

Динамометрические инструменты

Для контролируемой затяжки





40-200 Nm

Wera

Wera








Динамометрические инструменты марки Wera



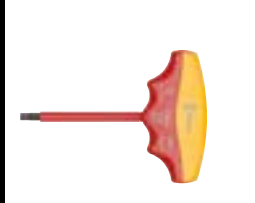
Динамометрические инструменты Wera служат для завинчивания с контролируемым моментом затяжки, чтобы избежать повреждение винта или детали и обеспечить надежность резьбового соединения. О трудоёмких высверливаниях винтов и непродуктивных простоях в работе теперь можно забыть. Также важны случаи, когда необходимо получить один и тот же результат в повторяющихся операциях.

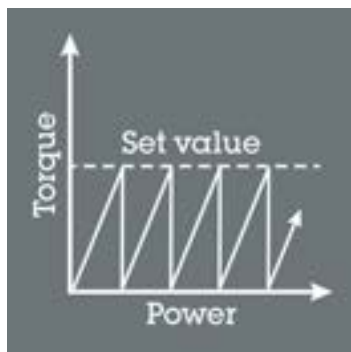
Благодаря собственному производству с участием специалистов заводского сервисного центра Torque Service Center предприятие обеспечивает неизменно высокое качество и надёжность выпускаемых изделий. Непременным условием деятельности предприятия Wera является точное соблюдение строгих технических требований.

Все динамометрические инструменты снабжаются свидетельством о заводских испытаниях или сертификатом калибровки в соответствии с действующими нормами и требованиями.

Динамометрические инструменты

Диапазон измерений	Тип	Способ измерения	
2–12 Нм	 <p>Safe-Torque Инструменты с проскальзывающим механизмом срабатывания – поэтому полностью исключается превышение выставленного значения момента затяжки</p>	Проскальзывающее срабатывание	10
2,5–1000 Нм	 <p>Click-Torque Инструменты с длинной рукоятью и надёжным механизмом срабатывания для достижения выставленного значения момента затяжки</p>	Щелчковое срабатывание	14
2,5–25 Нм	 <p>Динамометрические инструменты для велосипедов и электробайков</p>	Щелчковое срабатывание	21
	 <p>Серия вставных инструментов</p>		29
0,1–8,8 Нм	 <p>Динамометрические отвертки серия 7400 с регулировкой момента затяжки</p>	Проскальзывающее срабатывание	38
0,1–8,8 Нм	 <p>Динамометрические отвертки с заводской установкой момента затяжки</p>	Проскальзывающее срабатывание	42
0,1–8,8 Нм	 <p>Динамометрические отвертки ESD</p>	Проскальзывающее срабатывание	46

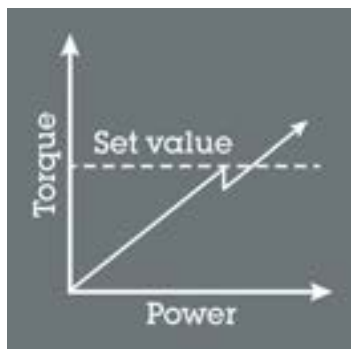
Диапазон измерений	Тип	Способ измерения	
0,6–5 Нм	 <p>Динамометрические индикаторы Инструменты с надёжным механизмом срабатывания для достижения выставленного значения момента затяжки</p>	Проскальзывающее срабатывание	50
1,2–3,5 Нм	 <p>Kraftform Kompakt VDE Torque</p>	Проскальзывающее срабатывание	54
4 + 5 Нм	 <p>Динамометрические индикаторы VDE Инструменты с надёжным механизмом срабатывания для достижения выставленного значения момента затяжки</p>	Проскальзывающее срабатывание	60



Динамометрические инструменты с проскальзывающим механизмом

Механизм таких динамометрических инструментов при достижении выставленного момента затяжки срабатывает с проскальзыванием. С ним невозможно превысить требуемое значения момента затяжки даже в случае дальнейшего приложения силы на ключ. Тем не менее, после начала проскальзывания ключа следует прекратить процесс завинчивания, поскольку механизм уже обеспечил выставленный момент затяжки, т.е. продолжение попыток воздействия на ключ останется без эффекта.

В динамометрическом ключе с проскальзывающим механизмом на точность его работы не влияет, если точка приложения силы не приходится на середину ручки ключа.

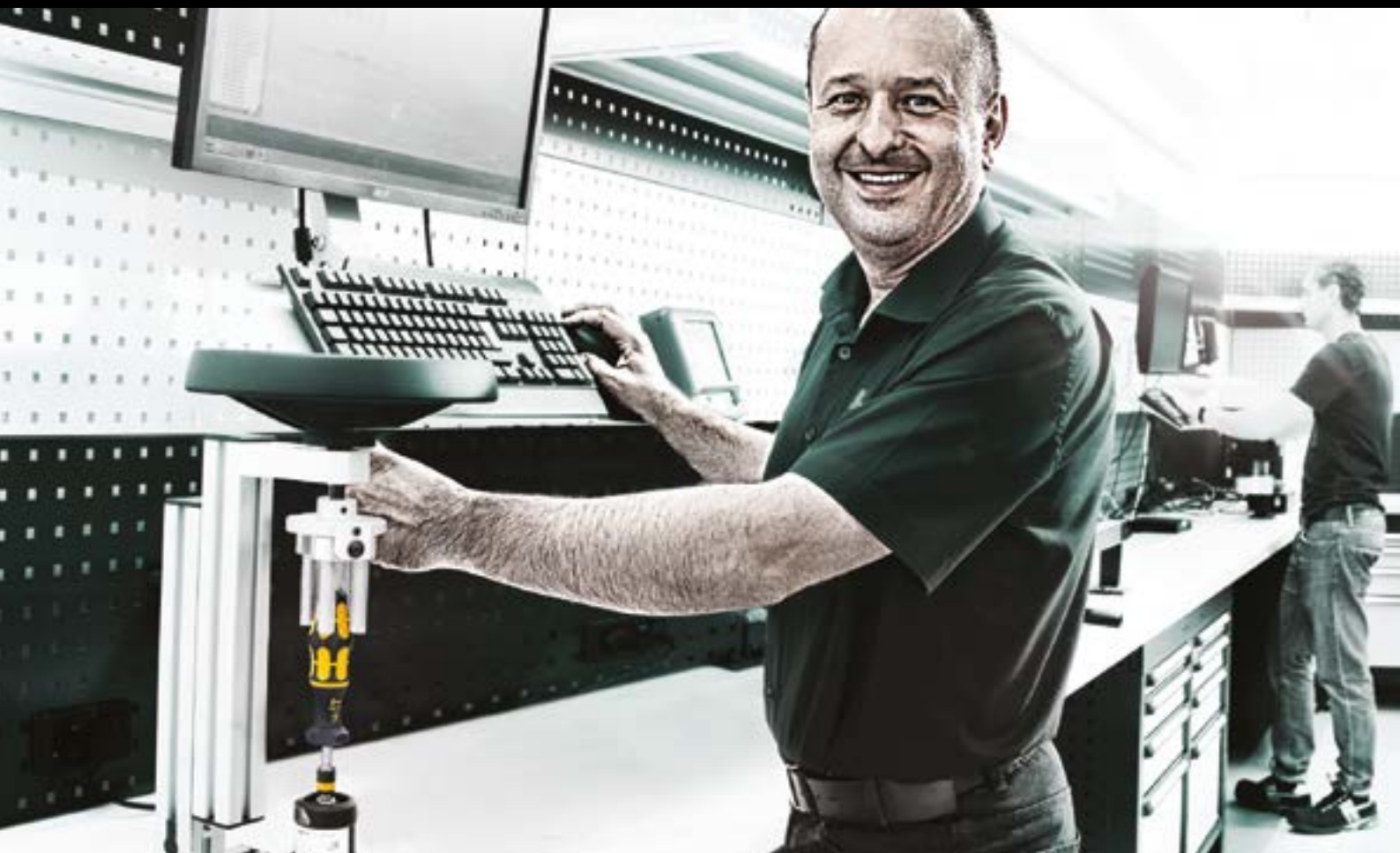


Щелчковый динамометрические инструменты

Механизм таких динамометрических инструменты при достижении выставленного момента затяжки срабатывает с чётко слышимым и ощущаемым сигналом-щелчком. Если после этого продолжить процесс завинчивания, то происходит превышение выставленного значения момента затяжки и это может привести к повреждению резьбового соединения и/или инструмента. Сразу после снятия нагрузки ключ снова готов к работе.

В динамометрическом ключе щелчкового типа на точность его работы влияет, если точка приложения силы приходится не на середину ручки ключа или если общая длина рычага изменяется за счёт применения насадки.

Обширные возможности сервиса: калибровка, юстировка, ремонт и сертификация



Лаборатория Wera Torque Service предлагает продуманные и выгодные пакеты услуг с короткими сроками исполнения работ, а её сотрудники с удовольствием ответят на все вопросы, связанные с динамометрическими инструментами.



Все динамометрические инструменты Wera выпускаются, калибруются, юстируются и сертифицируются с соблюдением строжайших требований качества. По желанию заказчика фирма Wera совместно с аккредитованной специализированной лабораторией дополнительно предоставляет

сертификат калибровки, соответствующий нормам органа аккредитации DAkkS. Когда речь идёт о динамометрических инструментах, то, собственно, мы имеем дело с контрольными средствами, которые применяются для контролируемого завинчивания и/или отвинчивания резьбовых деталей.

Зайдите на нашем сайте www.wera.de на страницу сервисного центра Torque Service, чтобы ознакомиться с ценами и конкретной информацией по организации техобслуживания.



Как любое другое контрольное средство, динамометрические инструменты требуют бережного обращения, аккуратного хранения и регулярного ухода, чтобы предотвратить негативное воздействие, которое может привести к искажению выставленных значений момента затяжки.

Динамометрические инструменты могут работать надёжно и в соответствии с предназначением только тогда, когда в работе обеспечивается корректность

выставленных значений. В смысле соблюдения нормативных рекомендаций и особенно обеспечения ваших собственных интересов динамометрический инструмент должен проходить проверку, калибровку и при необходимости подвергаться юстировке и/или ремонту не позднее, чем через 5000 нагрузочных циклов или, если число нагрузочных циклов определить не представляется возможным, не реже, чем раз в 12 месяцев.



Необходимая информация: что такое калибровка или повторная калибровка?

Калибровка – это измерительный процесс, который помогает установить, действительно ли динамометрический инструмент правильно выполняет свою работу по завинчиванию деталей с определённым моментом затяжки. При т.н. повторной калибровке речь идёт о калибровке с последующей повторной настройкой динамометрического инструмента, если проверка выявила недопустимо большую погрешность или другие ошибки.



Просим обращать внимание на сроки технического обслуживания, указанные на изделии.





Почему именно Safe-Torque? Разве не любой динамометрический ключ надёжен?

Нет, надёжен не любой динамометрический ключ. Многие ключи относятся к инструментам щелчкового типа. Поскольку после срабатывания ключа процесс завинчивания вследствие замедленной реакции обычно останавливается не сразу, это невольно ведёт к повышению момента затяжки и крепёж затягивается сильнее требуемого – с непредсказуемыми последствиями.



Проскальзывающий механизм срабатывания предотвращает приложение чрезмерных моментов затяжки



Динамометрический ключ Safe-Torque имеет проскальзывающий механизм срабатывания. При достижении выставленного момента затяжки ключ не перетягивает, что исключает приложение чрезмерного момента затяжки.



Torque Lock



Функцию затяжки можно отключить. После этого динамометрический ключ Safe-Torque превращается в стандартную трещотку с большим усилием на срывание крепёжа, которой можно работать с выбором определённого угла вращения.



Для правой и левой затяжки



Динамометрический ключ Safe-Torque подходит для правой и левой затяжки с выставленным моментом. При выключенной функции Torque Lock совершается завинчивание и отвинчивание без момента затяжки.

Динамометрический ключ Safe-Torque A 1, присоединительный квадрат 1/4", 2-12 Нм



Применение: Для контролируемой правой и левой затяжки; завинчивание и отвинчивание с применением и без момента затяжки

Диапазон момента затяжки: 2-12 Нм

Подходит для : Торцевые головки 1/4"

Точность: Погрешность ± 10 % от выставленного значения

Исполнение: С присоединительным квадратом 1/4", динамометрический ключ, функция отключения затяжки (Torque Lock); 72 зубца; малый угол возврата 5°; простое выставление и сохранение требуемого значения момента затяжки, слышимые и осязаемые щелчки на шкале значений при выборе момента затяжки, проскальзывание механизма срабатывания при достижении выставленного момента затяжки

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная ручка

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0507580001	1/4"	2-12	0,10	2-9	244	94	38,5	31,6	23,7	9 39/64"	3 45/64"	1 33/64"	1 15/64"	15/16"

Динамометрический ключ Safe-Torque A 2, присоединительный шестигранник 1/4", 2-12 Нм



Применение: Для контролируемой правой и левой затяжки; завинчивание и отвинчивание с применением и без момента затяжки

Диапазон момента затяжки: 2-12 Нм

Подходит для : Биты с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3 и типами хвостовика Wera 1 и 4

Точность: Погрешность ± 10 % от выставленного значения

Исполнение: С посадочным гнездом под шестигранник 1/4", динамометрический ключ, функция отключения затяжки (Torque Lock); 72 зубца; малый угол возврата 5°; простое выставление и сохранение требуемого значения момента затяжки, слышимые и осязаемые щелчки на шкале значений при выборе момента затяжки, проскальзывание механизма срабатывания при достижении выставленного момента затяжки

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная ручка

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075801001	1/4"	2-12	0,10	2-9	244	94	38,5	31,6	23,7	9 39/64"	3 45/64"	1 33/64"	1 15/64"	15/16"

Safe-Torque A 1 Set 1, квадрат 1/4", 2-12 Nm



10 предметов; в компактном футляре из прочного материала, который не оставляет царапины на рабочей поверхности. Малый вес и объем для повышения мобильности.

1 динамометрический ключ Safe-Torque A 1 с присоединительным квадратом 1/4", диапазон момента затяжки 2-12 Nm; для контролируемой правой и левой затяжки; завинчивание и отвинчивание с применением и без момента затяжки, функция отключения затяжки (Torque Lock); 72 зубца; малый угол возврата 5°; простое выставление и сохранение требуемого значения момента затяжки, слышимые и ощущаемые щелчки на шкале значений при выборе момента затяжки, проскальзывание механизма срабатывания при достижении выставленного момента затяжки; эргономичная двухкомпонентная ручка; 8 головок Zyklor, 1 удлинитель Zyklor с муфтой свободного хода, короткий

05075830001	
●	Safe-Torque A 1 1x 1/4", 2-12 Nm
●	8790 HMA 1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
●	8794 SA 1x 1/4"x75,0
	Набор полосок на липучках 240 1x 50,0x240,0

Safe-Torque A 1 Imperial Set 1, квадрат 1/4", 2-12 Nm



10 предметов; в компактном футляре из прочного материала, который не оставляет царапины на рабочей поверхности. Малый вес и объем для повышения мобильности.

1 динамометрический ключ Safe-Torque A 1 с присоединительным квадратом 1/4", диапазон момента затяжки 2-12 Nm; для контролируемой правой и левой затяжки; завинчивание и отвинчивание с применением и без момента затяжки, функция отключения затяжки (Torque Lock); 72 зубца; малый угол возврата 5°; простое выставление и сохранение требуемого значения момента затяжки, слышимые и ощущаемые щелчки на шкале значений при выборе момента затяжки, проскальзывание механизма срабатывания при достижении выставленного момента затяжки; эргономичная двухкомпонентная ручка; 8 головок Zyklor, 1 удлинитель Zyklor с муфтой свободного хода, короткий

05075831001	
●	Safe-Torque A 1 1x 1/4", 2-12 Nm
●	8790 HMA 1x 3/16"x23,0; 1x 7/32"x23,0; 1x 1/4"x23,0; 1x 9/32"x23,0; 1x 5/16"x23,0; 1x 3/8"x23,0; 1x 7/16"x23,0; 1x 1/2"x23,0
●	8794 SA 1x 1/4"x75,0
	Набор полосок на липучках 240 1x 50,0x240,0

Набор Safe-Torque A 2 Set 1, присоединительный шестигранник 1/4", 2-12 Nm



23 предмета; в компактном футляре из прочного материала, который не оставляет царапины на рабочей поверхности. Малый вес и объем для повышения мобильности.

