



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

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



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

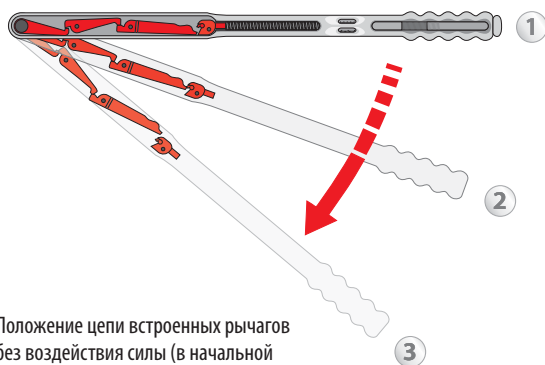


Гарантированная точность:  $\pm 3\%$  от заданного значения. Включает сертификат проведения испытаний в соответствии с DIN EN ISO 6789.



### Принцип работы

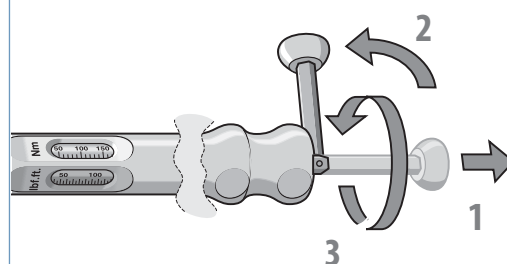
Высококачественная цепь встроенных рычагов, изготовленная в собственном кузнечном цехе компании, сводит нагрузку на механическую часть до минимума. Соотношение размеров отдельных рычагов, оптимально пригнанных друг к другу, обеспечивает DREMOMETER его уникальную точность и долгий срок службы.



- 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 расцепляющего 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 расцеплении цепь рычагов возвращается в исходное положение (1).



### Технология



- Установка значения момента затяжки в Н·м или в lbf-in / lbf-ft с помощью прочной шестигранной шпильки в рукоятке.
- Хорошо пригнанный механизм позволяет осуществлять настройку быстро без приложения значительных усилий.



- Все инструменты DREMOMETER также могут поставляться с устройством блокировки и безопасности (A+S).



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



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

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



## 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.

### **+** 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.

### **+** Двойной приводной 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.

### **+** Рукоятка

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

### **+** Сертификат качества

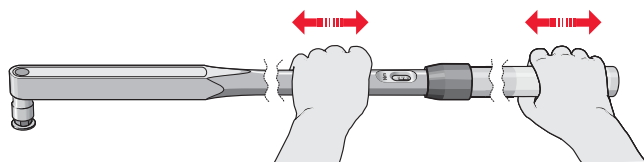
- Все ключи DREMOMETER поставляются с сертификатом качества по DIN EN ISO 6789:2003.
- Преимущество: гарантированная точность  $\pm 3\%$  от заданного значения по шкале.



## DREMOMETER тип MINI - F Работа без ошибок

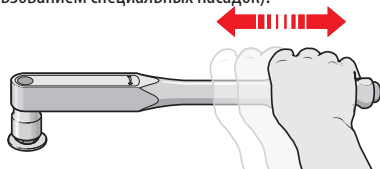


- Независимо от точки приложения силы - в середине рукоятки или в другой части DREMOMETER, двумя руками или с использованием удлинителя - установленное вами значение момента всегда



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).



8554 AM - 8572 F

# **ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER AM - F 6-3000 Н·м**

## **Применение:**

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

## **Характеристики:**

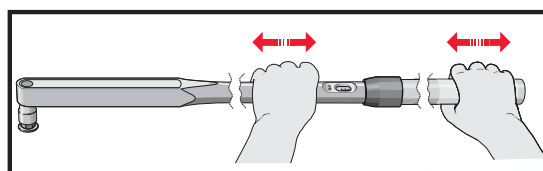
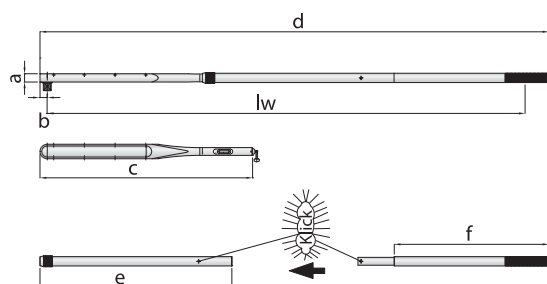
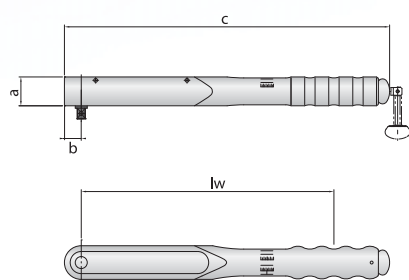
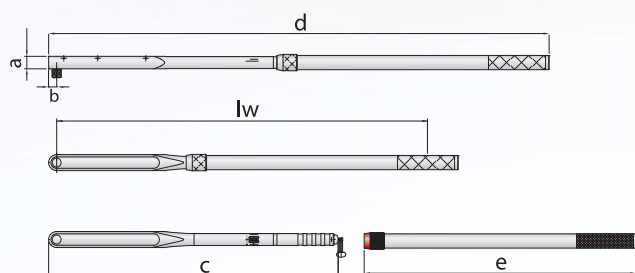
- Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение +/- 3 % от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта (+/- 4 %), таким образом, превышена
- Автоматическая активация кратчайшего пути с подачей сенсорного импульса и звукового сигнала
- Двойная шкала (за исключением типов Е - F) с соответствующими градуировками (см. таблицу)
- Типы В, ВС и С оснащены нажимной кнопкой для сброса нагрузки
- Тип ВСК оснащен встроенной функцией трещотки.

