

RU

RU

**GEDORE**  
TOOLS FOR LIFE

16 17

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ

**GEDORE**  
TOOLS FOR LIFE



119435, Москва Саввинская наб. д.15

Адрес электронной почты : [info@vaktec.ru](mailto:info@vaktec.ru)

Телефон для связи : +7 495 730 3080

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ

**GEDORE**



16 17



GEDORE

↓ GEDORE

DREIWEITER-HEX

40100000

30 001411

# ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

DREMOMETER AM-F, A+S

> 268



АКСЕССУАРЫ

K DREMOMETER

> 281



DREMOMETER MINI / T-FS

> 282



DREMOMETER Z / SE, A+S

> 283



DREMASTER® K / UK / Z / SE

> 288



TORCOFIX K / Z / SE / FS

> 294



ОТВЕРТКИ  
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ

> 299



ДРУГИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ  
КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ

> 304



ЭЛЕКТРОННЫЕ  
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ  
КЛЮЧИ TORCOTRONIC

> 312



АНАЛИЗАТОРЫ КРУТЯЩЕГО  
МОМЕНТА DREMOTEST E

> 314



ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРИБОР  
ИСПЫТАНИЯ НА  
КРУЧЕНИЕ E-TP

> 315



НАСАДКИ КОНЦЕВЫЕ

> 317



УСИЛИТЕЛИ КРУТЯЩЕГО  
МОМЕНТА DREMOPLUS ALU

> 329



ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
О КАЛИБРОВКЕ И РЕМОНТЕ

> 636



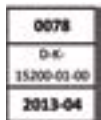
# РАБОТА С МОМЕНТОМ ОТ 0,02 ДО 54000 Н·М

Максимально продуктивная глубина, обеспечиваемая в один прием!

- Используйте сталь лучших марок, самое современное оборудование и экологически безопасные производственные технологии.
- Наши эксперты в сфере производства инструментария гарантируют точность обработки и постоянное совершенствование.
- Строгое соблюдение испытательных и измерительных регламентов является гарантией идеального качества продукции.
- Широкий выбор механических и электронных динамометрических ключей, испытательного оборудования и усилителей крутящего момента.
- Удобство в работе как отдельных инструментов, так и их комплектов.
- От сделанных на заказ сервисных комплектов до разработки специальных до изготовления инструментов по техническим условиям заказчика.

Максимальный уровень контроля в процессе производства продукции гарантирует постоянный уровень высокого качества

- Строгий производственный контроль всех технологических процессов — от обработки стальной заготовки до изготовления самой мелкой пружинки.
- После сборки, регулировки и калибровки на конечной стадии контроля качества все динамометрические инструменты подвергаются тщательному испытанию на точность производимых измерений, им присваивается серийный номер (уникальный номер для идентификации изделия) и выдается сертификат об успешном прохождении заводских испытаний в соответствии с действующими стандартами DIN EN ISO.
- В рамках регулярно проводимых испытаний в режиме непрерывной нагрузки испытываются технологическое качество, повторяемость точности замеров и надежность инструмента в работе. Результаты таких испытаний учитываются в оптимизации технологий производственных процессов.



Управляемая затяжка винтов надежна и безопасна на 50 лет

- Высочайшее производственное качество не подведет в самых сложных условиях эксплуатации наших инструментов.
- Динамометрические ключи являются измерительными инструментами; постоянная точность их работы может обеспечиваться только при условии регулярных испытаний инструментов (перекалибровки) не реже одного раза в год / после каждых 5000 часов рабочих циклов.



Калибровка, утвержденная по самым высоким стандартам и профессиональный контроль

- Наша собственная аккредитованная калибровочная лаборатория DKD для испытания динамометрических инструментов (имеющая лицензию на проведение испытаний в соответствии с регламентами DKD 3-7/3-8/DIN EN ISO 6789:2003) с регистрационным номером DKD-K-28201.
- Партнерские взаимоотношения в рамках национального сотрудничества с Германской Службой калибровки (DKD) с момента аккредитации (DIN EN ISO / IEC 17025) и получения лицензии PTB в 2000 г.
- Официальная проверка раз в году всего испытательного и измерительного оборудования в лаборатории DKD техническими экспертами PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt) в Брауншвейге.
- Собственные испытания на точность работы всего испытательного и измерительного оборудования не реже 1 раза в 3 месяца.

Наши сервисные службы — квалифицированные и ориентированные на заказчика

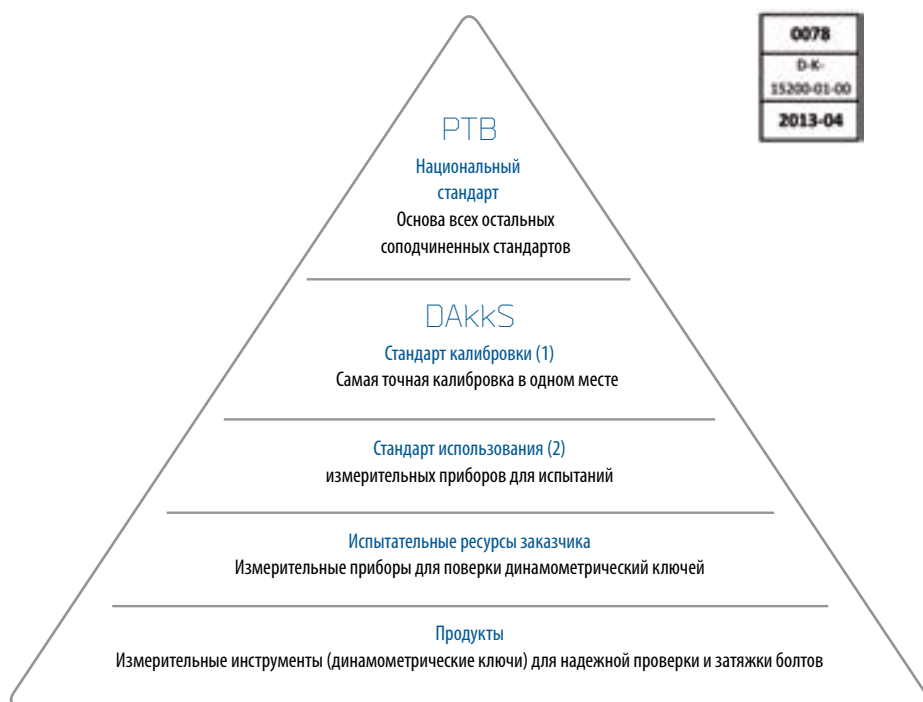
Мы предлагаем вам широкий спектр услуг, где индивидуально могут быть учтены ваши потребности. Ваши проблемы — наши задачи. Мы предлагаем вам квалифицированную поддержку с индивидуальным подходом:

- Калибровка в соответствии со стандартом DIN EN ISO 6789:2003
- Калибровка DKD в нашей собственной технической лаборатории
- Ремонтные услуги для изделий нашего производства
- Демонстрация / сдача инструментов в прокат по привлекательным ценам
- Профессиональные консультации наших экспертов по телефону
- Решение технических проблем нашей выездной бригадой техпомощи
- Обучение обращению с продуктом (у нас и на выездях)
- Презентация изделия (у нас и на выездях)
- Участие изделия в проводимых ярмарках-продажах
- Разрешение конкретных технических проблем (GEDORE SOLUTIONS)

# СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ТОЧНОСТЬ

Гарантированная  
безопасность

- > Калибровка DAkKS в нашей аккредитованной, независимой лаборатории для калибровки
- > Внутренняя калибровка согласно DIN EN ISO 6789:2003



**ИНФОРМАЦИЯ** > 636

Больше информации о типах калибровки, сертификатах и ремонте

## КАЛИБРОВКА DAkKS













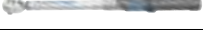

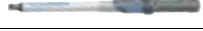

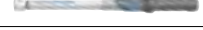







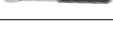





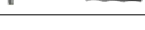

















Услуги, предлагаемые лабораторией DAkKS (1)

Тип	Диапазон измерения	Процесс измерения	Минимальная неточность измерения
Электронный динамометрический ключ	0,2 Н·м – 3000 Н·м	DAkKS – DKD – R 3–7:2003	0,2 %
Динамометрический ключ калибровочного оборудования (тестер)	0,2 Н·м – 3000 Н·м	DAkKS – DKD – R 3–8:2003	0,2 %
Ручной динамометрический ключ	0,2 Н·м – 1000 Н·м	DIN EN ISO 6789:2003	1 %

Фабричная калибровка (2)

Тип	Диапазон измерения	Процесс измерения	Минимальная неточность измерения
Электронный динамометрический ключ	0,2 Н·м – 3000 Н·м	DIN EN ISO 6789:2003	1 %
Динамометрический ключ калибровочного оборудования (тестер)	0,2 Н·м – 3000 Н·м	на основе DAkKS-DKD 3-8:2003	0,5 %
Ручной динамометрический ключ	0,2 Н·м – 1000 Н·м	DIN EN ISO 6789:2003	1 %
Электронный динамометрический ключ / ключ с углом поворота	5 Н·м – 300 Н·м	VDI 2647	0,3°
		на основе VDI 2648	0,5°
		Одобрение согл. OEM	0,3°

## ОБЗОР ПРОДУКТОВ GEDORE

Страница	Серия/Тип	Точность +/-	Привод	Трещотка	Шкала	Усилие может быть приложено в любой точке рычага	Принцип срабатывания
<b>0,4–3000 Н·м Механические динамометрические ключи</b>							
282	Dremometer Mini 	3%	1/4"	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	① 
268	Dremometer AM - F 	3%	1/4" ▶ 1/2"	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	① 
283	Dremometer Z 	3%	16 22 28	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	① 
284	Dremometer SE 	3%	9x12 14x18	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	① 
282	Dremometer FS 	6%	1/4"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	① 
290	Dremaster DMK 	3%	1/2" ▶ 3/4"	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	① 
291	Dremaster DMUK 	3%	1/2"	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	① 
292	Dremaster DMZ 	3%	16 22	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	① 
293	Dremaster DMSE 	3%	9x12 14x18	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	① 
295	Torcofix K 	3%	1/4" ▶ 3/4"	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	① 
296	Torcofix Z 	3%	16 22	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	① 
297	Torcofix SE 	3%	9x12 14x18	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	① 
298	Torcofix FS 	3%	9x12 14x18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	① 
305	TSN Slipper 	4%	1/4" ▶ 1/4"	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	③ 
308	TBN Knicker 	4%, 6%	16 9x12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	② 
306	TSP Slipper 	6%	1/4" ▶ 1/2"	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	③ 
306	TSC Slipper 	6%	1/4"	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	③ 
310	Тип 83 	4%	1/4" ▶ 1"	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
309	Тип 88 	4%	3/4" 22	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	② 
<b>0,04–13,6 Н·м Отвертки динамометрические</b>							
301	Тип 755 FS 	6%	1/4"	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	③ 
302	Тип 756 S 	6%	1/4"	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	③ 
303	Тип 757 S 	6%	1/4"	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	③ 
303	Тип 758 SP 	6%	1/4"	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>2–1000 Н·м Электронные динамометрические ключи</b>							
312	E-Torc II 	1%	1/4"	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
313	Torcotronic III 	1%	1/2"	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>0,2–3150 Н·м Анализаторы крутящего момента</b>							
314	Dremotest E 	1%	1/4" ▶ 1/2"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
315	E-TP 	1%	1/4" ▶ 1/2"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

## Диапазон Н·м

0 5 10 15 20 40 60 80 100 150 200 300 400 500 750 1000 1500 2000

### Механический динамометрический ключ

2,5–12 Н·м

6–3000 Н·м

8–1000 Н·м

8–400 Н·м

5–12 Н·м

20–850 Н·м

20–300 Н·м

20–850 Н·м

20–400 Н·м

1–850 Н·м

2–850 Н·м

2–400 Н·м

2–200 Н·м

5–125 Н·м

0,4–135 Н·м

1–10 Н·м

1–10 Н·м

0,8–2000 Н·м

100–1500 Н·м

### Отвертки динамометрические

0,04–13,6 Н·м

0,08–9 Н·м

0,2–9 Н·м

0,1–5,0 Н·м

### Электронный динамометрический ключ

2–1000 Н·м

10–350 Н·м

### Анализаторы крутящего момента

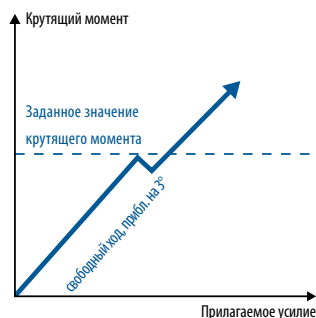
0,2–3150 Н·м

0,5–3150 Н·м

## Различные механизмы динамометрических инструментов

### 1 Инструменты со щелчком

Возможно чрезмерное затягивание

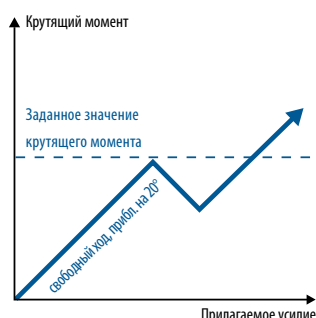


Чрезмерная затяжка  
возможна

При достижении заданного момента затяжки оператор услышит щелчок, почувствует импульс и инструмент переместится примерно на 3°. Сброс значения происходит в тот момент, когда исчезнет давление, создаваемое рукой. Затем можно сразу же продолжить работу. Эти инструменты, как правило, зависят от длины (за исключением моделей DREMOMETER типа AM - F), положение руки на инструменте изменяет создаваемый крутящий момент. Непрерывное приложение усилия после перемещения на 3° приведет к увеличению прилагаемого крутящего момента выше требуемого заданного уровня.

### 2 Переламывающиеся инструменты

Чрезмерная затяжка маловероятна

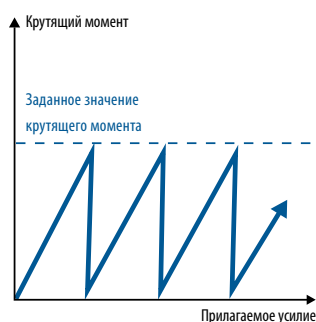


Чрезмерная затяжка  
маловероятна

При достижении заданного значения крутящего момента эти инструменты переламываются в конкретной точке по длине инструмента — обычно в точке вращения рядом с головкой инструмента. В большинстве случаев отклонение составляет примерно 20°. После снятия нагрузки инструмент автоматически возвращается в исходное положение. Эти инструменты зависят от длины рычага, положение руки на инструменте изменяет создаваемый крутящий момент. Непрерывное приложение усилия после отклонения на 20° приведет к увеличению прилагаемого крутящего момента выше требуемого заданного уровня, но при большом угле перемещения инструмента это маловероятно.

### 3 Инструменты проскальзывающего типа

Чрезмерная затяжка исключена



Чрезмерная затяжка  
исключена

При достижении заданного значения крутящего момента механизм в инструменте приводит к прекращению крутящего момента, и инструмент проскальзывает. Даже если усилие прикладывается повторно, заданное значение крутящего момента не будет превышено, поэтому невозможно будет перетянуть соединение. Значение крутящего момента не зависит от длины рычага.

# DREMOMETER

## СТАБИЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ

Динамометрический ключ, изготовленный из высокопрочного алюминиевого сплава

**Использовать с учетом области применения:**  
существует большое разнообразие приборов DREMOMETER для различных применений в области контролируемого затягивания винтов. Одинарный приводной квадрат для контролируемого затягивания по часовой стрелке или два приводных квадрата (L) для контролируемого затягивания в двух направлениях. Специальные области применения для ключей DREMOMETER с раструб (Z) и прямоугольная полость (SE) предназначены специально для работы в труднодоступных местах и в узком пространстве. Все модели DREMOMETER имеют насадки-трещотки. Это очень удобно, т. к. можно работать как с использованием функции трещотки, так и без нее, в зависимости от необходимости.

**Прочные и нечувствительные к воздействиям:**  
полностью металлическая конструкция DREMOMETER делает его практически нечувствительным к воздействию грязи и тяжелых условий работы на строительных площадках, в мастерских и в промышленности.



**Модель**  
Классифицирован согл. DIN EN ISO 6789:2003 Тип II Класс А, с фабричным сертификатом, позволяющим отслеживать операции. Калиброван до разрешенного отклонения +/-3% и выше. Таким образом, требования стандарта (+/-4%) превышены.

**Автоматическая перенастройка:**  
DREMOMETER извещает оператора звуковым сигналом и тактильным импульсом и сразу возвращается в состояние готовности к работе.



1/4 - 1/2 6-3000 Н·м



L 1/4 - 1 6-2000 Н·м



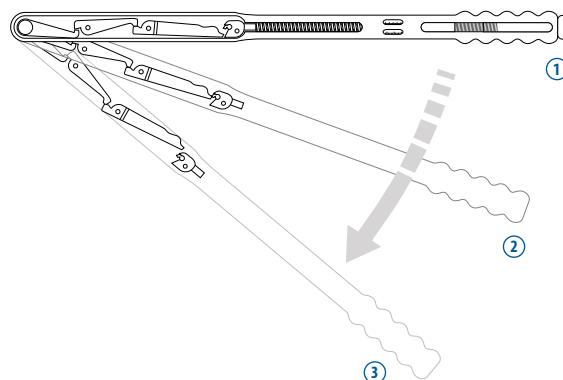
Z 16 22 28 8-1000 Н·м



SE 9x12 14x18 8-400 Н·м

### Принцип работы

Высококачественная цепь встроенных рычагов, изготовленная в собственном кузнечном цехе компании, сводит нагрузку на механическую часть до минимума. Соотношение размеров отдельных рычагов, оптимально пригнанных друг к другу, обеспечивает DREMOMETER его уникальную точность и долгий срок службы.



- 1 Положение цепи встроенных рычагов без воздействия силы (в начальной позиции).
- 2 Положение цепи встроенных рычагов под воздействием силы до достижения установленного значения крутящего момента. Усилие передается от первого рычага на промежуточные и конечный рычаги до тех пор, пока конечный рычаг не пройдет мимо так называемого расплюскающего рычага через скользящую заднюю часть углового рычага.
- 3 Положение цепи встроенных рычагов под воздействием силы после достижения установленного значения крутящего момента. Мгновенная готовность к новой операции после тактильного импульса и щелчка. При расплещении цепь рычагов возвращается в исходное положение (1).



**+** **Максимальная точность:**  
повышенный срок службы и долговечность инструмента при интенсивном использовании в течение длительного времени.

**+** **Легкий и удобный:**  
алюминиевый корпус и эргономичный дизайн рукоятки обеспечивают простое и безопасное использование в широких диапазонах затягивания болтов.

**+** **>** Для точной идентификации продукта в соответствии с национальными нормами на гаечном ключе и на сертификате указывается серийный номер.

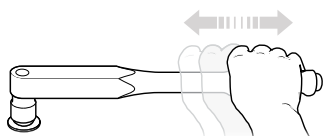
**+** **Шкала:**  
каждый DREMOMETER имеет четкую двойную шкалу в Н-м и lbf-in / lbf-ft (кроме E / EL / EK / EKL / F)



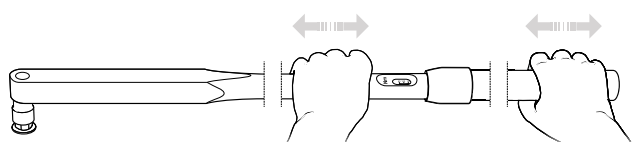
## DREMOMETER

### Работа без ошибок

Независимо от точки приложения силы — в середине рукоятки или в другой части DREMOMETER, двумя руками или с использованием удлинителя — установленное вами значение момента всегда будет достигаться точно без изменения. Благодаря уникальному одноосевому положению центра вращения и внешнего приводного квадрата, DREMOMETER — это инструмент, который работает без ошибок. В отличие от обычных динамометрических ключей, данный одиночный рычаг позволяет осуществлять затягивание без отклонений в измеренном значении и без воздействия на точность, вызванного приложением к инструменту усилия за пределами рукоятки.

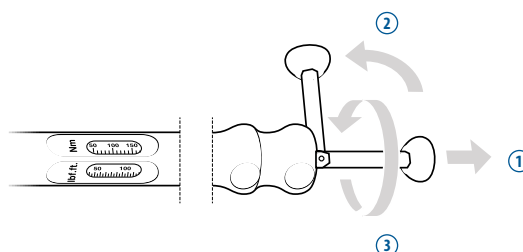


(Однако помните о возможных отклонениях от установленного значения в случаях приложения усилия к DREMOMETER с использованием специальных насадок).



## Свойства

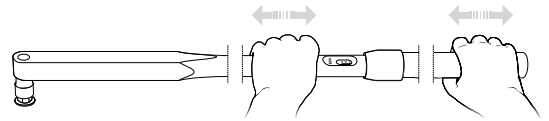
Установка крутящего момента на Н-м или lbf-in / lbf-ft шестигранной кнопкой на ручке. Механизм плавного хода позволяет быструю и простую настройку.



Все ключи DREMOMETERS также доступны с фиксирующим и защитным устройством (A+S).

# DREMOMETER ОРИГИНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

Легкий и прочный, очень удобный в работе и максимально точный даже после длительного использования.



Хвостовик Диапазон Н·м

Хвостовик	Диапазон Н·м
6.3 1/4	6-30 Н·м AM / AML
10 3/8	8-40 Н·м A / AL
12.5 1/2	25-120 Н·м B / BL
12.5 1/2 Модели B, BC, C С кнопкой для выпуска	40-200 Н·м BC / BCL
	60-300 Н·м C / CL
	80-360 Н·м CD / CDL
20 3/4	110-550 Н·м DS / DSL
	155-760 Н·м D / DL DR / DRL
	520-1000 Н·м DX / DXL
25 1	600-1500 Н·м EK / EKL
	750-2000 Н·м E / EL
40 1 1/2	F 1500-3000 Н·м



## Все преимущества сразу

### Приводной квадрат

- > Соединительный квадрат и точка вращения находятся у ключей типа DREMOMETER на одной оси.
- > Преимущество: в этом случае соблюдается абсолютная точность показаний. При этом усилие может быть приложено к любой части рычага, а также может использоваться удлинительная труба.
- > Это гарантирует высокую безопасность; может быть расширен, чтобы уменьшить рабочую нагрузку.

### Цепь рычагов

- > Цепь встроенных рычагов сводит нагрузку на механическую часть измерительного устройства до минимума. По этой причине оно работает чрезвычайно точно.
- > Преимущество: высокая точность при длительном сроке службы.
- > Низкий износ.

### Двойной квадрат

- > По желанию ключи DREMOMETER поставляются с двойным квадратом. Помимо этого ко всем моделям DREMOMETER имеются насадные трещотки.
- > Преимущество: контролируемое затягивание винтов при левом вращении позволяет работать в узком пространстве.

### Шкала

- > На каждом ключе DREMOMETER имеется две шкалы: показания в Нм и распространенная система единиц в США и Англии lbf-in или lbf-ft.
- > Преимущество: точное считывание в любой системе измерения.
- > Простая работа — быстрая и надежная затяжка.

### Рукоятка

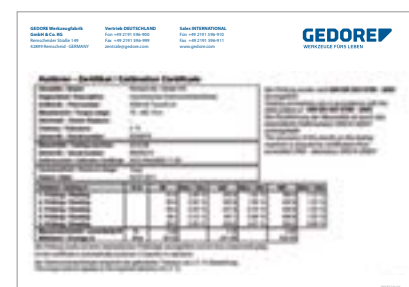
- > Удобная рукоятка обеспечивает надежную длительную работу, цельнометаллическая конструкция делает DREMOMETER особенно прочным.
- > Преимущество: высокая надежность даже при тяжелых и долгих нагрузках.

### Сертификат качества

- > Все ключи DREMOMETER поставляются с сертификатом качества по DIN EN ISO 6789:2003.
- > Преимущество: гарантированная точность +/-3% от заданного значения по шкале.



Модель	Н-м	lbf-in	lbf-ft	Шкала	Трубка	Артикул	Тип
AM	6–30	50–270	–	1 Н-м / 10 lbf-in	–	7775440	8554-01
AML	6–30	50–270	–	1 Н-м / 10 lbf-in	–	7775870	8559-01
A	8–40	70–350	–	5 Н-м / 50 lbf-in	–	7682000	8560-01
AL	8–40	70–350	–	5 Н-м / 50 lbf-in	–	7682190	8565-01
B	25–120	–	18–90	5 Н-м / 5 lbf-in	–	7683320	8561-01
BL	25–120	–	18–90	5 Н-м / 5 lbf-in	–	7683400	8566-01
BC	40–200	–	30–150	5 Н-м / 5 lbf-in	–	7685530	8573-01
BCL	40–200	–	30–150	5 Н-м / 5 lbf-in	–	7683670	8578-00
C	60–300	–	45–220	5 Н-м / 5 lbf-in	–	7685450	8562-10
CL	60–300	–	45–220	5 Н-м / 5 lbf-in	–	7685960	8567-10
CD	80–360	–	60–260	5 Н-м / 5 lbf-in	–	7688470	8570-10
CDL	80–360	–	60–260	5 Н-м / 5 lbf-in	–	7688710	8575-10
DS	110–550	–	80–400	10 Н-м / 10 lbf-in	–	1427156	8574-10
DSL	110–550	–	80–400	10 Н-м / 10 lbf-in	–	1427121	8579-10
D	155–760	–	115–560	10 Н-м / 10 lbf-in	–	7691500	8563-10
DL	155–760	–	115–560	10 Н-м / 10 lbf-in	–	7691850	8568-10
DR	155–760	–	115–560	10 Н-м / 10 lbf-in	8571-80	7670180	8563-01
DRL	155–760	–	115–560	10 Н-м / 10 lbf-in	8571-80	7670500	8568-01
DX	520–1000	–	380–730	10 Н-м / 10 lbf-in	8571-80	7694010	8571-01
DXL	520–1000	–	380–730	10 Н-м / 10 lbf-in	8571-80	7694360	8576-01
EK	600–1500	–	–	25 Н-м	8564-92	2311267	8581-01
EKL	600–1500	–	–	25 Н-м	8564-92	2311291	8586-01
E	750–2000	–	–	50 Н-м	8564-92 / 8572-74	7695250	8564-01
EL	750–2000	–	–	50 Н-м	8564-92 / 8572-74	7695410	8569-01
F	1500–3000	–	–	50 Н-м	8564-92 / 8572-74	7717160	8572-01



## Динамометрический инструмент

# 8554 AM – 8559 AML ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

6–30 Н·м / 50–270 lbf·in

### Применение:

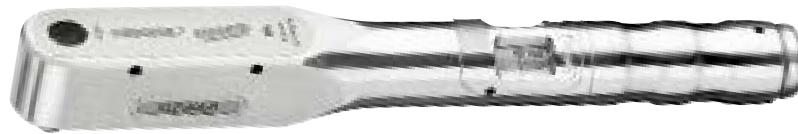
- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 6-30 Н·м / 50-270 lbf·in
- > Применяется почти во всех производственных сферах

### Характеристики:

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 1/4" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - А 6,3 ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 1 Н·м и 10 lbf·in



AML



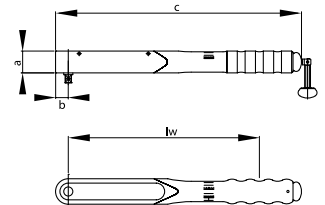
AM



8554-03

### Технические достоинства / Функции:

- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за срединную часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму, требующему пониженного приложения усилия
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях.