1 динамометрический ключ Safe-Torque A 2 с посадочным гнездом под шестигранник 1/4", диапазон момента затяжки 2-12 Nm; для контролируемой правой и левой затяжки; завинчивание и отвинчивание с применением и без момента затяжки, функция отключения затяжки (Torque Lock); 72 зубца; малый угол возврата 5°; простое выставление и сохранение требуемого значения момента затяжки, слышимые и ощущаемые щелчки на шкале значений при выборе момента затяжки, проскальзывание механизма срабатывания при достижении выставленного момента затяжки; эргономичная двухкомпонентная ручка; 9 головок Zyklor, 12 закалённых до вязкой твёрдости битов (1/4" длиной 50 мм), 1 переходник для торцовых головок (с наружного шестигранника 1/4" на наружный квадрат 1/4")

05075832001	
●	Safe-Torque A 2 1x 1/4", 2-12 Nm
●	8790 HMA 1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 9,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
○	870/1 1x 1/4"x25 ¹⁾
+	851/4 Z 1x PH 2x50
⊕	867/4 Z TORX® 1x TX 10x50; 1x TX 15x50; 1x TX 20x50; 1x TX 25x50; 1x TX 27x50; 1x TX 30x50
○	840/4 Z 1x 2,5x50; 1x 3,0x50; 1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50
	Набор полосок на липучках 240 1x 50,0x240,0

¹⁾ С шариковым фиксатором; для торцовых головок, используемых в ручном режиме



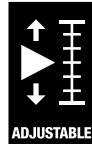


Серия Динамометрических ключей Click-Torque



Мы хотели сделать работу динамометрическими ключами простой и точной. Поэтому мы разработали динамометрический ключ Click-Torque. Простая установка и фиксация требуемого значения и добротная конструкция делают эти динамометрические ключи

идеальным инструментом при работе с соединениями на резьбе, когда большое значение имеет затяжка винтов с определённым моментом силы (динамометрические ключи с реверсом) или затяжка и отвинчивание (динамометрические ключи с насадками).



Простая установка вручную



Слышимые и ощущаемые щелчки при выборе каждого значения момента силы.

Установка значений на шкале



При достижении установленного значения момента силы срабатывает разблокировка, сопровождаемая слышимым и ощущаемым щелчком.

Click-Torque A 5 Динамометрический ключ с трещоткой с реверсом, 2,5-25 Нм



Применение: для правой затяжки

Точность: погрешность $\pm 4\%$ от установленного значения, согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: 1/4" присоединительный квадрат, трещотка с реверсом, 45 зубцов; простая установка и защита установленного момента силы, слышимые и осязаемые щелчки при достижении значения (шкала тонкой настройки значения только в Нм), слышимая и осязаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075604001	1/4"	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 27/64"	4 49/64"	1 21/32"	1"	7/16"

Click-Torque A 6 Динамометрический ключ с трещоткой с реверсом, 2,5-25 Нм



Применение: для правой затяжки

Точность: погрешность $\pm 4\%$ от установленного значения согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: 1/4" шестигранный привод, трещотка с реверсом, 45 зубцов; простая установка и защита установленного значения момента силы, слышимые и осязаемые щелчки при достижении значения (шкала тонкой настройки: значения только в Нм), слышимая и осязаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075605001	1/4"	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 27/64"	4 49/64"	1 21/32"	1"	7/16"

Click-Torque B 1 Динамометрический ключ с трещоткой с реверсом, 10-50 Нм



Применение: для правой затяжки

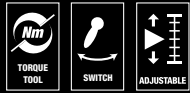
Точность: погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: 3/8" присоединительный квадрат, трещотка с реверсом, 45 зубцов; простая установка и защита установленного момента силы, слышимые и осязаемые щелчки при достижении значения (шкала тонкой настройки значения только в Нм), слышимая и осязаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075610001	3/8"	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 11/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 3/8"	5/8"

Click-Torque B 2 Динамометрический ключ с трещоткой с реверсом, 20-100 Нм



Применение: для правой затяжки

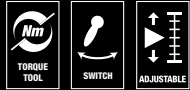
Точность: погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: $\frac{3}{8}$ " присоединительный квадрат, трещотка с реверсом, 45 зубцов; простая установка и защита установленного момента силы, слышимые и осязаемые щелчки при достижении значения (шкала тонкой настройки значения только в Нм), слышимая и осязаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075611001	$\frac{3}{8}$ "	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $\frac{15}{16}$ "	5 $\frac{43}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{11}{16}$ "	$\frac{45}{64}$ "

Click-Torque C 1 Динамометрический ключ с трещоткой с реверсом, 10-50 Нм



Применение: для правой затяжки

Точность: погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: $\frac{1}{2}$ " присоединительный квадрат, трещотка с реверсом, 45 зубцов; простая установка и защита установленного момента силы, слышимые и осязаемые щелчки при достижении значения (шкала тонкой настройки значения только в Нм), слышимая и осязаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075620001	$\frac{1}{2}$ "	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 $\frac{11}{64}$ "	5 $\frac{43}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{3}{8}$ "	$\frac{5}{8}$ "

Click-Torque C 2 Динамометрический ключ с трещоткой с реверсом, 20-100 Нм



Применение: для правой затяжки

Точность: погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: $\frac{1}{2}$ " присоединительный квадрат, трещотка с реверсом, 45 зубцов; простая установка и защита установленного момента силы, слышимые и осязаемые щелчки при достижении значения (шкала тонкой настройки значения только в Нм), слышимая и осязаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075621001	$\frac{1}{2}$ "	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $\frac{15}{16}$ "	5 $\frac{43}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	1 $\frac{11}{16}$ "	$\frac{45}{64}$ "

Click-Torque C 3 Динамометрический ключ с трещоткой с реверсом, 40-200 Нм



Применение: для правой затяжки

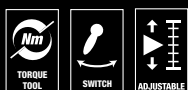
Точность: погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: 1/2" присоединительный квадрат, трещотка с реверсом, 45 зубцов; простая установка и защита установленного момента силы, слышимые и ощущаемые щелчки при достижении значения (шкала тонкой настройки значения только в Нм), слышимая и ощущаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075622001	1/2"	40-200	1,0	30-146	510	140	47	43	18,5	20 5/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"	

Click-Torque C 4 Динамометрический ключ с трещоткой с реверсом, 60-300 Нм



Применение: для правой затяжки

Точность: погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: 1/2" присоединительный квадрат, трещотка с реверсом, 45 зубцов; простая установка и защита установленного момента силы, слышимые и ощущаемые щелчки при достижении значения (шкала тонкой настройки значения только в Нм), слышимая и ощущаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075623001	1/2"	60-300	1,0	45-220	595	140	47	43	18,5	23 27/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"	

Click-Torque C 5 Динамометрический ключ с трещоткой с реверсом, 80-400 Нм



Применение: для правой затяжки

Точность: погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07; Применимость до макс.400 Нм по стандарту DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (максимальное значение: 340 Нм)

Исполнение: 1/2" присоединительный квадрат, трещотка с реверсом, 45 зубцов; простая установка и защита установленного момента силы, слышимые и ощущаемые щелчки при достижении значения (шкала тонкой настройки значения только в Нм), слышимая и ощущаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075624001	1/2"	80-400	1,0	60-295	680	140	47	43	18,5	26 49/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"	

Click-Torque E 1 Динамометрический ключ с трещоткой с реверсом, 200-1000 Нм



Применение: для правой затяжки

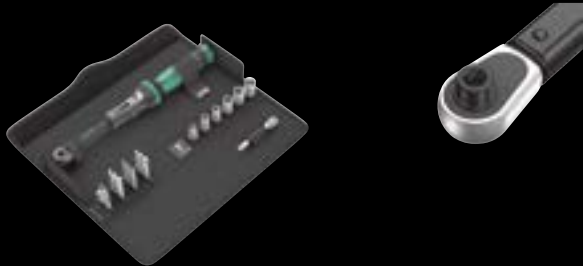
Точность: погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения, согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: $\frac{3}{4}$ "присоединительный квадрат, трещотка с реверсом, 45 зубцов; простая установка и защита установленного момента силы, слышимые и ощущаемые щелчки при достижении значения (шкала тонкой настройки значения только в Нм), слышимая и ощущаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

	□	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075630001	$\frac{3}{4}$ "	200-1000	1,00	148-737	1250	140	47	63	30	49 $\frac{7}{32}$ "	5 $\frac{23}{64}$ "	1 $\frac{27}{32}$ "	2 $\frac{31}{64}$ "	1 $\frac{3}{16}$ "

Click-Torque A 6 Set 1, 2,5-25 Nm

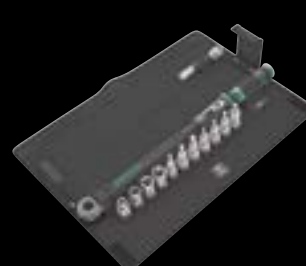


20 предметов; в компактном, мягком и прочном футляре, не оставляющем царапин на рабочей поверхности. Малый объем и вес набора для улучшения мобильности.

1 динамометрический ключ Click-Torque A 6 $\frac{1}{4}$ " с приводом в форме внутреннего шестигранника, диапазон измерений 2,5 -25 Nm, погрешность $\pm 4\%$ от установленного значения, соответствие стандарту DIN EN ISO 6789-1:2017-07, для правосторонней затяжки, с реверсом, 45 зубцов; простая установка и фиксация требуемого значения момента затяжки, слышимый и ощущаемый щелчок при выборе на шкале значений момента затяжки (шкала тонкой настройки в Нм), слышимый и ощущаемый сигнал-щелчок механизма срабатывания при достижении установленного момента затяжки, эргономичная двухкомпонентная рукоятка, 6 торцевых головок Zyklor, 1 переходник $\frac{1}{4}$ " с наружного шестигранника на наружный квадрат, 1 удлинитель Zyklor с муфтой свободного хода, короткий, 11 битов

05130110001		
	Click-Torque A 6	1x $\frac{1}{4}$ ", 2,5-25 Nm
+	851/4 TZ	1x PH 2x50
+	867/4 Z TORX®	1x TX 15x50; 1x TX 20x50; 1x TX 25x50; 1x TX 27x50; 1x TX 30x50; 1x TX 40x50
○	840/4 Z	1x 3,0x50; 1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50
○ ○	870/1	1x $\frac{1}{4}$ "x25 ¹⁾
○ ○	8794 SA	1x $\frac{1}{4}$ "x75,0
○	8790 HMA	1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
	Набор полосок на липучках	240

Click-Torque C 3 Set 1, 40-200 Nm



13 предметов; в компактном, мягком и прочном футляре, не оставляющем царапин на рабочей поверхности. Малый объем и вес набора для улучшения мобильности.

1 динамометрический ключ Click-Torque C 3, $\frac{1}{2}$ "присоединительный квадрат, диапазон измерений 40-200 Nm, погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения, соответствие стандарту DIN EN ISO 6789-1:2017-07, для правосторонней затяжки, с реверсом, 45 зубцов; простая установка и фиксация требуемого значения момента затяжки, слышимый и ощущаемый щелчок при выборе на шкале значений момента затяжки (шкала тонкой настройки в Нм), слышимый и ощущаемый сигнал-щелчок механизма срабатывания при достижении установленного момента затяжки, эргономичная двухкомпонентная рукоятка, 4 торцевых головок Zyklor, 4 насадки Zyklor с фиксирующей функцией для винтов TORX® по спецификации Acument Intellectual Properties, 3 отвёрточных головок Zyklor, с фиксирующей функцией, для винтов с внутренним шестигранником, 1 удлинитель Zyklor с муфтой свободного хода

05075680001		
	Click-Torque C 3	1x $\frac{1}{2}$ ", 40-200 Nm
○	8790 HMC	1x 10,0x37,0; 1x 13,0x37,0; 1x 17,0x37,0; 1x 19,0x37,0
○	8767 C HF	1x TX 30x60,0; 1x TX 40x60,0; 1x TX 45x60,0; 1x TX 50x60,0
○	8740 C HF	1x 6,0x60,0; 1x 8,0x60,0; 1x 10,0x60,0
○	8794 SC	1x $\frac{1}{2}$ "x125,0

¹⁾ С шариковым фиксатором; для торцевых головок, используемых в ручном режиме

Click-Torque C 3 Set 2 Набор инструментов для крепежа по бетону, 40-200 Нм



11 предметов; в компактном мягком футляре, обладающем высокой прочностью и не повреждающем рабочие поверхности. Малый объем и вес для удобного мобильного использования.

1 динамометрический ключ Click-Torque C 3, с реверсной трещоткой и присоединительным квадратом 1/2", диапазон значений 40 -200 Нм, погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения, по стандарту DIN EN ISO 6789-1:2017-07, для затяжки крепежа с правой резьбой, реверсная трещотка, 45 зубцов; простая установка и фиксация требуемого значения момента затяжки, слышимый и ощущаемый щелчок при выборе на шкале значений момента затяжки (шкала тонкой настройки в Нм), слышимый и ощущаемый сигнал-щелчок механизма срабатывания при достижении установленного момента затяжки, эргономичная двухкомпонентная ручка; 9 торцовых головок 8790 C Impaktor и 1 короткий удлинитель 8894 SC для использования с аккумуляторными и электроинструментами (неударного действия).

05075681001		
	Click-Torque C 3	1x 1/2", 40-200 Nm
●	8790 C Impaktor	1x 13,0x38,0; 1x 14,0x38,0; 1x 15,0x38,0; 1x 16,0x38,0; 1x 17,0x38,0; 1x 18,0x38,0; 1x 19,0x38,0; 1x 20,0x38,0; 1x 21,0x38,0
● ○	8894 SC	1x 1/2"x125,0

Для завинчивания крепежа по бетону



Набор инструментов особенно подходит для завинчивания влияющих на безопасность соединения типов крепежа по бетону с определёнными значениями момента затяжки в соответствии с предписаниями фирмы-изготовителя.



Для электрических и пневматических винтовёртов ударного действия



Технология Impaktor обеспечивает торцовым головкам Impaktor срок службы, превышающий средние показатели даже с учетом жестких условий их применения.

Канавка с отверстием



Наличие канавки с отверстием позволяет с помощью стопорного штифта или стопорного кольца надёжно зафиксировать насадку на патроне электро- и пневмоинструмента.

Передача усилий при сохранении целостности профиля



Шестигранный профиль служит для передачи больших усилий и воздействует на грани гайки или головки винта меньше, чем профиль в форме двойного шестигранника. Кроме того, трещотки с тонким механизмом зацепления благодаря малому углу возврата

делают использование профиля с двойным шестигранником излишним даже при работе в ограниченном пространстве.



Bicycle Set Torque 1, 2,5-25 Nm



16 предметов; в компактном, мягком и прочном футляре, не оставляющем царапин на рабочей поверхности. Малый объем и вес набора для улучшения мобильности.

1 динамометрический ключ Click-Torque A 5, 1/4" присоединительный квадрат, диапазон измерений 2,5-25 Нм, погрешность $\pm 4\%$ от установленного значения, соответствие стандарту DIN EN ISO 6789-1:2017-07, для правосторонней затяжки, с реверсом, 45 зубцов; простая установка и фиксация требуемого значения момента затяжки, слышимый и осязаемый щелчок при выборе на шкале значений момента затяжки (шкала тонкой настройки в Нм), слышимый и осязаемый сигнал-щелчок механизма срабатывания при достижении установленного момента затяжки, эргономичная двухкомпонентная рукоятка, 4 головок, 4 отвёрточных головок Zyklor TORX®, 7 отвёрточных головок Zyklor с фиксирующей функцией для винтов с внутренним шестигранником, идентификаторы инструментов "Take it easy": цветовая кодировка размеров для быстрого и простого отбора нужной насадки

Для мастерских и в дорогу



Набор для велосипедиста Torque 1 включает инструменты для самых типичных профилей винтов, используемых в прогулочных, гоночных велосипедах и электробайках. С помощью имеющегося динамометрического ключа Click-Torque A (2,5-25 Нм) можно затягивать и срывать винты в критичных узлах. В мягком футляре инструменты размещены компактно и удобно для обзора.

