрические ключи Н·м		
M2	040	40	15	207	0,10 0,14	4480 4495	0,15 0,19	610,6 561,9	0,19 0,23	732,7 674,3	0,23 0,28	976,9 899,0	0,31 0,37	1373,8 1264,3	0,43 0,52	1648,6 1517,1	0,52 0,63	
M2,5	045	50	20	3,39	0,10 0,14	813,5 749,9	0,31 0,38	1016,9 937,4	0,39 0,48	1220,2 1124,9	0,47 0,58	1627,0 1499,8	0,63 0,77	2288,0 2109,1	0,88 1,08	2745,6 2531,0	1,06 1,30	
M3	050	55	25	5,03	0,10 0,14	1219,9 1125,9	0,54 0,60	1524,9 1407,4	0,68 0,83	1829,9 1688,9	0,82 1,00	2439,9 2251,9	1,09 1,34	3431,0 3166,7	1,53 1,88	4117,2 3800,0	1,84 2,26	
M3,5	060	60	-	6,78	0,10 0,14	1638,2 1511,3	0,84 1,03	2047,8 1889,2	1,05 1,28	2457,3 2267,0	1,26 1,54	3276,4 3022,6	1,68 2,05	4607,5 4250,6	2,36 2,89	5528,9 5100,7	2,84 3,47	
M4	070	70	30	8,78	0,10 0,14	2115,4 1950,9	1,25 1,53	2644,3 2438,7	1,56 1,91	3173,1 2926,4	1,88 2,29	4230,8 3901,9	2,50 3,06	5949,6 5487,0	3,52 4,30	7139,5 6584,4	4,22 5,16	
M5	080	80	40	14,20	0,10 0,14	34616 31968	2,46 3,02	4327,0 3996,0	3,08 3,78	5192,3 4795,2	3,70 4,53	6923,1 6393,7	4,93 6,04	9735,7 8991,1	6,93 8,50	11682,8 10789,3	8,32 10,20	
M6	100	100	50	20,10	0,10 0,14	48747 44991	4,24 5,19	6093,4 5623,9	5,30 6,48	7312,1 6748,6	6,35 7,78	9749,4 8998,2	8,47 10,37	13710,1 12653,7	11,92 14,59	16452,2 15184,4	14,30 17,51	
M7	100	110	-	28,90	0,10 0,14	71345 65996	6,97 8,60	8918,2 8249,5	8,71 10,76	10701,8 9899,4	10,45 12,90	14269,1 13199,2	13,94 17,21	20065,9 18561,4	19,60 24,20	24079,1 22273,6	23,52 29,04	
M8	125	130	60	36,60	0,10 0,14	89471 82656	10,20 12,54	11183,9 10332,0	12,75 15,67	13420,7 12398,4	15,30 18,80	17894,2 16531,2	20,41 25,07	25163,7 23247,0	28,70 35,26	30196,5 27896,5	34,44 42,31	
M10	150	160	80	58,00	0,10 0,14	142445 131674	20,11 24,76	17805,6 16459,2	25,14 30,95	21366,8 19751,1	30,16 37,14	28489,0 26334,8	40,22 49,52	40062,7 37033,3	56,56 69,64	48075,3 44439,9	67,87 83,56	
M12	175	180	100	84,30	0,10 0,14	207666 192040	34,43 42,42	25958,3 24005,0	43,03 53,03	31149,9 28806,0	51,64 63,63	41533,2 38408,0	68,86 84,84	58406,1 54011,2	96,83 119,31	70087,3 64813,5	116,20 143,17	
M14	200	210	120	115,00	0,10 0,14	283899 262612	54,77 67,56	35487,4 32826,5	68,46 84,45	42584,9 39391,8	82,15 101,34	56779,8 52522,4	109,53 135,13	79846,6 73859,6	154,03 190,02	95816,0 88631,5	184,84 228,03	
M16	200	240	140	157,00	0,10 0,14	392421 363642	85,14 105,80	49052,7 45455,3	106,43 132,26	58863,2 54546,3	127,72 158,71	78484,3 72728,5	170,29 211,61	110368,5 102274,4	239,47 297,58	132442,2 122729,3	287,36 357,09	
M18	250	270	140	192,00	0,10 0,14	47533,0 43986,1	117,48 145,16	59416,3 54982,7	146,85 181,45	71299,6 65979,2	176,22 217,74	95066,1 87972,3	234,96 290,32	133686,7 123711,0	330,41 402,26	160424,1 148453,2	396,49 489,92	
M20	250	300	170	245,00	0,10 0,14	61238,0 56747,1	166,08 206,39	76547,5 70933,9	207,61 257,98	91857,0 85120,6	249,13 309,58	122476,0 113494,2	332,17 412,78	172231,9 159601,2	467,11 580,47	206678,2 191521,5	560,54 696,56	
M22	250	340	170	303,00	0,10 0,14	76305,2 70791,9	227,22 283,79	95381,5 88489,8	284,02 354,74	114457,8 106187,8	340,82 425,69	152610,4 141583,7	454,43 567,58	214608,3 209102,1	639,05 798,16	257530,0 238922,5	766,85 957,80	
M24	300	360	190	353,00	0,10 0,14	88232,4 81761,8	287,16 356,84	110290,5 102202,2	358,94 446,05	132348,6 122642,7	430,73 535,26	176646,9 163523,6	574,31 713,68	248153,7 229955,1	807,63 1003,61	297784,4 275946,1	969,15 1204,33	