Модель	1/4"	3/8"	Состав	Н·м	lbf·in	lw	a	b	c	1 Н·м / 10 lbf·in	0,580	Артикул	Тип
AM	1/4	6,3	в пластиковом ящике	6–30	50–270	206	30	15	268	1 Н·м / 10 lbf·in	0,580	7775440	8554-01
AM	1/4	6,3	в пластиковой кассете	6–30	50–270	206	30	15	268	1 Н·м / 10 lbf·in	0,910	7674090	8554-02
AM	1/4	6,3	В мм ○ 8 9 10 11 12 13 14 ⊕ 3 ⊖ 5,5 ⊙ 4 5 6 8 ● T20 T27 T30 ⚙ 754-00 ← 55 + 97 мм	6–30	50–270	206	30	15	268	1 Н·м / 10 lbf·in	1,300	7674170	8554-03
AM	1/4	6,3	В дюймах ○ 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16 ⊕ 3 ⊖ 5,5 ⊙ 4 5 6 8 ● T20 T27 T30 ⚙ 754-00 ← 55 + 97 мм	6–30	50–270	206	30	15	268	1 Н·м / 10 lbf·in	1,300	7674410	8554-04
AML	1/4	6,3	в пластиковом ящике	6–30	50–270	206	30	15	268	1 Н·м / 10 lbf·in	0,580	7775870	8559-01
AML	1/4	6,3	в пластиковой кассете	6–30	50–270	206	30	15	268	1 Н·м / 10 lbf·in	0,910	7673790	8559-02
AML	1/4	6,3	В мм ○ 8 9 10 11 12 13 14 ⊕ 3 ⊖ 5,5 ⊙ 4 5 6 8 ● T20 T27 T30 ⚙ 754-00 ← 55 + 97 мм	6–30	50–270	206	30	15	268	1 Н·м / 10 lbf·in	1,300	7675060	8559-03
AML	1/4	6,3	В дюймах ○ 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16 ⊕ 3 ⊖ 5,5 ⊙ 4 5 6 8 ● T20 T27 T30 ⚙ 754-00 ← 55 + 97 мм	6–30	50–270	206	30	15	268	1 Н·м / 10 lbf·in	1,300	7675140	8559-04

# 8560 A – 8565 AL

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

8–40 Н·м / 70–350 lbf·in

### Применение:

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 8–40 Н·м / 70–350 lbf·in
- > Применяется почти во всех производственных сферах

### Характеристики:

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 3/8" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - А 6,3 ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 5 Н·м и 50 lbf·in

### Технические достоинства / Функции:

- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за среднюю часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



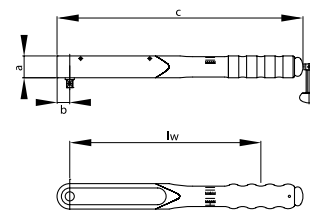
AL



A



8560-03



Модель	□"	■	Состав	Н·м	lbf·in	lw	a	b	c	⚙️	Articul	Тип	
□ A	3/8	10	⚙️ в пластиковом ящике	8–40	70–350	262	30	17,5	338	5 Н·м / 50 lbf·in	1,0	7682000	8560-01
□ A	3/8	10	⚙️ в ящике из лист. металла	8–40	70–350	262	30	17,5	338	5 Н·м / 50 lbf·in	2,2	7682270	8560-02
□ A	3/8	10	⚙️ В мм	8–40	70–350	262	30	17,5	338	5 Н·м / 50 lbf·in	3,1	7682430	8560-03
			<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 8 10 11 13 14 15 17 19</li> <li>● 4 5 6 8</li> <li>⚙️ 754-01 ← 125 + 250 мм</li> </ul>										
□ A	3/8	10	⚙️ В дюймах	8–40	70–350	262	30	17,5	338	5 Н·м / 50 lbf·in	3,0	7683160	8560-04
			<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16</li> <li>● 1/4 5/16 3/8</li> <li>⚙️ 754-01 ← 125 + 250 мм</li> </ul>										
□ AL	3/8	10	⚙️ в пластиковом ящике	8–40	70–350	262	30	17,5	338	5 Н·м / 50 lbf·in	1,0	7682190	8565-01
□ AL	3/8	10	⚙️ в ящике из лист. металла	8–40	70–350	262	30	17,5	338	5 Н·м / 50 lbf·in	2,2	7682350	8565-02
□ AL	3/8	10	⚙️ В мм	8–40	70–350	262	30	17,5	338	5 Н·м / 50 lbf·in	3,1	7682940	8565-03
			<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 8 10 11 13 14 15 17 19</li> <li>● 4 5 6 8</li> <li>⚙️ 754-01 ← 125 + 250 мм</li> </ul>										
□ AL	3/8	10	⚙️ В дюймах	8–40	70–350	262	30	17,5	338	5 Н·м / 50 lbf·in	3,0	7683240	8565-04
			<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16</li> <li>● 1/4 5/16 3/8</li> <li>⚙️ 754-01 ← 125 + 250 мм</li> </ul>										

# 8561 B – 8566 BL ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

25-120 Н·м / 18-90 lbf·ft

**Применение:**

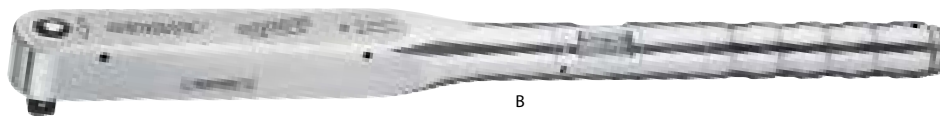
- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 25-120 Н·м / 18-90lbf·in
- > Применяется почти во всех производственных сферах

**Характеристики:**

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 1/2" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - А 12,5, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 5 Н·м и 5 lbf·ft
- > С кнопкой для выпуска

**Технические достоинства / Функции:**

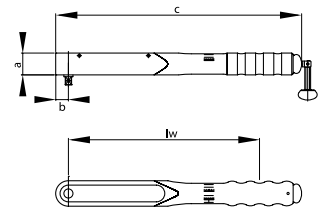
- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за срединную часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центре шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направления



8561-03



BR



Модель	□"	■	Состав	Н·м	lbf·ft	lw	a	b	c	Трубка	Точность	Вес	Артикул	Тип
BR	1/2	12,5	в пластиковом ящике с алюмин. трубкой	25-120	18-90	373	30	17,5	462	8577-350	5 Н·м / 5 lbf·ft	2,2	2926989	8561-001
B	1/2	12,5	в пластиковом ящике	25-120	18-90	373	30	17,5	462	-	5 Н·м / 5 lbf·ft	1,5	7683320	8561-01
B	1/2	12,5	в ящике из лист. металла	25-120	18-90	373	30	17,5	462	-	5 Н·м / 5 lbf·ft	2,8	7683830	8561-02
B	1/2	12,5	В мм ○ 11 13 14 17 19 22 24 ● 6 8 10 12 754-02 ← 76 + 125 + 250 мм	25-120	18-90	373	30	17,5	462	-	5 Н·м / 5 lbf·ft	4,7	7684480	8561-03
B	1/2	12,5	В дюймах ○ 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" ● 5/16 3/8 1/2" 754-02 ← 76 + 125 + 250 мм	25-120	18-90	373	30	17,5	462	-	5 Н·м / 5 lbf·ft	5,3	7684990	8561-04
BL	1/2	12,5	в пластиковом ящике	25-120	18-90	373	30	17,5	462	-	5 Н·м / 5 lbf·ft	1,5	7683400	8566-01
BL	1/2	12,5	в ящике из лист. металла	25-120	18-90	373	30	17,5	462	-	5 Н·м / 5 lbf·ft	2,8	7684130	8566-02
BL	1/2	12,5	В мм ○ 11 13 14 17 19 22 24 ● 6 8 10 12 754-02 ← 76 + 125 + 250 мм	25-120	18-90	373	30	17,5	462	-	5 Н·м / 5 lbf·ft	4,7	7684640	8566-03
BL	1/2	12,5	В дюймах ○ 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" ● 5/16 3/8 1/2" 754-02 ← 76 + 125 + 250 мм	25-120	18-90	373	30	17,5	462	-	5 Н·м / 5 lbf·ft	5,3	7685100	8566-04

# 8573 BC – 8578 BCL

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

40–200 Н·м / 30–150 lbf·ft

### Применение:

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 40–200 Н·м / 30–150 lbf·ft
- > Применяется почти во всех производственных сферах

### Характеристики:

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 1/2" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - А 12,5, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 5 Н·м и 5 lbf·ft
- > С кнопкой для выпуска

### Технические достоинства / Функции:

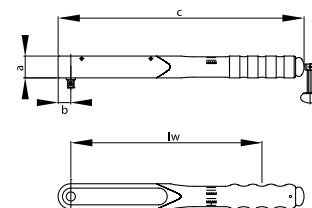
- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за срединную часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



BC



8573-03



Модель	□"	■	Состав	Н·м	lbf·ft	lw	a	b	c			Артикул	Тип
BC	1/2	12,5	в пластиковом ящике	40–200	30–150	463	30	17,5	551	5 Н·м / 5 lbf·ft	1,4	7685530	8573-00
BC	1/2	12,5	в ящике из лист. металла	40–200	30–150	463	30	17,5	551	5 Н·м / 5 lbf·ft	3,5	7683590	8573-02
BC	1/2	12,5	В мм ○ 11 13 14 17 19 21 22 24 27 ● 6 8 10 12 ⊗ 754-02  125 + 250 мм	40–200	30–150	463	30	17,5	551	5 Н·м / 5 lbf·ft	5,1	7683910	8573-03
BC	1/2	12,5	В дюймах ○ 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8" ● 5/16 3/8 1/2 9/16" ⊗ 754-02  125 + 250 мм	40–200	30–150	463	30	17,5	551	5 Н·м / 5 lbf·ft	4,9	7684720	8573-04
BCL	1/2	12,5	в пластиковом ящике	40–200	30–150	463	30	17,5	551	5 Н·м / 5 lbf·ft	1,3	7683670	8578-00
BCL	1/2	12,5	в ящике из лист. металла	40–200	30–150	463	30	17,5	551	5 Н·м / 5 lbf·ft	3,5	7683750	8578-02
BCL	1/2	12,5	В мм ○ 11 13 14 17 19 21 22 24 27 ● 6 8 10 12 ⊗ 754-02  125 + 250 мм	40–200	30–150	463	30	17,5	551	5 Н·м / 5 lbf·ft	5,1	7684050	8578-03
BCL	1/2	12,5	В дюймах ○ 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8" ● 5/16 3/8 1/2 9/16" ⊗ 754-02  125 + 250 мм	40–200	30–150	463	30	17,5	551	5 Н·м / 5 lbf·ft	4,9	7684210	8578-04

# 8562 C – 8567 CL ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

60–300 Н·м / 45–220 lbf·ft

### Применение:

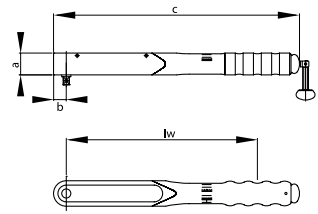
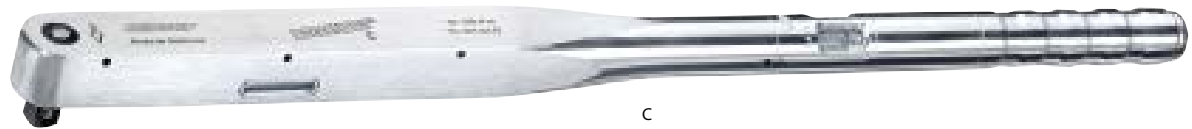
- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 60–300 Н·м / 45–220 lbf·ft
- > Применяется почти во всех производственных сферах

### Характеристики:

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 1/2" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - А 12,5, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 5 Н·м и 5 lbf·ft
- > С кнопкой для выпуска

### Технические достоинства / Функции:

- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за срединную часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



Модель	□"	■	Состав	Н·м	lbf·ft	lw	a	b	c	Трубка	Трубка	Вес	Артикул	Тип
CR	1/2	12,5	в пластиковом ящике с алюмин. трубкой	60–300	45–220	529	30	17,5	617	8577-700	5 Н·м / 5 lbf·ft	2,7	2926997	8562-001
C	1/2	12,5	в пластиковом ящике	60–300	45–220	529	30	17,5	617	–	5 Н·м / 5 lbf·ft	2,0	7685450	8562-10
C	1/2	12,5	в ящике из лист. металла	60–300	45–220	529	30	17,5	617	–	5 Н·м / 5 lbf·ft	3,6	7686340	8562-20
C	1/2	12,5	В мм ● 17 19 22 24 27 30 32 ● 8 10 12 14 754-02 76 + 125 + 250 мм	60–300	45–220	529	30	17,5	617	–	5 Н·м / 5 lbf·ft	6,0	7687070	8562-30
C	1/2	12,5	В дюймах ● 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1,1/16 1,1/8 1,1/4" ● 3/8 1/2 9/16 5/8" 754-02 76 + 125 + 250 мм	60–300	45–220	529	30	17,5	617	–	5 Н·м / 5 lbf·ft	6,2	7687820	8562-40
CL	1/2	12,5	в пластиковом ящике	60–300	45–220	529	30	17,5	617	–	5 Н·м / 5 lbf·ft	2,0	7685960	8567-10
CL	1/2	12,5	в ящике из лист. металла	60–300	45–220	529	30	17,5	617	–	5 Н·м / 5 lbf·ft	3,6	7686690	8567-20
CL	1/2	12,5	В мм ● 17 19 22 24 27 30 32 ● 8 10 12 14 754-02 76 + 125 + 250 мм	60–300	45–220	529	30	17,5	617	–	5 Н·м / 5 lbf·ft	6,0	7687310	8567-30
CL	1/2	12,5	В дюймах ● 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1,1/16 1,1/8 1,1/4" ● 3/8 1/2 9/16 5/8" 754-02 76 + 125 + 250 мм	60–300	45–220	529	30	17,5	617	–	5 Н·м / 5 lbf·ft	6,2	7688120	8567-40



# 8570 CD – 8575 CDL

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

80–360 Н·м / 60–260 lbf·ft

### Применение:

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 80–360 Н·м / 60–260 lbf·ft
- > Применяется почти во всех производственных сферах

### Характеристики:

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 3/4" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - В 20, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 5 Н·м и 5 lbf·ft

### Технические достоинства / Функции:

- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за среднюю часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



CDL



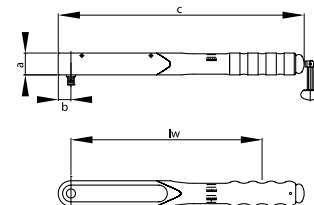
CD



8570-30



CDR



Модель	□"	■	Состав	Н·м	lbf·ft	lw	a	b	c	Трубка	Трубка	kg	Артикул	Тип
CDR	3/4	20	в пластиковом ящике с алюмин. трубкой	80–360	60–260	624	30	22,5	717	8577-700	5 Н·м / 5 lbf·ft	3,1	2927004	8570-001
CD	3/4	20	в пластиковом ящике	80–360	60–260	624	30	22,5	717	–	5 Н·м / 5 lbf·ft	2,4	7688470	8570-10
CD	3/4	20	в ящике из лист. металла	80–360	60–260	624	30	22,5	717	–	5 Н·м / 5 lbf·ft	6,2	7689280	8570-20
CD	3/4	20	В мм ○ 19 22 24 27 30 32 ⊗ 754-04 ← 200 + 400 мм	80–360	60–260	624	30	22,5	717	–	5 Н·м / 5 lbf·ft	11,0	7689950	8570-30
CD	3/4	20	В дюймах ○ 7/8 15/16 1" 1,1/8 1,1/4 1,3/8 1,1/2 1,5/8" ⊗ 754-04 ← 200 + 400 мм	80–360	60–260	624	30	22,5	717	–	5 Н·м / 5 lbf·ft	11,3	7690530	8570-40
CDL	3/4	20	в пластиковом ящике	80–360	60–260	624	30	22,5	717	–	5 Н·м / 5 lbf·ft	2,4	7688710	8575-10
CDL	3/4	20	в ящике из лист. металла	80–360	60–260	624	30	22,5	717	–	5 Н·м / 5 lbf·ft	6,2	7689520	8575-20
CDL	3/4	20	В мм ○ 19 22 24 27 30 32 ⊗ 754-04 ← 200 + 400 мм	80–360	60–260	624	30	22,5	717	–	5 Н·м / 5 lbf·ft	11,0	7690290	8575-30
CDL	3/4	20	В дюймах ○ 7/8 15/16 1" 1,1/8 1,1/4 1,3/8 1,1/2 1,5/8" ⊗ 754-04 ← 200 + 400 мм	80–360	60–260	624	30	22,5	717	–	5 Н·м / 5 lbf·ft	11,3	7691180	8575-40

# 8574 DS – 8579 DSL ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

110–550 Н·м / 80–400 lbf·ft

### Применение:

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 110–550 Н·м / 80–400 lbf·ft
- > Применяется почти во всех производственных сферах

### Характеристики:

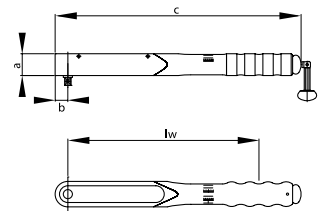
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 3/4" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - В 20, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 10 Н·м и 10 lbf·ft

### Технические достоинства / Функции:

- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за срединную часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центре шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



DS



Модель	□"	■	Состав	Н·м	lbf·ft	lw	a	b	c			Артикул	Тип
DS	3/4	20	в пластиковом ящике	110–550	80–400	719	35	22,5	812	10 Н·м / 10 lbf·ft	2,9	1427156	8574-10
DS	3/4	20	в ящике из лист. металла	110–550	80–400	719	35	22,5	812	10 Н·м / 10 lbf·ft	6,7	1436112	8574-20
DSL	3/4	20	в пластиковом ящике	110–550	80–400	719	35	22,5	812	10 Н·м / 10 lbf·ft	2,9	1427121	8579-10
DSL	3/4	20	в ящике из лист. металла	110–550	80–400	719	35	22,5	812	10 Н·м / 10 lbf·ft	6,7	1436120	8579-20

921

> 565



754

> 14



DVV-40ZRS

> 335





# 8563 DR – 8568 DRL ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

155–760 Н·м / 115–560 lbf·ft

### Применение:

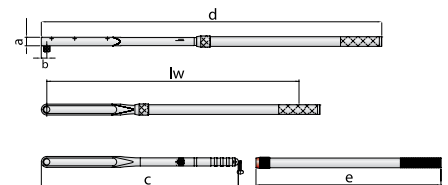
- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 155–760 Н·м / 115–560 lbf·ft
- > Применяется почти во всех производственных сферах

### Характеристики:

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 3/4" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - В 20, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 10 Н·м и 10 lbf·ft

### Технические достоинства / Функции:

- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за срединную часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



Модель	□"	□	Состав	Н·м	lbf·ft	lw	a	b	c	d	e	Трубка	Трубка	Трубка	Артикул	Тип
DR	3/4	20	в пластиковом ящике судлин. трубкой	155–760	115–560	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	5,0	7670180	8563-01
DR	3/4	20	в ящике из лист. металла судлин. трубкой	155–760	115–560	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	8,8	7670260	8563-02
DR	3/4	20	В мм ○ 22 24 27 30 32 36 41 46 ⊗ 754-04 ← 200 + 400 мм	155–760	115–560	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	14,4	7670340	8563-03
DR	3/4	20	В дюймах ○ 1" 1,1/8 1,1/4 1,5/16 1,3/8 1,7/16 1,1/2 1,5/8 1,3/4 1,13/16 1,7/8 2" ⊗ 754-04 ← 200 + 400 мм	155–760	115–560	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	16,7	7670420	8563-04
DRL	3/4	20	в пластиковом ящике судлин. трубкой	155–760	115–560	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	5,0	7670500	8568-01
DRL	3/4	20	в ящике из лист. металла судлин. трубкой	155–760	115–560	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	8,8	7670690	8568-02
DRL	3/4	20	В мм ○ 22 24 27 30 32 36 41 46 ⊗ 754-04 ← 200 + 400 мм	155–760	115–560	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	14,4	7670770	8568-03
DRL	3/4	20	В дюймах ○ 1" 1,1/8 1,1/4 1,5/16 1,3/8 1,7/16 1,1/2 1,5/8 1,3/4 1,13/16 1,7/8 2" ⊗ 754-04 ← 200 + 400 мм	155–760	115–560	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	16,7	7670850	8568-04
DR-LKW	3/4	20	В мм ○ 27 30 32 ⊗ 754-04 ← 400 мм	155–760	115–560	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	12,3	7670930	8568-35

# 8571 DX – 8576 DXL

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

520–1000 Н·м / 380–730 lbf·ft

### Применение:

> Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 520–1000 Н·м / 380–730 lbf·ft

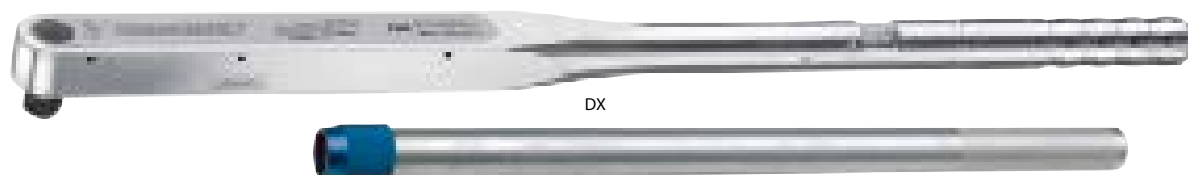
> Применяется почти во всех производственных сферах

### Характеристики:

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 3/4" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - В 20, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с делениями 10 Н·м и 10 lbf·ft



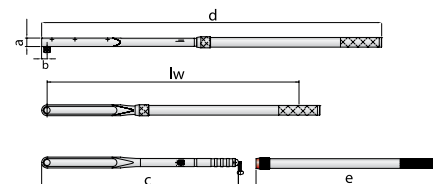
DXL



DX



8571-03



Модель	□	■	Состав	Н·м	lbf·ft	lw	a	b	c	d	e	Трубка	Шкала	Вес	Артикул	Тип
DX	3/4	20	в пластиковом ящике с алюмин. трубкой	520–1000	380–730	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	5,6	7694010	8571-01
DX	3/4	20	в ящике из лист. металла с алюмин. трубкой	520–1000	380–730	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	10,0	7694520	8571-02
DX	3/4	20	В мм ○ 30 32 36 41 46 50 ⊗ 754-04 ← 200 + 400 мм	520–1000	380–730	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	16,8	7694870	8571-03
DX	3/4	20	В дюймах ○ 1,1/8 1,1/4 1,3/8 1,1/2 1,3/4 1,7/8" ⊗ 754-04 ← 200 + 400 мм	520–1000	380–730	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	16,0	7695170	8571-04
DXL	3/4	20	в пластиковом ящике с алюмин. трубкой	520–1000	380–730	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	5,6	7694360	8576-01
DXL	3/4	20	в ящике из лист. металла с алюмин. трубкой	520–1000	380–730	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	10,0	7694600	8576-02
DXL	3/4	20	В мм ○ 30 32 36 41 46 50 ⊗ 754-04 ← 200 + 400 мм	520–1000	380–730	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	16,8	7694950	8576-03
DXL	3/4	20	В дюймах ○ 1,1/8 1,1/4 1,3/8 1,1/2 1,3/4 1,7/8" ⊗ 754-04 ← 200 + 400 мм	520–1000	380–730	1,290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 Н·м / 10 lbf·ft	16,0	7695330	8576-04

### Технические достоинства / Функции:

- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за срединную часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центре шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



# 8581 EK – 8586 EKL ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

600–1500 Н·м

**Применение:**

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 600–1500 Н·м
- > Применяется почти во всех производственных сферах

**Характеристики:**

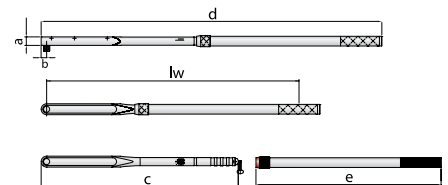
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Точность стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 1" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - B25, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Одинарная шкала с делениями 25 Н·м

**Технические достоинства / Функции:**

- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за срединную часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центре шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



8581-02



Модель	■"	■	Состав	Н·м	lw	a	b	c	d	e	Трубка	Трубка	kg	Артикул	Тип
EK	1	25	судлин. трубкой	600–1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 Н·м	10,8	2311267	8581-01
EK	1	25	в металл. ящике судлин. трубкой	600–1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 Н·м	24,3	2311275	8581-02
EK	1	25	36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 мм	600–1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 Н·м	42,4	2311283	8581-03
EKL	1	25	судлин. трубкой	600–1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 Н·м	10,8	2311291	8586-01
EKL	1	25	в металл. ящике судлин. трубкой	600–1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 Н·м	24,3	2311305	8586-02
EKL	1	25	36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 мм	600–1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 Н·м	42,4	2311313	8586-03

# 8564 E – 8569 EL

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

750–2000 Н·м

### Применение:

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 750–2000 Н·м
- > Применяется почти во всех производственных сферах

### Характеристики:

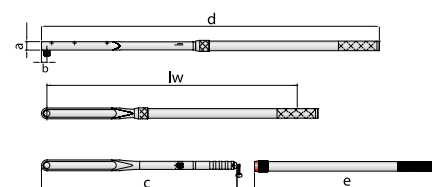
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки
- > крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 1" с шариковым фиксатором согл. DIN 3120 - B25, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Одинарная шкала с делениями 50 Н·м

### Технические достоинства / Функции:

- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за срединную часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центре шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях



8564-02



Модель	□"	■	Состав	Н·м	lw	a	b	c	d	e	f	Трубка	📏	🔊	Артикул	Тип
E	1	25	🔧 с 2 удлин. трубками	750–2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 Н·м	12,0	7695250	8564-01
E	1	25	🔧 в металл. ящике с 2 удлин. трубками	750–2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 Н·м	21,2	7695680	8564-02
E	1	25	🔧 В мм ○ 36 41 46 50 55 60 65 70 ⊗ 754-06 📏 200 + 400 мм	750–2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 Н·м	42,4	7696060	8564-03
EL	1	25	🔧 с 2 удлин. трубками	750–2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 Н·м	12,0	7695410	8569-01
EL	1	25	🔧 в металл. ящике с 2 удлин. трубками	750–2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 Н·м	21,4	7695840	8569-02
EL	1	25	🔧 В мм ○ 36 41 46 50 55 60 65 70 ⊗ 754-06 📏 200 + 400 мм	750–2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 Н·м	42,4	7696140	8569-03

# 8572 F ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER

1500–3000 Н·м

### Применение:

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 1500–3000 Н·м
- > Применяется почти во всех производственных сферах

### Характеристики:

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Квадратный хвостовик 1,1/2" с шариковым фиксатором согл. DIN 3121 - F 40, ISO 1174
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Одинарная шкала с делениями 50 Н·м

### Технические достоинства / Функции:

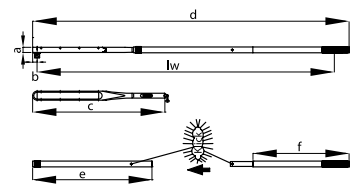
- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никаких погрешностей в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за срединную часть рукояти (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центре шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя.
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму
- > Каскад из кованных рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Одинарный квадратный хвостовик, обеспечивающие затяжку вращением направо



F



8572-02



Модель	□"	■	Состав	Н·м	lw	a	b	c	d	e	f	Трубка	📏	🔊	Артикул	Тип
F	1,1/2	40	с 2 удлин. трубками	1500–3000	2309	40	35,0	1037	2454	925	745	8564-92 / 8572-74	50 Н·м	15,0	7717160	8572-01
F	1,1/2	40	в металл. ящике с 2 удлин. трубками	1500–3000	2309	40	35,0	1037	2454	925	745	8564-92 / 8572-74	50 Н·м	21,2	7717240	8572-02

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



После использования динамометрические ключи рекомендуется при возможности возвращать к минимальным значениям шкалы. Это помогает сохранить пружины и гарантирует длительный срок службы продукта и высокую точность.

По запросу все динамометрические ключи могут предварительно настраиваться на фабрике за дополнительную плату. При заказе укажите значение Н·м.





## Аксессуары к DREMOMETER

754  
ГОЛОВКА С ТРЕЩОТКОЙ ДЛЯ DREMOMETER**Применение:**

- > Позволяет контролировать затяжку крутящего момента в комбинации с динамометрическим ключом DREMOMETER (Модель MINI - E)

**Характеристики:**

- > Легкоходные, надежные насадные трещотки
- > С 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" или 1" стыковым четырехгранником
- > Модели для правого вращения (754-00 до -06)
- > Модели для левого вращения (754-11 до -16)
- > Изготовлены из стали Хром-Ванадий

**Комплект поставки:**

- > Вставная трещотка
- > Отдельно, в полиэтиленовой упаковке



\* Макс. постоянная нагрузка трещотки согл. DIN EN ISO 6789:2003 и/или макс. нагрузке полости

□"	■"	H	Ø mm	∠°	Для моделей	Модель	Постоянная нагрузка**	⚖	Артикул	Тип
1/4	1/4	20	24	18,0	MINI, AM	правого вращения	1/4" = 30 Н·м	0,054	7680490	754-00
3/8	3/8	28	35	20,0	A	правого вращения	3/8" = 135 Н·м	0,150	7680570	754-01
1/2	1/2	36	46	7,5	B, BC, C	правого вращения	1/2" = 340 Н·м	0,350	7680650	754-02
3/4	3/4	56	65	10,0	CD, DS, D, DR, DX	правого вращения	3/4" = 1000 Н·м	1,000	7680730	754-04
1	1	62	73	10,0	E / EK	правого вращения	1" = 2000 Н·м	1,800	7680810	754-06
3/8	3/8	28	35	20,0	AL	левого вращения	3/8" = 135 Н·м	0,150	7686770	754-11
1/2	1/2	36	46	7,5	BL, BCL, CL	левого вращения	1/2" = 340 Н·м	0,350	7686850	754-12
3/4	3/4	56	65	10,0	CDL, DSL, DL, DRL, DXL	левого вращения	3/4" = 1000 Н·м	1,000	7686930	754-14
1	1	62	73	10,0	EL / EKL	левого вращения	1" = 2000 Н·м	1,800	7687150	754-16

## ТРЕЩОТОЧНЫЕ ГОЛОВКИ DREMOMETER 754

- > Трещоточная головка № 754 может использоваться только в комбинации с дремометром. При оформлении заказа не забудьте указать нужное вам направление вращения головки. Выпускаются модели с вращением головки как по часовой стрелке, так и против часовой стрелки. Трещоточные головки № 754-11 - 754-16 (вращение против часовой стрелки) могут использоваться только в дремометре, оснащённом двойными квадратными хвостовиками.