затягивать и срывать винты в критичных узлах. В мягком футляре инструменты размещены компактно и удобно для обзора.

05004180001	Click-Torque A 5	1x 1/4", 2,5-25 Nm
●	8790 HMA	1x 10,0x23,0; 1x 13,0x23,0; 1x 14,0x23,0; 1x 15,0x23,0
⊕	8767 A	1x TX 10x28,0; 1x TX 20x28,0; 1x TX 25x28,0; 1x TX 30x28,0
○	8740 A HF	1x 3,0x28,0; 1x 4,0x28,0; 1x 5,0x28,0; 1x 5,0x100,0; 1x 6,0x28,0; 1x 6,0x100,0; 1x 8,0x28,0
	Набор полосок на липучках 240	1x 50,0x240,0



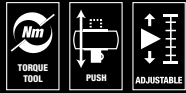
Для затяжки вправо и влево



Динамометрический ключ Slip-Torque подходит для затяжки крепежа с правой и левой резьбой. Очень лёгкое изменение направления затяжки перемещением несъёмного сдвижного квадрата.



Click-Torque C 2 Push R/L Динамометрический ключ с регулировкой момента затяжки, для правой и левой резьбы, 20-100 Нм



Применение: для затяжки крепежа с правой и левой резьбой

Точность: погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения, по стандарту DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: отвод с квадратом $1/2"$ с фиксацией насадок, сдвижной квадрат для изменения направления затяжки, тонкий механизм трещотки на 45 зубцов; простая установка и фиксация требуемого момента затяжки, слышимый и осязаемый щелчок при выборе на шкале значений момента затяжки (шкала тонкой настройки только в Нм), слышимый и осязаемый щелчок механизма срабатывания при достижении установленного момента затяжки

Ручка: эргономичная двухкомпонентная ручка

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075625001	$1/2"$	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 $15/16"$	5 $33/64"$	1 $27/32"$	1 $11/16"$	$45/64"$

Click-Torque C 3 Push R/L Динамометрический ключ с регулировкой момента затяжки, для правой и левой резьбы, 40-200 Нм



Применение: для затяжки крепежа с правой и левой резьбой

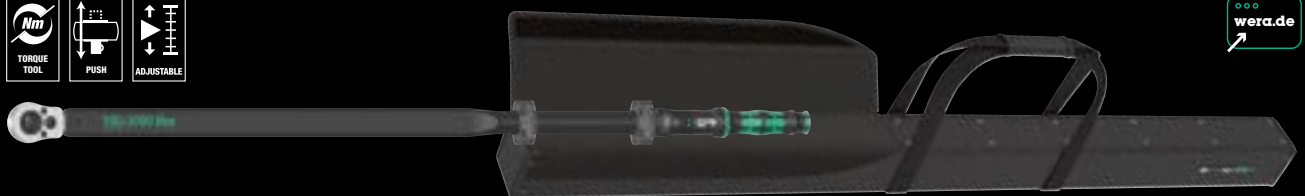
Точность: погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения, по стандарту DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: отвод с квадратом $1/2"$ с фиксацией насадок, сдвижной квадрат для изменения направления затяжки, тонкий механизм трещотки на 45 зубцов; простая установка и фиксация требуемого момента затяжки, слышимый и осязаемый щелчок при выборе на шкале значений момента затяжки (шкала тонкой настройки только в Нм), слышимый и осязаемый щелчок механизма срабатывания при достижении установленного момента затяжки

Ручка: эргономичная двухкомпонентная ручка

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075626001	$1/2"$	40-200	1,0	30-146	510	140	47	43	18,5	20 $5/64"$	5 $33/64"$	1 $27/32"$	1 $11/16"$	$45/64"$

Click-Torque E 1 Push R/L Динамометрический ключ с регулировкой момента затяжки, для правой и левой резьбы, 200-1000 Нм



Применение: для затяжки крепежа с правой и левой резьбой

Точность: погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения, по стандарту DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: отвод с квадратом $3/4"$, сдвижной квадрат для изменения направления затяжки, тонкий механизм трещотки на 45 зубцов; простая установка и фиксация требуемого момента затяжки, слышимый и осязаемый щелчок при выборе на шкале значений момента затяжки (шкала тонкой настройки только в Нм), слышимый и осязаемый щелчок механизма срабатывания при достижении установленного момента затяжки

Ручка: эргономичная двухкомпонентная ручка

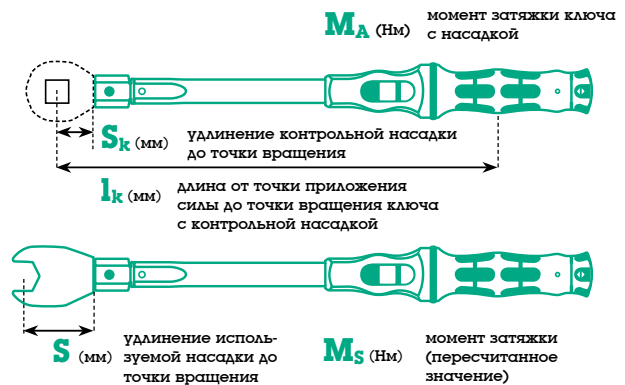
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075631001	$3/4"$	200-1000	1,0	148-737	1250	140	47	63	30	49 $7/32"$	5 $33/64"$	1 $27/32"$	2 $31/64"$	1 $3/16"$



Калибровка динамометрического ключа Click-Torque X

Инструмент откалиброван с помощью проверочного адаптера, контрольное удлинение которого обозначен как „Sk“. Если аналогичное удлинение используемой насадки отличается от параметра „Sk“, то в этом случае фактический момент затяжки рассчитывается по формуле из приведённой ниже таблицы

$$M_s = \frac{M_A \times l_k}{l_k + (S - S_k)}$$



Пример Click-Torque X 4 (120 Нм) + 7780 (38 мм)

Click-Torque X 4

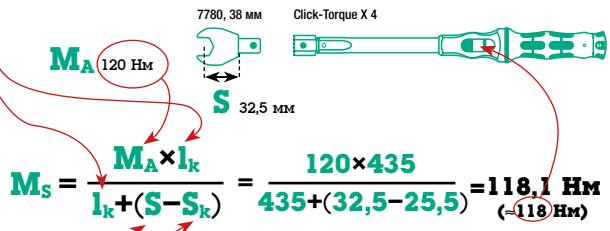


						S_k	l_k									
	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075654001	14x18	40-200	1,0	30-146	480	25,5	435,0	140	47	32	26	18 57/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

7780 (38 мм)



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078686001	14x18	38	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0



FOR INSERT TOOLS

Привод 9x12 мм



9x12 mm

С приёмным гнездом для сменных инструментов 9x12 мм.

Для затяжки вправо и влево



Динамометрические ключи Click-Torque для сменных инструментов подходят для правой и левой затяжки.

Click-Torque X 1 Динамометрический ключ для сменных инструментов, 2,5-25 Нм



Применение: для правой и левой затяжки

Точность: погрешность $\pm 4\%$ от установленного значения, согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: с приёмным гнездом для сменных инструментов 9x12 мм; простая установка и защита установленного момента силы, слышимые и ощущаемые щелчки при достижении значения (шкала тонкой настройки значения только в Нм), слышимая и ощущаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

05075651001	9x12	Scale			Sk	lk	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		Nm	Nm	lbf. ft.												
		2,5-25	0,10	1-18	283	17,5	240,0	121	42	24	20	11 9/64"	4 49/64"	1 21/32"	15/16"	25/32"

¹ Sk = Удлинение контрольной насадки до точки вращения; lk = Длина от точки приложения силы до точки вращения используемой насадки

Click-Torque X 2 Динамометрический ключ для сменных инструментов, 10-50 Нм



Применение: для правой и левой затяжки

Точность: погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения, согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: с приёмным гнездом для сменных инструментов 9x12 мм; простая установка и защита установленного момента силы, слышимые и ощущаемые щелчки при достижении значения (шкала тонкой настройки значения только в Нм), слышимая и ощущаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

05075652001	9x12	Scale			Sk	lk	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		Nm	Nm	lbf. ft.												
		10-50	0,25	8-36	338	17,5	285,0	140	47	29	20	13 5/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"	25/32"

¹ Sk = Удлинение контрольной насадки до точки вращения; lk = Длина от точки приложения силы до точки вращения используемой насадки

Click-Torque X 3 Динамометрический ключ для сменных инструментов, 20-100 Нм



Применение: для правой и левой затяжки

Точность: погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения, согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: с приёмным гнездом для сменных инструментов 9x12 мм; простая установка и защита установленного момента силы, слышимые и ощущаемые щелчки при достижении значения (шкала тонкой настройки значения только в Нм), слышимая и ощущаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

05075653001	9x12	Scale			Sk	lk	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		Nm	Nm	lbf. ft.												
		20-100	0,5	15-73	372	17,5	329,0	140	47	29	20	14 41/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"	25/32"

¹ Sk = Удлинение контрольной насадки до точки вращения; lk = Длина от точки приложения силы до точки вращения используемой насадки

Click-Torque X 4 Динамометрический ключ для сменных инструментов, 40-200 Нм



Применение: для правой и левой затяжки

Точность: погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения, согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: с приёмным гнездом для сменных инструментов 14x18 мм; простая установка и защита установленного момента силы, слышимые и осязаемые щелчки при достижении значения (шкала тонкой настройки значения только в Нм), слышимая и осязаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

05075654001	14x18	Scale			Sk	lk	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		Nm	Nm	lbf. ft.													
		40-200	1,0	30-146	480	25,5	435,0	140	47	32	26	18 57/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"	

¹ Sk = Удлинение контрольной насадки до точки вращения; lk = Длина от точки приложения силы до точки вращения используемой насадки

Click-Torque X 5 Динамометрический ключ для сменных инструментов, 60-300 Нм



Применение: для правой и левой затяжки

Точность: погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: с приёмным гнездом для сменных инструментов 14x18 мм; простая установка и защита установленного момента силы, слышимые и осязаемые щелчки при достижении значения (шкала тонкой настройки значения только в Нм), слышимая и осязаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: эргономичная двухкомпонентная

05075655001	14x18	Scale			Sk	lk	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		Nm	Nm	lbf. ft.													
		60-300	1,0	45-220	570	25,5	528,0	140	47	32	26	22 7/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"	

¹ Sk = Удлинение контрольной насадки до точки вращения; lk = Длина от точки приложения силы до точки вращения используемой насадки

Click-Torque X 6 Динамометрический ключ для сменных инструментов, 80-400 Нм



Применение: для правой и левой затяжки

Точность: погрешность $\pm 3\%$ от установленного значения, согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07; Применимость до макс.400 Нм по стандарту DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (максимальное значение: 340 Нм)

Исполнение: с приёмным гнездом для сменных инструментов 14x18 мм; простая установка и защита установленного момента силы, слышимые и осязаемые щелчки при достижении значения (шкала тонкой настройки значения только в Нм), слышимая и осязаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

05075656001	14x18	Scale			Sk	lk	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		Nm	Nm	lbf. ft.													
		80-400	1,0	60-295	655	25,5	615,0	140	47	32	26	25 25/32"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"	

¹ Sk = Удлинение контрольной насадки до точки вращения; lk = Длина от точки приложения силы до точки вращения используемой насадки

Динамометрические ключи с щелчком-сигналом и уставкой момента затяжки

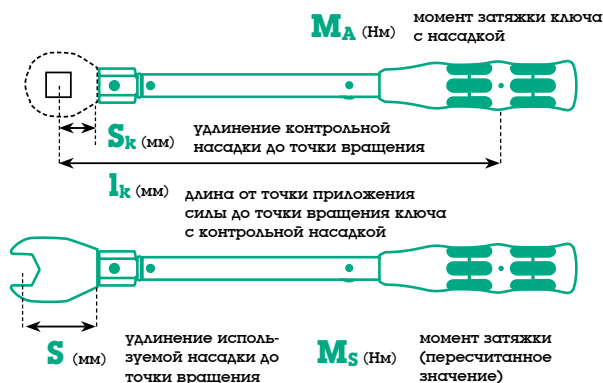


Динамометрические ключи Click-Torque XP поставляются с уставкой момента затяжки. Эти инструменты идеально подходят для универсального применения, когда необходимо обеспечить один и тот же момент затяжки и точность в серийных операциях.

Калибровка динамометрического ключа Click-Torque XP

Инструмент откалиброван с помощью проверочного адаптера, контрольное удлинение которого обозначено как „Sk“. Если аналогичное удлинение используемой насадки отличается от параметра „Sk“, то в этом случае фактический момент затяжки рассчитывается по формуле из приведённой ниже таблицы

$$M_s = \frac{M_A \times l_k}{l_k + (S - S_k)}$$



При заказе просим указывать желаемую уставку момента затяжки, а также удлинение (параметр „S“) применяемой насадки.

Пример Click-Torque XP 4 (120 Нм) + 7780 (38 мм)

Click-Torque XP 4



	□	▢	▣	▤	▥	▦	▧	▨	▩	▪	▫	▬	▭	▮	▯	▰	▱	▲	△	▴	▵	▶	▷	▸	▹	►	▻	▼	▽	▾	▿	◀	▶	◂	◃	◄	◅	◆	◇	◈	◉	◊	◌	◍	◎	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	◜	◝	◞	◟	◠	◡	◢	◣	◤	◥	◦	◧	◨	◩	◪	◫	◬	◭	◮	◯	◰	◱	◲	◳	◴	◵	◶	◷	◸	◹	◺	◻	◼	◽	◾	◿	⬀	⬁	⬂	⬃	⬄	⬅	⬆	⬇	⬈	⬉	⬊	⬋	⬌	⬍	⬎	⬏	⬐	⬑	⬒	⬓	⬔	⬕	⬖	⬗	⬘	⬙	⬚	⬛	⬜	⬝	⬞	⬟	⬠	⬡	⬢	⬣	⬤	⬥	⬦	⬧	⬨	⬩	⬪	⬫	⬬	⬭	⬮	⬯	⬰	⬱	⬲	⬳	⬴	⬵	⬶	⬷	⬸	⬹	⬺	⬻	⬼	⬽	⬾	⬿	⏏	⏐	⏑	⏒	⏓	⏔	⏕	⏖	⏗	⏘	⏙	⏚	⏛	⏜	⏝	⏞	⏟	⏠	⏡	⏢	⏣	⏤	⏥	⏦	⏧	⏨	⏩	⏪	⏫	⏬	⏭	⏮	⏯	⏰	⏱	⏲	⏳	⏴	⏵	⏶	⏷	⏸	⏹	⏺	⏻	⏼	⏽	⏾	⏿
05075673001	14x18	20,0	20-250	15-184	457	25,5	430,0	145	41	32	26	17 63/64"	5 45/64"	1 39/64"	1 17/64"	1 1/32"																																																																																																																																																																																															

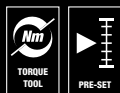
7780 (38 мм)



	□	▢	▣	▤	▥	▦	▧	▨	▩	▪	▫	▬	▭	▮	▯	▰	▱	▲	△	▴	▵	▶	▷	▸	▹	►	▻	▼	▽	▾	▿	⬀	⬁	⬂	⬃	⬄	⬅	⬆	⬇	⬈	⬉	⬊	⬋	⬌	⬍	⬎	⬏	⬐	⬑	⬒	⬓	⬔	⬕	⬖	⬗	⬘	⬙	⬚	⬛	⬜	⬝	⬞	⬟	⬠	⬡	⬢	⬣	⬤	⬥	⬦	⬧	⬨	⬩	⬪	⬫	⬬	⬭	⬮	⬯	⬰	⬱	⬲	⬳	⬴	⬵	⬶	⬷	⬸	⬹	⬺	⬻	⬼	⬽	⬾	⬿	⏏	⏐	⏑	⏒	⏓	⏔	⏕	⏖	⏗	⏘	⏙	⏚	⏛	⏜	⏝	⏞	⏟	⏠	⏡	⏢	⏣	⏤	⏥	⏦	⏧	⏨	⏩	⏪	⏫	⏬	⏭	⏮	⏯	⏰	⏱	⏲	⏳	⏴	⏵	⏶	⏷	⏸	⏹	⏺	⏻	⏼	⏽	⏾	⏿
05078686001	14x18	38	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0																																																																																																																																									

$$M_s = \frac{M_A \times l_k}{l_k + (S - S_k)} = \frac{120 \times 430}{430 + (32,5 - 25,5)} = 118,1 \text{ Нм} \quad (\approx 118 \text{ Нм})$$