## **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.



Артикул	Тип	модель	■"	■	Н·м	lbf·in	lbf·ft	كلمة	lw
7775440	<b>8554-01</b>	AM	1/4	6,3	6-30	50-270	–	1 N·m / 10 lbf·in	207
7775870	<b>8559-01</b>	AML	1/4	6,3	6-30	50-270	–	1 N·m / 10 lbf·in	207
7682000	<b>8560-01</b>	A	3/8	10,0	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	263
7682190	<b>8565-01</b>	AL	3/8	10,0	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	263
7683320	<b>8561-01</b>	B	1/2	12,5	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	374
7683400	<b>8566-01</b>	BL	1/2	12,5	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	374
7685530	<b>8573-00</b>	BC	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N·m / 5 lbf·ft	463
7683670	<b>8578-00</b>	BCL	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N·m / 5 lbf·ft	463
1905449	<b>8573-10</b>	BCK	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N·m / 5 lbf·ft	463
7685450	<b>8562-10</b>	C	1/2	12,5	50-300	–	35-220	5 N·m / 5 lbf·ft	529
7685960	<b>8567-10</b>	CL	1/2	12,5	50-300	–	35-220	5 N·m / 5 lbf·ft	529
7688470	<b>8570-10</b>	CD	3/4	20,0	80-360	–	60-260	5 N·m / 5 lbf·ft	624
7688710	<b>8575-10</b>	CDL	3/4	20,0	80-360	–	60-260	5 N·m / 5 lbf·ft	624
1427156	<b>8574-10</b>	DS	3/4	20,0	110-550	–	80-400	10 N·m / 10 lbf·ft	719
1427121	<b>8579-10</b>	DSL	3/4	20,0	110-550	–	80-400	10 N·m / 10 lbf·ft	719
7691500	<b>8563-10</b>	D	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft	719
7691850	<b>8568-10</b>	DL	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft	719
7670180	<b>8563-01</b>	DR	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft	1297
7670500	<b>8568-01</b>	DRL	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft	1297
7694010	<b>8571-01</b>	DX	3/4	20,0	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1297
7694360	<b>8576-01</b>	DXL	3/4	20,0	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1297
2311267	<b>8581-01</b>	EK	1	25,0	600-1500	–	–	25 N·m	1473
2311291	<b>8586-01</b>	EKL	1	25,0	600-1500	–	–	25 N·m	1473
7695250	<b>8564-01</b>	E	1	25,0	750-2000	–	–	50 N·m	2218
7695410	<b>8569-01</b>	EL	1	25,0	750-2000	–	–	50 N·m	2218
7717160	<b>8572-01</b>	F	1.1/2	40,0	1500-3000	–	–	50 N·m	2313



6,3 1/4"  
10 3/8"  
12,5 1/2"  
20 3/4"  
25 1"  
40 1 1/2"



**+ 3 %**



a	b	c	d	e	f	Трубка	Г
30	15,0	268	—	—	—	—	580
30	15,0	268	—	—	—	—	580
30	17,5	338	—	—	—	—	1000
30	17,5	338	—	—	—	—	1000
30	17,5	462	—	—	—	—	1500
30	17,5	462	—	—	—	—	1500
30	17,5	551	—	—	—	—	1400
30	17,5	551	—	—	—	—	1300
35	20,0	554	—	—	—	—	1400
30	17,5	617	—	—	—	—	2000
30	17,5	617	—	—	—	—	2000
30	22,5	717	—	—	—	—	2400
30	22,5	717	—	—	—	—	2400
35	22,5	812	—	—	—	—	2900
35	22,5	812	—	—	—	—	2900
35	22,5	812	—	—	—	—	3200
35	22,5	812	—	—	—	—	3200
35	22,5	812	1413	762	—	8571-80	5000
35	22,5	812	1413	762	—	8571-80	5000
35	22,5	812	1413	762	—	8571-80	5600
35	22,5	812	1413	762	—	8571-80	5600
40	30,0	932	1608	925	—	8564-92	10800
40	30,0	932	1608	925	—	8564-92	10800
40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	11600
40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	11600
40	35,0	1025	2453	925	745	8564-92 / 8572-74	13200

➔ **8560-03 A**



266



➔ **753**



269



➔ **754**



268



➔ **8568-35**



266



## Техническая информация

- Все динамометрические ключи DREMOMETER типов от АМ до Е имеют также в исполнении с двойным приводным квадратом идеально подходящим для контролируемого затягивания в обоих направлениях.
- После использования динамометрических ключей их необходимо вернуть на минимальное значение шкалы. (Выставить момент на 0).
- Это помогает сохранить пружины и гарантирует более длительный срок службы изделия с обеспечением высокой точности.