8564 – 8572  
ВСТАВНЫЕ ТРУБКИ  
ДЛЯ DREMOMETER E – F**Применение:**

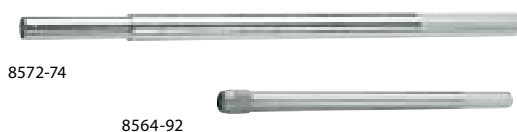
- > Запасные вставные трубки для динамометрических ключей серий DREMOMETER E - F
- > Для более простого достижения более высоких величин крутящего момента, посредством удлинения плеча рычага

**Характеристики:**

- > Надежное соединение с DREMOMETER
- > Идеально для удлинения плеча рычага
- > Из высококачественной, оцинкованной стали

**Комплект поставки:**

- > Вставная трубка
- > Единично, в полиэтиленовой упаковке

8571 – 8577  
АЛЮМИНИЕВЫЕ ВСТАВНЫЕ  
ТРУБКИ ДЛЯ DREMOMETER A – CD**Применение:**

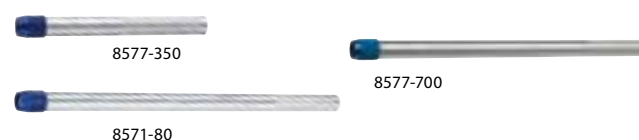
- > Запасные вставные трубки для динамометрических ключей серий DREMOMETER A — CD, DR, DX
- > Для более простого достижения более высоких величин крутящего момента, посредством удлинения плеча рычага

**Характеристики:**

- > Надежное соединение с DREMOMETER
- > Идеально для удлинения плеча рычага
- > Из высококачественного алюминия с анодированной гайкой — легкий вес

**Комплект поставки:**

- > Вставная трубка
- > Единично, в полиэтиленовой упаковке



Для моделей	Исполнение	l mm	⚖	Артикул	Тип
DREMOMETER E/F	только удлинитель	745	3,550	7622020	8572-74
DREMOMETER E/EK/F	с фикс. гайкой	925	3,490	7621720	8564-92

Для моделей	l mm	⚖	Артикул	Тип
DREMOMETER A-CD	350	0,400	2880164	8577-350
DREMOMETER A-CD	700	0,850	2880032	8577-700
DREMOMETER DR/DX	762	0,750	1686313	8571-80

## DREMOMETER MINI / T-FS

# 753

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER MINI

2,5–12 Н·м / 22–106 lbf·in

### Применение:

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 2,5–12 Н·м / 22,5–106 lbf·in
- > Применяется почти во всех производственных сферах.

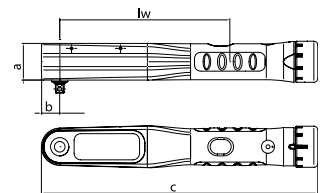
### Характеристики:

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Динамометрический ключ с квадратным хвостовиком 1/4" и с шариковым фиксатором стандарта DIN 3120 - А 6,3, аналогичный стандарту ISO 1174, служит для контролируемой затяжки по часовой стрелке
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала

- > Корпус из легкого пластика, изготовленный из высококачественного полиамида, усиленного стекловолокном, мягкая и удобная ручка
- > Двойная шкала с градацией 0,5 Н·м и 5 lbf·in (фунт-сила/дюйм)
- > Дополнительная микрометрическая шкала для установки промежуточных величин в Н·м с градацией 0,05 Н·м
- > Смотровое окошко с увеличительной линзой
- > Кнопка блокировки работы устройства настройки крутящего момента

### Комплект поставки:

- > Динамометрический ключ типа MINI
- > Сертификат о проведении испытания согласно стандарту DIN EN ISO 6789:2003, основанному на национальных стандартах.



Модель	"	Состав	Н·м	lbf·in	lw	a	b	c	Скаляр	kg	Артикул	Тип
MINI	1/4	6,3 в пластиковом ящике	2,5–12	22,5–106	130	28	14	211	0,5 Н·м / 5 lbf·in + 0,05 Н·м	0,320	1957694	753-11
MINI	1/4	6,3 в пластиковой cassette	2,5–12	22,5–106	130	28	14	211	0,5 Н·м / 5 lbf·in + 0,05 Н·м	0,628	1957708	753-12
MINI	1/4	6,3 В мм	2,5–12	22,5–106	130	28	14	211	0,5 Н·м / 5 lbf·in + 0,05 Н·м	0,968	1957724	753-13
		○ 4 5 5,5 6 7 8 9 10 ⊕ 1 2 3 ⊖ 4 5,5 6,5 ● 3 4 5 6 ● T20 T27 T30 ● 754-00 ← 55 + 97 мм 2098										
MINI	1/4	6,3 В дюймах	2,5–12	22,5–106	130	28	14	211	0,5 Н·м / 5 lbf·in + 0,05 Н·м	0,968	1957732	753-14
		○ 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16" ⊕ 1 2 3 ⊖ 4 5,5 6,5 ● 3 4 5 6 ● T20 T27 T30 ● 754-00 ← 55 + 97 мм 2098										

# 763

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER T-FS

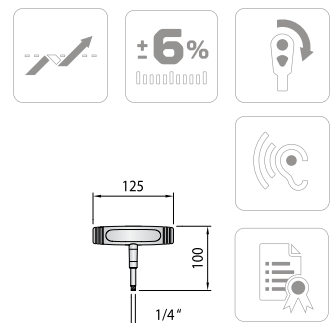
заводская настройка, 5–12 Н·м

### Применение:

- > Энергосбережение для крутящих моментов, величины которых находятся в функциональных пределах динамометрических отверток
- > Например, фиксация модулей солнечных батарей, державки инструментов и т. д., т. е. везде, где моменты слишком высоки для обычных динамометрических отверток.

### Характеристики:

- > Серия динамометрических ключей с 14 предварительно настроенными моделями для поточного производства
- > Для контролируемого затягивания правого вращения
- > Рабочая точность соответствует стандарту DIN EN ISO 6789:2003 Тип II Класс E (+/- 6%)
- > Легкость и прочность - корпус изготовлен из высококачественного алюминиевого сплава
- > Сертифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, подтверждается лабораторией DKD (Немецкая калибровочная служба) на соответствие национальным стандарта



Инструменты с другим диапазоном моментов поставляются по запросу

"	установленное значение	kg	Артикул	Тип	
1/4	6,3	5 Н·м	0,241	1947958	763-05
1/4	6,3	6 Н·м	0,241	1947966	763-06
1/4	6,3	7 Н·м	0,241	1947974	763-07
1/4	6,3	8 Н·м	0,241	1947990	763-08
1/4	6,3	9 Н·м	0,241	1948008	763-09
1/4	6,3	10 Н·м	0,241	1948016	763-10
1/4	6,3	11 Н·м	0,241	1948024	763-11
1/4	6,3	12 Н·м	0,241	1948032	763-12

## DREMOMETER Z

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ Z

- > Большее сечение цилиндрического окончания ключа обеспечивает передачу максимального крутящего момента. Система замены с быстрой подгонкой со штифтовым фиксатором обеспечивает гибкое и быстрое выполнение задачи.
- > Идеально подходит для болтовых соединений в тесных и труднодоступных местах. В зависимости от того, как используется DREMOMETER Z, можно работать как в прямом, так и в боковом направлении.



## 8460 Z – 8471 Z

### ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER Z С СИСТЕМОЙ БЫСТРОЙ СМЕНЫ НАСАДОК

8–1000 Н·м / 70 lbf·in – 730 lbf·ft

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, упругий и удобный в работе
- > В зависимости от модели доступ обеспечивается либо с фронтальной стороны (т. н. фитинг с открытым концом) или сбоку (т. н. двусторонняя трещотка и головка)
- > Усилие прилагается только к срединной части рукояти - во избежание погрешностей нельзя использовать какие-либо удлинительные трубки (это не относится к дремометру модели DXZ, который калибруется и регулируется в случае применения удлинительной трубки)
- > Применяется только со штуцерными наконечниками и стандартными шаблонами глубины; в противном случае могут возникнуть неточности в работе. Данные шаблона
- > глубины указаны в сертификате. Применяйте только оригинальные принадлежности марки GEDORE
- > Наконечники с большим поперечным сечением передают максимальную величину крутящего момента
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму, требующему пониженного приложения усилия
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукояти
- > Сертифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, составленному собственной лабораторией DKD на основе национальных стандартов



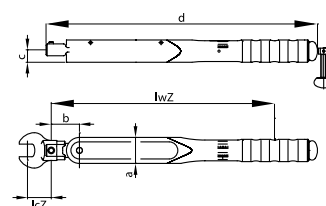
AZ



DXZ



CZ



Модель	Ø	Н·м	lbf·in	lbf·ft		lwZ	lcZ	a	b	c	d		Артикул	Тип
AZ	16	8–40	70–350	–	5 Н·м / 50 lbf·in	300,0	32	35	38	16,5	366	1,000	7703610	8460-01
BZ	16	25–120	–	18–90	5 Н·м / 5 lbf·ft	411,5	32	35	38	16,5	489	1,450	7704260	8461-01
CZ	16	80–400	–	60–300	5 Н·м / 5 lbf·ft	567,0	32	35	38	16,5	645	2,000	7704340	8462-01
DZ	22	140–620	–	100–450	10 Н·м / 10 lbf·ft	767,5	56	45	49	17,5	846	3,000	7703020	8463-10
DXZ	28	520–1000	–	380–730	10 Н·м / 10 lbf·ft	1221,0	75	45	57	17,5	1319	5,500	1251341	8471-01

## DREMOMETER SE



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ: БЫСТРАЯ СМЕНА ШТУЦЕРА

> Система быстрой смены шуцера с запорной шпилькой значительно облегчает и ускоряет производственную операцию. Система является идеальной для условий ограниченного или труднодоступного пространства. В зависимости от модели дремометра SE доступ возможен с фронтальной стороны и сбоку.



По запросу все динамометрические ключи могут быть настроены на заводе. При заказе укажите значение в Н·м.

## 8480 SE – 8482 SE ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER SE С СИСТЕМОЙ БЫСТРОЙ СМЕНЫ НАСАДОК

8–400 Н·м / 70 lbf·in – 300 lbf·ft

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, упругий и удобный в работе
- > Предусмотрен широкий выбор дополнительных принадлежностей
- > В зависимости от модели доступ обеспечивается либо с фронтальной стороны (т. н. прямоугольный фитинг с открытым концом) или сбоку (т. н. двусторонняя трещотка и головка)
- > Усилие прилагается только к срединной части рукоятки — во избежание погрешностей не следует использовать какие-либо удлинительные трубки
- > Применяется только со шуцерными наконечниками и стандартными шаблонами глубины; в противном случае могут возникнуть неточности в работе. Данные шаблона глубины указаны в сертификате. Применяйте только оригинальные принадлежности марки GEDORE

- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму, требующему пониженного приложения усилия
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Простота регулировки, благодаря удобной кнопке, предупреждающей затухание на конце рукоятки
- > Сертифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, составленному собственной лабораторией DKD на основе национальных стандартов



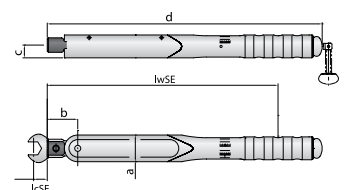
A-SE



B-SE



C-SE



Модель	□ mm	Н·м	lbf·in	lbf·ft	📏	lwSE	lcSE	a	b	c	d	📏	Артикул	Тип
A-SE	9×12	8–40	70–350	–	5 Н·м / 50 lbf·in	302,0	17,5	35	40	16,5	361	0,950	7714060	8480-01
B-SE	9×12	25–120	–	18–90	5 Н·м / 5 lbf·ft	413,5	17,5	35	40	16,5	484	1,250	7714140	8481-01
C-SE	14×18	80–400	–	60–300	5 Н·м / 5 lbf·ft	582,0	25,0	35	53	16,5	653	1,700	7714220	8482-01

## DREMOMETER A+S

7554 AM A+S – 7572 F A+S  
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER A+S

с фиксацией заданного значения и защитным устройством (A+S)

## Технические достоинства / Функции

- > Устройство блокировки предварительно настроенной величины и защиты (A+S) устраняет вероятность случайной или ошибочной настройки, тем самым обеспечивая для пользователя надежность функционирования инструмента
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > Никакие погрешности в замерах, даже если держать инструмент двумя руками или не за среднюю часть рукоятки (что является правилом для обычных динамометрических ключей). Квадратный хвостовик и центр шарнира находятся на одной оси, что обеспечивает высокую степень защиты пользователя; позволяет использовать удлиняющий инструмент для снижения рабочей нагрузки на пользователя
- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму, требующему пониженного приложения усилия
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента

- > Простота в работе — быстрая и надежная динамометрическая затяжка
- > Одинарный и двойной квадратные хвостовики, обеспечивающие затяжку в обоих направлениях

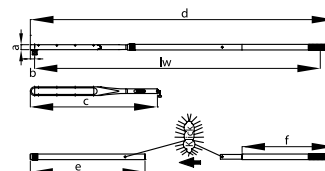
## Применение:

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне от 6 до 3000 Н-м
- > Применяется почти во всех производственных сферах

## Характеристики:

- > Сертифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, составленному собственной лабораторией DKD на основе национальных стандартов
- > Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- > Двойная шкала с соответствующими градуировками (см. таблицу)
- > Типы В, ВС и С оснащены нажимной кнопкой для сброса нагрузки

**Предварительная настройка дремометра на серийный рабочий процесс, в котором применяются одни и те же параметры настройки на весь производственный цикл.**



Модель	■ "	■	Н·м	lbf·in	lbf·ft		lw	a	b	c	d	e	f		Артикул	Тип
AM A+S	1/4	6,3	6–30	50–270	–	1 Н·м / 10 lbf·in	206,0	30	15,0	256,0	–	–	–	0,580	1210891	7554–01
AML A+S	1/4	6,3	6–30	50–270	–	1 Н·м / 10 lbf·in	206,0	30	15,0	256,0	–	–	–	0,580	1210904	7559–01
A A+S	3/8	10,0	8–40	70–350	–	5 Н·м / 50 lbf·in	262,0	30	17,5	326,5	–	–	–	1,000	7708920	7560–01
AL A+S	3/8	10,0	8–40	70–350	–	5 Н·м / 50 lbf·in	262,0	30	17,5	326,5	–	–	–	1,000	1210939	7565–01
B A+S	1/2	12,5	25–120	–	18–90	5 Н·м / 5 lbf·ft	373,0	30	17,5	450,0	–	–	–	1,500	7709060	7561–01
BL A+S	1/2	12,5	25–120	–	18–90	5 Н·м / 5 lbf·ft	373,0	30	17,5	450,0	–	–	–	1,500	1210947	7566–01
BC A+S	1/2	12,5	40–200	–	30–150	5 Н·м / 5 lbf·ft	463,0	30	17,5	539,0	–	–	–	1,400	1211013	7573–00
BCL A+S	1/2	12,5	40–200	–	30–150	5 Н·м / 5 lbf·ft	463,0	30	17,5	539,0	–	–	–	1,300	1427113	7578–00
CA A+S	1/2	12,5	60–300	–	45–220	5 Н·м / 5 lbf·ft	529,0	30	17,5	605,0	–	–	–	2,000	7709650	7562–10
CLA A+S	1/2	12,5	60–300	–	45–220	5 Н·м / 5 lbf·ft	529,0	30	17,5	605,0	–	–	–	2,000	1210955	7567–10
CD A+S	3/4	20,0	80–360	–	60–260	5 Н·м / 5 lbf·ft	624,0	30	22,5	705,5	–	–	–	2,400	1210998	7570–10
CDL A+S	3/4	20,0	80–360	–	60–260	5 Н·м / 5 lbf·ft	624,0	30	22,5	705,5	–	–	–	2,400	1211021	7575–10
DSA A+S	3/4	20,0	110–550	–	80–400	10 Н·м / 10 lbf·ft	719,0	35	22,5	800,0	–	–	–	2,900	1427164	7574–10
DSL A+S	3/4	20,0	110–550	–	80–400	10 Н·м / 10 lbf·ft	719,0	35	22,5	800,0	–	–	–	2,900	1427148	7579–10
DA A+S	3/4	20,0	155–760	–	115–560	10 Н·м / 10 lbf·ft	719,0	35	22,5	800,0	–	–	–	3,200	1210921	7563–10
DL A+S	3/4	20,0	155–760	–	115–560	10 Н·м / 10 lbf·ft	719,0	35	22,5	800,0	–	–	–	3,200	1210971	7568–10
DR A+S	3/4	20,0	155–760	–	115–560	10 Н·м / 10 lbf·ft	1,290,5	35	22,5	800,0	1403	762	–	5,000	1210912	7563–01
DRL A+S	3/4	20,0	155–760	–	115–560	10 Н·м / 10 lbf·ft	1,290,5	35	22,5	800,0	1403	762	–	5,000	1210963	7568–01
DX A+S	3/4	20,0	520–1000	–	380–730	10 Н·м / 10 lbf·ft	1,290,5	35	22,5	800,0	1403	762	–	5,600	1211005	7571–01
DXL A+S	3/4	20,0	520–1000	–	380–730	10 Н·м / 10 lbf·ft	1,290,5	35	22,5	800,0	1403	762	–	5,600	1211048	7576–01
EKA A+S	1	25,0	600–1500	–	–	25 Н·м	1,473,0	40	30,0	920,0	1608	925	–	10,800	2311321	7581–01
EKL A+S	1	25,0	600–1500	–	–	25 Н·м	1,473,0	40	30,0	920,0	1608	925	–	10,800	2311348	7586–01
EA A+S	1	25,0	750–2000	–	–	50 Н·м	2,213,0	40	30,0	920,0	2353	925	745	11,600	1547232	7564–01
ELA A+S	1	25,0	750–2000	–	–	50 Н·м	2,213,0	40	30,0	920,0	2353	925	745	11,600	1547240	7569–01
FA A+S	1,1/2	40,0	1500–3000	–	–	50 Н·м	2,309,0	40	35,0	1,025,0	2454	925	745	13,200	1547259	7572–01

# 7460 Z – 7471 Z

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER Z A+S

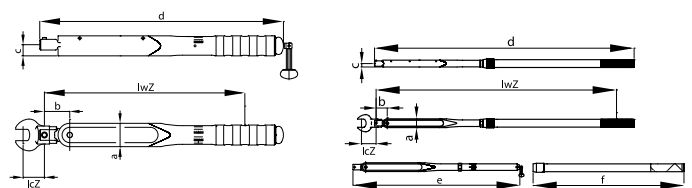
с фиксацией заданного значения и защитным устройством (A+S)

### Технические достоинства/Функции

- > Устройство блокировки предварительно настроенной величины и защиты (A+S) устраняет вероятность случайной или ошибочной настройки, тем самым обеспечивая для пользователя надежность функционирования инструмента
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс A, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > В зависимости от применения доступ возможен спереди (например, открытый штуцер) или сбоку (например, реверсивная трещотка и гнездо)
- > Сила должна прикладываться только посередине ручки — не используйте удлинительную трубку, иначе это может привести к погрешностям (кроме модели DXZ, которая была калибрована и настроена с удлинительной трубкой)
- > Применяется только со штуцерными наконечниками и стандартными шаблонами глубины; в противном случае могут возникнуть неточности в работе. Данные шаблона глубины указаны в сертификате. Применяйте только оригинальные принадлежности марки GEDORE

- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму, требующему пониженного приложения усилия
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простая работа — быстрая и надежная затяжка
- > Простая настройка благодаря удобной кнопке, зафиксированной на конце ручки
- > С сертификатом согл. DIN EN ISO 6789, протестировано во внутренней лаборатории DAkkS по национальным стандартам

**Настроенный динамометрический ключ для производства, где важно применение одинакового значения**



Модель	∅	H-м	lbf-in	lbf-ft		lwZ	lcZ	a	b	c	d		Артикул	Тип
AZ A+S	16	8–40	70–350	–	5 Н-м / 50 lbf-in	300,0	32	35	38	16,5	354,0	1,000	1427067	7460–01
BZA+S	16	25–120	–	18–90	5 Н-м / 5 lbf-ft	411,5	32	35	38	16,5	477,5	1,450	1427075	7461–01
CZA+S	16	80–400	–	60–300	5 Н-м / 5 lbf-ft	567,0	32	35	38	16,5	633,0	2,000	1225669	7462–01
DZA+S	22	140–620	–	105–450	10 Н-м / 10 lbf-ft	767,5	56	45	49	17,5	834,5	3,000	1427083	7463–10
DXZA+S	28	520–1000	–	380–730	10 Н-м / 10 lbf-ft	1,221,0	75	45	57	17,5	1,319,0	5,500	1521977	7471–01

8791 – 8798

> 50



# 7480 SE – 7482 SE

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ SE A+S

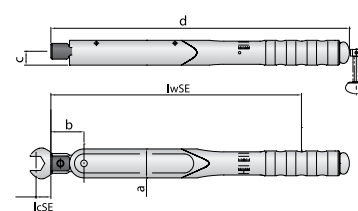
с фиксацией заданного значения и защитным устройством (A+S)

### Технические достоинства/Функции

- > Устройство блокировки предварительно настроенной величины и защиты (A+S) устраняет вероятность случайной или ошибочной настройки, тем самым обеспечивая для пользователя надежность функционирования инструмента
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс A, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Легкий и прочный корпус из алюминиевого сплава, удобный в работе
- > В зависимости от применения доступ возможен спереди (например, открытый штуцер) или сбоку (например, реверсивная трещотка и гнездо)
- > Сила должна прикладываться только посередине ручки — не используйте удлинительную трубку, иначе это может привести к погрешностям (кроме модели DXZ, которая была калибрована и настроена с удлинительной трубкой)
- > Применяется только со штуцерными наконечниками; в противном случае могут возникнуть неточности в работе. Данные шаблона глубины указаны в сертификате. Применяйте только оригинальные принадлежности марки GEDORE

- > Крайне высокая степень износостойкости, благодаря уникальному рычажному механизму, требующему пониженного приложения усилия
- > Каскад из кованых рычагов, выкованных по нашей собственной технологии
- > Максимальная точность даже при работе в экстремальных условиях
- > Удлиненные сроки эксплуатации и службы инструмента
- > Простая работа — быстрая и надежная затяжка
- > Простая настройка благодаря удобной кнопке, зафиксированной на конце ручки
- > С сертификатом согл. DIN EN ISO 6789, протестировано во внутренней лаборатории DAKS по национальным стандартам

**Настроенный динамометрический ключ для производства, где важно применение одинакового значения**



Модель	□ mm	H-m	lbf-in	lbf-ft	⚙️	l <sub>wSE</sub>	l <sub>cSE</sub>	a	b	c	d	↔️	Артикул	Тип
<b>A-SE A+S</b>	9×12	8–40	70–350	–	5 Н·м / 50 lbf-in	302,0	17,5	35	40	16,5	350	0,950	1427059	7480–01
<b>B-SE A+S</b>	9×12	25–120	–	18–90	5 Н·м / 5 lbf-ft	413,5	17,5	35	40	16,5	474	1,250	1427091	7481–01
<b>C-SE A+S</b>	14×18	80–400	–	60–300	5 Н·м / 5 lbf-ft	582,0	25,0	35	53	16,5	642	1,700	1427105	7482–01

7112 – 7918

> 55



# DREMASTER® DMK

Динамометрический ключ повышенной прочности с приводным квадратом и встроенной трещоткой для контролируемого затягивания в двух направлениях

**Хромированная трещотка:**  
все приводные квадраты 1/2" серии DREMASTER DMK имеют черную пластмассовую крышку — также называемую «шляпка гриба». Такая шляпка предотвращает случайное выдергивание всего приводного квадрата при смене насадки.



**Гарантированная точность: +/- 3 %** от заданного значения. Включает Свидетельство первичной поверки в соответствии с DIN EN ISO 6789.

**Прочная стальная трубка:** с высокой антикоррозийной защитой, отлакирована медью и подвергнута матовому хромированию.



**Автоматическое срабатывание:**  
DREMASTER DMK срабатывает с отчетливым тактильным импульсом и звуковым сигналом, после чего он сразу готов к дальнейшей работе.



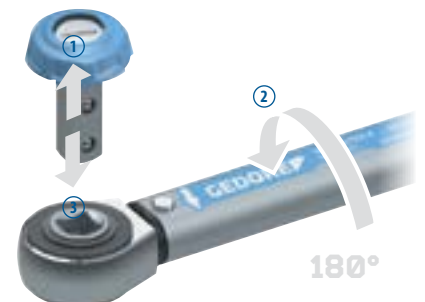
**Техническая информация**  
Приспособление для защиты от потери



## Функции

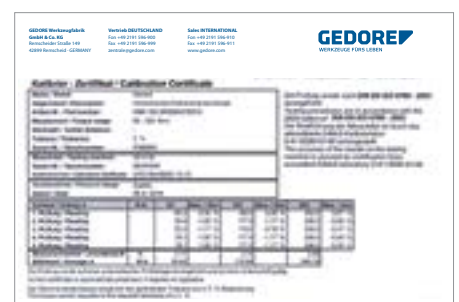
### Для смены направления вращения DREMASTER® DMK:

Нажмите большим пальцем нажимную кнопку и извлеките приводной квадрат, переверните ключ и вставьте квадрат обратно.



## Все преимущества сразу

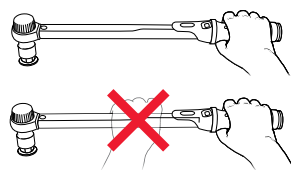
- > Дополнительная защита серийного номера
- > Скрытое установочное высверленное отверстие
- > Кнопка регулировки сцепления с указателем замка (значок замка)
- > Возможность быстрой регулировки с помощью отдельного шестигранного торцевого ключа
- > Приводной квадрат с кнопкой расцепления и мягким компонентом
- > Пластиковая рукоятка с мягким компонентом
- > Двойная шкала (главный блок с верньером)
- > В области обзора всегда видна одна единица измерения (Н-м или фунт/фут)
- > Переключатель для выбора единиц измерения
- > Безопасность контролируется посредством внутренней испытательной лаборатории DKD-/DAkKS





**+** **Дополнительная защита серийного номера.**

Скрытое установочное высверленное отверстие — защитная система регулировки / настройки. Для точной идентификации продукта в соответствии с национальными нормами на гаечном ключе и на свидетельстве указывается серийный номер.



**+** **Рукоятка повышенного удобства:**

Черная пластмассовая рукоятка, новая форма с повышенной эргономичностью с зубцом в средней части рукоятки. Повышенное удобство и эталонные значения для калибровки.



**Нониусная шкала:**

Деление шкалы 1 или 0,5 Нм, зависящее от модели, позволяет выполнять очень точные настройки.



**+** **Шкала (Н·м/lbf·ft), надежно защищенная окошком с эффектом линзы.**

В области обзора всегда видна одна единица измерения — предотвращение любых ошибок при считывании. Переключатель рядом со шкалой для непосредственного выбора единиц измерения.



**Легкие и надежные:**

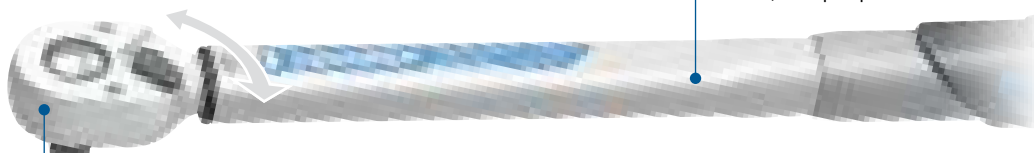
Блокировочная кнопка позволяет надежно блокировать установленное значение момента. Возможность регулировки крутящего момента обозначается значком в виде открытого замка. Эта функция предназначена для быстрой регулировки с помощью отдельного шестигранного торцевого ключа.



## DREMASTER® DMUK

Динамометрический ключ с приводным квадратом и переключающейся трещоткой для контролируемой затяжки по часовой или против часовой стрелки.

**+** **Особо прочная трубная сталь** с высоким уровнем антикоррозийной защиты и хромировкой.



**+** **С 1/2" приводной квадрат и встроенная функция переключения рычага — реверсивная трещотка**

для управляемой затяжки по часовой стрелке.