Click-Torque XP 1 Динамометрический ключ с уставкой и регулировкой момента затяжки для сменных инструментов, 2,5-25 Нм, 2,5 Нм



Применение: для правой и левой затяжки

Значение уставки: 2,5 Нм

Точность: погрешность ±2 % от установленного значения, согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: с приёмным гнездом для сменных инструментов 9x12 мм; слышимая и ощущаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

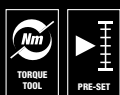
Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

	□	▢	▣	▤	▥	▦	▧	▨	▩	▪	▫	▬	▭	▮	▯	▰	▱	▲	△	▴	▵	▶	▷	▸	▹	►	▻	▼	▽	▾	▿	⬀	⬁	⬂	⬃	⬄	⬅	⬆	⬇	⬈	⬉	⬊	⬋	⬌	⬍	⬎	⬏	⬐	⬑	⬒	⬓	⬔	⬕	⬖	⬗	⬘	⬙	⬚	⬛	⬜	⬝	⬞	⬟	⬠	⬡	⬢	⬣	⬤	⬥	⬦	⬧	⬨	⬩	⬪	⬫	⬬	⬭	⬮	⬯	⬰	⬱	⬲	⬳	⬴	⬵	⬶	⬷	⬸	⬹	⬺	⬻	⬼	⬽	⬾	⬿	⏏	⏐	⏑	⏒	⏓	⏔	⏕	⏖	⏗	⏘	⏙	⏚	⏛	⏜	⏝	⏞	⏟	⏠	⏡	⏢	⏣	⏤	⏥	⏦	⏧	⏨	⏩	⏪	⏫	⏬	⏭	⏮	⏯	⏰	⏱	⏲	⏳	⏴	⏵	⏶	⏷	⏸	⏹	⏺	⏻	⏼	⏽	⏾	⏿
05075670001	9x12	2,5	2,5-25	2-18	217	17,5	180,0	137	35	24	20	8 35/64"	5 25/64"	1 21/32"	15/16"	25/32"																																																																																																																																
05075670010 ¹⁾	9x12	2,5	2,5-25	2-18	217	17,5	180,0	137	35	24	20	8 35/64"	5 25/64"	1 21/32"	15/16"	25/32"																																																																																																																																

¹⁾ По запросу возможна предварительная установка иных значений момента затяжки в пределах рабочего диапазона. По желанию заказчика ключ можно настроить на значения в следующих единицах измерения: Нм, кгс м, фунт фут, унция-сила-дюйм, дНм, кгс см, фунт дюйм, дюйм унция, сНм, гс м, фут фунт, гс см, дюйм фунт.

²⁾ Sk = Удлинение контрольной насадки до точки вращения; lk = Длина от точки приложения силы до точки вращения используемой насадки

Click-Torque XP 2 Динамометрический ключ с уставкой и регулировкой момента затяжки для сменных инструментов, 10-50 Нм, 10 Нм



Применение: для правой и левой затяжки

Значение уставки: 10,0 Нм

Точность: погрешность $\pm 2\%$ от установленного значения, согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: с приёмным гнездом для сменных инструментов 9x12 мм; слышимая и ощущаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

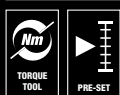
Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	S _k	l _k	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075671001	9x12	10,0	10-50	8-36	262	17,5	225,0	137	35	24	20	10 5/16"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"
05075671010 ¹⁾	9x12	10,0	10-50	8-36	262	17,5	225,0	137	35	24	20	10 5/16"	5 25/64"	1 3/8"	5/16"	25/32"

¹⁾ По запросу возможна предварительная установка иных значений момента затяжки в пределах рабочего диапазона. По желанию заказчика ключ можно настроить на значения в следующих единицах измерения: Нм, кгс м, фунт фут, унция-сила-дюйм, дНм, кгс см, фунт дюйм, дюйм унция, сНм, гс м, фут фунт, гс см, дюйм фунт.

²⁾ S_k = Удлинение контрольной насадки до точки вращения; l_k = Длина от точки приложения силы до точки вращения используемой насадки

Click-Torque XP 3 Динамометрический ключ с уставкой и регулировкой момента затяжки для сменных инструментов, 15-100 Нм, 15 Нм



Применение: для правой и левой затяжки

Значение уставки: 15,0 Нм

Точность: погрешность $\pm 2\%$ от установленного значения, согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: с приёмным гнездом для сменных инструментов 9x12 мм; слышимая и ощущаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

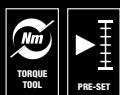
Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	S _k	l _k	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075672001	9x12	15,0	15-100	11-74	332	17,5	296,0	137	35	24	20	13 5/64"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"
05075672010 ¹⁾	9x12	15,0	15-100	11-74	332	17,5	296,0	137	35	24	20	13 5/64"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"

¹⁾ По запросу возможна предварительная установка иных значений момента затяжки в пределах рабочего диапазона. По желанию заказчика ключ можно настроить на значения в следующих единицах измерения: Нм, кгс м, фунт фут, унция-сила-дюйм, дНм, кгс см, фунт дюйм, дюйм унция, сНм, гс м, фут фунт, гс см, дюйм фунт.

²⁾ S_k = Удлинение контрольной насадки до точки вращения; l_k = Длина от точки приложения силы до точки вращения используемой насадки

Click-Torque XP 4 Динамометрический ключ с уставкой и регулировкой момента затяжки для сменных инструментов, 20-250 Нм, 20 Нм



Применение: для правой и левой затяжки

Значение уставки: 20,0 Нм

Точность: погрешность $\pm 2\%$ от установленного значения, согласно DIN EN ISO 6789-1:2017-07

Исполнение: с приёмным гнездом для сменных инструментов 14x18 мм; слышимая и ощущаемая разблокировка при достижении установленного момента силы

Ручка: Эргономичная двухкомпонентная

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	S _k	l _k	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075673001	14x18	20,0	20-250	15-184	457	25,5	430,0	145	41	32	26	17 63/64"	5 45/64"	1 39/64"	1 17/64"	1 1/32"
05075673010 ¹⁾	14x18	20,0	20-250	15-184	457	25,5	430,0	145	41	32	26	17 63/64"	5 45/64"	1 39/64"	1 17/64"	1 1/32"

¹⁾ По запросу возможна предварительная установка иных значений момента затяжки в пределах рабочего диапазона. По желанию заказчика ключ можно настроить на значения в следующих единицах измерения: Нм, кгс м, фунт фут, унция-сила-дюйм, дНм, кгс см, фунт дюйм, дюйм унция, сНм, гс м, фут фунт, гс см, дюйм фунт.

²⁾ S_k = Удлинение контрольной насадки до точки вращения; l_k = Длина от точки приложения силы до точки вращения используемой насадки

7770 Насадка-рожковый ключ, 9x12 мм



A Форма

05078600001
05078601001
05078602001
05078603001
05078604001
05078605001



B Форма








05078606001
05078607001
05078608001
05078609001
05078610001
05078611001
05078612001



Применение: винты с шестигранной головкой или гайки

Привод: 9x12 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 9x12 мм

Исполнение: кованный, Хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

							
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078600001	9x12	7	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078601001	9x12	8	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078602001	9x12	9	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078603001	9x12	10	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078604001	9x12	11	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078605001	9x12	12	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078606001	9x12	13	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078607001	9x12	14	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078608001	9x12	15	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078609001	9x12	16	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078610001	9x12	17	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078611001	9x12	18	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078612001	9x12	19	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0

7780 Насадка-рожковый ключ, 14x18 мм



A Форма

05078670001



B Форма

05078671001
05078672001
05078673001
05078674001
05078675001
05078676001



C Форма

05078677001
05078678001
05078679001
05078680001
05078681001



D Форма








05078682001
05078683001
05078684001
05078685001
05078686001
05078687001

Применение: винты с шестигранной головкой или гайки

Привод: 14x18 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 14x18 мм

Исполнение: кованный, Хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором



							
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078670001	14x18	13	25,5	56,0	32,0	30,0	7,0
05078671001	14x18	14	25,5	58,0	33,0	32,0	8,0
05078672001	14x18	15	25,5	58,0	33,0	32,0	8,0
05078673001	14x18	16	25,5	58,0	33,0	32,0	9,0
05078674001	14x18	17	25,5	58,0	33,0	32,0	9,0
05078675001	14x18	18	25,5	58,0	33,0	32,0	9,7
05078676001	14x18	19	25,5	58,0	33,0	32,0	9,7
05078677001	14x18	21	25,5	61,0	36,0	52,0	11,0
05078678001	14x18	22	25,5	61,0	36,0	52,0	11,0
05078679001	14x18	24	27,5	61,0	36,0	52,0	12,0
05078680001	14x18	26	30,0	61,0	36,0	52,0	13,0
05078681001	14x18	27	30,0	61,0	36,0	52,0	13,0
05078682001	14x18	29	30,0	61,0	36,0	52,0	14,0
05078683001	14x18	30	30,0	61,0	36,0	52,0	14,0
05078684001	14x18	32	32,5	61,0	36,0	52,0	14,0
05078685001	14x18	36	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0
05078686001	14x18	38	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0
05078687001	14x18	41	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0

7771 Насадка-накидной ключ, 9x12 мм



А Форма
05078620001
05078621001
05078622001
05078623001
05078624001



В Форма
05078625001
05078626001
05078627001
05078628001
05078629001
05078630001
05078631001
05078632001



С Форма
05078633001



Применение: винты с шестигранной головкой или гайки

Привод: 9x12 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 9x12 мм

Исполнение: кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078620001	9x12	7	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078621001	9x12	8	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078622001	9x12	9	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078623001	9x12	10	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078624001	9x12	11	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078625001	9x12	12	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078626001	9x12	13	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078627001	9x12	14	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078628001	9x12	15	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078629001	9x12	16	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078630001	9x12	17	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078631001	9x12	18	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078632001	9x12	19	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078633001	9x12	21	17,5	51,0	34,0	33,0	15,0

7781 Насадка-накидной ключ, 14x18 мм



А Форма
05078690001
05078691001
05078692001



В Форма
05078693001
05078694001
05078695001
05078696001
05078697001
05078698001
05078699001



С Форма
05078700001
05078701001
05078702001
05078703001
05078704001
05078705001



Применение: винты с шестигранной головкой или гайки

Привод: 14x18 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 14x18 мм

Исполнение: кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078690001	14x18	13	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0
05078691001	14x18	14	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0
05078692001	14x18	15	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0
05078693001	14x18	16	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078694001	14x18	17	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078695001	14x18	18	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078696001	14x18	19	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078697001	14x18	21	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078698001	14x18	22	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078699001	14x18	24	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078700001	14x18	27	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0
05078701001	14x18	30	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0
05078702001	14x18	32	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0
05078703001	14x18	34	28,0	81,0	56,0	53,0	21,0
05078704001	14x18	36	28,0	81,0	56,0	53,0	21,0
05078705001	14x18	41	30,0	81,0	56,0	53,0	21,0

7772 A Трещотка-насадка, с реверсом, 9x12 мм



Применение: для торцовых головок с присоединением 1/4" и переходников с квадратным приводом 1/4"

Привод: 9x12 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 9x12 мм

Исполнение: трещотка с реверсом, разблокировка нажатием кнопки, кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078635001	9x12	1/4"	17,5	49,0	32,0	28,0	15,0

7772 B Трещотка-насадка, с реверсом, 9x12 мм



Применение: для торцовых головок с присоединением 3/8" и переходников с квадратным приводом 3/8"

Привод: 9x12 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 9x12 мм

Исполнение: трещотка с реверсом, разблокировка нажатием кнопки, кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078636001	9x12	3/8"	17,5	52,0	35,0	35,0	21,0

7772 C Трещотка-насадка, с реверсом, 9x12 мм



Применение: для торцовых головок с присоединением 1/2" и переходников с квадратным приводом 1/2"

Привод: 9x12 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 9x12 мм

Исполнение: трещотка с реверсом, разблокировка нажатием кнопки, кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078637001	9x12	1/2"	20,0	58,0	41,0	42,0	23,0

7782 C Трещотка-насадка, с реверсом, 14x18 мм



Применение: для торцовых головок с присоединением 1/2" и переходников с квадратным приводом 1/2"

Привод: 14x18 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 14x18 мм

Исполнение: трещотка с реверсом, разблокировка нажатием кнопки, кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078707001	14x18	1/2"	20,0	66,0	41,0	42,0	23,0

7782 E Трещотка-насадка, с реверсом, 14x18 мм



Применение: для торцовых головок с присоединением $\frac{3}{4}$ " и переходников с квадратным приводом $\frac{3}{4}$ "

Привод: 14x18 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 14x18 мм

Исполнение: трещотка с реверсом, разблокировка нажатием кнопки, кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078708001	14x18	$\frac{3}{4}$ "	30,0	90,0	65,0	65,0	36,0

7773 A Насадка со квадратом, 9x12 мм



Применение: для торцовых головок с присоединением $\frac{1}{4}$ " и переходников с квадратным приводом $\frac{1}{4}$ "

Привод: 9x12 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 9x12 мм

Исполнение: кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078200001	9x12	$\frac{1}{4}$ "	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 B Насадка со квадратом, 9x12 мм



Применение: для торцовых головок с присоединением $\frac{3}{8}$ " и переходников с квадратным приводом $\frac{3}{8}$ "

Привод: 9x12 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 9x12 мм

Исполнение: кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078205001	9x12	$\frac{3}{8}$ "	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 C Насадка со квадратом, 9x12 мм



Применение: для торцовых головок с присоединением $\frac{1}{2}$ " и переходников с квадратным приводом $\frac{1}{2}$ "

Привод: 9x12 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 9x12 мм

Исполнение: кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078210001	9x12	$\frac{1}{2}$ "	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0

7783 С Насадка со квадратом, 14x18 мм



Применение: для торцовых головок с присоединением 1/2" и переходников с квадратным приводом 1/2"
Привод: 14x18 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 14x18 мм
Исполнение: кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm		mm	mm	mm	mm	mm
05078345001	14x18	1/2"	25,5	65,0	40,0	30,0	18,0

7783 Е Насадка со сдвижным квадратом, 14x18 мм



Применение: для торцовых головок с квадратом 3/4" и переходников с квадратным приводом 3/4"
Привод: 14x18 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 14x18 мм
Исполнение: кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm		mm	mm	mm	mm	mm
05078710001	14x18	3/4"	25,5	70,0	45,0	40,0	25,0

7774/1 Насадка-адаптер для битов с хвостовиком 1/4", 9x12 мм



Применение: Пригоден для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1
Привод: 9x12 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 9x12 мм
Исполнение: кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm		mm	mm	mm	mm	mm
05078640001	9x12	1/4"	17,5	42,0	25,0	22,0	12,5

7774/2 Насадка-адаптер для битов с хвостовиком 5/16", 9x12 мм



Применение: Пригоден для насадок с шестигранным хвостовиком 5/16" по стандарту DIN ISO 1173-E 8, а также с типом хвостовика Wera 2
Привод: 9x12 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 9x12 мм
Исполнение: кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm		mm	mm	mm	mm	mm
05078641001	9x12	5/16"	17,5	42,0	25,0	22,0	12,5

7774/3 Насадка-адаптер для битов с хвостовиком 5/16", 14x18 мм



Применение: Пригоден для насадок с шестигранным хвостовиком 5/16" по стандарту DIN ISO 1173-E 8, а также с типом хвостовика Wera 2

Привод: 14x18 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 14x18 мм

Исполнение: кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078642001	14x18	5/16"	25,5	58,0	33,0	30,0	13,0

7776 Насадка TORX®, 9x12 мм



A Форма

05078660001
05078661001
05078662001
05078663001



B Форма

05078664001



Применение: для винтов с наружным TORX®

Привод: 9x12 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 9x12 мм

Исполнение: кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm		mm	mm	mm	mm	mm
05078660001	9x12	TX 6	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078661001	9x12	TX 8	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078662001	9x12	TX 10	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078663001	9x12	TX 12	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078664001	9x12	TX 14	17,5	45,0	28,0	22,0	11,0