M27	300	410	190	459,00	0,10 0,14	115778,8 107441,5	420,04 525,08	144723,5 134301,9	525,05 656,35	173668,2 161162,2	630,06 787,62	231557,6 214883,0	840,08 1050,16	325627,9 302179,2	1181,36 1476,79	390753,4 362615,0	1417,63 1772,15	
M30	350	460	220	561,00	0,10 0,14	140999,5 130770,6	572,83 714,49	176249,4 163463,3	716,03 893,11	211499,3 196155,9	859,24 1071,73	281999,0 261541,2	1145,65 1428,97	396561,1 367792,3	1611,08 2009,49	475873,4 441350,8	1933,29 2411,39	
M33	350	500	220	694,00	0,10 0,14	175618,1 163058,0	774,65 970,43	219522,6 203822,5	968,32 1213,03	263427,1 244587,0	1161,98 1455,64	351236,2 326115,9	1549,31 1940,86	493925,8 458600,5	2178,72 2729,33	592711,0 550320,6	2614,46 3275,19	
M36	400	550	240	817,00	0,10 0,14	206081,7 191241,8	998,60 1248,41	257602,2 239052,3	1248,25 1560,51	309122,6 286862,7	1497,89 1872,61	412163,5 382483,6	1997,19 2496,81	579604,8 537867,6	2808,55 3511,14	695525,8 645441,1	3370,26 4213,37	
M39	400	600	270	976,00	0,10 0,14	247520,0 229902,6	1291,81 1620,96	309400,0 287378,3	1614,77 2026,20	371279,9 344853,9	1937,72 2431,44	495039,9 459805,2	2583,63 3241,92	696149,8 646601,0	3633,23 4558,96	835379,8 775921,3	4359,88 5470,75	
M42	450	650	-	1120,00	0,10 0,14	283225,0 262939,0	1601,25 2005,46	354031,2 328673,8	2001,57 2506,83	424837,4 394408,5	2401,88 3008,20	566449,9 525878,0	3202,51 4010,93	796570,1 739516,0	4503,53 5640,37	955884,2 887419,2	5404,23 6768,44	
M45	450	700	320	1310,00	0,10 0,14	332751,5 309151,8	2005,51 2519,55	415939,4 386439,7	2506,89 3149,43	499127,3 463727,7	3008,26 3779,32	665503,0 618303,6	4011,02 5039,09	935863,6 869489,3	5640,50 7086,23	1123036,0 1043387,0	6768,60 8503,47	
M48	500	750	-	1470,00	0,10 0,14	372429,3 345862,9	2406,51 3018,11	465536,6 432328,7	3008,14 3772,64	558644,0 518794,4	3609,77 4527,17	744858,6 691725,8	4813,03 6036,23	1047457,0 972739,4	6768,32 8488,45	1256949,0 1167287,0	8121,98 10186,14	
M52	500	800	360	1760,00	0,10 0,14	448108,9 416499,0	3099,96 3900,52	560136,1 520623,8	3874,95 4875,65	672163,4 624748,5	4649,93 5850,78	896217,8 832998,0	6199,91 7801,04	1260306,0 1171404,0	8718,63 10970,21	1512368,0 1405684,0	10462,36 13164,25	
M56	550	850	410	2030,00	0,10 0,14	516202,9 479683,4	3838,14 4824,40	645253,6 599604,2	4797,68 6030,50	774304,4 719525,1	5757,21 7236,60	1032406,0 959366,8	7676,29 9648,80	1451821,0 1349110,0	10794,78 13568,63	1742185,0 1618931,0	12953,73 16282,36	
M60	550	900	-	2360,00	0,10 0,14	602498,5 560267,5	4754,64 5992,71	753123,1 700334,4	5943,30 7490,88	903747,8 840401,2	7131,96 8989,06	1204997,0 1120535,0	9509,28 11985,42	1694527,0 1575752,0	13372,43 16854,49	2033432,0 1890903,0	16046,91 20225,39	
M64	600	950	460	2680,00	0,10 0,14	683339,5 635299,9	5746,17 7235,13	854174,4 794124,9	7182,71 9043,92	1025009,0 952949,8	8619,25 10852,70	1366679,0 1270600,0	11492,34 14470,27	1921892,0 1786781,0	16161,10 20348,82	2306271,0 2144137,0	19393,32 24418,58	
M68	600	1000	-	3060,00	0,10 0,14	782799,9 728201,8	6939,64 8758,24	978499,8 910252,2	8674,55 10947,80	1174200,0 1092303,0	10409,46 13137,36	1565600,0 1456404,0	13879,28 17516,48	2201625,0 2048068,0	19517,74 24632,55	2641950,0 2457681,0	23421,29 29599,06	



# ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Проверка эксплуатационных характеристик,  
ремонт и регулировка динамометрических  
инструментов



## БЫСТРОТА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Наша компания открыла свыше 20 мастерских по ремонту динамометрических инструментов. Внутреннюю поддержку компании оказывают три центра, расположенные во Франции, Нидерландах и Испании.

## От технических консультаций до ремонта и калибровки динамометрических инструментов

Три внутренних центра по ремонту осуществляют ремонт и регулировку инструментов линейки динамометрических ключей Bahco. К каждому отремонтированному и отрегулированному динамометрическому ключу прилагается декларация о соответствии стандарту ISO 6789-1:2017. Выдаваемые нашей компанией декларации о соответствии являются контролепригодными согласно требованиям, предъявляемым к калибровочному оборудованию, которое подвергается калибровке в официальных лабораториях, признанных Международной ассоциацией по аккредитации лабораторий (International Laboratory Accreditation Cooperation — ILAC).

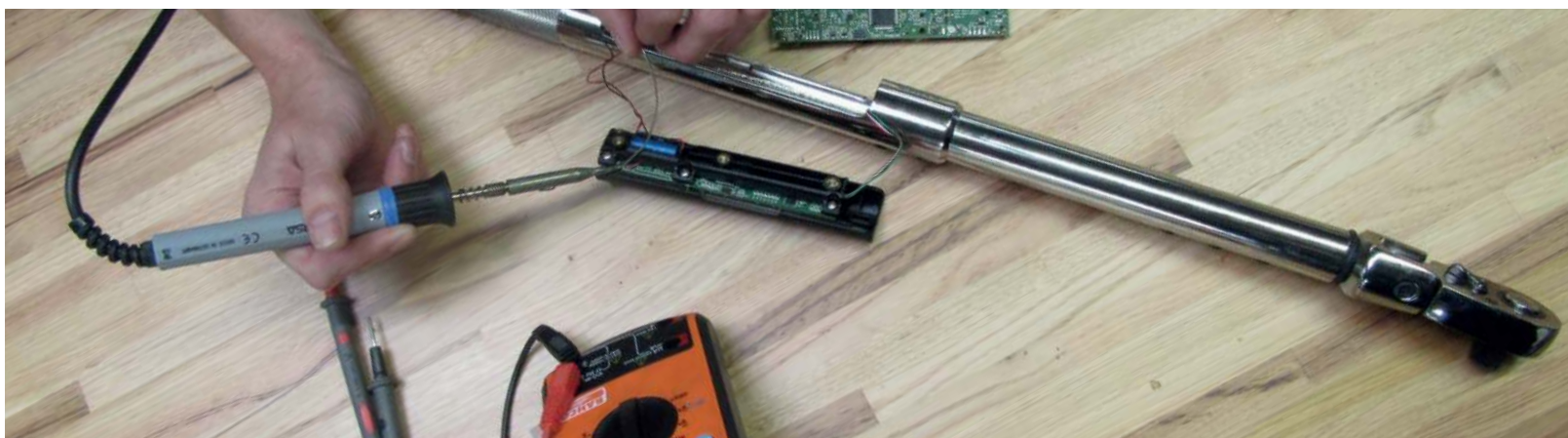
## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РУКОВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Партнерам и дистрибьюторам компании Bahco предоставляются специализированные технические документы, связанные с каждым нашим инструментом.

- Изображения изделий в разобранном виде.
- Руководства по техническому обслуживанию, содержащие инструкции по разборке и сборке, советы и рекомендации по поводу ремонта и указания по корректировке отклонений крутящего момента.
- Видеоинструкции по каждой процедуре технического обслуживания.
- Материалы для самостоятельного обучения.
- Руководства по устранению неполадок.

## НАЛИЧИЕ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ РЕМОНТА

Мы предлагаем произведенные нашей компанией запасные части с точной посадкой, предназначенные для использования совместно со всеми нашими изделиями, а также специализированные комплекты для ремонта, которые облегчают ремонт и техническое обслуживание оборудования и делают их доступными каждому.



В нашем канале YouTube вы найдете короткие видео о техническом обслуживании и ремонте инструментов.

Для просмотра перейдите по ссылке:

<http://www.bahco.com/en/after-sales-service/>