**i** **Характеристики**



DMK 1/2 - 9/16 20-850 Н·м



DMUK 1/2 20-300 Н·м



DMZ 16 22 20-850 Н·м



DMSE 9x12 14x18 20-400 Н·м

# DMK ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMASTER® K

20–850 Н·м

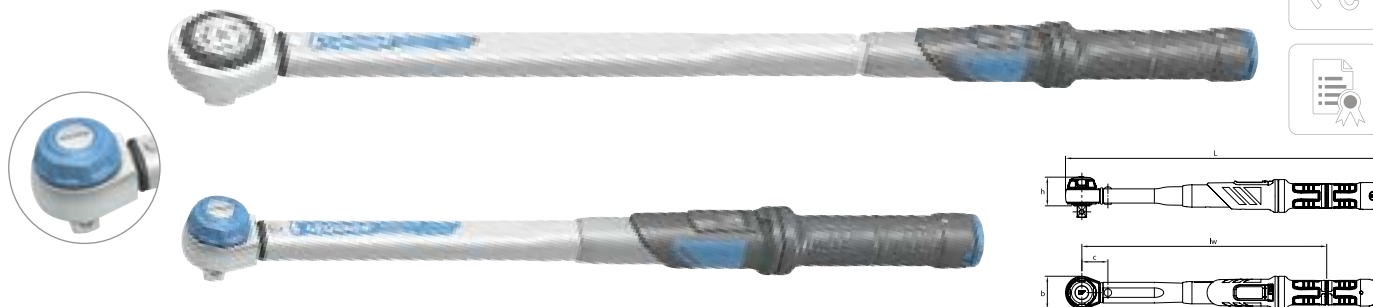
### Применение:

- > Контролируемая затяжка болта в наиболее распространенном диапазоне значений: 20–850 Н·м / 15–630 фунт/фут (для болтов М7-10,9 - М24-8,8, М30-5,6)
- > Регулируемый динамометрический ключ щелчкового типа, с прочной трубчатой конструкцией со встроенной трещоткой и приводным квадратом для использования в промышленности

### Характеристики:

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Модель DMUK для контролируемой затяжки в двух направлениях, по часовой и против часовой стрелки
- > Модели DMK: сменный приводной квадрат 1/2" с фиксатором, кнопкой для снятия и шариковым фиксатором. Начиная с модели DMK 400 со сквозным приводным квадратом 3/4" и шариковым фиксатором

- > Модели DMUK: с двусторонним трещоточным механизмом 1/2"
- > Прочная трубчатая хромированная стальная конструкция с хромированной головкой трещоточного механизма и высококачественными пластиковыми деталями
- > Рукоятка эргономичной формы из 2-компонентного пластика с калибровочным устройством
- > Переключение основной шкалы в Н·м и вспомогательной шкалы в фунт/фут для предотвращения ошибок при считывании значения крутящего момента
- > Микрометрическая шкала, для основной шкалы в Н·м для настройки промежуточных значений
- > Система срабатывания подает тактильный и звуковой сигнал
- > Эргономичная система для регулировки крутящего момента с контрольным знаком
- > Возможность быстрой регулировки
- > Система безопасной регулировки/настройки



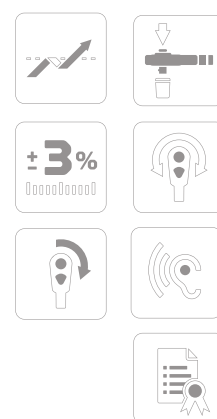
■ "	■	Н·м	lbf·ft	⚙️	Лимб	L	lw	c	h	b	🔊	Артикул	Тип
1/2	12,5	20-100	15-75	5 Н·м	0,5 Н·м	423,5	329,2	35	38,5	44	1,250	2641232	DMK 100
1/2	12,5	40-200	30-150	10 Н·м	1 Н·м	514,5	420,2	35	38,5	44	1,400	2641240	DMK 200
1/2	12,5	60-300	45-220	10 Н·м	1 Н·м	606,4	511,1	35	38,5	46	1,431	2641259	DMK 300
3/4	20,0	80-400	60-300	10 Н·м	1 Н·м	714,8	608,9	46	38,0	67	2,488	2641267	DMK 400
3/4	20,0	110-550	80-405	10 Н·м	1 Н·м	953,2	846,4	52	38,0	69	3,940	2641275	DMK 550
3/4	20,0	150-750	110-550	10 Н·м	1 Н·м	1,228,2	1,121,4	327	38,0	69	5,020	2641283	DMK 750
3/4	20,0	250-850	185-630	10 Н·м	1 Н·м	1,375,2	1,268,4	474	38,0	69	5,325	2641291	DMK 850

# GDMK НАБОР DREMASTER® K

- > DREMASTER DMK — это практичный инструментальный набор
- > Инструменты в прочном металлическом чемодане
- > Удобная организация хранения инструмента упрощает использование
- > Практичный ложемент из поролона (по заказу возможно стандартное или расширенное исполнение)



■ "	■	Н·м	lbf·ft	Состав	🔊	Артикул	Тип
1/2	12,5	20-100	15-75	📦 Тип DMK 100 в металл. ящике ○ 10 13 17 19 24 ← 125 мм и 1/2" квадратный хвостовик	4,4	2641593	GDMK 100
1/2	12,5	40-200	30-150	📦 Тип DMK 200 в металл. ящике ○ 10 13 17 19 24 ← 125 мм and 1/2" квадратный хвостовик	5,7	2641607	GDMK 200
1/2	12,5	60-300	45-220	📦 Тип DMK 300 в металл. ящике ○ 17 19 24 27 ← 125 мм and 1/2" квадратный хвостовик	5,8	2641615	GDMK 300
3/4	20,0	80-400	60-300	📦 Тип DMK 400 в металл. ящике ○ 18 19 24 27 ← 200 мм and 3/4" квадратный хвостовик	6,5	2641623	GDMK 400



# DMUK

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMASTER® UK

20–300 Н·м / 15–220 lbf·ft

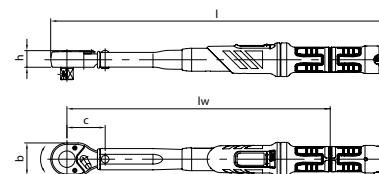
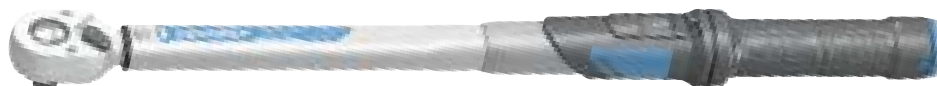
### Применение:

- > Контролируемая затяжка болта в наиболее распространенном диапазоне значений: 20–300 Н·м / 15–220 lbf·ft (для болтов М7-10,9 to М24-8,8, М30-5,6)
- > Регулируемый динамометрический ключ щелчкового типа, с прочной трубчатой конструкцией со встроенной трещоткой и приводным квадратом для использования в промышленности

### Характеристики:

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Модель DMUK для контролируемой затяжки в двух направлениях, по часовой и против часовой стрелки
- > Модели DMK: сменный приводной квадрат 1/2" с фиксатором, кнопкой для снятия и шариковым фиксатором. Начиная с модели DMK 400 со сквозным приводным квадратом 3/4" и шариковым фиксатором
- > Модели DMUK: с двусторонним трещоточным механизмом 1/2"

- > Прочная трубчатая хромированная стальная конструкция с хромированной головкой трещоточного механизма и высококачественными пластиковыми деталями
- > Рукоятка эргономичной формы из 2-компонентного пластика с калибровочным устройством
- > Переключение основной шкалы в Н·м и вспомогательной шкалы в фунт/фут для предотвращения ошибок при считывании значения крутящего момента
- > Микрометрическая шкала, для основной шкалы в Н·м для настройки промежуточных значений
- > Система срабатывания подает тактильный и звуковой сигнал
- > Эргономичная система для регулировки крутящего момента с контрольным знаком
- > Возможность быстрой регулировки
- > Система безопасной регулировки/настройки



■"	■	Н·м	lbf·ft		Лимб	L	lw	c	h	b		Артикул	Тип
1/2	12,5	20-100	15-75	5 Н·м	0,5 Н·м	437,7	344,2	50	22,0	42,5	1,232	2641305	DMUK 100
1/2	12,5	40-200	30-150	10 Н·м	1 Н·м	529,7	435,2	50	22,0	42,5	1,400	2641313	DMUK 200
1/2	12,5	60-300	45-220	10 Н·м	1 Н·м	619,6	526,1	50	22,0	42,5	1,623	2641348	DMUK 300

## DMKPK

### ГОЛОВКИ / ПРИВОДНЫЕ КВАДРАТЫ DREMASTER® DMK

- > С выходным квадратным хвостовиком 1/2", шариковым фиксатором и кнопкой
- > Из оцинкованной хромо-ванадиевой стали
- > С синей грибовидной головкой из полипропилена



## 3294

### ПЕРЕХОДНИК 3/4"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для головок торцевых для ручного инструмента и аксессуаров с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и штифтовым фиксатором
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромовое покрытие



■"	■	□"	□		Артикул	Тип
1/2	12,5	1/2	12,5	0,064	2551829	DMKPK 7

■"	■	l<mm>		Артикул	Тип
3/4	20	51,5	0,133	6279090	3294

# DMZ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMASTER® Z

20–850 Н·м / 15–630 lbf·ft

### Применение:

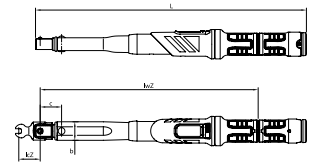
- > Контролируемая затяжка болта в наиболее распространенном диапазоне значений: 20–850 Н·м / 15–630 фунт/фут (для болтов М7-10,9 - М24-8,8, М30-5,6)
- > Регулируемый, динамометрический ключ щелчкового типа, с прочной трубчатой конструкцией с цилиндрическим хвостовиком для использования с насадками

### Характеристики:

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Для контролируемой двусторонней затяжки
- > Прочная трубчатая хромированная стальная конструкция с фосфатированным цилиндрическим хвостовиком (16 или 22 мм) и высококачественными пластиковыми деталями.
- > Рукоятка эргономичной формы из 2-компонентного пластика с калибровочным устройством
- > Переключение основной шкалы в Н·м и вспомогательной шкалы в фунт/фут для

предотвращения ошибок при считывании значения крутящего момента

- > Микрометрическая шкала, для основной шкалы в Н·м для настройки промежуточных значений
- > Система срабатывания подает тактильный и звуковой сигнал
- > Эргономичная система для регулировки крутящего момента с контрольным знаком
- > Возможность быстрой регулировки
- > Система безопасной регулировки/настройки
- > Стандартные насадки имеют следующие параметры глубины (LcZ): 32 мм (для диаметра 16 мм) или 56 мм (для диаметра 22 мм)
- > Только использование стандартных насадок гарантирует точность
- > В зависимости от модели доступ обеспечивается либо с фронтальной стороны (т. н. фитинг с открытым концом) или сбоку (т. н. двусторонняя трещотка и головка)



Ø	Н·м	lbf·ft		Лимб	L	LwZ	LcZ	b	c		Артикул	Тип
16	20-100	15-75	5 Н·м	0,5 Н·м	405,5	326,2	32	27,5	32	0,998	2641518	DMZ 100
16	40-200	30-150	10 Н·м	1 Н·м	496,5	417,2	32	27,5	32	1,100	2641526	DMZ 200
16	60-300	45-220	10 Н·м	1 Н·м	587,4	508,1	32	27,5	32	1,300	2641534	DMZ 300
16	80-400	60-300	10 Н·м	1 Н·м	677,2	597,9	32	35,0	32	1,790	2641542	DMZ 400
22	110-550	80-405	10 Н·м	1 Н·м	912,7	831,4	56	36,5	37	3,280	2641550	DMZ 550
22	150-750	110-550	10 Н·м	1 Н·м	1,193,7	1,121,7	56	38,5	318	4,380	2641569	DMZ 750
22	250-850	185-630	10 Н·м	1 Н·м	1,340,7	1,259,4	56	38,5	465	5,000	2641577	DMZ 850

## GDMZ НАБОР DREMASTER® Z

- > Ключ DREMASTER DMZ в практичном наборе инструментов
- > часто используемые инструменты в прочном чемоданчике из листовой стали
- > Удобное размещение в чемоданчике — все всегда под рукой
- > С модулями-ложементами из пенопласта (по желанию индивидуально изменяемы и дополняемы)



Ø	Н·м	lbf·ft	Состав		Артикул	Тип
16	20-100	15-75	Тип DMZ 100 в металл. ящике 17 19 24  17 19 24 и 1/2" трещоточная головка	4,5	2641704	GDMZ 100
16	40-200	30-150	Тип DMZ 200 в металл. ящике 17 19 24  17 19 24 и 1/2" трещоточная головка	5,8	2641712	GDMZ 200
16	60-300	45-220	Тип DMZ 300 в металл. ящике 24 27 30 32  24 27 и 1/2" трещоточная головка	6,5	2641720	GDMZ 300
16	80-400	60-300	Тип DMZ 400 в металл. ящике 24 27 30 32  24 27 и 1/2" трещоточная головка	7,4	2641739	GDMZ 400

# DMSE

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMASTER® SE

20-400 Н·м / 15-300 lbf·ft

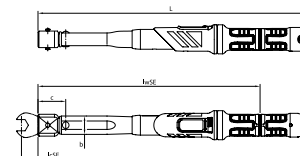
### Применение:

- > Контролируемая затяжка болтов в наиболее распространенном диапазоне значений: 20-400 Н·м / 15-300 фунт/фут (для болтов М7-10,9 - М24-6,9, М30-5,6)
- > Регулируемый динамометрический ключ щелчкового типа с прочной трубчатой конструкцией с прямоугольным пазом крепления насадок

### Характеристики:

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Для контролируемой двусторонней затяжки
- > Прочная трубчатая хромированная стальная конструкция с хромированным прямоугольным пазом (9×12 мм или 14×18 мм) и высококачественными пластиковыми деталями
- > Рукоятка эргономичной формы из 2-компонентного пластика с калибровочным устройством
- > Переключение основной шкалы в Н·м и вспомогательной шкалы в фунт/фут для предотвращения ошибок при считывании значения крутящего момента

- > Микрометрическая шкала, для основной шкалы в Н·м для настройки промежуточных значений
- > Система срабатывания подает тактильный и звуковой сигнал
- > Эргономичная система для регулировки крутящего момента с контрольным знаком
- > Возможность быстрой регулировки
- > Система безопасной регулировки/настройки
- > Стандартные насадки имеют следующие параметры глубины (LcSE): 17,5 мм (9×12) или 25 мм (14×18)
- > Только использование стандартных насадок гарантирует точность
- > В зависимости от модели доступ обеспечивается либо с фронтальной стороны (т. н. фитинг с открытым концом) или сбоку (т. н. двусторонняя трещотка и головка)



mm	Н·м	lbf·ft	Лимб	Лимб	L	LwSE	LcSE	b	c	kg	Артикул	Тип
9×12	20-100	15-75	5 Н·м	0,5 Н·м	398,5	326,2	17,5	27,5	32	1,000	2641445	DMSE 100
9×12	30-150	22-110	10 Н·м	1 Н·м	489,5	417,2	17,5	27,5	32	1,160	2641453	DMSE 150
14×18	40-200	30-150	10 Н·м	1 Н·м	499,5	427,2	25,0	27,5	42	1,250	2641461	DMSE 200
14×18	60-300	45-220	10 Н·м	1 Н·м	590,4	518,1	25,0	27,5	42	1,400	2641488	DMSE 300
14×18	80-400	60-300	10 Н·м	1 Н·м	677,2	604,9	25,0	33,0	42	2,000	2641496	DMSE 400

# GDMSE

## НАБОР DREMASTER® SE

- > Ключ DREMASTER DMSE в практичном наборе инструментов
- > Часто используемые инструменты в прочном чемоданчике из листовой стали
- > Удобное расположение в чемоданчике — все всегда под рукой
- > С модулями-ложементами из пенопласта (по желанию индивидуально изменяемы и дополняемы)



mm	Н·м	lbf·ft	Состав	kg	Артикул	Тип
9×12	20-100	15-75	Тип DMSE 100 в металл. ящике ➤ 13 17 19   ➤ 13 17 19 и 1/2" трещоточная головка	3,9	2641658	GDMSE 100
9×12	30-150	22-110	Тип DMSE 150 в металл. ящике ➤ 13 17 19   ➤ 13 17 19 и 1/2" трещоточная головка	5,6	2643731	GDMSE 150
14×18	40-200	30-150	Тип DMSE 200 в металл. ящике ➤ 17 19 24   ➤ 17 19 24 и 1/2" трещоточная головка	6,3	2641666	GDMSE 200
14×18	60-300	45-220	Тип DMSE 300 в металл. ящике ➤ 24 30 32   ➤ 24 30 32 36 и 1/2" трещоточная головка	6,5	2641674	GDMSE 300
14×18	80-400	60-300	Тип DMSE 400 в металл. ящике ➤ 24 30 32   ➤ 24 30 32 36 и 1/2" трещоточная головка	7,0	2641690	GDMSE 400

# TORCOFIX K

Динамометрический ключ повышенной прочности с приводным квадратом и встроенной трещоткой для контролируемого затягивания в двух направлениях.



**Рабочая погрешность:** +/- 3 % от заданного значения крутящего момента, установленного на шкале. Имеет сертификат испытаний согласно DIN EN ISO 6789.

Серийный номер на ключе и в сертификате для точной идентификации изделия согласно национальным стандартам.



**Хромированная трещотка:** все приводные квадраты 1/4"-3/8" серии TORCOFIX K имеют черную пластмассовую крышку — также называемую «шляпка гриба». Такая шляпка предотвращает случайное выдергивание всего приводного квадрата при смене насадки.



**Автоматическое срабатывание:** TORCOFIX срабатывает с отчетливым тактильным импульсом и звуковым сигналом, после чего он сразу готов к дальнейшей работе.

**Прочная стальная трубка:** с высокой антикоррозийной защитой, отлакирована медью и подвергнута матовому хромированию.

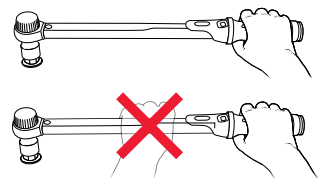


**Микрометровая шкала:** оптимизированная шкала, прочная рама шкалы с микрометровым кольцом шкалы красного цвета. Цена деления 0,25; 0,1 или 0,025 Н·м у всех моделей обеспечивают высокую точность настроек.

**Легкие и надежные:** блокировочная кнопка позволяет надежно блокировать установленное значение момента.



**Рукоятка, удобная для пользователя:** рукоятка из черного пластика, новая эргономически улучшенная форма, с индикацией контрольной точки для калибровки, в середине рукоятки.



K 1/4 - 3/8 1 - 850 Н·м



Z 16 22 2 - 850 Н·м



SE 9x12 14x18 2 - 400 Н·м

# 4549 – 4550 – 4551

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ К

1–850 Н·м / 0,75–630 lbf·ft

### Применение:

- > Контролируемая затяжка винта в широком диапазоне 1 - 850 Н·м / 0,75 - 630 lbf·ft (для винтов М3-6,9 - М24-8,8, М30-5,6),
- > Регулируемый, выпускающий и прочный трубчатый динамометрический ключ со встроенной трещоткой и с квадратным хвостовиком для промышленности и торговли

### Характеристики:

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Для контролируемой затяжки в обоих направлениях

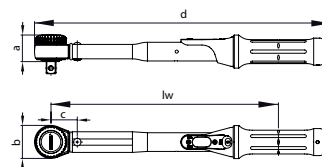
- > 1/4", 3/8", 1/2" сменная грибовидная головка с шариковым фиксатором. Как и у 3/4" — со сквозным квадратным хвостовиком и механизмом блокировки штифтом
- > Прочная, гладкая металлическая хромированная конструкция из стальной трубки, с хромированной трещоткой и вставками из усиленной стекловолоконной пластмассы
- > Эргономичная, удобная ручка из черной пластмассы с калибровкой
- > Двойная шкала Н·м и lbf·ft под одним стеклом с лупой
- > Со шкалой в микрометрах для главной шкалы Н·м для установки промежуточных значений
- > Система выпуска подает тактильный и звуковой сигнал
- > Эргономичная система для регулирования крутящего момента



4549-02



4550-30



"	■	Н·м	lbf·ft	Лимб	Лимб	lw	a	b	c	d	kg	Артикул	Тип
1/4	6,3	1-5	0,75-3,7	0,25 Н·м	0,025 Н·м	146,0	25,3	35	26	224,0	0,323	2201429	4549-00
1/4	6,3	5-25	3,7-18	1 Н·м	0,1 Н·м	206,5	25,3	35	26	284,5	0,450	1545132	4549-02
3/8	10,0	10-50	7,5-37	2,5 Н·м	0,25 Н·м	256,5	25,3	35	26	334,5	0,540	1545140	4549-05
1/2	12,5	20-100	15-75	5 Н·м	0,5 Н·м	303,2	35,9	44	35	394,7	0,900	7601530	4550-10
1/2	12,5	40-200	30-150	10 Н·м	1 Н·м	394,2	35,9	44	35	485,5	1,100	7601610	4550-20
1/2	12,5	60-300	45-220	10 Н·м	1 Н·м	485,2	35,9	46	35	577,5	1,300	7601880	4550-30
3/4	20,0	80-400	60-300	10 Н·м	1 Н·м	583,2	38,0	67	46	686,0	1,860	7674330	4550-40
3/4	20,0	110-550	80-405	10 Н·м	1 Н·м	853,7	38,0	69	52	957,5	3,560	7674760	4550-55
3/4	20,0	150-750	110-550	10 Н·м	1 Н·м	1,128,7	38,0	69	327	1,232,5	4,500	1521365	4550-75
3/4	20,0	250-850	185-630	10 Н·м	1 Н·м	1,275,7	38,0	69	1276	1,379,5	4,700	1950525	4551-85

# 4549 – 4550

## ГОЛОВКИ / ПРИВОДНЫЕ КВАДРАТЫ К

- > Изготовлен из стали Хром-Ванадий, оцинкован
- > С черным пластмассовым колпачком из PPN
- > С 1/4" или 3/8" соединительным квадратом с шариковым фиксатором



4550-865



4550-855

"	□	■	■	mm	kg	Артикул	Тип
3/8	10,0	1/4	6,3	35	0,021	1545167	4549-875
3/8	10,0	3/8	10,0	35	0,022	1566385	4549-885
1/2	12,5	1/2	12,5	44	0,060	7079370	4550-855
1/2	12,0	3/8	10,0	44	0,060	7079450	4550-865

# 3294

## ПЕРЕХОДНИК 3/4"

- > DIN 3122, ISO 3315
- > Для головок торцевых для ручного инструмента и аксессуаров с квадратом по DIN 3120, ISO 1174, и штифтовым фиксатором
- > Сталь ГЕДОРЕ-Ванадий 31CrV3, хромоовое покрытие

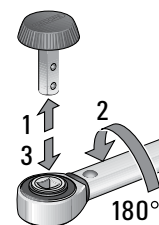


"	■	l mm	kg	Артикул	Тип
3/4	20	51,5	0,133	6279090	3294

## РАБОТА

### Для смены направления вращения TORCOFIX К:

- > нажать на выступающий приводной квадрат большим пальцем и вынуть шляпку, повернуть ключ и вставить приводной квадрат на место.



TORCOFIX Z

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ Z



- > Большее сечение цилиндрического окончания ключа обеспечивает передачу максимального крутящего момента. «Система замены с быстрой подгонкой» со штифтовым фиксатором обеспечивает гибкое и быстрое выполнение задач.
- > Идеально подходит для болтовых соединений в тесных и труднодоступных местах. В зависимости от того, как используется DREMOMETER Z, можно работать как в прямом, так и в боковом направлении.



4400 - 4485  
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ Z

5-850 Н·м / 3,7-630 lbf·ft

**Применение:**

- > Контролируемое затягивание винтов в самом распространенном диапазоне от 5-850 Н·м / 3,7-550 lbf·ft

- > Использование во всех без исключения промышленно-производственных областях

**Характеристики:**

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > С штифтовой фиксацией для сменного 16 мм насадного инструмента
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > Щелчковая механика со скользящим роликом гарантирует ощущаемый и звуковой сигнал размыкания
- > Точность срабатывания: +/- 3% допуск от установленных величин шкалы

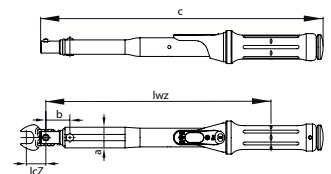
- > Прочная, гладкая металлическая хромированная конструкция из стальной трубки, с хромированной трещоткой и вставками из усиленной стекловолоконной пластмассы
- > Двойная шкала Н·м и lbf·ft под одним стеклом с эффектом линзы
- > Эргономично сформированная удобная ручка из черной пластмассы
- > В зависимости от модели доступ обеспечивается либо с фронтальной стороны (т. н. фитинг с открытым концом) или сбоку (т. н. двусторонняя трещотка и головка)



4400-02



4430-01



Ø	Н·м	lbf·ft	Лимб	Лимб	lwZ	lcZ	a	b	c	масса	Артикул	Тип
16	5-25	3,7-18	1 Н·м	0,1 Н·м	210,5	32	20,0	30	278,0	0,330	1646168	4400-02
16	10-50	7,5-37	2,5 Н·м	0,25 Н·м	260,5	32	20,0	30	328,0	0,390	1646176	4405-05
16	20-100	15-75	5 Н·м	0,5 Н·м	300,2	32	27,5	32	376,5	0,700	7097270	4410-01
16	40-200	30-150	10 Н·м	1 Н·м	391,2	32	27,5	32	467,5	0,860	7097350	4420-01
16	60-300	45-220	10 Н·м	1 Н·м	482,2	32	27,5	32	558,5	1,080	7097430	4430-01
16	80-400	60-300	10 Н·м	1 Н·м	572,2	32	35,0	33	648,5	1,390	7094090	4440-01
22	110-550	80-405	10 Н·м	1 Н·м	838,7	56	36,5	37	917,0	3,000	7501310	4450-01
22	150-750	110-550	10 Н·м	1 Н·м	1,119,7	56	38,5	318	1,198,0	4,060	1521381	4475-01
22	250-850	185-630	10 Н·м	1 Н·м	1,266,7	56	38,0	465	1,345,0	4,430	1997009	4485-01



## TORCOFIX SE

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ – СИСТЕМА БЫСТРОЙ СМЕНЫ ШТУЦЕРА (SE)

Система быстрой замены с фиксирующим штифтом гарантирует удобство и быстроту работы. Идеально для установки в ограниченных и трудно доступных местах. В зависимости от применения для TORCOFIX SE, доступ возможен спереди и со стороны.

4100 – 4301  
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ TORCOFIX SE

2–400 Н·м / 1,5–300 lbf·ft

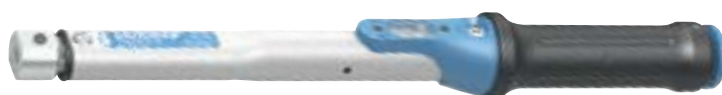
**Применение:**

- > Контролируемое затягивание винтов в самом распространенном диапазоне 5–400 Н·м / 3,7–300 lbf·ft
- > Использование во всех без исключения промышленно-производственных областях

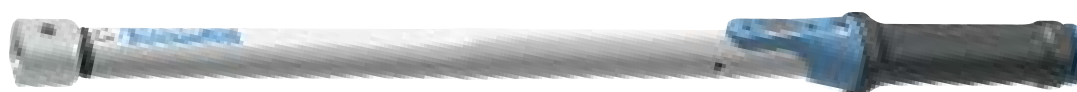
**Характеристики:**

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3% от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4%), таким образом, превышена
- > Для контролируемой затяжки в обоих направлениях
- > Прочная, гладкая металлическая конструкция из стальной трубки, с хромированной прямоугольной полостью (9×12 мм or 14×18 мм) и частями из высококлассного пластика
- > Эргономичная, удобная ручка из черной пластмассы с калибровкой
- > Двойная шкала Н·м и lbf·ft под одним стеклом с лупой

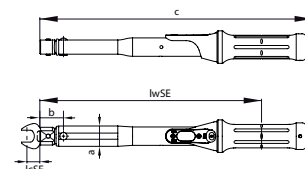
- > Со шкалой в микрометрах для главной шкалы Н·м для установки промежуточных значений
- > Система выпуска подает тактильный и звуковой сигнал
- > Эргономичная система для регулирования крутящего момента
- > Фабричная настройка: 17,5 мм (9×12 мм) или 25 мм (14×18 мм)
- > Для работы только со стандартными штуцерами, иначе возможны погрешности
- > В зависимости от модели доступ обеспечивается либо с фронтальной стороны (т. н. фитинг с открытым концом) или сбоку (т. н. двусторонняя решетчатка и головка)



4100-01



4300-01



□ mm	Н·м	lbf·ft	Лимб	Лимб	lwSE	lCSE	a	b	c	±mm	Артикул	Тип
9×12	5–25	3,7–18	1 Н·м	0,1 Н·м	212,5	17,5	20,0	32	273,0	0,352	1646192	4101-02
9×12	10–50	7,5–37	2,5 Н·м	0,25 Н·м	262,5	17,5	20,0	32	323,0	0,450	1646206	4101-05
9×12	20–100	15–75	5 Н·м	0,5 Н·м	300,2	17,5	27,5	32	369,5	0,600	7600210	4100-01
9×12	30–150	22–110	10 Н·м	1 Н·м	391,2	17,5	27,5	32	460,5	0,800	1654934	4200-02
14×18	40–200	30–150	10 Н·м	1 Н·м	401,2	25,0	27,5	42	470,5	0,900	7600990	4201-01
14×18	60–300	45–220	10 Н·м	1 Н·м	492,2	25,0	27,5	42	561,5	1,200	7601020	4300-01
14×18	80–400	60–300	10 Н·м	1 Н·м	579,2	25,0	33,0	42	648,5	1,600	7604120	4301-01

## TORCOFIX FS

### 4150 – 4151

# ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ МОМЕНТА TORCOFIX FS

5–200 Н·м

#### Применение:

- > Контролируемое затягивание винтов в самом распространенном диапазоне от 5 до 200 Н·м, без шкалы
- > Использование во всех без исключения промышленно-производственных областях

#### Характеристики:

- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс B, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3 % от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4 %), таким образом, превышена
- > Динамометрический ключ с заданным крутящим моментом с прямоугольным пазом крепления насадок.
- > Для контролируемого затягивания левого и правого вращения
- > Сертифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, составленному собственной лабораторией DKD на основе национальных стандартов.
- > Система срабатывания подает тактильный и звуковой сигнал
- > Особенно тонкая гладкая матовая металлическая хромированная конструкция из стальной трубки
- > Стандартные насадки имеют следующие параметры глубины: 17,5 мм (9×12) или 25 мм (14×18)
- > Только использование стандартных насадок гарантирует точность
- > В зависимости от модели доступ обеспечивается либо с фронтальной стороны (т. н. прямоугольный фитинг с открытым концом) или сбоку (т. н. двусторонняя трещотка и головка)

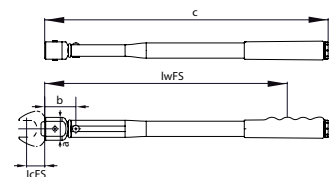
При заказе указывайте, пожалуйста, Н·м-значение — если требуется точная установка со стороны завода (цена по запросу).