7786 Насадка TORX®, 14x18 мм



A Форма

05078714001
05078715001



B Форма

05078716001
05078717001



Применение: для винтов с наружным TORX®

Привод: 14x18 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 14x18 мм

Исполнение: кованный, хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm		mm	mm	mm	mm	mm
05078714001	14x18	TX 14	25,5	37,0	62,0	30,0	11,0
05078715001	14x18	TX 18	25,5	37,0	62,0	30,0	11,0
05078716001	14x18	TX 20	25,5	40,0	65,0	32,0	12,0
05078717001	14x18	TX 24	25,5	40,0	65,0	32,0	12,0

7775 Насадка-накидной ключ, с прорезью, 9x12 мм



А Форма

05078650001
05078651001
05078652001
05078653001
05078654001
05078655001



В Форма

05078656001
05078657001
05078658001



Применение: винты с шестигранной головкой или гайки

Привод: 9x12 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 9x12 мм

Исполнение: кованный, Хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078650001	9x12	10	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078651001	9x12	11	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078652001	9x12	12	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078653001	9x12	13	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078654001	9x12	14	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078655001	9x12	17	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078656001	9x12	18	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0
05078657001	9x12	19	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0
05078658001	9x12	22	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0

7779/1 Насадка-адаптер, 9x12 мм



Применение: для сменных инструментов с хвостовиком 14x18 мм вместе с динамометрическими ключами с приемным гнездом 9x12 мм

Привод: 9x12 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 9x12 мм

Исполнение: кованный, Хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078666001	9x12	14x18	49,0	33,0	32,0	26,0

7779/2 Насадка-адаптер, 14x18 мм



Применение: для сменных инструментов с хвостовиком 9x12 мм вместе с динамометрическими ключами с приемным гнездом 14x18 мм

Привод: 14x18 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 14x18 мм

Исполнение: кованный, Хромованадиевая сталь, матовое хромирование; с фиксатором

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078667001	14x18	9x12	52,0	27,0	28,0	21,0




7790/1 Насадка для сварки, 9x12 mm



Применение: для прихватки в особых случаях нужных инструментов

Привод: 9x12 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 9x12 мм

Исполнение: кованный, фосфатированная; с фиксатором

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078720001	9x12	24,0	8,0	22,0	14,0

7790/2 Насадка для сварки, 14x18 mm



Применение: для прихватки в особых случаях нужных инструментов

Привод: 14x18 мм; для динамометрических ключей серии Click-Torque X и XP с приёмным гнездом 14x18 мм

Исполнение: кованный, фосфатированная; с фиксатором

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078721001	14x18	38,0	13,0	31,0	22,0

Насадка для сварки



Для прихватки в особых случаях нужных инструментов; для динамометрических ключей серии Click-Torque X с приёмным гнездом 14x18 мм.




В идеальном варианте сварочные работы должны проводиться на специализированном предприятии.



7762 Click-Torque манжета M3






Click-Torque манжета в качестве аксессуара для динамометрического ключа В 1, В 2, С 1, С 2, С 3, С 4, Х 2, Х 3, Х 4, Х 5, ХР 4, Click-Torque Push R/L С 2 и Click-Torque Push R/L С 3.

			
	mm	mm	mm
05078709001	55,0	55,0	21,5

7761 Click-Torque манжета M4






Click-Torque манжета в качестве аксессуара для динамометрического ключа Click-Torque С 5 и Х 6.

			
	mm	mm	mm
05078706001	55,0	55,0	21,5

7763 Click-Torque манжета M5



Click-Torque манжета в качестве аксессуара для динамометрического ключа Click-Torque Е 1 и Click-Torque Push R/L Е 1.

			
	mm	mm	mm
05078711001	73,0	73,0	27,0

Click-Torque манжета



Click-Torque манжета надевается на трубу динамометрического ключа Wera Click-Torque. Она служит для предотвращения контакта ручки ключа с рабочей поверхностью. Исключаются загрязнения и повреждения инструмента. Также служит для защиты от перекачивания.

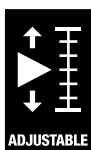




Динамометрические инструменты с регулировкой



Динамометрические отвертки Wera в регулировке позволяют изменять динамометрические настройки с высочайшей точностью. Вы получаете наилучшее качество работы с превосходной эргономикой в знакомом дизайне Wera.



ADJUSTABLE

Простая установка вручную



Простая установка требуемого значения момента затяжки вручную.

Хорошая читаемость



Хорошая читаемость значений шкалы.

Лупа с креплением



Артикулы 7430, 7431 и 7432 поставляются в комплекте с лупой. Эта лупа может крепиться на шкале, что улучшает читаемость значений шкалы.

Серия 7400 Kraftform Регулируемая динамометрическая отвертка (0,1-3,0 Nm) с быстрозажимным патроном Rapidaptor



Применение: Пригоден для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: Технология Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Погрешность: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Цифровые индикаторы крутящего момента. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

		Art.No.	1/4"	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074770001 ¹⁾	7430	1/4"	0,10-0,34	0,015	89	142	5 7/16"	
05074772001 ¹⁾	7431	1/4"	0,30-1,00	0,05	89	142	5 7/16"	
05074774001 ¹⁾	7432	1/4"	0,90-1,50	0,05	89	142	5 7/16"	
05074700001	7440	1/4"	0,3-1,2	0,05	105	155	6"	
05074701001	7441	1/4"	1,2-3,0	0,10	105	155	6"	

¹⁾ с прикрепляемой лупой для улучшения читаемости шкалы.

Серия 7400 Kraftform Регулируемая динамометрическая отвертка (2,5-29,0 дюйм фунт-сила) с быстросменным патроном Rapidaptor



Применение: Пригоден для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

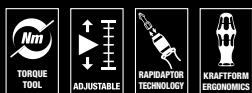
Исполнение: Технология Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Погрешность: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Цифровые индикаторы крутящего момента. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

		Art.No.	1/4"	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074710001	7445	1/4"	2,5-11,5	0,5	105	155	6"	
05074711001	7446	1/4"	11,0-29,0	1,0	105	155	6"	

Серия 7400 Kraftform с пистолетной ручкой; регулируемая динамометрическая отвертка (3,0-8,8 Nm) с быстрозажимным патроном Rapidaptor, с ручкой-пистолетом



Применение: Пригоден для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

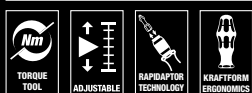
Исполнение: Технология Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Погрешность: ± 6 % (DIN EN ISO 6789). Цифровые индикаторы крутящего момента. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: ручка-пистолет Kraftform, многокомпонентная

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm
05074702001	7442	1/4"	3,0-6,0	0,25	150	100	4"
05074705001	7443	1/4"	4,0-8,8	0,40	150	100	4"

Серия 7400 Kraftform Регулируемая динамометрическая отвертка (25,0-55,0 дюйм фунт-сила) с быстрозажимным патроном Rapidaptor, пистолетная ручка



Применение: для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

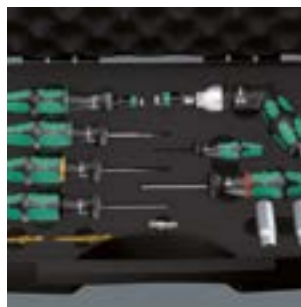
Исполнение: Технология Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Погрешность: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Цифровые индикаторы крутящего момента. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform, пистолетная ручка, многокомпонентная

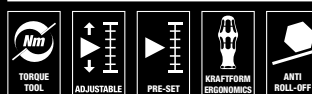
	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm
05074712001	7447	1/4"	25,0-55,0	2,5	150	100	4"

Монтажные наборы для системы контроля давления в шинах



Для таких ведущих производителей систем, как Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti. Включает динамометрические инструменты с регулировкой и уставкой, завертки и фиксаторы для вентилей с цветовой кодировкой. В практичном органайзере с твердым вкладышем.

7443/12 Монтажный набор для системы контроля давления в шинах



Подходит для производителей всех основных систем: Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti.

1 динамометрическая отвертка с регулировкой, пистолетная форма, 4,0-8,8 Nm; 1 динамометрическая отвертка с уставкой 3,3 Nm; 1 динамометрическая отвертка с уставкой 1,4 Nm TX 10; 1 динамометрическая отвертка с уставкой 1,25 Nm TX 10; 1 наконечник на вентиль; 1 бит 867/4 HF TX 15 x 50 мм, с удерживающей функцией для винтов TORX®; 1 бит 867/4 HF TX 20 x 50 мм, с удерживающей функцией для винтов TORX®; 1 отверточная насадка 790 A/50 SW 11,0 x 50 мм; 1 отверточная насадка 790 A/50 SW 12,0 x 50 мм; 1 переходник 870/1; 1/4" шестигранник на 1/4" квадрат; 1 инструмент для ввинчивания вентиля, уставка момента силы 0,25 Nm; 1 инструмент для ввинчивания вентиля, уставка момента силы 0,45 Nm.

05074746001		
●	7400 с уставкой и регулировкой момента затяжки, с ручкой-пистолетом	1x 7443, 4,0-8,8 Nm
●	Серия 7400 Kraftform Динамометрическая отвёртка с заводской уставкой момента затяжки	1x 7464, 3,3 Nm, 3,0-6,0 Nm
⊕	300 TX	1x TX 10x1,25; 1x TX 10x1,4
●	790 A/50	1x 11,0x50,0; 1x 12,0x50,0
⊕	867/4 TORX® HF	1x TX 15x50; 1x TX 20x50
○ ○	870/1	1x 1/4"x25 ¹⁾
●	300 V	1x 0,25; 1x 0,45
○	327	1x 32x70

¹⁾ С шариковым фиксатором; для торцовых головок, используемых в ручном режиме

7440/41/42 Набор динамометрических отверток Kraftform 0,3-6,0 Нм



05074739001		
●	7400	1x 7440, 0,3-1,2 Nm; 1x 7441, 1,2-3,0 Nm
●	7400 с уставкой и регулировкой момента затяжки, с ручкой-пистолетом	1x 7442, 3,0-6,0 Nm
⊗	867/1 TZ TORX®	1x TX 6x25; 1x TX 7x25; 1x TX 8x25; 1x TX 9x25; 1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
⊗	867/1 IP TORX PLUS®	1x 6 IPx25; 1x 7 IPx25; 1x 8 IPx25; 1x 9 IPx25; 1x 10 IPx25; 1x 15 IPx25; 1x 20 IPx25; 1x 25 IPx25; 1x 30 IPx25
○	840/1 Z	1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

7440/41 Набор динамометрических отверток Kraftform 0,3-3,0 Нм



05074738001		
●	7400	1x 7440, 0,3-1,2 Nm; 1x 7441, 1,2-3,0 Nm
⊗	867/1 TZ TORX®	1x TX 6x25; 1x TX 7x25; 1x TX 8x25; 1x TX 9x25; 1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
⊗	867/1 IP TORX PLUS®	1x 6 IPx25; 1x 7 IPx25; 1x 8 IPx25; 1x 9 IPx25; 1x 10 IPx25; 1x 15 IPx25; 1x 20 IPx25; 1x 25 IPx25; 1x 30 IPx25
○	840/1 Z	1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

7445/46/47 Набор динамометрических отверток Kraftform 2,5-55,0 дюйм фунт-сила



05350451001		
●	7400 Imperial	1x 7445, 2,5-11,5 in, lbs.; 1x 7446, 11,0-29,0 in, lbs,
●	7400 Imperial с ручкой-пистолетом	1x 7447, 25,0-55,0 in, lbs,
⊗	867/1 TZ TORX®	1x TX 6x25; 1x TX 7x25; 1x TX 8x25; 1x TX 9x25; 1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
⊗	867/1 IP TORX PLUS®	1x 6 IPx25; 1x 7 IPx25; 1x 8 IPx25; 1x 9 IPx25; 1x 10 IPx25; 1x 15 IPx25; 1x 20 IPx25; 1x 25 IPx25; 1x 30 IPx25
○	840/1 Z	1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

7443/61/9 Система контроля давления в шинах



05074745001		
●	Серия 7400 Kraftform Динамометрическая отвёртка с заводской уставкой момента затяжки	1x 7461, 1,2 Nm, 1,2-3,0 Nm ¹⁾
●	7400 с уставкой и регулировкой момента затяжки, с ручкой-пистолетом	1x 7443, 4,0-8,8 Nm
⊗	300 TX	1x TX 10x1,4
○	870/1	1x 1/4"x25 ²⁾
●	790 A/50	1x 11,0x50,0; 1x 12,0x50,0
⊗	867/4 TORX® HF	1x TX 15x50; 1x TX 20x50
○	327	1x 32x70

¹⁾ Заводскую уставку момента затяжки можно изменить. Для этого потребуются специальный инструмент, а также оборудование для проверки инструментов (Torque Test Equipment).

²⁾ С шариковым фиксатором; для торцевых головок, используемых в ручном режиме

889/4/1 F Битодержатель Rapidaptor с муфтой свободного хода для динамометрической отвёртки с ручкой пистолетной формы



Патрон: подходит для битов с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 и типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: Функция свободного хода для очень быстрых возвратных движений инструментом без надоедливого перекидывания при затяжке крепежа с правой резьбой. Подходит специально для динамометрических отвёрток Wera с ручкой пистолетной формы серии 7400. Технология Rapidaptor для быстрой смены, быстрого вращения, универсального зажима насадок и работы одной рукой, с сильным постоянным магнитом

Хвостовик: шестигранник 1/4" подходит для держателя по стандарту по стандарту DIN ISO 1173-F 6,3

	mm	mm	mm	mm	mm
05052501001	1/4"	64	2 33/64"	1/4"	16,5

Серия 7400 Динамометрические отвёртки Kraftform, с заводской уставкой значения момента затяжки (0,1-1,5 Нм), с быстрозахимным патроном Rapidaptor, длина ручки 89 мм



Применение: для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: Система Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Значение уставки: 0,1 Нм, 0,3 Нм, 0,9 Нм

Погрешность: ± 6% (DIN EN ISO 6789). Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074790001 ¹⁾	7450	1/4"	0,1	0,1-0,34	89	133
05074792001 ¹⁾	7451	1/4"	0,3	0,3-1,0	89	133
05074794001 ¹⁾	7452	1/4"	0,9	0,9-1,5	89	133

¹⁾ Заводскую уставку момента затяжки можно изменить. Для этого потребуется специальный инструмент, а также оборудование для проверки инструментов (Torque Test Equipment).

889/4/1 F Битодержатель Rapidaptor с муфтой свободного хода для динамометрической отвёртки с ручкой пистолетной формы



Для удобной и быстрой работы, например, динамометрическими отвёртками Wera с ручкой пистолетной формы.

Функция свободного хода



Функция свободного хода служит для очень быстрых возвратных движений инструментом без надоедливого перекидывания при затяжке крепежа с правой резьбой.

С магнитом



С сильным постоянным магнитом

Неограниченный момент



Неограниченный момент силы для отвинчивания трудноподающихся винтов.

Ручка Kraftform



Многокомпонентная ручка Kraftform с твердыми и мягкими зонами для высоких скоростей работы и для щадящего контакта с ладонью.

Серия 7400 Динамометрические отвёртки Kraftform, с заводской уставкой значения момента затяжки (0,3-3,0 Nm) с быстрозажимным патроном Rapidaptor, длина ручки 105 мм



Применение: для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: Система Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Значение уставки: 0,3 Nm, 1,2 Nm

Погрешность: ± 6% (DIN EN ISO 6789). Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

	Art.No.	⊙	↻ Nm	⊕ Nm	⌀ mm	⊘ mm	⊘ mm
05074715001 ¹⁾	7460	1/4"	0,3	0,3-1,2	105	155	6"
05074716001 ¹⁾	7461	1/4"	1,2	1,2-3,0	105	155	6"

¹⁾ Заводскую уставку момента затяжки можно изменить. Для этого потребуются специальный инструмент, а также оборудование для проверки инструментов (Torque Test Equipment).