4150-25



4151-20



□ mm	Н·м <sub>min / max</sub>	lwFS	lcFS	a	b	c	kg	Артикул	Тип
9×12	5–25	134	17,5	22	31	186	0,210	7601960	4150-25
9×12	10–50	194	17,5	22	31	246	0,270	7602180	4150-50
9×12	17–85	277	17,5	22	31	329	0,340	7602850	4150-85
14×18	40–200	357	25,0	33	45	410	0,750	7603580	4151-20

## Отвертки динамометрические

# ОТВЕРТКИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Компактные и многофункциональные отвертки с автоматическим срабатыванием, круглой шкалой и измерителем крутящего момента.



### МОДЕЛЬ PGN

- > Регулируемая отвертка динамометрическая без шкалы для надежной и равномерной затяжки
- > Автоматическая настройка
- > С 1/4" шестигранным хвостовиком с внутренней нарезкой для использования с 1/4" шестигранными головками согл. DIN 3126 - С 6,3



### МОДЕЛЬ FS 755

- > Регулируемая отвертка динамометрическая без шкалы для надежной и равномерной затяжки
- > Автоматическая настройка
- > Для работы в двух направлениях
- > Ручка из анодированного алюминия



### МОДЕЛЬ 756

- > Регулируемая отвертка динамометрическая с лимбом
- > Система замка с фиксатором
- > Хвостовик из нержавеющей стали
- > Автоматическая настройка
- > Для работы в двух направлениях
- > Нескользящая резиновая ручка
- > ЕРА > см. продукт



### МОДЕЛЬ S 757

- > Регулируемая отвертка динамометрическая с лимбом
- > Автоматическая настройка
- > Для работы в двух направлениях
- > Ручка из анодированного алюминия



### МОДЕЛЬ SP 758

- > Динамометрическая отвертка с циферблатом и двойной шкалой
- > Фиксация максимальных значений/показ максимального значения
- > Для работы в двух направлениях
- > Ручка из анодированного алюминия
- > ЕРА > см. продукт



### ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- > Все модели комплектуются переходником 1/4"-1/4"
- > Для облегчения использования в комплект поставки некоторых моделей включен подвижный или съемный Т-образный вороток

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

- > По выбору, все динамометрические отвертки также могут поставляться с внешним приводным квадратом 1/4"
- > Кроме этого, по запросу поставляются динамометрические отвертки для работы в «чистых комнатах» в сфере медицины

## PGNS FS ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА МОДЕЛЬ PGNS FS

0,2 – 4,5 Н·м / с предварительной настройкой

### Применение:

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 0,2–4,5 Н·м
- > Серийная сборка при неизменном значении затягивания
- > Электронная промышленность, точная техника и промышленное изготовление
- > Базовая модель

### Характеристики:

#### Регулируемая динамометрическая отвертка, без шкалы

- > С 1/4" внутренним шестигранником для работы с шестигран. головками 1/4" согл. DIN 3126 - С 6,3 Точность: +/- 10% установленного вращающего момента, **без сертификата калибровки**
- > Согл. DIN EN ISO 6789, национальным стандартам

- > Точный механизм отчетливо проворачивается при достижении установленного значения
- > Для контролируемой направленной затяжки; ослабляется вращением влево
- > Точная установка может быть сделана на заводе или собственноручно на приборе для проверки момента
- > При заказе указывайте, пожалуйста, Н·м-значение — если требуется точная заводская установка (цена по запросу)

#### Комплект поставки:

- > Динамометрическая отвертка модели PGNS FS
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



⊘"	⊘	сН·м	Н·м	l-mm l	kg	Артикул	Тип
1/4	6,3	20-150	0,2-1,5	138	0,198	2927721	PGNS 1,5 FS
1/4	6,3	50-450	0,5-4,5	138	0,198	2927748	PGNS 4,5 FS



± 10%



## PGNP FS TORQUE SCREWDRIVER МОДЕЛЬ PGNP FS

0,05 – 13,5 Н·м / с предварительной настройкой

### Применение:

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 0,05–13,5 Н·м
- > Серийная сборка при неизменном значении затягивания
- > Электронная промышленность, точная техника и промышленное изготовление

### Характеристики:

#### Регулируемая динамометрическая отвертка, без шкалы

- > С 1/4" внутренним шестигранником для работы с шестигран. головками 1/4" согл. DIN 3126 - С 6,3
- > Сертифицировано согл. DIN EN ISO 6789:2003 Модель II класс F, с фабричным сертификатом, что позволяет отслеживать операции
- > Откалибровано до отклонения +/- 6% от установленного значения
- > Точный радиальный шариковый фиксатор и кулачок для контролируемой затяжки в двух направлениях
- > Точный механизм отчетливо проворачивается при достижении установленного значения
- > Автоматический возврат в исходную позицию

**Простота работы благодаря эргономичной ручке и легкой перенастройке инструмента**

- > Калибровочные стикеры с необходимым значением можно легко приклеить
- > Точная установка может быть сделана на заводе или собственноручно на приборе для проверки момента
- > При заказе указывайте, пожалуйста, Н·м-значение — если требуется точная заводская установка (цена по запросу)

#### Комплект поставки:

- > Динамометрическая отвертка модели PGNP FS
- > Модели 4,5 и 13,5 с дополнительной скользящей Т-образной планкой для простоты использования
- > Сертификат проверки согл. DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



⊘"	⊘	сН·м	Н·м	l-mm l	kg	Артикул	Тип
1/4	6,3	5-25	0,05-0,25	132	0,210	2927756	PGNP 0,25 FS
1/4	6,3	20-150	0,2-1,5	132	0,210	2927764	PGNP 1,5 FS
1/4	6,3	50-450	0,5-4,5	140	0,230	2927772	PGNP 4,5 FS
1/4	6,3	250-1350	2,5-13,5	140	0,230	2927780	PGNP 13,5 FS



± 6%



## PGNE FS

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА МОДЕЛЬ PGNE FS

0,05 – 13,5 Н·м / с предварительной настройкой

**Применение:**

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне 0,05–13,5 Н·м
- > Серийная сборка при неизменном значении затягивания
- > Электронная промышленность, точная техника и промышленное изготовление

**Характеристики:****Регулируемая динамометрическая отвертка, без шкалы**

- > С 1/4" внутренним шестигранником для работы с шестигран. головками 1/4" согл. DIN 3126 - С 6,3
- > Сертифицировано согл. DIN EN ISO 6789:2003 Модель II класс F, с фабричным сертификатом, что позволяет отслеживать операции
- > Откалибровано до отклонения +/- 6% от установленного значения
- Подходит для ЕРА (электростатически защищенных зон)**
- > Точный радиальный шариковый фиксатор и кулачок для контролируемой затяжки в двух направлениях
- > Точный механизм отчетливо проворачивается при достижении установленного значения

- > Автоматический возврат в исходную позицию

**Простота работы благодаря эргономичной ручке и легкой перенастройке инструмента**

- > Калибровочные стикеры с необходимым значением можно легко приклеить
- > Точная установка может быть сделана на заводе или собственноручно на приборе для проверки момента
- > При заказе указывайте, пожалуйста, Н·м-значение — если требуется точная заводская установка (цена по запросу)

**Комплект поставки:**

- > Динамометрическая отвертка модели PGNE FS
- > Модели 4,5 и 13,5 с дополнительной скользящей Т-образной планкой для простоты использования
- > Сертификат проверки согл. DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



1/4"	1/4"	сН·м	Н·м	l mm r	kg	Артикул	Тип
1/4	6,3	5–25	0,05–0,25	132	0,210	2927799	PGNE 0,25 FS
1/4	6,3	20–150	0,2–1,5	132	0,210	2927802	PGNE 1,5 FS
1/4	6,3	50–450	0,5–4,5	140	0,230	2927810	PGNE 4,5 FS
1/4	6,3	250–1350	2,5–13,5	140	0,230	2927829	PGNE 13,5 FS

## 755

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА, ТИП FS

0,04–13,6 Н·м / с предварительной настройкой

**Применение:**

- > Контролируемое затягивание винтов в диапазоне 0,04–13,6 Н·м
- > Серийная сборка при неизменном значении затягивания
- > Электронная промышленность, точная техника и промышленное изготовление

**Характеристики:**

- > Точно устанавливаемая динамометрическая отвертка - без шкалы
- > С 1/4" внутренним шестигранником для работы с 1/4" насадками по DIN 3126 - С 6,3
- > С адаптером также подходящим для 1/4" торцевых насадок по DIN 3124
- > Точность срабатывания: +/- 6% допуск от установленного значения
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > Надежная шариковая фиксация сменного инструмента
- > Точный механизм отчетливо проворачивается при достижении установленного значения
- > Автоматический возврат в исходную позицию
- > 5 моделей в диапазоне от 0,04 Н·м до 13,6 Н·м
- > Легкая конструкция за счет анодированной алюминиевой ручки
- > Точная установка может быть сделана на заводе или собственноручно на подходящем аппарате
- > При заказе указывайте, пожалуйста, Н·м-значение — если требуется точная заводская установка (цена по запросу)

**Комплект поставки:**

- > Отвертка динамометрическая тип 755
- > 1/4" соединительный адаптер (тип 757-20)
- > Модель 755-05 с дополнительной поперечной ручкой — для более легкой работы
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



755-01



755-02

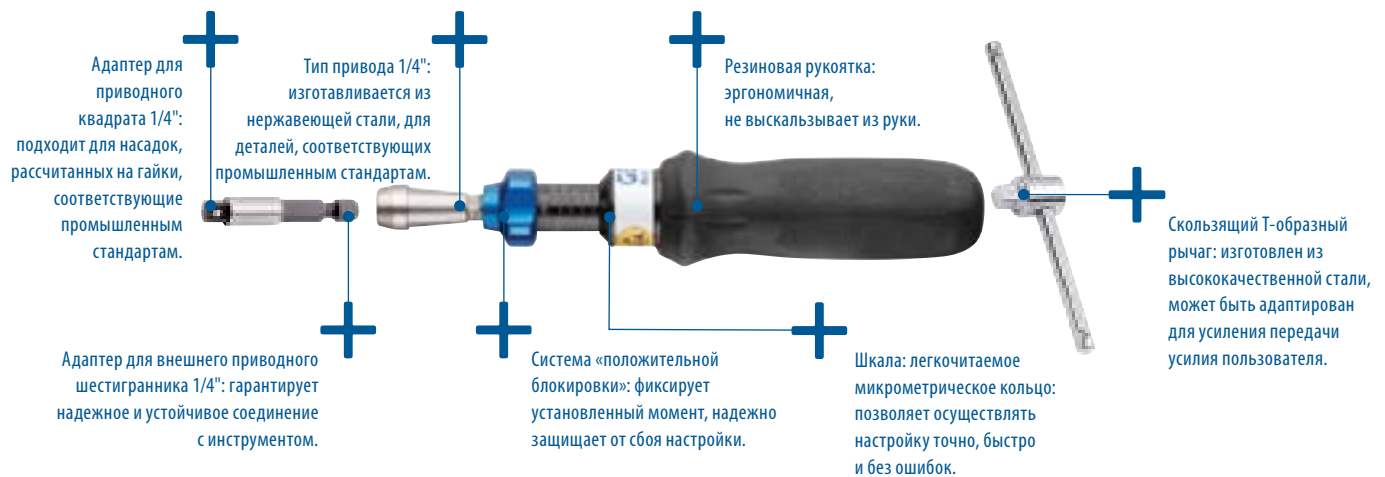


755-05

1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	сН·м	Н·м	l mm r	kg	Артикул	Тип
1/4	6,3	1/4	6,3	4,4–22	0,04–0,22	76	0,050	1471481	755-01
1/4	6,3	1/4	6,3	4,4–22	0,04–0,22	104	0,072	1471473	755-02
1/4	6,3	1/4	6,3	27–135	0,27–1,35	111	0,210	1471465	755-03
1/4	6,3	1/4	6,3	80–400	0,8–4,0	127	0,280	1471457	755-04
1/4	6,3	1/4	6,3		2,8–13,6	137	0,325	1228501	755-05



# ОТВЕРТКИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ 756



## 756 ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА, ТИП S

Ø,08–9 Н·м

### Применение:

- > Контролируемое затягивание винтов в диапазоне 0,08–9 Н·м
- > Быстрое, контролируемое затягивание делает возможной серийную сборку
- > Электронная и электрическая промышленность, а также промышленное изготовление приборов или контроль качества

### Характеристики:

- > Устанавливаемая динамометрическая отвертка — со шкалой
- > С 1/4" внутренним шестигранником для работы с 1/4" насадками по DIN 3126 - С 6,3
- > С адаптером также подходящим для 1/4" торцевых насадок по DIN 3124
- > Точность срабатывания: +/- 6% допуск от установленного значения
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > Надежная шариковая фиксация сменного инструмента
- > Точный механизм отчетливо проворачивается при достижении установленного значения
- > Автоматический возврат в исходную позицию
- > Не сбиваемая фиксация значения посредством "Positiv-Lock"-системы фиксирует автоматически заданное значение.

- > 4 модели в диапазоне от min 0,08 Н·м до 9 Н·м
- > Микрометрическое деление шкалы: 1 сН·м или 0,1 Н·м
- > Очень удобная, легкая и нескользящая резиновая ручка
- > ESD (разрядник электростатического напряжения) = надежно защищает от электростатического напряжения

### Комплект поставки:

- > Отвертка динамометрическая тип 756
- > 1/4" соединительный адаптер (Тип 757-20)
- > Модели 756-06/-09 с дополнительной скользящей ручкой (Тип 757-21) — для более легкой работы
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



□"	○	■"	■	сН·м	Н·м	l<mm>l	▬▬▬▬	⚖	Артикул	Тип
1/4	6,3	1/4	6,3	8–40	0,08–0,4	159	1 сН·м	0,124	1498738	756-00
1/4	6,3	1/4	6,3	24–120	0,24–1,2	183	1 сН·м	0,165	1400150	756-01
1/4	6,3	1/4	6,3	120–600	1,2–6	196	0,1 Н·м	0,340	1400169	756-06
1/4	6,3	1/4	6,3	400–900	4–9	196	0,1 Nm	0,340	1400177	756-09

IN 20

> 172



680 – 685

> 252



## 757

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА, ТИП S

0,24–9 Н·м

**Применение:**

- > Контролируемое затягивание винтов в диапазоне 0,24–9 Н·м
- > быстрое, контролируемое затягивание делает возможной серийную сборку
- > Электронная и электрическая промышленность, а также промышленная изготовление приборов или контроль качества

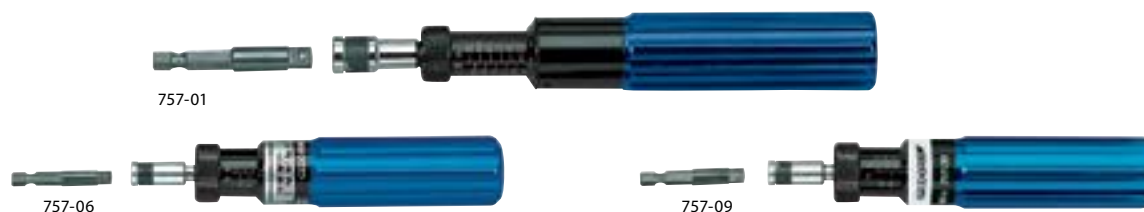
**Характеристики:**

- > Устанавливаемая динамометрическая отвертка — со шкалой
- > С 1/4" внутренним шестигранником для работы с 1/4" насадками по DIN 3126 - С 6,3
- > С адаптером также подходящим для 1/4" торцевых насадок по DIN 3124
- > Точность срабатывания: +/- 6% допуск от установленного значения
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > Надежная шариковая фиксация сменного инструмента
- > Точный механизм отчетливо проворачивается при достижении установленного значения
- > Автоматический возврат в исходную позицию

- > фиксация значения посредством установки
- > 3 модели в диапазоне от 0,24 Н·м до 9 Н·м
- > Микрометрическое деление шкалы: 1 сН·м или 0,1 Н·м
- > Легкая конструкция благодаря анодированной алюминиевой ручке

**Комплект поставки:**

- > Отвертка динамометрическая тип 757
- > 1/4" соединительный адаптер (тип 757-20)
- > Модели 757-06/-09 с дополнительной скользящей ручкой (тип 757-21) — для более легкой работы
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



□"	□	■"	■	сН·м	Н·м	□ mm □	□□□□□	□□□	Артикул	Тип
1/4	6,3	1/4	6,3	24–120	0,24–1,2	169	1,0 сН·м	0,165	7718050	757-01
1/4	6,3	1/4	6,3	120–600	1,2–6	184	0,1 Н·м	0,400	7718130	757-06
1/4	6,3	1/4	6,3	400–900	4–9	184	0,1 Н·м	0,400	7718210	757-09

## 758

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ ОТВЕРТКА, ТИП SP

10–500 сН·м / 14 ozf·in – 40 lbf·in

**Применение:**

- > Диапазон крутящего момента от 10 до 500 сН·м
- > Для проверочных и сборочных работ в электрической и электронной промышленности, при сборке аппаратов и промышленном изготовлении или контроле качества

**Характеристики:**

- > Показывающая значение проверочная динамометрическая отвертка — с двойной шкалой (сН·м / ozf·in или lbf·in)
- > С 1/4" внутренним шестигранником для работы с 1/4" насадками по DIN 3126 - С 6,3
- > С адаптером также подходящим к 1/4" торцевым головкам по DIN 3124
- > Точность показаний: +/- 6% допуск от установленного значения
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > Для контролируемого затягивания правого и левого вращения
- > С функцией контрольной стрелки в обоих рабочих направлениях

- > Для фиксации максимального значения / показатель максимального значения
- > 4 модели в диапазоне от 10 сН·м до 500 сН·м
- > Легкая конструкция за счет анодированной алюминиевой ручки
- > ESD (разрядник электростатического напряжения) = надежно защищает от электростатического напряжения

**Комплект поставки:**

- > Динамометрическая отвертка тип 758
- > 1/4" соединительный адаптер (тип 757-20)
- > Модели 758-25/-50 с дополнительной скользящей ручкой (тип 757-21) — для более легкой работы
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется с прочной картонной упаковке



□"	□	■"	■	сН·м	Н·м	ozf·in / lbf·in	□ mm □	□□□□□	□□□	Артикул	Тип
1/4	6,3	1/4	6,3	10–50	0,1–0,5	14-70 ozf·in	178	2 сН·м / 2 ozf·in	0,190	7096380	758-05
1/4	6,3	1/4	6,3	20–100	0,2–1	28-140 ozf·in	178	5 сН·м / 5 ozf·in	0,190	7096460	758-10
1/4	6,3	1/4	6,3	50–250	0,5–2,5	4-20 lbf·in	250	10 сН·м / 0,5 lbf·in	0,465	7096540	758-25
1/4	6,3	1/4	6,3	100–500	1,0–5,0	8-40 lbf·in	250	20 сН·м / 1 lbf·in	0,465	7096620	758-50

# TSN SLIPPER



Динамометрический ключ с предварительной регулировкой головки трещотки, оснащенный автоматической активацией и функцией проскальзывания. Перезатяжка практически невозможна.



#### Встроенный трещотка:

Регулируемый трещоточный механизм с 36 зубьями (759-00/-01) или 48 зубьями (759-02/-03). Функция проскальзывания гарантирует контролируемое и безопасное затягивание болта даже в труднодоступных местах.



#### Высокая повторяемость:

Гарантирует постоянные значения крутящего момента.

#### Резиновая рукоятка:

Эргономичная и приятная для вашей руки. Предотвращает выскальзывание из рук.



#### Прочная литая деталь:

Изготовлена из устойчивого к коррозии материала.



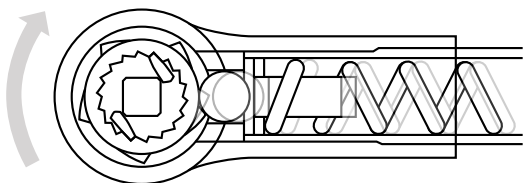
#### Приводной квадрат:

Изготовлен из высококачественно стали с шариковым фиксатором торцевых головок.



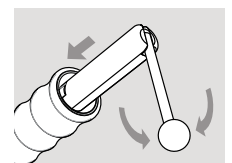
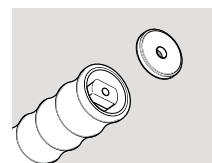
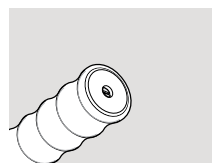
## Применение TSN SLIPPER

При достижении предустановленного значения затяжки механизм переключается через ролик (при этом перетягивание невозможно). Сразу после этого динамометрический ключ готов к следующему использованию.



## Технология TSN SLIPPER & TBN BREAKER

Все динамометрические ключи TSN SLIPPER и TBN BREAKER (кроме 760-00/-01) снабжены запатентованным «Механическим устройством блокировки установленного значения момента» для внесения изменения в измеритель крутящего момента.





759

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ TSN SLIPPER

5–125 Н·м / с предварительной настройкой

**Применение:**

- > Контролируемая затяжка винтов в диапазоне от 5 до 125 Н·м
- > Серийная сборка или сборка на конвейере
- > Сверхдлительное применение

**Характеристики:**

- > Очно устанавливаемый динамометрический ключ — без шкалы
- > 1/4", 3/8", 1/2" реверсивный квадратный привод с полукруглой головкой и шариковым фиксатором
- > Со встроенной функцией трещотки для контролируемого затягивания правого вращения
- > Точность срабатывания: +/- 4% допуск от установленного значения
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > Точный механизм отчетливо проворачивается при достижении установленного значения и издает слышимый треск — перетягивание невозможно.
- > Автоматический возврат в исходную позицию
- > 4 модели в диапазоне от 3 Н·м до 125 Н·м

- > Легкая, но тем не менее прочная и стойкая к коррозии конструкция
- > Очень удобная и не скользкая резиновая ручка
- > Точная установка может быть сделана на заводе или собственноручно на подходящем аппарате
- > При заказе указывайте, пожалуйста, Н·м-значение — если требуется точная заводская установка (цена по запросу)
- > Соответствие EPA (Зона электростатической защиты), для применения в условиях высокой чувствительности оборудования к воздействию статического электричества

**Комплект поставки:**

- > Динамометрический ключ тип TSN SLIPPER
- > Устанавливающий инструмент, чтобы сменить точно установленное значение
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



- > Модель TSN SLIPPER — динамометрический ключ с заданным значением крутящего момента (без шкалы).
- > С помощью этого ключа можно исключить необходимость ненужной регулировки во время работы.
- > Современные легкие производственные ключи «проскальзывают» при достижении заданного крутящего момента.
- > Чрезмерная затяжка исключена.
- > Идеальный динамометрический ключ для всех работ, при выполнении которых требуется только одного значение крутящего момента в течение длительного времени.
- > Функция автоматического сброса параметров и встроенный трещоточный механизм являются идеальными помощниками для быстрого выполнения работы.

- > По запросу может быть специально изготовлена модель TSN для затяжки против часовой стрелки, для двусторонней затяжки без функции трещоточного механизма или в электроизолированном исполнении VDE.



"	■	Н·м	□ mm □	⚖	Артикул	Тип
1/4	6,3	5–25	216	0,340	7091900	759-00
3/8	10,0	5–25	216	0,340	7092040	759-01
3/8	10,0	15–55	324	0,800	7092120	759-02
1/2	12,5	40–125	460	1,360	7092200	759-03

761

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ TSP SLIPPER

1–10 Н·м / с предварительной настройкой

**Применение:**

- > Контролируемое затягивание винтов в диапазоне 1–10 Н·м
- > Для сборочных работ, при которых должны притягиваться под контролем маленькие крутящие моменты (например, область электроники, точной механики и т. д.)

**Характеристики:**

- > Точно устанавливаемый динамометрический ключ — без шкалы
- > 1/4" присоединительный квадрат с шариковой фиксацией
- > Со встроенной функцией трещотки для контролируемого затягивания правого вращения
- > Точность срабатывания: +/- 6% допуск от установленного значения
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > Точный механизм отчетливо и ощутимо проворачивается при достижении установленного значения и издает слышимый треск — перетягивание невозможно
- > Автоматический возврат в исходную позицию
- > 2 модели в диапазоне от 1 до 10 Н·м
- > Сверхлегкая, но тем не менее прочная и стойкая к коррозии конструкция

- > Модель TSP SLIPPER — динамометрический ключ с заданным значением крутящего момента (без шкалы) для работы в низком диапазоне значений крутящего момента 1–10 Н·м.
- > Исключена необходимость ненужной регулировки во время работы.
- > Встроенный трещоточный механизм для затяжки по часовой стрелке и устойчивая к коррозии легкая конструкция делают этот динамометрический ключ оптимальным рабочим инструментом для быстрой контролируемой затяжки болтов.
- > Встроенный проскальзывающий механизм надежно защищает от чрезмерной затяжки — гарантия высокой повторяемости и контролируемых значений затяжки.

- > Очень удобная и не скользкая резиновая ручка
- > Соответствие EPA (Зона электростатической защиты), для применения в условиях высокой чувствительности оборудования к воздействию статического электричества
- > Точная установка может быть сделана на заводе или собственноручно на подходящем аппарате
- > При заказе указывайте, пожалуйста, Н·м-значение — если требуется точная заводская установка (цена по запросу)

**Комплект поставки:**

- > Динамометрический ключ тип TSP SLIPPER
- > Устанавливающий инструмент, чтобы сменить точно установленное значение
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



□ "	■	Н·м	□ mm □	⚖	Артикул	Тип
1/4	6,3	1–5	185	0,190	1196650	761-05
1/4	6,3	2–10	185	0,190	1196731	761-10

762

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ TSC SLIPPER

1–10 Н·м

**Применение:**

- > Контролируемое затягивание винтов в диапазоне 1–10 Н·м
- > Идеален для сборочных работ, при которых должны затягиваться под контролем маленькие крутящие моменты (например, область электроники, точной механики и т. д.)

**Характеристики:**

- > Точно устанавливаемый динамометрический ключ — со шкалой
- > 1/4" присоединительный квадрат с шариковой фиксацией
- > Со встроенной функцией трещотки для контролируемого затягивания правого вращения
- > Точность срабатывания: +/- 6% допуск от установленного значения
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > Точный механизм отчетливо и ощутимо проворачивается при достижении установленного значения и издает слышимый треск — перетягивание невозможно

- > Шкала расположена на корпусе трубы.
- > Настройка осуществляется путем вращения разблокированной рукоятки со встроенным кольцом микрометра.
- > Модель TSC SLIPPER — динамометрический ключ с регулируемым значением крутящего момента (со шкалой) для работы в низком диапазоне значений крутящего момента 1–10 Н·м.
- > Встроенный трещоточный механизм для затяжки по часовой стрелке и устойчивая к коррозии легкая конструкция, делают этот динамометрический ключ оптимальным рабочим инструментом для быстрой, контролируемой затяжки болтов.
- > Встроенный проскальзывающий механизм надежно защищает от чрезмерной затяжки и является гарантией высокой повторяемости значений крутящего момента.

- > Автоматический возврат в исходную позицию
- > 2 модели в диапазоне от 1 до 10 Н·м
- > Сверхлегкая, но тем не менее прочная и стойкая к коррозии конструкция
- > Очень удобная и не скользкая резиновая ручка
- > Соответствие EPA (Зона электростатической защиты), для применения в условиях высокой чувствительности оборудования к воздействию статического электричества

**Комплект поставки:**

- > Динамометрический ключ тип TSC SLIPPER
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



□ "	■	Н·м	□ mm □	⚖	⚖	Артикул	Тип
1/4	6,3	1–5	195	0,05 Н·м	0,235	1196480	762-05
1/4	6,3	2–10	195	0,1 Н·м	0,235	1196510	762-10

# TBN BREAKER



Предварительно регулируемый динамометрический ключ с автоматической активацией защелки. Работает с максимальной степенью точности. Гарантирует точную величину затяжки без риска перетяжки.



**Цилиндрический хвостовик**  
Диаметром 16 мм или прямоугольный паз 9×12 мм изготовлены из высококачественной стали с механизмом фиксации насадок.

**Срабатывание:**  
Все динамометрические ключи модели TBN переламываются на угол до 20°, в точке излома, при достижении заданного значения крутящего момента. Модель 760-00/-01 также может быть настроена на угол переламывания до 90°.

**Резиновая рукоятка:**  
Эргономичная и приятная для вашей руки. Предотвращает выскальзывание из рук.

**Легкая стальная труба:**  
Прочная, жесткая и защищенная от коррозии.

**Механизм, защищенный патентом:**  
Гарантирует длительный срок службы изделия с гарантированными значениями точности.



**TBN Knicker**  
5 - 135 Н·м



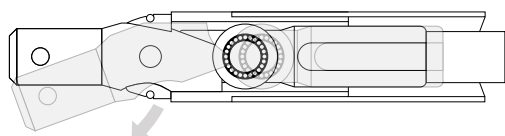
**TBN Knicker**  
0,2 - 135 Н·м



В качестве опции мы также выпускаем TBN BREAKER моделей 760-00/01 со сменными штуцерами, которые насаживаются непосредственно на инструмент.

## ПРИМЕНЕНИЕ TBN BREAKER

При использовании «переломного» динамометрического ключа TBN для измерения крутящего момента задняя часть привода давит на ролик. При достижении установленного момента рычаг переключается, и передняя часть узла привода смещается.



## Техническая информация TBN BREAKER

Регулировки TBN BREAKER 760-00/01 изменяются с помощью системы настройки инструмента, называемой «Double positive».



# 760 ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ TBN KNICKER

Ø,4–135 Н·м / 1,8–1195 lbf·in / с предварительной настройкой

### Применение:

- > Контролируемое затягивание винтов в диапазоне 0,4–135 Н·м
- > Серийная сборка или сборка на конвейере
- > Длительная эксплуатация

### Характеристики:

- > Точно устанавливаемый динамометрический ключ — без шкалы
- > С 9×12 мм внутренним прямоугольником или 16 мм соединительным цилиндром
- > Для правого и левого вращения (ключ должен поворачиваться только на 180°)
- > Точность срабатывания: +/- 4% допуск от установленного значения
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > Треск ручки до 20° (у тип 760-00/-01 также возможно 90°) при достижении установленного значения делает невозможным перетягивание.
- > Автоматический возврат в исходную позицию
- > 8 моделей в диапазоне от 0,4 до 135 Н·м
- > Легкая, но тем не менее прочная и стойкая к коррозии конструкция

- > Очень удобная и не скользящая резиновая ручка
- > Тип 760-00/-01: EPA = надежно защищает от электростатического напряжения
- > Точная установка может быть сделана на заводе или собственноручно на подходящем аппарате
- > При заказе указывайте, пожалуйста, Н·м-значение — если требуется точная заводская установка (цена по запросу)

### Комплект поставки:

- > Динамометрический ключ TBN KNICKER
- > Устанавливающий инструмент, чтобы сменить точно установленное значение
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



760-00



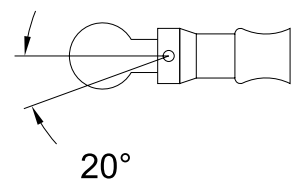
760-35



760-50



- > «Переламывающийся» динамометрический ключ модели TBN — промышленный динамометрический ключ с заданным значением крутящего момента (без шкалы).
- > С помощью этого ключа можно исключить необходимость ненужной регулировки во время работы.
- > Современные легкие производственные ключи «переламываются» при достижении заданного крутящего момента.
- > Чрезмерная затяжка исключена.
- > Идеальный динамометрический ключ для всех работ, при выполнении которых требуется только одного значения крутящего момента в течение длительного времени.
- > В связи с этим оптимально подходит для крупных партий.
- > Однако, динамометрический ключ модели TBN идеально подходит, когда требуются различные значения крутящего момента.



□mm	Ø	Н·м	lbf·in	EPA	□mm	kg	Артикул	Тип
9×12		0,4–2,0	1,8–18	x	105	0,110	7090690	760-00
9×12		2–10	17,8–89	x	105	0,130	7090770	760-01
	16	5–25	44–221		265	0,405	1824686	760-30
9×12		5–25	44–221		265	0,405	1824694	760-35
	16	13–65	115–575		302	0,745	1824708	760-40
9×12		13–65	115–575		302	0,745	1824716	760-45
	16	27–135	239–1195		408	1,027	1824724	760-50
9×12		27–135	239–1195		408	0,830	7092630	760-11

## Динамометрические ключи, тип 88

# 8800

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ, ТИП 88

100–1500 Н·м / 70–1000 lbf·ft

### Применение:

- > Контролируемое затягивание винтов в диапазоне 100–1500 Н·м
- > Промышленность и автомобилестроение (грузовые автомобили и автобусы)

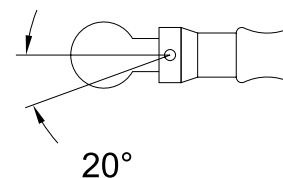
### Характеристики:

- > Регулируемый динамометрический ключ — со шкалой 3/4" соединительный квадрат со встроенной трещоточной функцией или 22 мм насадочный шип
- > Подходит для контролируемого затягивания правого и левого вращения, тогда сквозной квадрат
- > Точность срабатывания: +/- 4% допуск от установленного значения
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789

- > Издающий треск механизм (ручка из трубки трещит) служит сигналом размыкания — ощутим и слышим, что делает перетягивание невозможным
- > Двойная шкала в Н·м и lbf·in и lbf·ft
- > 5 моделей с диапазоном 100 - 1500 Н·м

### Комплект поставки:

- > Динамометрический ключ тип 88 KNICKER
- > Инструкция по эксплуатации, наклеена прямо на ключ
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочной картонной упаковке



□"	■	∅	Н·м	lbf·ft	↳ mm	┌──┐	⚖	Артикул	Тип
3/4	20		100–500	70–350	915	10 Н·м	5,5	7715700	8800-01
3/4	20		150–700	100–500	1090	10 Н·м	6,0	7715890	8800-02
3/4	20		300–1000	200–750	1470	20 Н·м	7,3	7716000	8800-03
3/4	20		700–1500	500–1000	1470	25 Н·м	10,5	7716190	8800-04
		22	130–550	100–400	915	10 Н·м	4,8	7716270	8800-06

## Динамометрические ключи, тип 83

# ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ СО СТРЕЛКОЙ ИДЕАЛЬНО ПОДХОДЯТ ДЛЯ РАБОТ ПО ПОВЕРКЕ, КОНТРОЛЮ И ТО



- Четкая идентификация продукта:** обеспечивается табличкой с указанием типа. Номер единицы продукта и серийный номер всегда обеспечивают возможность отслеживания единиц инструмента при поверке.
- Практичная рукоятка:** рукоятка, форма которой соответствуют последним открытиям в области эргономики.
- Встроенная ось трещотки с двойным приводным квадратом** дает возможность быстрого затягивания в двух направлениях.
- Сплошная трубка:** трубка из легкого металла с пластиковой оболочкой.
- Двойная шкала:** Н·м и lbf·in/lbf·ft с главной и дополнительной стрелками, защищенная прочным окошком из материала Trogamid «Т».

## ХАРАКТЕРИСТИКИ



Принцип работы динамометрического ключа с круглой шкалой типа 83

## 8301 – 8305 ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ, ТИП 83

0,8–2000 Н·м / 7 lbf·in – 1500 lbf·ft

±4%



### Применение:

- > Контролируемое затягивание, а также перепроверка значения затяжки
- > Применение во всех без исключения областях промышленного изготовления
- > Рабочий диапазон от 0,8–2000 Н·м

### Характеристики:

- > Показывающий динамометрический ключ с измерительным счетчиком и многофункциональной контрольной стрелкой
- > 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" или 1" двойной соединительный квадрат с шариковой фиксацией
- > Со встроенной трещоточной функцией для контролируемого затягивания правого и левого вращения
- > Для контролируемого притягивания винтов и измерений крутящего момента
- > Точность срабатывания: +/- 4% допуск от установленного значения
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > С двойной шкалой в Н·м и lbf·in или lbf·ft на двухцветном, хорошо читаемом циферблате
- > Встроенная защита от перегрузки - механический стопор до макс. 25% перенапряжения от макс. допустимого значения
- > Корпус из легкой, прочной конструкции из специального алюминия — серебристо-серая лакировка
- > Черная, нескользящая резиновая ручка
- > 10 моделей с диапазоном 0,8–2000 Н·м
- > Модели 8301-04 до 8301-40 оснащены EPA

- > Модели 8303-40 до 8305-20 имеют стандартный аудиовизуальный сигнал к показаниям прибора

### Комплект поставки:

- > Динамометрический ключ с измерителем тип 83
- > Батарейка (у моделей с аудиовизуальным сигналом)
- > Сертификат качества по DIN EN ISO 6789
- > Поставляется в прочном черном пластмассовом футляре (тип 8301-04 до 8302-20), или в надежной картонной упаковке (тип 8303-40 до 8305-20)



8305-14



8305-20



Модель	□ "	■	Н·м	lbf·in	lbf·ft	EPA	□ mm □	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Надстройка	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Артикул	Тип
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1/4	6,3	0,8–4	7–35		x	244	0,1 Н·м / 1 lbf·in	61	0,5	7651390	8301-04
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1/4	6,3	2,4–12	22–120		x	244	0,5 Н·м / 2 lbf·in	61	0,5	7651470	8301-12
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	3/8	10,0	5–25	44–240		x	244	1 Н·м / 10 lbf·in	69	0,5	7651550	8301-25
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	3/8	10,0	8–40	72–360		x	244	1 Н·м / 10 lbf·in	69	0,5	7651630	8301-40
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1/2	12,5	16–80		12–60		435	2 Н·м / 2 lbf·ft	86	1,4	7651710	8302-08
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1/2	12,5	40–200		30–160		515	5 Н·м / 5 lbf·ft	86	1,4	7651980	8302-20
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	3/4	20,0	80–400		60–300		710	10 Н·м / 10 lbf·ft	111	3,2	7652280	8303-40
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	3/4	20,0	160–800		120–600		1000	20 Н·м / 20 lbf·ft	123	4,8	7652010	8304-80
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1	25,0	280–1400		200–1000		2040	25 Н·м / 25 lbf·ft	138	16,7	1196790	8305-14
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1	25,0	400–2000		300–1500		2040	50 Н·м / 50 lbf·ft	138	16,7	1196804	8305-20

# ЭЛЕКТРОННЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ E-TORCS Q

**+** **Мощный и изменяемый.**  
Держатели: Прямоугольная полость SE 9×12 (E-torc Q 100) и SE 14×18 (E-torc Q 200, 300)

**+** **Расширяемый.**  
Большой сенсорный дисплей TFT с диагональю 109 мм (4,3").  
Возможна работа в перчатках.

**+** **Эргономичный и безопасный.**  
Эргономичная ручка гарантирует простоту и надежность применения даже с высокими моментами затяжки.

**+** **Гибкий. С изменением положения.**  
Легкость работы: Зажимное приспособление корпуса инструмента может поворачиваться на 60° в обоих направлениях (120°)

**+** **Интуитивно понятный. Наглядный.**  
Сенсорный экран и шесть кнопок для интуитивных действий пользователя. Сверхпрочная кнопка ENTER.

**+** **Высокоэффективный литиево-ионный аккумулятор с системой быстрой замены**

**Все стандартные методы измерения:**

- > Крутящий момент
- > Угол поворота/угол крутящего момента
- > Ослабление/затяжка
- > Первое движение
- > Предел текучести
- > Высокая точность измерения, например, крутящий момент +/-1%, +/-1 цифра

Связь с ПК пользователя или приложение для CAQ-системы (дополнительно)

Единица зарядки для двух литиево-ионных аккумуляторов (дополнительно)

<p>&gt; Строка статуса крутящего момента и угла</p>	<p>&gt; Четкий показ результатов измерения</p>	<p>&gt; Возможность настройки нескольких пользователей и учетных записей</p>
<p>&gt; Объединение и оценка результатов измерения</p>	<p>&gt; Показ в виде графика и оценка E-torc Q</p>	<p>&gt; Управление настройкой и глубиной параметров измерения</p>
<p>&gt; Сенсорный экран для четкого ввода значений</p>	<p>&gt; Работа с потоками</p>	<p>&gt; Интерфейс Wi-Fi 2,4 и 5 ГГц или мини-USB</p>
		<p>&gt; Акустический, визуальный или вибрационный сигнал</p>
		<p>&gt; 2D сканер (дополнительно) для чтения штрихкодов и QR-кодов</p>

## Электронные динамометрические ключи

# ET2SA ЭЛЕКТРОННЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ

2-1000 Н·м / 1,5-750 lbf·ft, с измерением угла поворота

± 1%  
00000000



### Проверка затяжки для момента / угла поворота :

- > Визуальное, звуковое и сенсорное сигнализирование о достижении установленного значения / с дополнительным показом затяжки винта на LED-панели состояния.
- > Программное обеспечение для графической оценки.
- > Контрастный графический дисплей с подсветкой

### Хвостовик:

- > Раструбный конец 22/28 мм, 1/4" квадратный хвостовик или прямоугольная полость 9×12/14×18 мм с фиксирующим штифтом. Размер установки определяет хвостовик (зависит от модели)
- > ET2SKA 150 и ET2SKA 300 включ. 1/2" прямоугольную головку реверсивной трещотки
- > Для работы в трудно доступных местах и ограниченном пространстве.
- > Специальные инструменты доступны по запросу.

### Легкий и приятный:

- > Алюминиевый корпус и эргономичная ручка гарантируют легкую, безопасную работу даже с высокими моментами затяжки.
- > Крепеж для инструмента, например, ET2SKA 150, поворачивается к алюминиевому корпусу на 120°

### Функциональные клавиши:

- > Удобство в работе
- > Тарирование нажатия на кнопку
- > Эргономичная боковая кнопка
- > Конвертация Н·м в lbf·ft программой

### Области применения:

- > Сборка небольших партий
- > Проверка качества
- > Испытательные лаборатории и отделы тестирования
- > Разработка стратегий для соединений с болтами
- > Корректирующие работы
- > Осмотр и анализ болтовых соединений

### Версия:

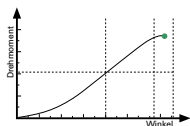
- > Широкая сфера применения: 5 моделей в диапазоне от 2 до 1000 Н·м
- > Квадратный крепеж инструмента 1/4", прямоугольная полость 9×12, 14×18 с фиксирующим штифтом, 22- и 28-миллиметровым раструбным концом
- > Сигнализирование: визуальное (строка состояния LED), акустическое (звуковой сигнал), сенсорное (вибрация)
- > Крепеж для инструмента, например, ET2SKA 150, поворачивается к алюминиевому корпусу на 120°
- > Соответствует национальным стандартам
- > Точность вращающего момента +/-1%, +/-1 цифра от показанного числа
- > Фабричный сертификат согл. DIN ISO 6789 Модель I класс C
- > Дополнительный сертификат согл. DAKKS-DKD-R 3-7
- > Калибровка угла поворота на основе VDI 2648 Лист 2
- > Графический дисплей с подсветкой
- > Гнездо для глубиномеров различных инструментов
- > Электропитание: работа от батареек или заряжаемого аккумулятора

### Оценка:

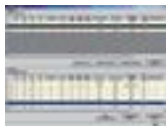
- > Хранение макс. 2000 записей данных
- > Последовательный интерфейс RS232 для ПК (адаптер USB прилагается)
- > Всесторонняя запись всех параметров винта

### Комплект поставки:

- > Электронный динамометрический ключ Etorc2S/A
- > Краткая инструкция по эксплуатации
- > Сертификат проверки согл. DIN EN ISO 6789:2003 Модель I класс C
- > 2 стандартные батарейки Mignon AA
- > Программное обеспечение для оценки и кабель передачи данных RS232 и USB
- > ET2SKA 150 и ET2SKA 300, включ. 1/2" прямоугольную головку реверсивной трещотки
- > Поставляется в прочном ящике из листового металла со вставкой



Момент/угол



Редактор



Параметры



Основной экран



Настройки



Диаграмма кривой



■ "	■	□ mm	∅	Н·м	lbf·ft	lw	a	b	c	d	kg	Артикул	Тип
1/4	6,3			2-25	1,5-18	275	35	45		347	0,8	2795493	ET2SKA 25
1/2	12,5	9×12		10-150	7-111	457	35	45	17,5	514	1,3	2795612	ET2SKA 150
1/2	12,5	14×18		30-300	22-221	696	35	45	25,0	753	1,8	2795620	ET2SKA 300
			22	100-600	74-443	990	35	45	56,0	1055	3,2	2795639	ET2SZA 600
			28	100-1000	74-750	1423	40	45	75,0	1488	5,7	2795655	ET2SZA 1000



# ТТЗКН ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КЛЮЧ TORCOTRONIC III

10–350 Н·м / 7,4–258,2 lbf·ft



## Применение:

- > Для ежедневного использования при сборке, монтаже или контроле качества
- > Для использования во всех областях производства и разработки

## Характеристики:

- > Электронный динамометрический ключ с микропроцессорным управлением
- > Для контролируемой двусторонней затяжки
- > Сертифицирован по DIN EN ISO 6789
- > Прочная конструкция для применения в условиях цеха
- > Широкий диапазон измерений с возможностью переключения единиц измерения с Н·м на lbf·ft;
- > С 1/2" трехсторонней двусторонней действия, обменоспособной с возможностью выбора квадратных хвостовиков 9×12 мм (ТТЗН 120) или 14×18 мм (ТТЗН 350)

## Особенности:

- > Для измерения крутящего момента и угла затяжки
- > 5 различных режимов измерения
- > 5 сохраняемых параметров
- > Интерфейс USB для обмена данными с ПК
- > Функция запоминания до 2000 значений
- > Точность измерения крутящего момента +/- 1%, +/- 1 цифра
- > Точность измерения угла и крутящего момента +/- 1%, но min. +/- 1° при 360° с min. 4°/сек
- > Различные шаблоны глубины для программирования типа наконечника
- > Простой в управлении с понятной навигацией по пунктам меню и 4 функциональными клавишами.
- > Четко читаемый ЖК дисплей с подсветкой
- > Разрешение крутящего момента: 0,1 Н·м
- > Разрешение угла крутящего момента: 0,1°
- > Компьютерное программное обеспечение для выполнения несложного программирования и документирования данных
- > Возможность перевода данных в формат MS Excel®
- > Возможность блокировки кнопок
- > Работа от стандартных батареек типа AA или опционально от аккумуляторных батарей (NiMH)
- > Визуальный сигнал: 3 светодиода (желтый, зеленый, красный)
- > Звуковой сигнал: зуммер
- > Сертифицирован на соответствие стандартов TUV, CE и RoHS

- > 2 модели в диапазоне от 10 до 350 Н·м
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип I, класс C
- > Калибровка согласно стандарту DAkkS-DKD-R 3-7, класс 1 (по запросу)

## Комплект поставки:

- > Электронный динамометрический ключ TorcoTronic III HighLine
- > 1/2" трехсторонней двусторонней действия
- > USB-кабель
- > Программное обеспечение на диске CD-R
- > Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип I, класс C
- > Поставляется в пластиковой коробке со вставкой

## Внимание:

- > Персональный компьютер с установленной операционной системой Windows® (начиная с ОС Windows XP®) необходим для получения всех преимуществ от использования функций данного изделия.



Основное меню



Настройки



Параметры



Оценка

■"	■	□mm	Н·м	lbf·ft	kg	Артикул	Тип
1/2	12,5	9×12	10–120	7,4–88,5	0,9	2648636	ТТЗКН 120
1/2	12,5	14×18	70–350	51,6–258,2	1,2	2648644	ТТЗКН 350

## Анализатор калибровки крутящего момента

8612  
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕСТЕР DREMOTEST E

0,2–3150 Н·м / 1,8 lbf·in – 2323 lbf·ft

- > Предназначен для проверки и настройки ключей динамометрических (раб. по часовой стрелке) в диапазоне 0,2 - 3150 Н·м
- > Простой электронный тестер со встроенным датчиком (DMS)
- > Шестигранный привод 10, 17, 36 или 46 мм (в зависимости от размера)
- > Переходник на квадрат 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" и 1,1/2" (в зависимости от размера)
- > Высокая точность измерений: погрешность +/- 1% от считанного значения, +/- 1 деление
- > Измерение точки останова (1 пик)
- > Автоматический сброс в начальное состояние
- > Возможность переключения с Н·м на lbf·ft
- > Серийный интерфейс RS232
- > Возможна комплектация: переходник для гнезда прикуривателя (12 В), тип 8612-390

**Комплект поставки:**

- > Электронный прибор проверки момента
- > RS232 кабель
- > Блок питания
- > 100–240 V, 50 - 60 Hz, max. 500 mA (см табличку модели)
- > 2 гнезда (зависят от размера и модели)
- > Адаптер для 8612-3150
- > Инструкция по эксплуатации
- > Упаковка



8612-300



8612-3150

Н·м	lbf·in	lbf·ft	□	Расслабление	Адаптер □	⚖	Артикул	Тип
0,2–12	1,8–106		6,3	0,001	1/4", 3/8"	3,0	2288311	8612-012
0,9–55		0,7–40,6	10,0	0,01	1/4", 3/8"	3,0	1947699	8612-050
9–320		7–236	17,0	0,1	3/8", 1/2"	3,0	1856111	8612-300
90–1100		66–811	36,0	1	1/2", 3/4"	10,0	1947702	8612-1000
500–3150		369–2323		1	1"	26,0	2529858	8612-3150

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:**

Описание	⚖	Артикул	Тип
Адаптер для гнезда зажигалки	0,150	1878719	8612-390

## Прибор для проверки кручения E-tp

### ETP ПРИБОР КОНТРОЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОННО-ТОРСИОННЫЙ

- > Для проверки и контроля вращения динамометрических ключей правого и левого вращения
- > 5 моделей в диапазоне 0,5–3150 Н·м
- > Вертикальная и горизонтальная проверка согл. DIN EN ISO 6789
- > Электронный прибор проверки момента со встроенной электроникой измерения
- > Прочный корпус из литого алюминия с отдельным или съемным дисплеем
- > Последовательный интерфейс RS232 для ПК
- > Соответствует национальным стандартам
- > ETP 15 со встроенное защитой от перегрузки и инструментом для ручной перенастройки после случайной перегрузки
- > Точность крутящего момента +/-1%, +/-1 цифра от показаний
- > Фабричный сертификат на основе VDI 2646
- > Дополнительный сертификат согл. DAkkS-DKD-R 3-8
- > Большой графический дисплей
- > Широкий диапазон измерения в Н·м, может быть переключен на сН·м, lbf·ft или lbf·in (зависит от модели)
- > Блок питания с EURO штепселем (по запросу доступны адаптеры для Великобритании, США, Австралии)
- > Аксессуары: рабочий дисплей, держатель для дисплея, включая кабель, ПО, включая кабель подключения к ПК



□"	□	Н·м	lbf·ft	Расслабление	Адаптер	⚖	Артикул	Тип
1/4	6,3	0,5-15	0,4-11	0,001 Н·м	-	4,8	2795663	ETP 15
1/2	12,5	4-100	3-74	0,01 Н·м	1/4", 3/8"	10,0	2795701	ETP 100
3/4	20,0	20-500	14,8-369	0,1 Н·м	3/8", 1/2"	10,3	2795728	ETP 500
3/4	20,0	50-1000	36,9-737,6	0,1 Н·м	3/8", 1/2"	10,3	2795868	ETP 1000
1,1/2	40,0	300-3150	221-2323	1,0 Н·м	3/4", 1"	26,8	2795884	ETP 3150

### ETPG БАЗОВЫЙ КОРПУС

- > Из литого алюминия (кроме ETP3150)
- > Последовательный интерфейс RS232 для ПК
- > Соответствует национальным стандартам, с фабричным сертификатом
- > Высокая точность измерения: +/- 1% отклонения, +/- 1 цифра
- > ETPG 15 со встроенное защитой от перегрузки и инструментом для ручной перенастройки после случайной перегрузки
- > Широкий диапазон измерения в Н·м, может быть переключен на сН·м, lbf·ft или lbf·in
- > Блок питания с EURO штепселем (по запросу доступны адаптеры для Великобритании, США, Австралии)



□"	□	Н·м	lbf·ft	Расслабление	Адаптер	⚖	Артикул	Тип
1/4	6,3	0,5-15	0,4-11	0,001 Н·м	-	4,0	2795892	ETPG 15
1/2	12,5	4-100	3-74	0,01 Н·м	1/4", 3/8"	9,2	2795906	ETPG 100
3/4	20,0	20-500	14,8-369	0,1 Н·м	3/8", 1/2"	9,5	2795914	ETPG 500
3/4	20,0	50-1000	36,9-737,6	0,1 Н·м	3/8", 1/2"	9,5	2795930	ETPG 1000
1,1/2	40,0	300-3150	221-2323	1,0 Н·м	3/4", 1"	26,0	2795957	ETPG 3150

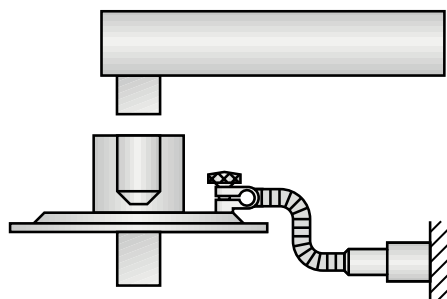
## Индикатор угла поворота

## ИНДИКАТОР УГЛА ПОВОРОТА 8200



> При использовании индикатора динамометрического угла 8200 следует иметь в виду: нельзя выходить за пределы максимального хода динамометрического ключа. Следует удостовериться, что пределы максимальной нагрузки квадратного хвостовика, включая величины, достигнутые затяжкой, регулируемой угловым фактором не превышаются:

- > 1/2" максимум — около 390 Н·м;
- > 3/4" максимум — около 1330 Н·м.



## 8200

### ИНДИКАТОР УГЛА ПОВОРОТА

**Применение:**

- > Дополнительное затягивание винтов под углом при контролируемом притягивании по заданному крутящему моменту и углу

**Характеристики:**

- > Отдельные приборы для измерения угла поворота с 1/2" или 3/4" соединительным квадратом.
- > Для дополнительного точного затягивания под углом (0–360°) при контролируемом затягивании винтов
- > 1/2" квадрат с шариковой фиксацией или 3/4" квадрат с штифтовой фиксацией
- > Тип 8200-01/02 модель для мастерской с подвижным захватывающим и магнитным щупом
- > Тип 8200-11 только с магнитным щупом — простой вариант
- > Для эксплуатации в качестве соединения с подходящим динамометрическим ключом
- > Максимально допустимая нагрузка динамометрического ключа не должна превышать

**Комплект поставки:**

- > Прибор для измерения угла поворота
- > Поставляется в прочном пластмассовом чемоданчике (тип 8200-01/-02), модель 8200-11 поставляется в прочной картонной упаковке



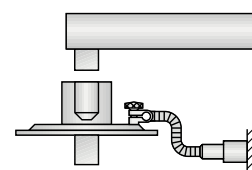
8200-01



8200-02



8200-11



■ "	□ "	∅ mm	∠ °	⚖ kg	Артикул	Тип
1/2	1/2	80	0–360	0,330	1195980	8200-01
1/2	1/2	82	0–360	0,330	7718480	8200-11
3/4	3/4	120	0–360	0,530	7716510	8200-02

## Аксессуары

## Насадки для ключей 16 Z

8791 (MM)  
НАСАДКА РОЖКОВАЯ

16 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



Ø mm	Ø	mm	Ø mm	Штихмас	Штихмас	Артикул	Тип
7	16	5	20,5	32	0,080	7774470	8791-07
8	16	5	20,5	32	0,080	7774550	8791-08
9	16	5	20,5	32	0,080	7774630	8791-09
10	16	7	29,0	32	0,090	7710070	8791-10
11	16	7	29,0	32	0,090	7710150	8791-11
12	16	7	29,0	32	0,090	7676890	8791-12
13	16	8	34,5	32	0,120	7710230	8791-13
14	16	8	34,5	32	0,120	7710310	8791-14
15	16	8	34,5	32	0,120	7710580	8791-15
16	16	9	41,5	32	0,160	7710660	8791-16
17	16	9	41,5	32	0,160	7710740	8791-17
18	16	9	41,5	32	0,160	7676970	8791-18
19	16	10	45,0	32	0,180	7710820	8791-19

Ø mm	Ø	mm	Ø mm	Штихмас	Штихмас	Артикул	Тип
20	16	10	45,0	32	0,180	7710900	8791-20
21	16	10	45,0	32	0,180	7677000	8791-21
22	16	11	56,0	32	0,220	7711040	8791-22
23	16	11	56,0	32	0,220	1977164	8791-23
24	16	11	56,0	32	0,220	7711120	8791-24
25	16	11	56,0	32	0,220	1552279	8791-25
26	16	11	56,0	32	0,220	1552287	8791-26
27	16	12	60,5	32	0,260	7711200	8791-27
28	16	12	68,0	32	0,300	1207008	8791-28
29	16	12	68,0	32	0,300	1552309	8791-29
30	16	12	68,0	32	0,300	7774710	8791-30
32	16	12	68,0	32	0,300	7774980	8791-32
36	16	12	68,0	32	0,300	1552317	8791-36

8791 (AF)  
НАСАДКА РОЖКОВАЯ

16 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



Ø AF	Ø	mm	Ø mm	Штихмас	Штихмас	Артикул	Тип
1/4	16	5	20,5	32	0,090	1211421	8791-1/4AF
5/16	16	5	20,5	32	0,080	7720030	8791-5/16AF
3/8	16	7	29,0	32	0,090	1211447	8791-3/8AF
7/16	16	7	29,0	32	0,090	7720110	8791-7/16AF
1/2	16	8	34,5	32	0,090	7720380	8791-1/2AF
9/16	16	8	34,5	32	0,120	7720460	8791-9/16AF
5/8	16	9	41,5	32	0,160	7720540	8791-5/8AF
11/16	16	9	41,5	32	0,160	7720620	8791-11/16AF
3/4	16	10	45,0	32	0,180	7720700	8791-3/4AF
13/16	16	10	45,0	32	0,090	1211439	8791-13/16AF
7/8	16	11	56,0	32	0,220	7720890	8791-7/8AF
15/16	16	11	56,0	32	0,220	7720970	8791-15/16AF

Ø AF	Ø	mm	Ø mm	Штихмас	Штихмас	Артикул	Тип
1	16	11	56,0	32	0,220	7721000	8791-1AF
1,1/16	16	12	60,5	32	0,260	7721190	8791-1,1/16AF
1,1/8	16	12	68,0	32	0,300	7721270	8791-1,1/8AF
1,3/16	16	12	68,0	32	0,300	7776170	8791-1,3/16AF
1,1/4	16	12	68,0	32	0,300	7776250	8791-1,1/4AF
1,5/16	16	12	68,0	32	0,300	7776330	8791-1,5/16AF