Серия 7400 Динамометрические отвёртки Kraftform, с заводской уставкой значения момента затяжки (3,0-8,8 Nm), с быстрозажимным патроном Rapidaptor, ручка пистолетной формы



Применение: для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: Система Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Значение уставки: 3,0 Nm, 4,0 Nm

Погрешность: ± 6% (DIN EN ISO 6789). Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform, пистолетная ручка, многокомпонентная

	Art.No.	⊙	↻ Nm	⊕ Nm	⌀ mm	⊘ mm	⊘ mm
05074717001 ¹⁾	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6"
05074728001 ¹⁾	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6"

¹⁾ Заводскую уставку момента затяжки можно изменить. Для этого потребуются специальный инструмент, а также оборудование для проверки инструментов (Torque Test Equipment).

Серия 7400 Динамометрические отвёртки Kraftform Imperial, с заводской уставкой значения момента затяжки (2,5-29,0 in. lbs.) с быстрозажимным патроном Rapidaptor, длина ручки 105 мм



Применение: для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: Технология Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Значение уставки: 2,5 дюйм фунт-сила, 11,0 дюйм фунт-сила

Погрешность: ± 6% (DIN EN ISO 6789). Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

	Art.No.	⊙	↻ in. lbs.	⊕ in. lbs.	⌀ mm	⊘ mm	⊘ mm
05074720001 ¹⁾	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	105	155	6"
05074722001 ¹⁾	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	105	155	6"

¹⁾ Заводскую уставку момента затяжки можно изменить. Для этого потребуются специальный инструмент, а также оборудование для проверки инструментов (Torque Test Equipment).

Серия 7400 Динамометрические отвёртки Kraftform Imperial, с заводской уставкой значения момента затяжки (25,0-55,0 in. lbs.) с быстрозажимным патроном Rapidaptor, ручка пистолетной формы



Применение: для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: Технология Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

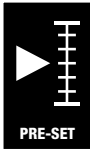
Значение уставки: 25,0 дюйм фунт-сила

Погрешность: ± 6% (DIN EN ISO 6789). Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform, пистолетная ручка, многокомпонентная

	Art.No.	⊙	↻ in. lbs.	⊕ in. lbs.	⌀ mm	⊘ mm	⊘ mm
05074721001 ¹⁾	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6"

¹⁾ Заводскую уставку момента затяжки можно изменить. Для этого потребуются специальный инструмент, а также оборудование для проверки инструментов (Torque Test Equipment).



Момент затяжки с уставкой по запросу клиента



Динамометрические отвёртки 7400, 1460, 1461 можно предварительно установить на определённое значение момента силы в пределах заданного диапазона.

Серия 7400 Kraftform Динамометрическая отвёртка с заводской уставкой значения момента затяжки по желанию заказчика, длина ручки 105 мм



Применение: для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: система Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Значение уставки: по желанию заказчика момент затяжки можно установить в пределах заданного диапазона значений

Погрешность: ± 6% (DIN EN ISO 6789). Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

		Art.No.	Nm	mm	mm	mm
05074715010	7460	1/4"	0,3-1,2	105	155	6"
05074716010	7461	1/4"	1,2-3,0	105	155	6"

^{*)} По желанию заказчика ключ можно настроить на значения в следующих единицах измерения: Нм, кгс м, фунт фут, унция-сила-дюйм, дНм, кгс см, фунт дюйм, дюйм унция, сНм, гс м, фут фунт, гс см, дюйм фунт.

Серия 7400 Kraftform Динамометрическая отвёртка с заводской уставкой значения момента затяжки по желанию заказчика, длина ручки 89 мм



Применение: для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: система Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Значение уставки: по желанию заказчика момент затяжки можно установить в пределах заданного диапазона значений

Погрешность: ± 6% (DIN EN ISO 6789). Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

		Art.No.	Nm	mm	mm	mm
05074790010	7450	1/4"	0,1-0,34	89	133	5 1/4"
05074792010	7451	1/4"	0,3-1,0	89	133	5 1/4"
05074794010	7452	1/4"	0,9-1,5	89	133	5 1/4"

^{*)} По желанию заказчика ключ можно настроить на значения в следующих единицах измерения: Нм, кгс м, фунт фут, унция-сила-дюйм, дНм, кгс см, фунт дюйм, дюйм унция, сНм, гс м, фут фунт, гс см, дюйм фунт.

Серия 7400 Imperial Kraftform Динамометрическая отвёртка с заводской уставкой значения момента затяжки по желанию заказчика, длина ручки 105 мм



Применение: для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: система Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Значение уставки: по желанию заказчика момент затяжки можно установить в пределах заданного диапазона значений

Погрешность: ± 6% (DIN EN ISO 6789). Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

		Art.No.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074720010	7465	1/4"	2,5-11,5	105	155	6"
05074722010	7466	1/4"	11,0-29,0	105	155	6"

^{*)} По желанию заказчика ключ можно настроить на значения в следующих единицах измерения: Нм, кгс м, фунт фут, унция-сила-дюйм, дНм, кгс см, фунт дюйм, дюйм унция, сНм, гс м, фут фунт, гс см, дюйм фунт.

Серия 7400 Kraftform Динамометрическая отвёртка с заводской уставкой значения момента затяжки по желанию заказчика, пистолетная ручка



Применение: для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: система Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Значение уставки: по желанию заказчика момент затяжки можно установить в пределах заданного диапазона значений

Погрешность: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform, пистолетная ручка, многокомпонентная

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05074717010	7462	1/4"	3,0-6,0	150	100	6"	4"
05074728010	7463	1/4"	4,0-8,8	150	100	6"	4"

¹⁾ По желанию заказчика ключ можно настроить на значения в следующих единицах измерения: Нм, кгс м, фунт фут, унция-сила-дюйм, дНм, кгс см, фунт дюйм, дюйм унция, сНм, гс м, фут фунт, гс см, дюйм фунт.

Серия 7400 Imperial Kraftform Динамометрическая отвёртка с заводской уставкой значения момента затяжки по желанию заказчика, пистолетная ручка



Применение: для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: система Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Значение уставки: по желанию заказчика момент затяжки можно установить в пределах заданного диапазона значений

Погрешность: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform, пистолетная ручка, многокомпонентная

	Art.No.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm	mm
05074721010	7467	1/4"	25,0-55,0	150	100	6"	4"

¹⁾ По желанию заказчика ключ можно настроить на значения в следующих единицах измерения: Нм, кгс м, фунт фут, унция-сила-дюйм, дНм, кгс см, фунт дюйм, дюйм унция, сНм, гс м, фут фунт, гс см, дюйм фунт.

Регулируемая динамометрическая отвёртка с уставкой момента затяжки



Эти динамометрические отвёртки поставляются с уставкой динамометрического значения. Это идеальный вариант для всех случаев, когда требуется получать одно и то же значение момента затяжки: уставка динамометрического значения в диапазоне от 0,3 Нм до 4,0 Нм (регулиру-

ется от 0,3 до 8,8 Нм), три разных вида ручек, погрешность ± 6 %, моментальная смена битов на основе патрона с технологией Rapidaptor.

Неограниченный момент



Неограниченный момент силы для отвинчивания трудноподдающихся винтов.

Слышимый и ощущаемый щелчок



Слышимый и ощущаемый щелчок по достижении установленного крутящего момента



Управление одной рукой



Все функции быстрозажимного держателя Rapidaptor, такие как установка и извлечение насадки, могут быть выполнены одной рукой. Это быстрее, экономичнее и эргономичнее. Никаких лишних движений.

Что такое инструменты ESD?

Инструменты ESD – специальные инструменты из материалов, которые отводят статическое электричество, чтобы предотвратить удар электростатического разряда.

Они используются для защиты чувствительных электронных компонентов от электростатических разрядов (Electro-Static Discharge).

Электростатический разряд может возникнуть при работе с чувствительными электронными компонентами и привести к повреждению или даже к полному выходу из строя этих компонентов.

Благодаря использованию инструментов ESD и оборудованию рабочих мест с соблюдением мер защиты от электростатических разрядов производители электроники могут гарантировать надёжную и безупречную работу своих изделий.

1430 Krafftform Micro ESD Регулируемая динамометрическая (0,02-0,11 Нм), с быстрозажимным патроном



- Применение:** С быстрозажимным патроном для быстрой смены насадок
- Исполнение:** Технология Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой
- Погрешность:** ±10 %. Цифровые индикаторы крутящего момента. Очное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.
- Ручка:** Krafftform с защитой от перекачивания, многокомпонентная

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05074802001 ¹⁾	1430 ESD	0,02-0,06	0,0025	141	5 7/16"
05074804001 ¹⁾	1431 ESD	0,05-0,11	0,005	141	5 7/16"

¹⁾ с прикрепляемой лупой для улучшения читаемости шкалы.

1460 Динамометрические отвёртки Krafftform Micro ESD, с заводской уставкой значения момента затяжки (0,02-0,11 Нм) с быстрозажимным патроном



- Применение:** для хвостовиков Halfmoon 4 мм и HIOS 4 мм и и типов хвостовиков Wera 9 и 21
- Исполнение:** С быстрозажимным патроном для быстрой смены насадок
- Значение уставки:** 0,035 Нм, 0,05 Нм
- Погрешность:** ± 10%. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.
- Ручка:** Krafftform Micro с защитой от перекачивания и подвижной головкой, многокомпонентная

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05074800001 ¹⁾	1460 ESD	0,035	0,02-0,06	131	5 1/4"
05074810001 ¹⁾	1461 ESD	0,050	0,05-0,11	131	5 1/4"

¹⁾ Заводскую уставку момента затяжки можно изменить. Для этого потребуется специальный инструмент, а также оборудование для проверки инструментов (Torque Test Equipment).



1460 ESD Kraftform Micro Динамометрическая отвёртка с заводской уставкой значения момента затяжки по желанию заказчика, с быстрозажимным патроном



Применение: для хвостовиков Halfmoon 4 мм и HIOS 4 мм и и типов хвостовиков Wera 9 и 21

Исполнение: с быстрозажимным патроном для быстрой смены насадок

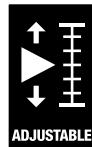
Значение уставки: по желанию заказчика момент затяжки можно установить в пределах заданного диапазона значений

Погрешность: ± 10%. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform Micro с защитой от перекачивания и подвижной головкой, многокомпонентная

	Art.No.	Nm	mm
05074800010	1460 ESD 0,02-0,06	131	5 1/4"
05074810010	1461 ESD 0,05-0,11	131	5 1/4"

¹⁾ По желанию заказчика ключ можно настроить на значения в следующих единицах измерения: Нм, кгс м, фунт фут, унция-сила-дюйм, дНм, кгс см, фунт дюйм, дюйм унция, сНм, гс м, фут фунт, гс см, дюйм фунт.



Простая установка вручную



Простая установка требуемого значения момента затяжки вручную.



Защита от электростатической энергии



Значение электрического поверхностного сопротивления материала Wera ESD составляет ≤ 10⁹ Ом. Это обеспечивает надежную защиту деталей от электростатической энергии и связанных с ней повреждений.

Серия 7400 Kraftform ESD Регулируемая динамометрическая отвёртка (0,1-3,0 Нм) с быстрозажимным патроном Rapidaptor



Применение: Пригоден для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: Технология Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Погрешность: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Цифровые индикаторы крутящего момента. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекачивания, многокомпонентная

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	
05074780001 ¹⁾	7430 ESD	1/4"	0,10-0,34	0,015	89	142 5 7/16"
05074782001 ¹⁾	7431 ESD	1/4"	0,30-1,00	0,05	89	142 5 7/16"
05074784001 ¹⁾	7432 ESD	1/4"	0,90-1,50	0,05	89	142 5 7/16"
05074730001	7440 ESD	1/4"	0,3-1,2	0,05	105	155 6"
05074731001	7441 ESD	1/4"	1,2-3,0	0,10	105	155 6"

¹⁾ с приклеиваемой лупой для улучшения читаемости шкалы.

Серия 7400 Kraftform ESD Регулируемая динамометрическая отвертка (2,5-29,0 дюйм фунт-сила) с быстрозажимным патроном Rapidaptor



Применение: Пригоден для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: Технология Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Погрешность: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Цифровые индикаторы крутящего момента. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074733001	7445 ESD	1/4"	2,5-11,5	0,5	105	155
05074734001	7446 ESD	1/4"	11,0-29,0	1,0	105	155

Серия 7400 Динамометрические отвёртки Kraftform ESD, с заводской уставкой значения момента затяжки (0,1-1,5 Нм) с быстрозажимным патроном Rapidaptor, длина ручки 105 мм



Применение: для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: Система Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Значение уставки: 0,3 Нм, 1,2 Нм

Погрешность: ± 6% (DIN EN ISO 6789). Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074840001	7460 ESD	1/4"	0,3	0,3-1,2	105	155
05074842001	7461 ESD	1/4"	1,2	1,2-3,0	105	155

¹⁾ Заводскую уставку момента затяжки можно изменить. Для этого потребуется специальный инструмент, а также оборудование для проверки инструментов (Torque Test Equipment).

Серия 7400 Kraftform ESD Регулируемая динамометрическая отвертка (0,1-1,0 Нм) с быстрозажимным патроном



Применение: для хвостовиков Halfmoon 4 мм и HIOS 4 мм и типов хвостовиков Wera 9 и 21

Исполнение: С быстрозажимным патроном для быстрой смены насадок

Погрешность: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Цифровые индикаторы крутящего момента. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074786001	7435 ESD	0,10-0,34	0,015	89	142	5 7/16"
05074788001	7436 ESD	0,30-1,00	0,05	89	142	5 7/16"

¹⁾ с приклеиваемой лупой для улучшения читаемости шкалы.

Серия 7400 ESD Kraftform Динамометрическая отвёртка с заводской уставкой значения момента затяжки по желанию заказчика, длина ручки 105 мм



Применение: для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: Система Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Значение уставки: по желанию заказчика момент затяжки можно установить в пределах заданного диапазона значений

Погрешность: ± 6% (DIN EN ISO 6789). Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm
05074840010	7460 ESD	1/4"	0,3-1,2	105	133
05074842010	7461 ESD	1/4"	1,2-3,0	105	155

¹⁾ По желанию заказчика ключ можно настроить на значения в следующих единицах измерения: Нм, кгс м, фунт фут, унция-сила-дюйм, дНм, кгс см, фунт дюйм, дюйм унция, сНм, гс м, фут фунт, гс см, дюйм фунт.

Серия 7400 ESD Kraftform Динамометрическая отвёртка с уставкой и регулировкой момента затяжки (0,1-1,5 Нм), с быстрозажимным патроном Rapidaptor, длина ручки 89 мм



Применение: для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: Система Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Значение уставки: 0,1 Нм, 0,3 Нм, 0,9 Нм

Погрешность: ± 6% (DIN EN ISO 6789). Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074820001 ¹⁾	7450 ESD 1/4"	0,1	0,1-0,34	89	133	5 1/4"
05074822001 ¹⁾	7451 ESD 1/4"	0,3	0,3-1,0	89	133	5 1/4"
05074824001 ¹⁾	7452 ESD 1/4"	0,9	0,9-1,5	89	133	5 1/4"

¹⁾ Заводскую уставку момента затяжки можно изменить. Для этого потребуется специальный инструмент, а также оборудование для проверки инструментов (Torque Test Equipment).

Серия 7400 Динамометрические отвёртки Kraftform ESD, с заводской уставкой значения момента затяжки (0,1-1,0 Нм) с быстрозажимным патроном



Применение: для хвостовиков Halfmoon 4 мм и HIOS 4 мм и и типов хвостовиков Wera 9 и 21

Исполнение: С быстрозажимным патроном для быстрой смены насадок

Значение уставки: 0,1 Нм, 0,3 Нм

Погрешность: ± 6% (DIN EN ISO 6789). Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm
05074826001 ¹⁾	7455 ESD	0,1	0,1-0,34	89	138
05074828001 ¹⁾	7456 ESD	0,3	0,3-1,0	89	138

¹⁾ Заводскую уставку момента затяжки можно изменить. Для этого потребуется специальный инструмент, а также оборудование для проверки инструментов (Torque Test Equipment).