## 8792 (MM) НАСАДКА НАКИДНАЯ

16 Z

- > Быстросъемная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



Ø mm	Ø	mm <sub>2</sub> ⇄	Ø mm	Штихмас	⇄ kg	Артикул	Тип
7	16	8	15,0	32	0,090	7775010	8792-07
8	16	8	15,0	32	0,090	7775280	8792-08
9	16	8	15,0	32	0,090	7775360	8792-09
10	16	10	19,5	32	0,100	7712600	8792-10
11	16	10	19,5	32	0,100	7712790	8792-11
12	16	10	19,5	32	0,100	7677190	8792-12
13	16	12	23,5	32	0,140	7712870	8792-13
14	16	12	23,5	32	0,140	7712950	8792-14
15	16	12	23,5	32	0,140	7713090	8792-15
16	16	13	28,5	32	0,180	7713170	8792-16

Ø mm	Ø	mm <sub>2</sub> ⇄	Ø mm	Штихмас	⇄ kg	Артикул	Тип
17	16	13	28,5	32	0,180	7713250	8792-17
18	16	13	28,5	32	0,180	7677270	8792-18
19	16	14	31,5	32	0,210	7713330	8792-19
20	16	14	31,5	32	0,210	7713410	8792-20
21	16	14	31,5	32	0,210	7677350	8792-21
22	16	15	39,5	32	0,260	7713680	8792-22
23	16	15	39,5	32	0,270	1211471	8792-23
24	16	15	39,5	32	0,260	7713760	8792-24
27	16	16	41,5	32	0,300	7713840	8792-27

## 8792 (AF) НАСАДКА НАКИДНАЯ

16 Z

- > Быстросъемная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



Ø "AF	Ø	mm <sub>2</sub> ⇄	Ø mm	Штихмас	⇄ kg	Артикул	Тип
1/4	16	8	15,0	32	0,100	1211455	8792-1/4AF
5/16	16	8	15,0	32	0,090	7721350	8792-5/16AF
3/8	16	10	19,5	32	0,100	1211498	8792-3/8AF
7/16	16	10	19,5	32	0,100	7721430	8792-7/16AF
1/2	16	12	23,5	32	0,100	7721510	8792-1/2AF
9/16	16	12	23,5	32	0,140	7721780	8792-9/16AF
5/8	16	13	28,5	32	0,140	7721860	8792-5/8AF

Ø "AF	Ø	mm <sub>2</sub> ⇄	Ø mm	Штихмас	⇄ kg	Артикул	Тип
11/16	16	13	28,5	32	0,180	7721940	8792-11/16AF
3/4	16	14	31,5	32	0,210	7722080	8792-3/4AF
13/16	16	14	31,5	32	0,100	1211463	8792-13/16AF
7/8	16	15	39,5	32	0,260	7722160	8792-7/8AF
15/16	16	15	39,5	32	0,260	7722240	8792-15/16AF
1	16	15	39,5	32	0,300	7722320	8792-1AF
1,1/16	16	16	41,5	32	0,300	7722400	8792-1,1/16AF

## 8797 НАСАДКА С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ

16 Z

- > Быстросъемная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



Ø mm	Ø	mm <sub>2</sub> ⇄	Ø mm	c <sub>1</sub>	⇄ kg	Артикул	Тип
7	16	8	15,0	7,0	5,5	32	0,090 1211587 8797-07
8	16	8	15,0	6,5	6,0	32	0,090 1211595 8797-08
9	16	8	15,0	5,5	6,5	32	0,090 1211609 8797-09
10	16	10	19,5	26,0	7,0	32	0,100 1211625 8797-10
11	16	10	19,5	19,0	8,5	32	0,100 1211633 8797-11
12	16	10	19,5	13,0	9,0	32	0,120 1211641 8797-12
13	16	12	23,5	34,0	10,0	32	0,140 1211668 8797-13
14	16	12	23,5	24,0	11,2	32	0,140 7664290 8797-14
15	16	12	23,5	18,0	12,0	32	0,140 1211684 8797-15

Ø mm	Ø	mm <sub>2</sub> ⇄	Ø mm	c <sub>1</sub>	⇄ kg	Артикул	Тип
16	16	13	28,5	66,0	13,0	32	0,180 1211692 8797-16
17	16	13	28,5	56,0	14,0	32	0,180 1211706 8797-17
18	16	13	28,5	45,0	14,5	32	0,200 1211714 8797-18
19	16	14	31,5	80,0	15,0	32	0,210 1211722 8797-19
20	16	14	31,5	60,0	16,0	32	0,210 1211731 8797-20
21	16	14	31,5	43,0	16,5	32	0,210 1211749 8797-21
22	16	15	39,5	172,0	17,0	32	0,260 1211757 8797-22
24	16	15	39,5	118,0	18,0	32	0,260 1211773 8797-24
27	16	16	41,5	76,0	20,0	32	0,300 1211781 8797-27

## 8754 НАСАДКА С ТРЕЩОТКОЙ

16 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие

- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Предельная постоянная нагрузка на соединительную муфту соответствует стандарту DIN EN ISO 6789:2003 и/или максимальной величине нагрузки на крепление.



8754-01



8754-02



■"	■	∅	Модель	Штихмас	Постоянная нагрузка	⚖	Артикул	Тип
3/8	10,0	16	●	32	3/8" = 135 Н·м	0,170	7711980	8754-01
1/2	12,5	16	●	32	1/2" = 340 Н·м	0,270	7712010	8754-02

## 8756 КОНЦЕВОЙ ФИТИНГ IN-HEX

16 Z

- > Для получения доступа к болтам в труднодоступных местах; быстросъемный
- > Кованый
- > Хромо-ванадиевая сталь, матовое хромирование
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



## 8790 – 8793 НАСАДКА СО СТАЦИОНАРНОЙ КВАДРАТНОЙ ТОРЦЕВОЙ ГОЛОВКОЙ

16 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Предельная постоянная нагрузка на соединительную муфту соответствует стандарту DIN EN ISO 6789:2003 и / или максимальной величине нагрузки на крепление.



● mm	∅	Штихмас	⚖	Артикул	Тип
3	16	32	0,100	7773740	8756-03
4	16	32	0,100	7773820	8756-04
5	16	32	0,100	7773900	8756-05
6	16	32	0,100	7774040	8756-06
8	16	36	0,110	7774120	8756-08

■"	■	∅	Модель	Штихмас	Постоянная нагрузка	⚖	Артикул	Тип
3/8	10,0	16	■	32	3/8" = 135 Н·м	0,350	7709490	8790-00
1/2	12,5	16	■	32	1/2" = 340 Н·м	0,380	7709570	8793-00



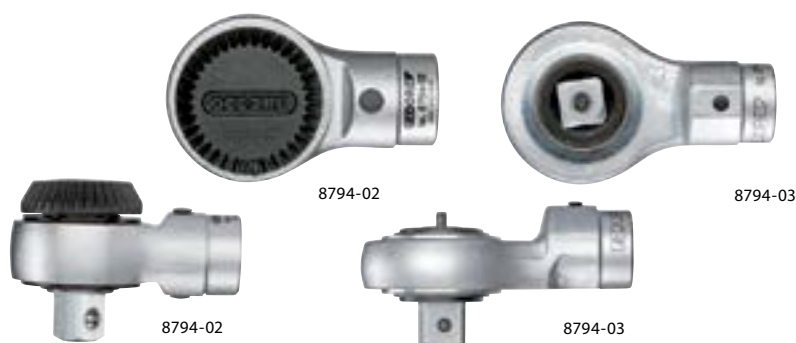


## 8794-02 – 8794-03

### НАСАДКА С ТРЕЩОТКОЙ

22 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



■"	■	∅	Модель	Штихмас	Постоянная нагрузка	⚖	Артикул	Тип
3/4	20	22	●□	56	3/4" = 850 Н-м	1,011	2961385	8794-02
3/4	20	22	●□	56	3/4" = 850 Н-м	0,950	1427318	8794-03

## Насадки для ключей 28 Z

## 8798

### НАСАДКА РОЖКОВАЯ

28 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Другие размеры доступны по запросу



∅ mm	∅	mm <sup>2</sup> ↔	∅ mm	Штихмас	⚖	Артикул	Тип	∅ mm	∅	mm <sup>2</sup> ↔	∅ mm	Штихмас	⚖	Артикул	Тип
36	28	18,0	77,5	75	1,9	1565346	8798-36	60	28	24,5	129,5	75	2,1	1565397	8798-60
41	28	19,5	89,0	75	1,9	1565354	8798-41	65	28	28,0	140,5	75	2,4	1565400	8798-65
46	28	20,0	99,0	75	1,9	1565362	8798-46	70	28	30,0	151,0	75	2,9	1565419	8798-70
50	28	21,5	108,0	75	1,9	1565370	8798-50	75	28	31,5	163,0	100	4,0	1565427	8798-75
55	28	24,5	118,5	75	2,1	1565389	8798-55								

## 8799

### НАСАДКА НАКИДНАЯ

28 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Другие размеры доступны по запросу



∅ mm	∅	mm <sup>2</sup> ↔	∅ mm	Штихмас	⚖	Артикул	Тип	∅ mm	∅	mm <sup>2</sup> ↔	∅ mm	Штихмас	⚖	Артикул	Тип
36	28	19,5	60	75	1,6	1565494	8799-36	60	28	26,0	94	75	2,5	1565540	8799-60
41	28	20,5	66	75	1,8	1565508	8799-41	65	28	29,0	101	75	2,9	1565559	8799-65
46	28	22,5	75	75	2,1	1565516	8799-46	70	28	32,5	110	75	2,0	1565567	8799-70
50	28	23,5	80	75	2,2	1565524	8799-50	75	28	34,0	117	100	4,5	1565575	8799-75
55	28	25,0	88	75	2,4	1565532	8799-55	80	28	35,0	123	100	4,8	1565583	8799-80

## 8794

### НАСАДКА С ТРЕЩОТКОЙ

28 Z

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Предельная постоянная нагрузка на соединительную муфту соответствует стандарту DIN EN ISO 6789:2003 и/или максимальной величине нагрузки на крепление.



■"	■	∅	Модель	Штихмас	⚖	Артикул	Тип
3/4	20	28	●□	75	1,8	1566032	8794-05

## Насадки 9×12 SE

## 7112

## НАСАДКА РОЖКОВАЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА

9×12

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



Ø mm	□ mm	mm <sup>2</sup> ⇄	Ø mm	Штихмас	⇄ kg	Артикул	Тип
7	9×12	5,5	20,0	17,5	0,035	7688390	7112-07
8	9×12	5,5	21,5	17,5	0,035	7688550	7112-08
9	9×12	5,5	23,0	17,5	0,035	7679050	7112-09
10	9×12	5,5	24,5	17,5	0,040	7688630	7112-10
11	9×12	5,5	26,0	17,5	0,030	7688980	7112-11
12	9×12	5,5	27,5	17,5	0,035	7679560	7112-12
13	9×12	5,5	29,0	17,5	0,035	7689010	7112-13
14	9×12	7,5	31,0	20,0	0,040	7689360	7112-14

Ø mm	□ mm	mm <sup>2</sup> ⇄	Ø mm	Штихмас	⇄ kg	Артикул	Тип
15	9×12	7,5	33,0	20,0	0,040	7689440	7112-15
16	9×12	7,5	35,0	20,0	0,045	7679990	7112-16
17	9×12	7,5	37,0	20,0	0,050	7689600	7112-17
18	9×12	7,5	39,0	20,0	0,060	7684560	7112-18
19	9×12	7,5	41,0	20,0	0,060	7689790	7112-19

## 7212

## НАСАДКА НАКИДНАЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА

9×12

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



Ø mm	□ mm	mm <sup>2</sup> ⇄	Ø mm	Штихмас	⇄ kg	Артикул	Тип
7	9×12	8	13,0	17,5	0,030	7691340	7212-07
8	9×12	8	14,2	17,5	0,030	7691420	7212-08
10	9×12	8	17,2	17,5	0,030	7691690	7212-10
11	9×12	8	18,6	17,5	0,030	7691770	7212-11
12	9×12	12	20,0	17,5	0,035	7677940	7212-12
13	9×12	12	21,5	17,5	0,035	7691930	7212-13
14	9×12	12	23,0	17,5	0,040	7692230	7212-14

Ø mm	□ mm	mm <sup>2</sup> ⇄	Ø mm	Штихмас	⇄ kg	Артикул	Тип
15	9×12	12	24,0	17,5	0,040	7692580	7212-15
16	9×12	13	26,0	17,5	0,040	7678080	7212-16
17	9×12	13	27,0	17,5	0,040	7692740	7212-17
18	9×12	13	28,5	17,5	0,040	7678160	7212-18
19	9×12	13	30,5	17,5	0,040	7692820	7212-19
21	9×12	15	33,0	17,5	0,050	7678240	7212-21
22	9×12	15	34,5	17,5	0,050	7693040	7212-22

## 7312

НАСАДКА С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ  
ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА

9×12

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



Ø mm	□ mm	mm <sup>2</sup> ⇄	Ø mm	Раскрытие	Штихмаса	⇄ kg	Артикул	Тип
10	9×12	12	21,0	7,3	17,5	0,040	7685290	7312-10
11	9×12	12	22,5	8,7	17,5	0,040	7685370	7312-11
12	9×12	12	24,0	9,0	17,5	0,040	7699590	7312-12
13	9×12	12	25,0	10,0	17,5	0,040	7679210	7312-13
14	9×12	13	27,0	11,0	17,5	0,050	7679480	7312-14

Ø mm	□ mm	mm <sup>2</sup> ⇄	Ø mm	Раскрытие	Штихмаса	⇄ kg	Артикул	Тип
17	9×12	13	31,5	14,0	17,5	0,065	7685880	7312-17
18	9×12	15	33,0	14,7	17,5	0,065	7679640	7312-18
19	9×12	15	34,5	15,3	17,5	0,065	7686260	7312-19
22	9×12	15	39,0	17,0	17,5	0,065	7679720	7312-22

## 7412

НАСАДКА ПЕРЕКЛЮЧАЮЩАЯСЯ С ТРЕЩОТКОЙ  
ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА

9×12

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Точное зубчатое сцепление
- > Угол наклона 5 градусов
- > Предельная постоянная нагрузка на соединительную муфту соответствует стандарту DIN EN ISO 6789:2003 и/или максимальной величине нагрузки на крепление.



"	■	□ mm	∠°	mm <sub>±</sub>	⌀ mm	Штихмас	Постоянная нагрузка	↕	Артикул	Тип
1/4	6,3	9×12	5	16,6	25	17,5	1/4" = 30 Н·м	0,060	7672710	7412-00
3/8	10,0	9×12	5	23,2	34	17,5	3/8" = 135 Н·м	0,140	7686500	7412-01
1/2	12,5	9×12	5	24,2	34	17,5	1/2" = 150 Н·м	0,150	7687230	7412-02

## 7612

НАСАДКА ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО  
ПРИВОДА С КВАДРАТНОЙ ТОРЦЕВОЙ  
ГОЛОВКОЙ

9×12

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Предельная постоянная нагрузка на соединительную муфту соответствует стандарту DIN EN ISO 6789:2003 и/или максимальной величине нагрузки на крепление.



"	■	□ mm	mm <sub>±</sub>	⌀ mm	Штихмас	Постоянная нагрузка	↕	Артикул	Тип
1/4	6,3	9×12	14	20	17,5	1/4"/30 Н·м	0,070	7672630	7612-00
3/8	10,0	9×12	14	20	17,5	3/8"/135 Н·м	0,070	7679800	7612-01
1/2	12,5	9×12	14	20	17,5	1/2"/150 Н·м	0,080	7687900	7612-02

## 7812

ДЕРЖАТЕЛЬ ВСТАВОК ДЛЯ  
ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА

9×12

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



"	●	□ mm	mm <sub>±</sub>	⌀ mm	Штихмас	↕	Артикул	Тип
1/4	6,3	9×12	10,0	14	17,5	0,040	2101645	7812-10
5/16	8,0	9×12	12,5	16	17,5	0,040	7697970	7812-00

## 7912

## НАСАДКА ПРИВАРНАЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА

9×12

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Учитывайте размер глубины



mm	mm	mm	mm	Штихмас	kg	Артикул	Тип
14	9×12	14,5	19	8	0,030	7698190	7912-00

## SUKSE

## ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ, КОЛЬЦЕВОЙ КЛЮЧ С ТРЕЩОТКОЙ, РЕВЕРСИВНЫЙ

9×12

- > 9×12 мм прямоугольная полость с фиксирующим штифтом
- > Плоская кольцевая трещотка с UD профилем, с мелкими зубцами
- > Со сменой положения рычага
- > Для ослабления или быстрой затяжки с высокой передачей момента
- > Матовое хромоовое покрытие, блокирующая вставка и зажим покрыты марганцем и фосфатом
- > Ванадиевая сталь GEDORE 31CrV3, кованая
- > Для работы с динамометрическим ключом 9×12 мм или прямоугольной ручкой 9×12 мм



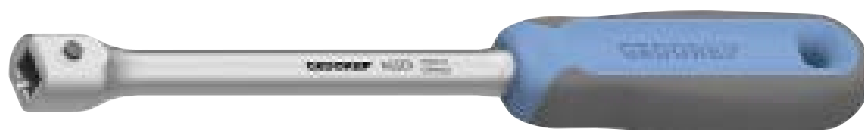
mm	mm	°	h	b	Штихмас	kg	Артикул	Тип
10	9×12	7	7,7	21,0	40	0,070	2827735	SUKSE9 10
13	9×12	7	9,0	25,7	42	0,090	2827743	SUKSE9 13
17	9×12	6	10,6	33,6	45	0,130	2827751	SUKSE9 17
19	9×12	6	11,7	36,3	52	0,150	2827778	SUKSE9 19

## AGSE9

## ПРЯМОУГОЛЬНАЯ РУЧКА SE

9×12

- > Для работы с прямоугольными концевыми фитингами 9×12
- > Для снятия болтов или гаек, особенно в ограниченных пространствах
- > Без функции крутящего момента
- > Ванадиевая сталь GEDORE 31CrV3, хромоовое покрытие
- > Нескользкая ручка из 2 компонентов с отверстием для подвешивания
- > Максимальная постоянная нагрузка полости согл. DIN EN ISO



mm	L	h	b	kg	Артикул	Тип
9×12	267	18,5	22	0,320	2827786	AGSE9

## Насадки 14×18 SE

## 7118

## НАСАДКА РОЖКОВАЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА

14×18

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



Ø mm	□ mm	mm <sup>2</sup>	Ø mm	Штифмас	kg	Артикул	Тип
13	14×18	7	30,0	25,0	0,120	7689870	7118-13
14	14×18	7	32,0	25,0	0,120	7690020	7118-14
15	14×18	7	34,0	25,0	0,120	7690100	7118-15
16	14×18	9	35,5	25,0	0,125	7685610	7118-16
17	14×18	9	37,0	25,0	0,130	7690370	7118-17
18	14×18	9	39,0	25,0	0,130	7686180	7118-18
19	14×18	9	41,0	25,0	0,130	7690450	7118-19
21	14×18	11	45,0	25,0	0,155	7686420	7118-21
22	14×18	11	47,0	25,0	0,150	7690610	7118-22

Ø mm	□ mm	mm <sup>2</sup>	Ø mm	Штифмас	kg	Артикул	Тип
24	14×18	11	51,0	25,0	0,170	7690880	7118-24
27	14×18	13	58,5	32,5	0,185	7690960	7118-27
29	14×18	13	63,0	32,5	0,220	2212285	7118-29
30	14×18	13	67,5	32,5	0,220	7691260	7118-30
32	14×18	13	67,5	32,5	0,220	7687740	7118-32
34	14×18	15	74,0	33,5	0,255	1963708	7118-34
36	14×18	15	78,0	36,0	0,257	1963716	7118-36
41	14×18	15	82,0	40,0	0,261	1963724	7118-41

## 7218

## НАСАДКА НАКИДНАЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА

14×18

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



Ø mm	□ mm	mm <sup>2</sup>	Ø mm	Штифмас	kg	Артикул	Тип
13	14×18	12,0	21,5	25	0,120	7693120	7218-13
14	14×18	12,0	23,0	25	0,120	7693390	7218-14
15	14×18	12,0	24,2	25	0,115	7693470	7218-15
16	14×18	12,0	25,7	25	0,125	7678320	7218-16
17	14×18	12,0	27,2	25	0,125	7693630	7218-17
18	14×18	12,0	28,5	25	0,125	7678830	7218-18
19	14×18	12,0	30,5	25	0,125	7693710	7218-19
21	14×18	15,0	33,0	25	0,140	7678910	7218-21
22	14×18	15,0	34,5	25	0,140	7693980	7218-22
24	14×18	15,0	37,5	25	0,140	7694280	7218-24

Ø mm	□ mm	mm <sup>2</sup>	Ø mm	Штифмас	kg	Артикул	Тип
27	14×18	17,5	41,5	31	0,150	7694440	7218-27
30	14×18	17,5	45,0	31	0,160	7694790	7218-30
32	14×18	17,5	47,5	31	0,165	7695920	7218-32
34	14×18	19,0	50,5	31	0,195	7679130	7218-34
36	14×18	19,0	53,0	31	0,195	7696220	7218-36
41	14×18	19,0	59,0	31	0,225	7696300	7218-41

## 7418

### НАСАДКА С ТРЕЩОТКОЦ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩАЯСЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА

14×18

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Точное зубчатое сцепление
- > С углом наклона 7 градусов
- > Предельная постоянная нагрузка на соединительную муфту соответствует стандарту DIN EN ISO 6789:2003 и/или максимальной величине нагрузки на крепление



"	mm	mm	°	mm	mm	Штихмас	Постоянная нагрузка	kg	Артикул	Тип
1/2	12,5	14×18	7,2	28,8	47	25	1/2" = 340 Н·м	0,350	7687580	7418-02
3/4	20,0	14×18	7,2	35,5	64	33	3/4" = 400 Н·м	0,780	7687660	7418-04

## 7618

### НАСАДКА ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА С КВАДРАТНОЙ ТОРЦЕВОЙ ГОЛОВКОЙ

14×18

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом
- > Предельная постоянная нагрузка на соединительную муфту соответствует стандарту DIN EN ISO 6789:2003 и/или максимальной величине нагрузки на крепление



"	mm	mm	mm	mm	Штихмас	Постоянная нагрузка	kg	Артикул	Тип
1/2	12,5	14×18	18	27	25	1/2" = 340 Н·м	0,200	7688040	7618-02
3/4	20,0	14×18	25	40	25	3/4" = 400 Н·м	0,390	7688200	7618-04

## 7818

### ДЕРЖАТЕЛЬ ВСТАВОК

14×18

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Кованая
- > Хромованадиевая сталь, хромовое покрытие
- > Легкое снятие обеспечивается штифтом



"	mm	mm	mm	Штихмас	kg	Артикул	Тип
5/16	8	14×18	12,5	16	25	0,100	7698000 7818-00

## 7918

### НАСАДКА ПРИВАРНАЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПРИВОДА

14×18

- > Быстросменная насадка для болтовых соединений в труднодоступных местах
- > Учитывайте размер глубины



mm	mm	mm	mm	Штихмас	kg	Артикул	Тип
25	14×18	21,5	26	12	0,100	7698430 7918-00	

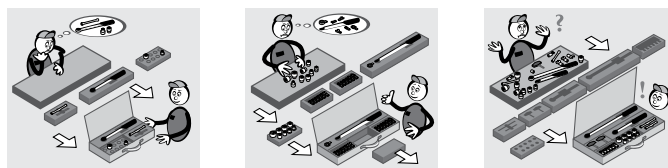
## Упаковка стандартная

# СИСТЕМА МОДУЛЕЙ ГИБКОСТЬ И СТИЛЬ

> Система модулей полностью соответствует вашим желаниям и требованиям. Наконец, вы можете полностью индивидуально составить ваш набор с исключительно теми инструментами, которые вам действительно необходимы. Мы предлагаем вам лучшее решение, независимо от того, решили ли вы приобрести стандартный набор или индивидуальный. Ваши DREMASTER/TORCOFIX динамометрические ключи в любое время профессионально хранятся и транспортируются благодаря новой конструкции системы модулей.

> Ваш набор постоянно может меняться и пополняться. Просто поменять модули или дополнить. Сами модули поставляются с глухими заглушками. Просто вытянуть заглушку из гнезда, которые должны быть оснащены инструментами или принадлежностями. Остальные гнезда остаются скрепленными — это мы называем чистой работой.

> Вы говорите нам, какие инструменты вы хотели бы иметь в одном наборе. Все остальное мы берем на себя, и вы получаете сразу ваш желаемый набор. В готовом виде!



## ПЛАСТМАССОВЫЕ ФУТЛЯРЫ, ПУСТЫЕ DREMOMETER MINI + AM

### Применение:

- > Стандартная упаковка для наборов серий динамометрических ключей DREMOMETER MINI и AM
- > Прочная и устойчивая, оптимально для хранения и транспортировки

### Характеристики:

- > С ложементом из пенопласта и встроенными гнездами для соответствующих принадлежностей

### Комплект поставки:

- > Пластмассовый футляр с ложементом, пустой
- > Поставляется в прочно твердой картонной упаковке



## МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЧЕМОДАНЧИК DREMOMETER A-F

### Применение:

- > Стандартная упаковка для наборов динамометрических ключей серии DREMOMETER A-F
- > Прочный и устойчивый, оптимально для хранения и транспортировки

### Характеристики:

- > Устойчивый и надежный металлический чемоданчик
- > Со встроенными металлическими перемычками и гнездами для принадлежностей
- > Металлические шарниры, защелкивающийся замок и ручка для переноса
- > Лакировка: окалина голубого цвета

### Комплект поставки:

- > Металлический ящик, пустой
- > Поставляется в прочной твердой картонной упаковке



Описание	Д	Ш	В	📏	Артикул	Тип
Футляр + ложемент для DREMO MINI	275	150	42	0,296	1986805	753-88
Футляр + ложемент для DREMO AM	275	150	42	0,310	7620910	8554-99

Описание	Д	Ш	В	📏	Артикул	Тип
Чемодан пустой для DREMO A	370	115	50	1,200	7621050	8560-90
Чемодан пустой для DREMO B	485	115	52	1,698	7621130	8561-90
Чемодан пустой для DREMO BC/C	630	115	52	1,950	7621210	8562-90
Чемодан пустой для DREMO D/DS	830	165	73	3,713	7621480	8563-90
Чемодан пустой для DREMO DR/DX	830	165	73	3,656	7622100	8571-90
Чемодан пустой для DREMO E / EK	945	270	100	10,300	7621560	8564-90
Чемодан пустой для DREMO F	1040	175	100	6,700	1742876	8572-90





# УСИЛИТЕЛИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА DREMOPLUS ALU



GEDORE DVV-13Z	
Model	2011
Max. Input Torque	270 N·m 200 lbf·ft
Ratio	1:5
Max. Output Torque	1300 N·m 950 lbf·ft

INPUT		OUTPUT	
N·m	lbf·ft	N·m	lbf·ft
15.9	8.7	80	40
21.1	14.7	100	70
41.7	31.2	200	100
58.8	41.3	285	200
80.6	61.1	395	300
91.9	71.6	450	350
115.9	82.6	565	400
138.3	112.2	785	500
174.2	122.7	850	600
198.4	143.8	965	700
216.6	154.5	1050	750
227.4	165.2	1100	800
237.6	175.7	1150	850
248.0	185.8	1200	900
258.2	195.1	1250	925
268.9	195.5	1300	950

## Повышенная безопасность. Ваши преимущества:

- > Тонкая и легкая конструкция приборов гарантирует удобство и безопасность работы даже в ограниченных пространствах.
- > Точность и высокая повторяемость результатов, подтвержденные сертификатами, гарантируют максимальную степень безопасности работы.
- > Высокая отказоустойчивость и длинный срок службы приборов, планетарная шестерня с низким «мертвым ходом» и керамическим тефлоновым покрытием Teflon®.
- > Стальной корпус на 30%+ легче благодаря использованию высококачественного алюминия.
- > Диапазон каждого усилителя крутящего момента был проверен на фабрике; каждый прибор имеет заводской сертификат.
- > Точные, надежные показатели даже в экстремальных климатических условиях.
- > Простота работы: самые распространенные входные и выходные крутящие моменты.

# ЧТО ЗНАЧИТ ХОРОШИЙ УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА?

- > Небольшой вес устройства с неизменной прочностью.
- > Точность крутящего момента и повторяемости на уровне +/-3 %. Только таким образом обеспечивается воспроизводимая точность зависимой операции затягивания болтов.
- > Возможность отслеживания как настроек крутящего момента, так и индивидуальных компонентов устройства.
- > Сертификат о заводском испытании обеспечивает возможность оперативного контроля операций согласно стандарту ISO 9000. Индивидуальный сертификат



о заводских испытаниях оформлен для каждого усилителя крутящего момента и содержит исчерпывающую информацию о показаниях, отклонениях, датчиках крутящего момента и влиянии окружающей среды.

- > В частности, при отворачивании заклинивших болтовых соединений сведенные к минимуму воздействия на боковую поверхность зуба появляются на планетарном механизме с небольшим свободным ходом. Чем выше точность, с которой прилегают компоненты друг к другу, тем больше устойчивость всей конструкции и дольше срок службы изделия. Такая точность может обеспечиваться только высокой степенью производства с применением собственных сил и тщательного контроля качества.
- > Механизм защиты от перегрузки должен быть интегрирован при крутящем моменте до 2000 Нм. Механизм не будет поврежден в случае перегрузки.

## Критерии выбора

### 1. Крутящий момент

Выберите усилитель крутящего момента с учетом максимального значения крутящего момента.

### 2. Коэффициент и частота нагрузки (диапазон нагрузок)

Нельзя осуществлять непрерывную эксплуатацию устройства при его максимальной производительности - так же, как и для любого станка или автомобиля. Это также справедливо и при выборе усилителя крутящего момента. Постоянная эксплуатация усилителя крутящего момента для затягивания резьбовых соединений с максимальным крутящим моментом может негативно повлиять на его срок службы.

### 3. Применение опоры

Применение различных опор может являться определяющим фактором при выборе усилителя крутящего момента.

**Опора в поднятом положении:** L-образный реактивный рычаг может быть полезен, если вы хотите прикрепить его к точке выше уровня затягивания резьбового соединения. Здесь необходимо предупредить о том, что прилагаемое изгибающее усилие приводит к снижению максимально допустимого крутящего момента!

**Опора на уровне болта:** Наша рекомендация: если вы хотите прикрепить реактивный рычаг на уровне затягивания болта, то следует использовать, либо Z-образный реактивный рычаг, либо прямой L-образный рычаг с регулируемой реактивной квадратной головкой.

### 4. Стопор обратного хода

Должен обеспечиваться минимальный угол перемещения динамометрического ключа 180°. Эта рекомендация касается устройств со стопором обратного хода (с трещоточным механизмом). Таким образом, обеспечивается предварительное затягивание, которое не требует повторного создания усилия при каждом нагружении.

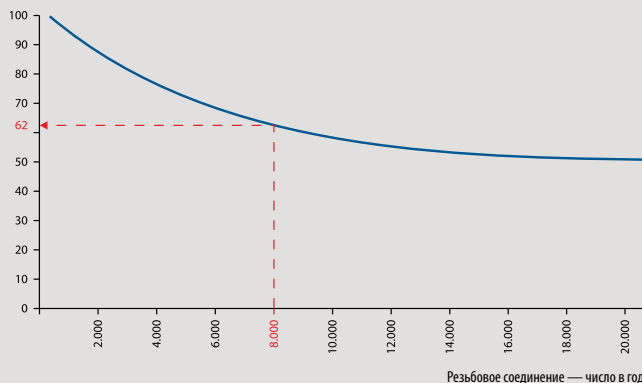
## Применение:

8000 болтов в год закручивается с моментом 4000 Нм.  
Необходимо выполнить следующий расчет на основании схемы для подбора соответствующего устройства:













$$\frac{\text{Крутящий момент} \times 100 \%}{\text{Нагрузка}} = \frac{4.000 \text{ Н}\cdot\text{м} \times 100 \%}{62 \%}$$

Выберите устройство с максимальным крутящим моментом 6452 Нм.  
В данном случае идеально подойдет модель DVV-60ZRS.

Планирование достаточного резерва для ослабления резьбового соединения. Крутящий момент, необходимый для ослабления резьбового соединения, может в несколько раз превышать крутящий момент затягивания.



# КРАТКИЙ ОБЗОР УСИЛИТЕЛЕЙ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА DREMORPLUS ALU

Рукав/тип	Точность +/-	Привод	Выходной квадрат	Передаточное отношение	Реакционный рычаг	Стопор обратного хода	Механизм защиты от перегрузки				Диапазон Н·м испытанный и сертифицированный
							Солнечная шестерня	Квадратная головка деформации сдвига	Slipper Неразрушающееся покрытие	Ceramic-Teflon®	
 DVV-13 Z	3 %	1/2"	3/4"	1:5	Z	○	●	○	○	○	250 – 1.300 Н·м
 DVI-20 Z	3 %	3/4"	1"	1:4	Z	○	○	●	○	○	500 – 2.000 Н·м
 DVI-20L	3 %	3/4"	1"	1:4	L	○	○	●	○	○	500 – 2.000 Н·м
 DVI-28Z	3 %	3/4"	1"	1:5,5	Z	○	○	●	○	○	500 – 2.800 Н·м
 DVI-28L	3 %	3/4"	1"	1:5,5	L	○	○	●	○	○	500 – 2.800 Н·м
 DVV-40Z	3 %	1/2"	1"	1:16	Z	○	○	○	●	●	500 – 4.000 Н·м
 DVV-40ZRS	3 %	1/2"	1"	1:16	Z	●	○	○	●	●	500 – 4.000 Н·м
 DVV-60ZRS	3 %	3/4"	1.1/2"	1:18	Z	●	○	○	●	●	700 – 6.000 Н·м
 DVV-80ZRS	3 %	3/4"	1.1/2"	1:22	Z	●	○	○	●	●	750 – 8.000 Н·м
 DVV-100RS	3 %	3/4"	1.1/2"	1:28,5	Z	●	○	○	●	●	1.000 – 10.000 Н·м
 DVV-130ZRS	3 %	3/4"	1.1/2"	1:39	Z	●	○	○	●	●	1.200 – 13.000 Н·м
 DVV-540RS	3 %	3/4"	2.1/2"	1:175	–	●	○	○	●	●	7.000 – 54.000 Н·м



## Принцип действия

### Крутящий момент — скорость

На рисунке показан принцип усиления крутящего момента. Возьмем значение крутящего момента на входе 60 Н·м и значение крутящего момента на выходе 240 Н·м.

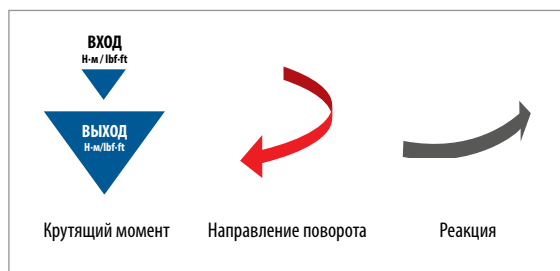
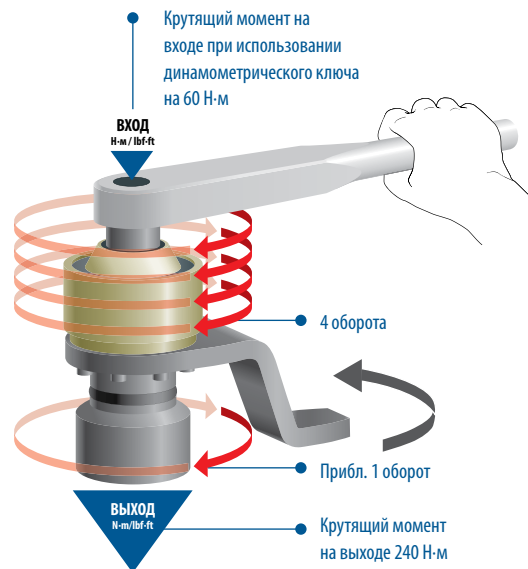
При соотношении 1:4 на входе необходимы 4 оборота для получения 1 оборота на выходе при крутящем моменте 240 Н·м.

Это подтверждается условиями физической формулы:

**Мощность = крутящий момент × оборот**

При вычтенной эффективности шестерни выходная мощность будет считаться постоянной величиной, равной входной мощности.

Таким образом, усиление крутящего момента может быть достигнуто только при большем числе оборотов на входе.



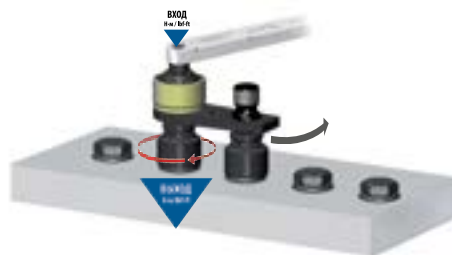
## Принцип действия

### Сила и реактивная сила

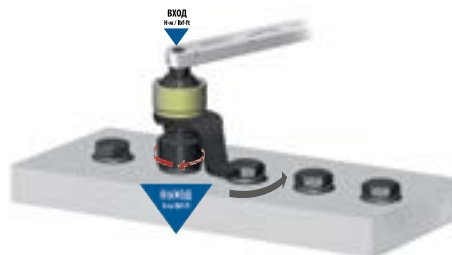
При использовании усилителя крутящего момента при затягивании болта в шестерне возникает скручивающее усилие. Необходимо уменьшить напряжение. Возникает реактивная сила, поглощаемая реактивным рычагом и опорой.



L-образный реактивный рычаг без регулируемой реактивной квадратной головки: Реактивная сила действует на стенку. Возможно, что увеличивающийся опрокидывающий момент приведет к уменьшению максимально допустимого крутящего момента на 20%.



L-образный реактивный рычаг с регулируемой реактивной квадратной головкой: Реактивная сила действует на соседнюю головку из твердого сплава металла.



Z-образный реактивный рычаг:

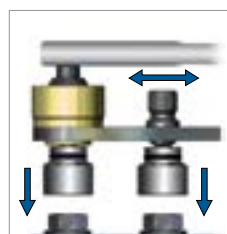
Реактивная сила действует на соседнее болтовое соединение.

## Выбор соответствующего реактивного рычага Z-образный реактивный рычаг

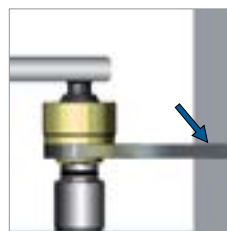


- > Гибкий реактивный рычаг со смещением хорошо зарекомендовал себя в качестве стандартного решения.
- > К опорам относятся такие элементы, как, например, соседние болты, стены, детали станка и другие устойчивые опоры.
- > Этот реактивный рычаг может идеально применяться в достаточно ограниченном пространстве.

## Выбор соответствующего реактивного рычага L-образный реактивный рычаг



- > Этот прямой реактивный рычаг с регулируемой реактивной головкой отлично подходит для фланцевых резьбовых соединений.
- > L-образный реактивный рычаг в отношении опоры имеет больший радиус по сравнению с Z-образным рычагом.



L-образная форма также идеально подходит для тех точек, которые находятся выше уровня затягивания болта. Однако, возникающий опрокидывающий момент приводит к уменьшению максимально допустимого значения крутящего момента на 20%.



## Выбор монтажного инструмента с соответствующим крутящим моментом для болтов и гаек

- > Крайне важно использовать динамометрический ключ с функцией трещоточного механизма (встроенная или отдельная) для усилителей крутящего момента со стопором обратного хода.
- > Для моделей со стопором обратного хода мы рекомендуем использовать динамометрические инструменты с функцией трещоточного механизма (встроенная или отдельная) — для упрощения работы.

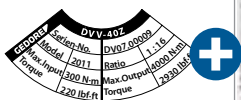


# DREMOPLUS ALU СЕМЕЙСТВО 1: DVV-40Z, DVV-40ZRS – DVV-540RS



## 100% контроль качества

- > Комплект поставки включает сертификат заводских испытаний
- > Наиболее распространенные значения крутящего момента на входе/выходе, установленные на усилителе крутящего момента




1:16  
4.000 Н·м



1:18  
6.000 Н·м



1:22  
8.000 Н·м



1:28.5  
10.000 Н·м



1:39  
13.000 Н·м



1:175  
54.000 Н·м

# DVV-40Z + DVV-40ZRS

## УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА DREMOPLUS ALU

4000 Н·м / 2930 lbf·ft

### Области применения:

- > Машиностроение и производственное оборудование
- > Вагоны воздушно-канатной дороги, лифты и грузоподъемные механизмы
- > Тяжелая промышленность, строительные площадки
- > Строительство мостов и металлоконструкций
- > Судостроение, строительство самолетов и железных дорог
- > Добыча, переработка, транспортировка газа, нефти и нефтепродуктов
- > Химическая промышленность
- > Электроэнергетика

### Характеристики:

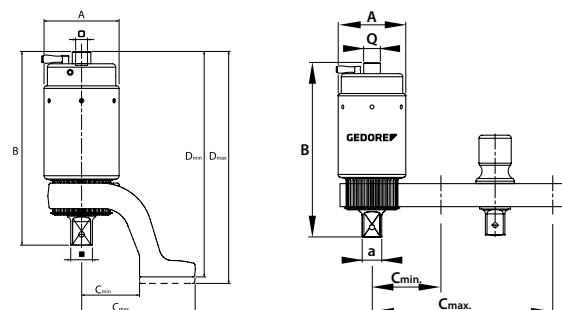
- > Механический ручной усилитель крутящего момента для контролируемой затяжки и ослабления резьбовых соединений.
- > С двухступенчатой планетарной шестерней
- > Корпус из алюминия с высокими эксплуатационными характеристиками
- > Коэффициент крутящего момента: 1:16, фактический
- > Модель DVV-40ZRS со стопором обратного хода (RS)
- > Имеет механизм защиты от неразрушающей перегрузки типа «Slipper» для защиты шестерни — вращение по часовой и против часовой стрелки
- > Z-образная реакционная опора со смещением в зависимости от модели, изготовленный из хромованадиевой стали
- > Может быть опционально оборудован L-образной прямой реактивной опорой — с регулируемым реактивным рычагом — из легкого металла
- > Гарантированная точность: погрешность менее +/- 3 %
- > Для использования в сочетании с динамометрическим ключом
- > 2 модели для максимальной нагрузки в пределах 4000 Н·м
- > Выходной квадрат с просверленным отверстием для ударных головок с предохранительным шплинтом и кольцом

### Комплект поставки:

- > Усилитель крутящего момента DREMOPLUS ALU
- > CZ-образным реактивным рычагом со смещением
- > Поставляется в прочном транспортировочном ящике с ложементом из пенопласта
- > Сертификат о заводском испытании и таблица установки крутящего момента
- > Подробная техническая информация может быть предоставлена по заявке



± 3%  
○○○○○○○○○



макс. Н·м вывод данных	макс. lbf·ft-вывод данных	•:• C	□ " C	■ " D	A	B	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	D <sub>max</sub>	макс. Н·м ввод данных	макс. lbf·ft ввод данных	kg	Артикул	Тип.
4000	2930	1:16	1/2	1	88	212	71	136	250	256	300	220	5,4	2653087	DVV-40Z
4000	2930	1:16	1/2	1	88	227	71	136	264	270	310	230	5,7	2653109	DVV-40ZRS

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:

Описание	A	B	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	kg	Артикул	Тип.
Z-образная реакционная опора со смещением для модели DVV40	88	212	71	136	1,5	2653176	RZ-DVV40
L-образная реакционная опора для модели DVV40, 1"	88	212	86	234	1,7	2653184	RL-DVV40

# DVV-60ZRS – DVV-130ZRS

## УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА DREMOPLUS ALU

6000–13000 Н·м / 4400–9530 lbf·ft



### Области применения:

- > Машиностроение и производственное оборудование
- > Вагоны воздушно-канатной дороги, лифты и грузоподъемные механизмы
- > Тяжелая промышленность, строительные площадки
- > Строительство мостов и металлоконструкций
- > Судостроение, строительство самолетов и железных дорог
- > Добыча, переработка, транспортировка газа, нефти и нефтепродуктов
- > Химическая промышленность

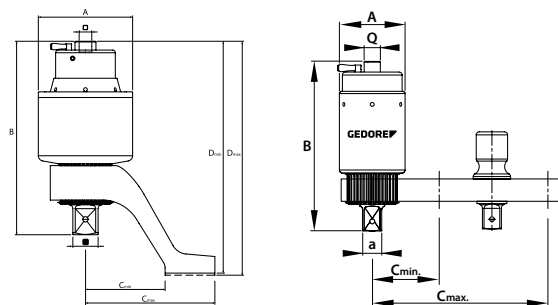
### Характеристики:

- > Механический ручной усилитель крутящего момента для контролируемой затяжки и ослабления резьбовых соединений.
- > С двухступенчатой планетарной шестерней
- > Корпус из алюминия с высокими эксплуатационными характеристиками
- > Передаточное отношение: 1:18, 1:22, 1:28,5, 1:39, фактическое
- > Все модели со стопором обратного хода (RS)
- > Имеет механизм защиты от разрушающей перегрузки типа «Slipper» для защиты шестерни — вращение по часовой и против часовой стрелки
- > Z-образный реактивный рычаг со смещением в зависимости от модели, изготовленный из хромованадиевой стали
- > Может быть опционально оборудован L-образным прямым реактивным рычагом — с регулируемым реактивным рычагом — из легкого металла
- > Гарантированная точность: погрешность менее +/- 3 %
- > Для использования в сочетании с динамометрическим ключом
- > 4 модели с максимальной нагрузкой в диапазоне: от макс. 6000 Н·м до макс. 13 000 Н·м
- > Выходной квадрат с просверленным отверстием для ударных головок с предохранительным шплинтом и кольцом



### Комплект поставки:

- > Усилитель крутящего момента DREMOPLUS ALU
- > С Z-образным реактивным рычагом со смещением
- > Поставляется в прочном транспортировочном ящике с ложементом из пенопласта
- > Сертификат о заводском испытании и таблица установки крутящего момента
- > Подробная техническая информация может быть предоставлена по заявке



макс. Н·м вывод данных	макс. lbf·ft-вывод данных	•:•	□ " C	■ " D	A	B	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	D <sub>max</sub>	макс. Н·м ввод данных	макс. lbf·ft ввод данных	кг	Артикул	Тип.
6000	4400	1:18	3/4	1,1/2	102	257	110	190	316	324	400	300	10,5	2653117	DVV-60ZRS
8000	5870	1:22	3/4	1,1/2	128	277	110	190	338	342	420	310	13,4	2653125	DVV-80ZRS
10000	7330	1:28,5	3/4	1,1/2	142	292	120	216	350	356	410	305	13,9	2653133	DVV-100ZRS
13000	9530	1:39	3/4	1,1/2	175	306	(126)	(229)	(372)	(379)	380	280	20,9	2653141	DVV-130ZRS

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:

Описание	A	B	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	кг	Артикул	Тип.
Z-образная реакционная опора со смещением для модели DVV60	102	257	110	190	3,9	2653192	RZ-DVV60
Z-образная реакционная опора со смещением для модели DVV80	128	277	110	190	4,3	2653206	RZ-DVV80
Z-образная реакционная опора со смещением для модели DVV100	142	242	120	216	3,0	2653222	RZ-DVV100
Z-образная реакционная опора со смещением для модели DVV130	175	306	126	229	3,9	2653230	RZ-DVV130
L-образная реакционная опора для модели DVV60-80, 1,1/2"	102/128	256,2/276,5	120/120	315/315	4,0	2654091	RL-DVV60-80



## DVV-540RS

## УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА DREMOPLUS ALU

54000 Н·м / 40330 lbf·ft

**Области применения:**

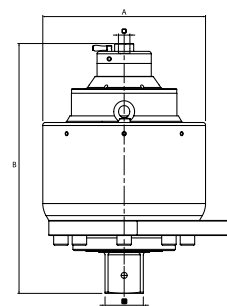
- > Тяжелая промышленность
- > Нефтедобывающая промышленность
- > Нефтепереработка

**Характеристики:**

- > Механический ручной усилитель крутящего момента для контролируемой затяжки и ослабления резьбовых соединений
- > С трехступенчатой планетарной шестерней
- > Корпус из алюминия с высокими эксплуатационными характеристиками
- > Реактивный рычаг из хромованадиевой стали
- > Передаточное отношение 1:175, фактическое
- > С противоскручивающимся трещоточным механизмом (RS)
- > Имеет механизм защиты от неразрушающей перегрузки типа «Slipper» для защиты шестерни — вращение по часовой и против часовой стрелки
- > С креплением для приваривания к реактивному рычагу (опция)
- > Гарантированная точность: погрешность менее +/- 3 %
- > Для использования в сочетании с динамометрическим ключом
- > 1 модель для максимальной нагрузки в пределах 54000 Н·м
- > Выходной квадрат с отверстием для ударных головок с предохранительным шплинтом и кольцом

**Комплект поставки:**

- > Усилитель крутящего момента DREMOPLUS ALU
- > Поставка в прочном ящике на паллете
- > Таблица установки крутящего момента
- > Подробная техническая информация может быть предоставлена по заявке



макс. Н·м вывод данных	макс. lbf·ft-вывод данных	•:• C	" D	A	B	макс. Н·м ввод данных	макс. lbf·ft ввод данных	kg	Артикул	Тип.	
54000	40330	1:175	3/4	2,1/2	270	415	380	280	64,6	2653168	DVV-540RS



**ПО ЗАПРОСУ МОГУТ БЫТЬ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ  
СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕАКТИВНЫЕ ОПОРЫ.**

- > Обратитесь к нам. Мы с радостью окажем вам соответствующую помощь.
- > Мы работаем для того, чтобы решать ваши проблемы!



# DREMOPLUS ALU СЕМЕЙСТВО 2

## DVI-20L/Z AND DVI-28L/Z



### DVI-20Z and DVI-28Z

- > Z-образный реактивный рычаг со смещением
- > Имеется крепление

### DVI-20L and DVI-28L

- > L-образный реактивный рычаг с регулируемым реактивным квадратным хвостовиком
- > Имеется крепление

## 100% контроль качества

- > Комплект поставки включает сертификат заводских испытаний
- > Наиболее распространенные значения крутящего момента на входе/выходе, установленные на усилителе крутящего момента



Input Torque (Nm)	Output Torque (Nm)
100	2000
200	4000
300	6000
400	8000
500	10000
600	12000
700	14000
800	16000
900	18000
1000	20000
1100	22000
1200	24000
1300	26000
1400	28000
1500	30000
1600	32000
1700	34000
1800	36000
1900	38000
2000	40000



Input Torque (Nm)	Output Torque (Nm)
100	2000
200	4000
300	6000
400	8000
500	10000
600	12000
700	14000
800	16000
900	18000
1000	20000
1100	22000
1200	24000
1300	26000
1400	28000
1500	30000
1600	32000
1700	34000
1800	36000
1900	38000
2000	40000



1:4  
2.000 N-M



1:4  
2.000 N-M



1:5,5  
2.000 N-M



1:5,5  
2.000 N-M

# DVI-20L/Z + DVI-28L/Z

## УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА DREMOPLUS ALU

2000–2800 Н·м / 1500–2050 lbf·ft



### Области применения:

- > Промышленность, строительные площадки, гаражи для легковых и грузовых автомобилей, сельскохозяйственная техника, строительные механизмы
- > Судостроение, строительство мостов, железных дорог и нефтеперерабатывающих заводов
- > Машиностроение и производственное оборудование, обслуживание

### Характеристики:

- > Механический ручной усилитель крутящего момента для контролируемой затяжки и ослабления резьбовых соединений
- > С трехступенчатой планетарной шестерней
- > Корпус из алюминия с высокими эксплуатационными характеристиками
- > Передаточное отношение: 1:4, 1:5,5, фактическое
- > Гарантированная точность: погрешность менее +/- 3 %
- > Для использования в сочетании с динамометрическим ключом
- > 2 модели с максимальной нагрузкой в диапазоне: от макс. 2000 Н·м до макс. 2800 Н·м
- > Z-образная модель: Z-образный реактивный рычаг со смещением из хромованадиевой стали
- > L-образная модель: L-образный прямой реактивный рычаг из легкого металла со скользящим опорным квадратом
- > Выходной квадрат с просверленным отверстием для фиксации ударных головок с предохранительным шплинтом и кольцом



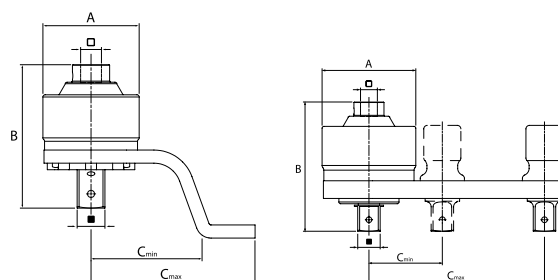
DVI-28Z

### Комплект поставки:

- > Усилитель крутящего момента DREMOPLUS ALU
- > С надежно встроенным реактивным рычагом L- или Z-образной формы в зависимости от модели
- > Поставляется в прочном транспортировочном ящике с ложементом из пенопласта
- > Сертификат заводских испытаний и таблица настроек
- > Подробная техническая информация может быть предоставлена по заявке



DVI-28L



макс. Н·м вывод данных	макс. lbf·ft-вывод данных	Реакция	••• C	■ D	A	B	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	макс. Н·м ввод данных	макс. lbf·ft ввод данных	kg	Артикул	Тип.	
2000	1500	смещенная	1:4	3/4	1	88	131	100	150	580	430	2,9	2653265	DVI-20Z
2800	2050	смещенная	1:5,5	3/4	1	106	146	100	150	550	410	3,9	2653273	DVI-28Z
2000	1500	прямая	1:4	3/4	1	88	131	73	152	580	430	3,0	2653249	DVI-20L
2800	2050	прямая	1:5,5	3/4	1	106	146	83	199	550	410	4,1	2653257	DVI-28L

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:

Описание	kg	Артикул	Тип.
Z-образная реакционная опора со смещением для модели DVI20	1,100	2653281	RZ-DVI20
L-образная реакционная опора для модели DVI20, 1"	1,200	2653303	RL-DVI20
Запасной квадрат 1" для DVI20	0,300	2653346	E-VKT-DVI20
Z-образная реакционная опора со смещением для модели DVI28	1,500	2653311	RZ-DVI28
L-образная реакционная опора для модели DVI28, 1"	1,700	2653338	RL-DVI28
Запасной квадрат 1" включая кольцо для DVI28	0,500	2670526	E-VKR-DVI28

# DREMOPLUS ALU СЕМЕЙСТВО 3: DVV-13Z



## 100% контроль качества

- > Комплект поставки включает свидетельство о заводском испытании
- > Наиболее распространенные значения крутящего момента на входе/выходе, установленные на усилителе крутящего момента



Input Torque (Nm)	Output Torque (Nm)
100	1000
200	2000
300	3000
400	4000
500	5000
600	6000
700	7000
800	8000
900	9000
1000	10000
1100	11000
1200	12000
1300	13000
1400	14000
1500	15000
1600	16000
1700	17000
1800	18000
1900	19000
2000	20000
2100	21000
2200	22000
2300	23000
2400	24000
2500	25000
2600	26000
2700	27000
2800	28000
2900	29000
3000	30000

## Обслуживание от GEDORE

### Продляющее срок службы и повышающее безопасность

- > Регулярное обслуживание может значительно удлинить срок службы вашего усилителя крутящего момента от GEDORE, а также повышает безопасность.
- > Обслуживание проводится нашим компетентным персоналом, который исследует отдельные компоненты, проверяя их функциональную точность и фабричный сертификат.
- > В таком случае мы охотно предоставим вам экспертную оценку.
- > Мы будем поддерживать вас в дальнейшем и решать любые вопросы и проблемы с предыдущими моделями DREMOPLUS — просто обратитесь к нам!
- > При возникновении гарантийного случая вам следует отправить прибор вашему дилеру, который позаботится о дальнейшем, или отправить прибор на ремонт непосредственно изготовителю Lösomat или в ближайшее отделение GEDORE.

## DVV-13Z

## УСИЛИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА DREMOPLUS ALU

1300 Н·м / 950 lbf·ft

**Области применения:**

- > Промышленность, строительные площадки, гаражи для легковых и грузовых автомобилей, сельскохозяйственная техника
- > Судостроение, строительство мостов, железных дорог и нефтеперерабатывающих заводов
- > Машиностроение и производственное оборудование, обслуживание

**Характеристики:**

- > Механический ручной усилитель крутящего момента для контролируемой затяжки и ослабления резьбовых соединений
- > С трехступенчатой планетарной шестерней
- > Корпус из алюминия с высокими эксплуатационными характеристиками
- > Z-образный реактивный рычаг со смещением из хромованадиевой стали
- > Может быть опционально оборудован L-образным прямым реактивным рычагом — с регулируемым реактивным рычагом — из легкого металла
- > Передаточное отношение: 1:5, фактическое
- > Гарантированная точность: погрешность менее +/- 3 %
- > Для использования в сочетании с динамометрическим ключом
- > 1 модель для максимальной нагрузки в пределах 1300 Н·м
- > Также имеется в качестве комплекта (№ DVV-13ZG) с тремя различными ударными головками — размеры 27, 30, 32 мм
- > Выходной квадрат с отверстием для фиксации головок с предохранительным шплинтом и кольцом



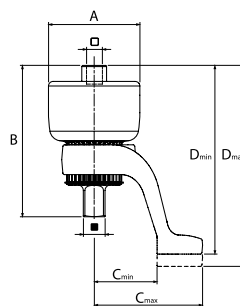
DVV-13Z

**Комплект поставки:**

- > Усилитель крутящего момента DREMOPLUS ALU
- > С Z-образным реактивным рычагом со смещением
- > Поставляется в прочном транспортировочном ящике с ложементом из пенопласта
- > Свидетельство о заводском испытании и таблица настроек
- > Подробная техническая информация может быть предоставлена по заявке



DVV-13ZG



## DVV-13Z

макс. Н·м вывод данных	макс. lbf·ft-вывод данных	••• C	" D	A	B	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	D <sub>max</sub>	макс. Н·м ввод данных	макс. lbf·ft ввод данных	kg	Артикул	Тип.
1300	950	1:5	1/2	3/4	80	133	56	95	165	270	200	1,9	2653370	DVV-13Z

## DVV-13ZG

Состав набора	макс. Н·м вывод данных	макс. lbf·ft-вывод данных	••• C	" D	A	B	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	D <sub>min</sub>	D <sub>max</sub>	макс. Н·м ввод данных	макс. lbf·ft ввод данных	kg	Артикул	Тип.
DVV-13Z K 32 27 K 32 30 K 32 32	1300	950	1:5	1/2	3/4	80	133	56	95	165	270	200	3,0	2653389	DVV-13ZG

## OPTIONAL ACCESSORIES

Описание	A	B	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	kg	Артикул	Тип.
L-образная реакционная опора для модели DVV-13, 3/4"	80	133	60	159	0,800	2653400	RL-DVV13
Z-образная реакционная опора со смещением для модели DVV-13	80	133	56	95	0,600	2653397	RZ-DVV13
Солнечная шестерня для DVV-13Z					0,090	2684233	E-S-DVV13