Серия 7400 ESD Kraftform Динамометрическая отвёртка с заводской уставкой значения момента затяжки по желанию заказчика, длина ручки 89 мм



Применение: для насадок с шестигранным хвостовиком 1/4" по стандарту DIN ISO 1173-C 6,3 и E 6,3, а также с типом хвостовика Wera 1 и 4

Исполнение: система Rapidaptor с функцией быстрой установки, быстрого извлечения, быстрого вращения, универсального зажима, управления одной рукой

Значение уставки: по желанию заказчика момент затяжки можно установить в пределах заданного диапазона значений

Погрешность: ± 6% (DIN EN ISO 6789). Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

	Art.No.	Nm	mm	mm
05074820010	7450 ESD 1/4"	0,1-0,34	89	133
05074822010	7451 ESD 1/4"	0,3-1,0	89	133
05074824010	7452 ESD 1/4"	0,9-1,5	89	133

¹⁾ По желанию заказчика ключ можно настроить на значения в следующих единицах измерения: Нм, кгс м, фунт фут, унция-сила-дюйм, дНм, кгс см, фунт дюйм, дюйм унция, сНм, гс м, фут фунт, гс см, дюйм фунт.

Серия 7400 ESD Kraftform Динамометрическая отвёртка с заводской уставкой значения момента затяжки по желанию заказчика, с патроном



Применение: для хвостовиков Halfmoon 4 мм и HIOS 4 мм и и типов хвостовиков Wera 9 и 21

Исполнение: с быстрозажимным патроном для быстрой смены насадок

Значение уставки: по желанию заказчика момент затяжки можно установить в пределах заданного диапазона значений

Погрешность: ± 6% (DIN EN ISO 6789). Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

	Art.No.	Nm	mm	mm
05074826010	7455 ESD	0,1-0,34	89	138
05074828010	7456 ESD	0,3-1,0	89	138

¹⁾ По желанию заказчика ключ можно настроить на значения в следующих единицах измерения: Нм, кгс м, фунт фут, унция-сила-дюйм, дНм, кгс см, фунт дюйм, дюйм унция, сНм, гс м, фут фунт, гс см, дюйм фунт.



Wera



Индикаторы крутящего момента



Индикаторы крутящего момента Wera предварительно настроены на значения, рекомендованные ведущими производителями твердосплавных инструментов. Эти моменты затяжки приведены для винтов TORX®, TORX PLUS® и винтов с внутренним шестигранником

соответствующих размеров. Индикаторы крутящего момента обеспечивают надежные винтовые соединения, которые легко поддаются отвинчиванию. Погрешность: ± 10 %.

Для труднодоступных винтов



Узкие шестигранные рабочие концы с обточкой до 4 мм, для труднодоступных винтов.



С защитой от манипуляций



Без возможности изменения, с защитой от манипуляций с настройками.

Слышимый и осязаемый щелчок



Слышимый и осязаемый щелчок по достижении установленного крутящего момента

300 Нех Индикатор крутящего момента



Применение: Винты с внутренним шестигранником
Измеряемая величина: 1,4 Нм-3,0 Нм (1.0 фунт-сила-фут- 2.2 фунт-сила-фут), фиксированная, устанавливается предварительно

Погрешность: ±10 %. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Рабочий конец: Шестигранник, 4 мм, с обточкой

Исполнение: Hex-Plus, наконечник Black Point

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

	⊙	⬡	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	mm
05027910001	2,0	1,4	1,0	4	3,5	65	105 2 9/16"
05027911001	2,5	2,0	1,5	4	3,8	65	105 2 9/16"
05027912001	3,0	3,0	2,2	4	3,8	65	105 2 9/16"

300 Нех Индикатор крутящего момента, с ручкой-пистолетом



Применение: Винты с внутренним шестигранником

Измеряемая величина: 5,0 Нм (3.7 фунт-сила-фут), с фиксированной предварительной установкой

Погрешность: ±10 %. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Рабочий конец: Шестигранник, 8 мм, с обточкой

Исполнение: Hex-Plus, наконечник Black Point

Ручка: Kraftform, пистолетная ручка, многокомпонентная

	⊙	⬡	⊘	⊘	⊘	⊘
	Nm	ft.lb.	mm	mm	mm	mm
05027913001	4,0	5,0	3,7	160	100	65 2 9/16"

300 TX Динамометрический индикатор TORX®



Применение: Винты TORX®
Измеряемая величина: 0,6 Нм-3,0 Нм (0,4 фунт-сила-фут-2,2 фунт-сила-фут), с фиксированной предварительной настройкой
Погрешность: ±10 %. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.
Рабочий конец: Шестигранник, 4 мм, с обточкой
Исполнение: наконечник Black Point
Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

		Nm	ft. lb.					
				mm	mm	mm	mm	mm
05027930001	TX 6	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027931001	TX 7	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027932001	TX 8	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027933001	TX 9	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027934001	TX 10	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05027935001	TX 15	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 IP Динамометрический индикатор TORX PLUS®



Применение: Винты с внутренним TORX PLUS®
Измеряемая величина: 0,6 Нм-3,0 Нм (0,4 фунт-сила-фут-3,0 фунт-сила-фут), с фиксированной предварительной настройкой
Погрешность: ±10 %. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.
Рабочий конец: Шестигранник, 4 мм, с обточкой
Исполнение: Black Point
Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

		Nm	ft. lb.					
				mm	mm	mm	mm	mm
05028040001	6 IP	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028041001	7 IP	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028042001	8 IP	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028043001	9 IP	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028044001	10 IP	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05028045001	15 IP	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 TX Динамометрический индикатор TORX®, пистолетная ручка



Применение: Винты TORX®
Измеряемая величина: 5,0 Нм (3,7 фунт-сила-фут), с фиксированной предварительной настройкой
Погрешность: ±10 %. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.
Рабочий конец: Шестигранник, 8 мм, с обточкой
Исполнение: Black Point
Ручка: Kraftform, пистолетная ручка, многокомпонентная

		Nm	ft. lb.				
				mm	mm	mm	mm
05027936001	TX 20	5,0	3,7	160	100	65	2 9/16"

300 IP Динамометрический индикатор TORX PLUS®, пистолетная ручка



Применение: Винты с внутренним TORX PLUS®
Измеряемая величина: 5,0 Нм (3,7 фунт-сила-фут), с фиксированной предварительной настройкой
Погрешность: ±10 %. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.
Рабочий конец: Шестигранник, 8 мм, с обточкой
Исполнение: Black Point
Ручка: Kraftform, пистолетная ручка, многокомпонентная

		Nm	ft. lb.				
				mm	mm	mm	mm
05028046001	20 IP	5,0	3,7	160	100	65	2 9/16"

Индикаторы крутящего момента



С рабочим концом для фиксированного, т.е. неизменяемого значения момента затяжки.

Слышимый и осязаемый щелчок



Слышимый и осязаемый щелчок по достижении установленного момента затяжки.

Эргономичная форма



Эргономичная форма поперечной ручки полностью соответствует линии ладони. Пальцы лежат в плавно закругленных углублениях ручки. Вся рука соприкасается с ручкой, трение руки о ручку исключено.

Двухкомпонентная ручка



Многокомпонентная ручка отвертки для эргономичной и правильной работы.

На инструмент нанесены важные данные



На ручке имеется маркировка профиля, размера, значения момента затяжки и максимального усилия на отвинчивание.

400 Нех Индикатор крутящего момента



- Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- Измеряемая величина:** 4,0 Нм, 5,0 Нм; фиксированная, устанавливается предварительно
- Погрешность:** ±10 %. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.
- Рабочий конец:** Круглый
- Исполнение:** Нех-Plus, матовое хромированное покрытие, наконечник Black Point
- Ручка:** Поперечная форма, многокомпонентная

	⊙	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05005080001	4,0	4,0	60	48	100	2 3/8"	7,0
05005081001	5,0	5,0	60	48	100	2 3/8"	7,0

400 ТХ Индикатор крутящего момента



- Применение:** Для винтов TORX®
- Измеряемая величина:** 4,0 Нм, 5,0 Нм; фиксированная, устанавливается предварительно
- Погрешность:** ±10 %. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.
- Рабочий конец:** Круглый
- Исполнение:** Матовое хромированное покрытие, наконечник Black Point
- Ручка:** Поперечная форма, многокомпонентная

	⊙	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05005090001	TX 20	4,0	60	48	100	2 3/8"	7,0
05005091001	TX 25	5,0	60	48	100	2 3/8"	7,0





Поштучная проверка



Наборы Kraftform Kompakt VDE проверены согласно стандарту IEC 60900 поштучно в условиях водяной бани при 10000 В. Контрольная нагрузка 10000 В, в десять раз превышающая максимально допустимое напряжение 1000 В, гарантирует безопасную работу.

Система „одна ручка - много насадок“ – Kraftform Kompakt VDE



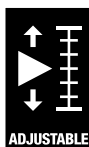
Система „одна ручка - много насадок“ позволяет быстро вставить и сменить нужный рабочий конец и, тем самым, расширяет возможности применения.



7400 Kraftform VDE Регулируемая динамометрическая отвертка



Хорошая читаемость значений шкалы. Точность измерения $\pm 6\%$ по стандарту EN ISO 6789.



Простая установка вручную



Простая установка требуемого значения момента затяжки вручную.

Kraftform Kompakt VDE 16 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1



1 Серия 7400 VDE Kraftform Ручка-держатель динамометрическая отвертка (1,2 - 3,0 Nm) и 1 Kraftform Ручка-держатель 817 VDE со сменными стержнями WERA VDE

Сменные отвёртки VDE (длина 154 мм) с зауженным рабочим концом с защитной изоляцией, благодаря чему возможны доступ к глубоко посаженным винтовым и пружинным элементам и работа с ними

Набор из 16 предметов

05135906001		
●	7400 VDE	1x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm
●	817 VDE	1x 9x98
+	Kraftform Kompakt VDE 62 iS	1x PH 1x154; 1x PH 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS	1x PZ 1x154; 1x PZ 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S	1x # 1x154; 1x # 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®	1x TX 10x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX®	1x TX 15x154; 1x TX 20x154; 1x TX 25x154
+	Kraftform Kompakt VDE 60 i	1x 0,4x2,5x154
+	Kraftform Kompakt VDE 60 iS	1x 0,6x3,5x154; 1x 0,8x4,0x154; 1x 1,0x5,5x154
	Набор полосок на липучках 70	1x 50,0x70,0

Kraftform Kompakt VDE 15 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1



1 Серия 7400 VDE Kraftform Ручка-держатель динамометрическая отвертка (1,2 - 3,0 Nm) со сменными стержнями WERA VDE

Сменные отвёртки VDE (длина 154 мм) с зауженным рабочим концом с защитной изоляцией, благодаря чему возможны доступ к глубоко посаженным винтовым и пружинным элементам и работа с ними

Набор из 15 предметов

05059291001		
●	7400 VDE	1x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm
+	Kraftform Kompakt VDE 62 iS	1x PH 1x154; 1x PH 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS	1x PZ 1x154; 1x PZ 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S	1x # 1x154; 1x # 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®	1x TX 10x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX®	1x TX 15x154; 1x TX 20x154; 1x TX 25x154
+	Kraftform Kompakt VDE 60 i	1x 0,4x2,5x154
+	Kraftform Kompakt VDE 60 iS	1x 0,6x3,5x154; 1x 0,8x4,0x154; 1x 1,0x5,5x154

Серия 7400 VDE Kraftform Динамометрическая отвертка (0.3-3.5 Nm)



Применение: исключительно для сменных отвёрток WERA Kraftform Kompakt VDE

Точность: ±6 % (DIN EN ISO 6789). Цифровая индикация момента затяжки. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.

Ручка: Kraftform с защитой от перекатывания, многокомпонентная

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	mm
05074752001	7440 VDE	9	0,3-1,2	0,05	192	7 9/16"
05074750001	7441 VDE	9	1,2-3,0	0,10	192	7 9/16"
05074757001	7444 VDE	9	1,7-3,5	0,10	192	7 9/16"

Kraftform Kompakt VDE 60 i



Применение: Винты со шлицем

Рабочий конец: Изолированный; поштучный контроль в соответствии с IEC 60900

Привод: Шестигранник 9 мм с направляющим скосом

Исполнение: Вороненое; коническое острие, наконечник Black Point

	mm	mm	mm	mm	mm
05003400001	0,4	2,5	154	3/32"	6 1/16"
05003401001	0,5	3,0	154	1/8"	6 1/16"
05003402001	0,6	3,5	154	9/64"	6 1/16"
05003403001	0,8	4,0	154	5/32"	6 1/16"
05003404001	1,0	5,5	154	7/32"	6 1/16"
05003405001	1,2	6,5	154	1/4"	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 60 iS



Применение: Винты со шлицем

Рабочий конец: Зауженный рабочий конец, с защитной изоляцией, благодаря чему возможны доступ к глубоко посаженным винтовым и пружинным элементам и работа с ними, поштучное испытание в соответствии с IEC 60900

Привод: Шестигранник 9 мм с направляющим скосом

Исполнение: Вороненое; коническое острие, наконечник Black Point

	mm	mm	mm	mm	mm
05003406001	0,6	3,5	154	9/64"	6 1/16"
05003407001	0,8	4,0	154	5/32"	6 1/16"
05003408001	1,0	5,5	154	7/32"	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 i



Применение: Винты Phillips-Recess

Рабочий конец: Изолированный; поштучный контроль в соответствии с IEC 60900

Привод: Шестигранник 9 мм с направляющим скосом

Исполнение: Вороненое; наконечник Black Point

	+	mm	mm
05003410001	PH 0	154	6 1/16"
05003411001	PH 1	154	6 1/16"
05003412001	PH 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 iS



Применение: Винты Phillips-Recess

Рабочий конец: Зауженный, с защитной изоляцией, благодаря чему возможны доступ к глубоко посаженным азиатским винтам PH и работа с ними, поштучное испытание в соответствии с IEC 60900

Привод: Шестигранник 9 мм с направляющим скосом

Исполнение: Вороненое; наконечник Black Point

	+	mm	mm
05003413001	PH 1	154	6 1/16"
05003414001	PH 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S



Применение: Винты PlusMinus шлиц/Phillips
Рабочий конец: Изолированный; поштучный контроль в соответствии с IEC 60900
Привод: Шестигранник 9 мм с направляющим скосом
Исполнение: Вороненое; наконечник Black Point

	⊕	□	□
		mm	
05003440001	# 1	154	6 1/16"
05003441001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 iS



Применение: Для винтов Pozidriv
Рабочий конец: Зауженный, с защитной изоляцией, благодаря чему возможны доступ к глубоко посаженным азиатским винтам PH и работа с ними, поштучное испытание в соответствии с IEC 60900
Привод: Шестигранник 9 мм с направляющим скосом
Исполнение: Вороненое; наконечник Black Point

	⊕	□	□
		mm	
05003455001	PZ 1	154	6 1/16"
05003456001	PZ 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 iS PH/S



Применение: Винты PlusMinus шлиц/Phillips
Рабочий конец: зауженный рабочий конец, с защитной изоляцией, благодаря чему возможны доступ к глубоко посаженным винтам PlusMinus и работа с ними, поштучное испытание в соответствии с IEC 60900
Привод: Шестигранник 9 мм с направляющим скосом
Исполнение: Вороненое; наконечник Black Point

	⊕	□	□
		mm	
05003442001	# 1	154	6 1/16"
05003443001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 i



Применение: Для винтов Pozidriv
Рабочий конец: Изолированный; поштучный контроль в соответствии с IEC 60900
Привод: Шестигранник 9 мм с направляющим скосом
Исполнение: Вороненое; наконечник Black Point

	⊕	□	□
		mm	
05003450001	PZ 0	154	6 1/16"
05003451001	PZ 1	154	6 1/16"
05003452001	PZ 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S



Применение: Винты PlusMinus шлиц/Pozidriv
Рабочий конец: Изолированный; поштучный контроль в соответствии с IEC 60900
Привод: Шестигранник 9 мм с направляющим скосом
Исполнение: Вороненое; наконечник Black Point

	⊕	□	□
		mm	
05003445001	# 1	154	6 1/16"
05003446001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S



Применение: Винты PlusMinus шлиц/Pozidriv
Рабочий конец: Зауженный рабочий конец, с защитной изоляцией, благодаря чему возможны доступ к глубоко посаженным винтам PlusMinus и работа с ними, поштучное испытание в соответствии с IEC 60900

Привод: Шестигранник 9 мм с направляющим скосом
Исполнение: Вороненое; наконечник Black Point

	⊕	□	□
		mm	
05003447001	# 1	154	6 1/16"
05003448001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®



- Применение:** Винты TORX®
Рабочий конец: Изолированный; поштучный контроль в соответствии с IEC 60900
Привод: Шестигранник 9 мм с направляющим скосом
Исполнение: Вороненое; наконечник Black Point

		mm	
05003429001	TX 8	154	6 1/16"
05003430001	TX 9	154	6 1/16"
05003431001	TX 10	154	6 1/16"
05003432001	TX 15	154	6 1/16"
05003433001	TX 20	154	6 1/16"
05003434001	TX 25	154	6 1/16"
05003435001	TX 27	154	6 1/16"
05003436001	TX 30	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 68 i



- Применение:** Винты с внутренним квадратом
Рабочий конец: Изолированный; поштучный контроль в соответствии с IEC 60900
Привод: Шестигранник 9 мм с направляющим скосом
Исполнение: Вороненое; наконечник Black Point

		mm	
05003415001	# 1	154	6 1/16"
05003416001	# 2	154	6 1/16"

Инструменты для винтов PlusMinus



Обязательный инструмент для применения с рядными клеммами, блоками предохранителей, переключателями, реле и т.д. Комбинированный профиль шлиц/Phillips или шлиц/Pozidriv.

Kraftform Kompakt VDE 64 i



- Применение:** Винты с внутренним шестигранником
Рабочий конец: Изолированный; поштучный контроль в соответствии с IEC 60900
Привод: Шестигранник 9 мм с направляющим скосом
Исполнение: Вороненое; наконечник Black Point

	mm	mm	
05003420001	2,5	154	6 1/16"
05003421001	3,0	154	6 1/16"
05003422001	4,0	154	6 1/16"
05003423001	5,0	154	6 1/16"
05003424001	6,0	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX®



- Применение:** Винты TORX®
Рабочий конец: зауженный, с защитной изоляцией, благодаря чему возможны доступ к глубоко посаженным винтам TORX® и работа с ними, поштучное испытание в соответствии с IEC 60900
Привод: Шестигранник 9 мм с направляющим скосом
Исполнение: Вороненое; наконечник Black Point

		mm	
05003437001	TX 15	154	6 1/16"
05003438001	TX 20	154	6 1/16"
05003439001	TX 25	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 68 iS



- Применение:** Винты с внутренним квадратом
Рабочий конец: зауженный, с защитной изоляцией, благодаря чему возможен доступ к глубоко посаженным азиатским винтам внутренним квадратом и работа с ними, поштучное испытание в соответствии с IEC 60900

- Привод:** Шестигранник 9 мм с направляющим скосом
Исполнение: Вороненое; наконечник Black Point

		mm	
05003417001	# 1	154	6 1/16"
05003418001	# 2	154	6 1/16"

Индикаторы крутящего момента



С рабочим концом для фиксированного, т.е. неизменяемого значения момента затяжки.

Слышимый и осязаемый щелчок



Слышимый и осязаемый щелчок по достижении установленного момента затяжки.

Эргономичная форма



Эргономичная форма поперечной ручки полностью соответствует линии ладони. Пальцы лежат в плавно закругленных углублениях ручки. Вся рука соприкасается с ручкой, трение руки о ручку исключено.

Двухкомпонентная ручка



Многокомпонентная ручка отвертки для эргономичной и правильной работы.

На инструмент нанесены важные данные



На ручке имеется маркировка профиля, размера, значения момента затяжки и максимального усилия на отвинчивание.

400 J VDE Hex Индикатор крутящего момента



- Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- Измеряемая величина:** 5,0 Нм, фиксированная, устанавливается предварительно
- Погрешность:** ±10 %. Точное срабатывание и звуковой сигнал при достижении требуемого момента затяжки.
- Рабочий конец:** Изолированный, поштучный контроль в соответствии с IEC 60900
- Исполнение:** Hex-Plus, наконечник Black Point
- Ручка:** Поперечная форма, многокомпонентная

	⊙	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05004980001	4,0	5,0	90	48	100	3 1/2"	8,0
05004981001	5,0	5,0	90	48	100	3 1/2"	8,0

Контрольные крутящие моменты для инструментов



Шлицевые ударные винтовёрты и насадки
с отводом согласно: DIN ISO 2380. контрольные крутящие моменты определены с помощью контрольных шайб согласно DIN ISO 2380 на контрольном оборудовании для крутящего момента.



Изогнутые отвертки для винтов с внутренним шестигранником
с отводом согласно: DIN ISO 2936. Контрольные крутящие моменты определены с помощью контрольных шайб и контрольного оборудования для крутящего момента согласно DIN ISO 2936



Отвертка с крестовым шлицем и Pozidriv
(Phillips-Recess и Pozidriv) с отводом согласно: DIN 5260, ISO 8764 и SMS-SS 1687. Контрольные крутящие моменты определены с помощью контрольных шайб согласно DIN 5261, ISO 8764 на контрольном оборудовании для крутящего момента.



Контрольные крутящие моменты для инструментов с отводом TORQ-SET®
Контрольные крутящие моменты определены с помощью контрольных шайб лицензиара TORQ-SET® (Phillips Screw Company).

a x b мм	Крутящий момент в Нм (мин)	
	Ручной инструмент	с машинным приводом
0,3 x 2,0	0,18	0,20
0,4 x 2,0	0,30	0,35
0,4 x 2,5	0,40	0,45
0,5 x 3,0	0,70	0,80
0,5 x 3,5	0,90	0,98
0,6 x 3,5	1,30	1,40
0,6 x 4,0	1,40	1,61
0,6 x 4,5	-	1,80
0,8 x 4,0	2,60	2,90
0,8 x 4,5	2,88	
0,8 x 5,0	3,20	3,58
0,8 x 5,5	3,50	3,90
1,0 x 5,5	5,50	6,20
1,0 x 6,5	6,50	7,28
1,0 x 7,0	7,0	7,80
1,2 x 6,5	9,40	10,50
1,2 x 7,0	10,0	11,28
1,2 x 8,0	11,5	12,90
1,4 x 9,0	17,6	19,70
1,5 x 13	29	32
1,6 x 8,0	20,5	22,9
1,6 x 9,0	23	25
1,6 x 10	25,6	28,7
2,0 x 12	48,0	53
2,0 x 13	52	58
2,5 x 14	87	98
2,5 x 16	100	112
3,0 x 18	162	181

SW мм	Крутящий момент в Нм (мин)
0,7	0,08
0,9	0,18
1,3	0,53
1,5	0,82
2,0	1,9
2,5	3,8
3	6,6
3,5	11
4	16
4,5	24
5	30
6	52
7	78
8	120
9	180
10	220
11	295
12	370
13	480
14	590
17	1000
19	1000
22	1000
24	1000
27	1000

Крутящий момент в Нм (мин)	Крутящий момент в Нм (мин)	
	Ручной инструмент	с машинным приводом
0	1,0	1,0
1	3,5	3,9
2	8,2	10,3
3	19,5	32,0
4	38,0	88,7

Крутящий момент в Нм (мин)	Крутящий момент в Нм (мин)	
	Насадки	Отвертки
2	1,1	1,1
3	1,7	1,7
4	2,8	2,8
5	4,0	4,0
6	5,1	5,1
8	8,5	8,5
10	11,3	11,3
1/4"	28	17
5/16"	56	28
3/8"	102	62
7/16"	147	
1/2"	249	
9/16"	271	
5/8"	339	



Контрольные крутящие моменты для инструментов с отводом TORX® и TORX PLUS®
Контрольные крутящие моменты определены с помощью контрольных шайб лицензиара TORX®- и TORX PLUS® (Camcar).

Крутящий момент в Нм (мин)	TORX			TORX PLUS®		
	Насадка	Насадка с отверстием	Отвертка	Насадка	Насадка с отверстием	Отвертка
1	0,10	-	0,08	0,11		
2	0,14	-	0,12	0,16		
3	0,25	-	0,21	0,28		
4	0,37	-	0,31	0,44		
5	0,51	-	0,43	0,61		
6	0,91	-	0,75	1,11		0,92
7	1,7	1,4	1,4	2,10		1,68
8	2,6	2,2	2,2	3,21	2,5	2,79
9	3,4	2,9	2,8	4,19	3,3	3,49
10	4,5	3,8	3,7	5,42	4,3	4,47
15	7,7	6,5	6,4	9,62	7,3	8,06
20	12,7	10,8	10,5	16,15	11,9	13,41
25	19,0	16,1	15,9	23,50	17,4	19,58
27	26,9	22,9	22,5	34,62	25,1	28,95
30	37,4	31,8	31,1	47,18	33,5	39,34
40	65,1	55,3	54,1	82,08	59,4	68,40
45	104	88	86	137,38	97,3	114,44
50	159	135	132	194,54	152,4	162,14
55	257	218	218	352,10	291,5	299,25
60	445	379	379	566,11	483,0	481,24
70	701	596	600	910,40	713,3	773,91

Важно!

После контроля крутящего момента (нагрузка указанным минимальным значением) на отвертках не должно иметься ни следов деформации, ни прочих повреждений ведомого наконечника, которые могут отрицательно сказаться на возможности применения инструмента.

Перевод значений крутящего момента

Переводные коэффициенты Единица	SI Единица			Метрические Единица		США Великобритания Единицы		
	сНм	дНм	Нм	смкг	мкг	сила	сила	фут
1 сНм =	1	0,1	0,01	0,1020	0,0010	0,0074	0,0885	1,4161
1 дНм =	10	1	0,1	1,0197	0,0102	0,0738	0,8851	14,1612
1 Нм =	100	10	1	10,1972	0,1020	0,7376	8,8508	141,6123
1 смкг =	9,8067	0,9807	0,0981	1	0,0100	0,0723	0,8680	13,8874
1 мкг =	980,6650	98,0665	9,8067	100	1	7,2330	86,7964	1388,7422
1 фунт =	135,5818	13,5581	1,3558	13,8255	0,1383	1	12	192
1 сила =	11,2985	1,1298	0,1130	1,1521	0,0115	0,0833	1	16
1 фут =	0,7062	0,0706	0,0071	0,0720	0,0007	0,0052	0,0625	1

Пример 1
 1 Нм = 0,102 мкг
 17,4 Нм = 17,4 x 0,102 мкг
 17,4 Нм = 1,775 мкг

Пример 2
 1 мкг = 9,8067 Нм
 12,5 мкг = 12,5 x 9,8067 Нм
 12,5 мкг = 122,58 Нм

Перевод Нм в мкг

1 Nm = 0,10197 mkg

Нм	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

Перевод мкг в Нм

1 mkg = 9,80665 Nm

мкг	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1049,31	1059,12	1068,92

Перевод Нм в фунт-сила-фут

1 Nm = 0,73756 ft.lb

Нм	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,78	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39

Перевод фунт-сила-фут в Нм

1 ft.lb = 1,35581 Nm

сила	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,46	109,82	111,18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78

Перевод Нм в дюйм-сила-фут

1 Nm = 8,85077 in.lb

Нм	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566,45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73

Перевод дюйм-сила-фут в Нм

1 in.lb = 0,11298 Nm

сила	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,85	10,96	11,07	11,19
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31

Таблица перевода дюймы/мм

Дюймы		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			25.400	50.800	76.200	101.600	127.000	152.400	177.800	203.200	228.600
$\frac{1}{64}$	0.015625	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997
$\frac{1}{32}$	0.03125	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394
$\frac{3}{64}$	0.046875	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791
$\frac{1}{16}$	0.0625	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188
$\frac{5}{64}$	0.078125	1.984	27.384	52.784	78.184	103.584	128.984	154.384	179.784	205.184	230.584
$\frac{3}{32}$	0.09375	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.381	154.781	180.181	205.581	230.981
$\frac{7}{64}$	0.109375	2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.978	231.378
$\frac{1}{8}$	0.125	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775
$\frac{9}{64}$	0.140625	3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172
$\frac{5}{32}$	0.15625	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569
$\frac{11}{64}$	0.171875	4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966
$\frac{3}{16}$	0.1875	4.762	30.162	55.562	80.962	106.362	131.762	157.162	182.562	207.962	233.362
$\frac{13}{64}$	0.203125	5.159	30.559	55.959	81.359	106.759	132.159	157.559	182.959	208.359	233.759
$\frac{7}{32}$	0.21875	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.556	157.956	183.356	208.756	234.156
$\frac{15}{64}$	0.234375	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.153	234.553
$\frac{1}{4}$	0.25	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950
$\frac{17}{64}$	0.265625	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347
$\frac{9}{32}$	0.28125	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744
$\frac{19}{64}$	0.296875	7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141
$\frac{5}{16}$	0.3125	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538
$\frac{21}{64}$	0.328125	8.334	33.734	59.134	84.534	109.934	135.334	160.734	186.134	211.534	236.934
$\frac{11}{32}$	0.34375	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.731	161.131	186.531	211.931	237.331
$\frac{23}{64}$	0.359375	9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.328	237.728
$\frac{3}{8}$	0.375	9.525	34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125
$\frac{25}{64}$	0.390625	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522
$\frac{13}{32}$	0.40625	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919
$\frac{27}{64}$	0.421875	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316
$\frac{7}{16}$	0.4375	11.112	36.512	61.912	87.312	112.712	138.112	163.512	188.912	214.312	239.712
$\frac{29}{64}$	0.453125	11.509	36.909	62.309	87.709	113.109	138.509	163.909	189.309	214.709	240.109
$\frac{15}{32}$	0.46875	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.906	164.306	189.706	215.106	240.506
$\frac{31}{64}$	0.484375	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.503	240.903
$\frac{1}{2}$	0.5	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300
$\frac{33}{64}$	0.515625	13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697
$\frac{17}{32}$	0.53125	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094
$\frac{35}{64}$	0.546875	13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491
$\frac{9}{16}$	0.5625	14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888
$\frac{37}{64}$	0.578125	14.684	40.084	65.484	90.884	116.284	141.684	167.084	192.484	217.884	243.284
$\frac{19}{32}$	0.59375	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.081	167.481	192.881	218.281	243.681
$\frac{39}{64}$	0.609375	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.278	218.678	244.078
$\frac{5}{8}$	0.625	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475
$\frac{41}{64}$	0.640625	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872
$\frac{21}{32}$	0.65625	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269
$\frac{43}{64}$	0.671875	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666
$\frac{11}{16}$	0.6875	17.462	42.862	68.262	93.662	119.062	144.462	169.862	195.262	220.662	246.062
$\frac{45}{64}$	0.703125	17.859	43.259	68.659	94.059	119.459	144.859	170.259	195.659	221.059	246.459
$\frac{23}{32}$	0.71875	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.256	170.656	196.056	221.456	246.856
$\frac{47}{64}$	0.734375	18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.453	221.853	247.253
$\frac{3}{4}$	0.75	19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650
$\frac{49}{64}$	0.765625	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047
$\frac{25}{32}$	0.78125	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444
$\frac{51}{64}$	0.796875	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841
$\frac{13}{16}$	0.8125	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238
$\frac{53}{64}$	0.828125	21.034	46.434	71.834	97.234	122.634	148.034	173.434	198.834	224.234	249.634
$\frac{27}{32}$	0.84375	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.431	173.831	199.231	224.631	250.031
$\frac{55}{64}$	0.859375	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.628	225.028	250.428
$\frac{7}{8}$	0.875	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825
$\frac{57}{64}$	0.890625	22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222
$\frac{29}{32}$	0.90625	23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619
$\frac{59}{64}$	0.921875	23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016
$\frac{15}{16}$	0.9375	23.812	49.212	74.612	100.012	125.412	150.812	176.212	201.612	227.012	252.412
$\frac{61}{64}$	0.953125	24.209	49.609	75.009	100.409	125.809	151.209	176.609	202.009	227.409	252.809
$\frac{31}{32}$	0.96875	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.606	177.006	202.406	227.806	253.206
$\frac{63}{64}$	0.984375	25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.003	177.403	202.803	228.203	253.603

Значения в мм

Оставляем за собой право изменения в любое время и без предварительного уведомления всех предоставленных в этом каталоге данных касательно характеристик изделий, вариантов и исполнений. Компания Wera не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки в оформлении.



Wera Werkzeuge GmbH
Korzarter Straße 21–25
D-42349 Wuppertal

Phone: +49 (0)202/4045-0
E-Mail: info@wera.de
Internet: www.wera.de