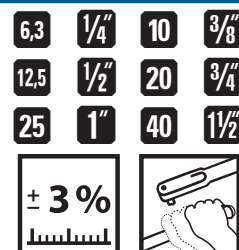






## 753-12 - 8572-02

### DREMOMETER

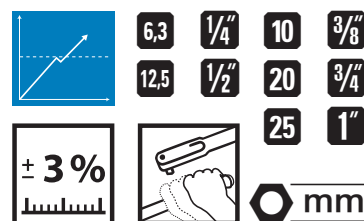


Артикул	Тип	модель	■"	■	Н-м	модель	в
1957708	<b>753-12</b>	MINI	1/4	6,3	2-12	в пластмассовом футляре	0,6
7674090	<b>8554-02</b>	AM	1/4	6,3	6-30	в пластмассовом футляре	0,9
7673790	<b>8559-02</b>	AML	1/4	6,3	6-30	в пластмассовом футляре	0,9
7682270	<b>8560-02</b>	A	3/8	10,0	8-40	в металлическом чемоданчике	2,2
7682350	<b>8565-02</b>	AL	3/8	10,0	8-40	в металлическом чемоданчике	2,2
7683830	<b>8561-02</b>	B	1/2	12,5	20-120	в металлическом чемоданчике	2,8
7684130	<b>8566-02</b>	BL	1/2	12,5	20-120	в металлическом чемоданчике	2,8
7683590	<b>8573-02</b>	BC	1/2	12,5	40-200	в металлическом чемоданчике	3,5
7683750	<b>8578-02</b>	BCL	1/2	12,5	40-200	в металлическом чемоданчике	3,5
7686340	<b>8562-20</b>	C	1/2	12,5	50-300	в металлическом чемоданчике	3,6
7686690	<b>8567-20</b>	CL	1/2	12,5	50-300	в металлическом чемоданчике	3,6
7689280	<b>8570-20</b>	CD	3/4	20,0	80-360	в металлическом чемоданчике	6,2
7689520	<b>8575-20</b>	CDL	3/4	20,0	80-360	в металлическом чемоданчике	6,2
1436112	<b>8574-20</b>	DS	3/4	20,0	110-550	в металлическом чемоданчике	6,7
1436120	<b>8579-20</b>	DSL	3/4	20,0	110-550	в металлическом чемоданчике	6,7

Артикул	Тип	модель	■"	■	Н-м	модель	в
7692070	<b>8563-20</b>	D	3/4	20,0	140-760	в металлическом чемоданчике	7,7
7692310	<b>8568-20</b>	DL	3/4	20,0	140-760	в металлическом чемоданчике	7,7
7670260	<b>8563-02</b>	DR	3/4	20,0	140-760	в металлическом чемоданчике с удлинительной трубкой	8,8
7670690	<b>8568-02</b>	DRL	3/4	20,0	140-760	в металлическом чемоданчике с удлинительной трубкой	8,8
7694520	<b>8571-02</b>	DX	3/4	20,0	520-1000	в металлическом чемоданчике с удлинительной трубкой	10,0
7694600	<b>8576-02</b>	DXL	3/4	20,0	520-1000	в металлическом чемоданчике с удлинительной трубкой	10,0
2311275	<b>8581-02</b>	EK	1	25,0	600-1500	в металлическом чемоданчике с 1 удлинительными трубками	24,3
2311305	<b>8586-02</b>	EKL	1	25,0	600-1500	в металлическом чемоданчике с 1 удлинительными трубками	24,3
7695680	<b>8564-02</b>	E	1	25,0	750-2000	в металлическом чемоданчике с 2 удлинительными трубками	24,3
7695840	<b>8569-02</b>	EL	1	25,0	750-2000	в металлическом чемоданчике с 2 удлинительными трубками	24,3
7717240	<b>8572-02</b>	F	1.1/2	40,0	1500-3000	в металлическом чемоданчике с 2 удлинительными трубками	24,0

## 753-13 - 8572-03

### DREMOMETER НАБОРЫ MM



Артикул	Тип	модель	■"	■	Н-м	модель	в
1957724	<b>753-13</b>	MINI	1/4	6,3	2-12	набор мм O 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	1,0
7674170	<b>8554-03</b>	AM	1/4	6,3	6-30	набор мм O 8 9 10 11 12 13 14 + 3 - 5,5 ● 4 5 6 8 * T20 T27 T30 754-00 55 + 97 мм	1,3
7675060	<b>8559-03</b>	AML	1/4	6,3	6-30	набор мм O 8 9 10 11 12 13 14 + 3 - 5,5 ● 4 5 6 8 * T20 T27 T30 754-00 55 + 97 мм	1,3
7682430	<b>8560-03</b>	A	3/8	10,0	8-40	набор мм O 8 10 11 13 14 15 17 19 ● 4 5 6 8 754-01 125 + 250 мм	3,1
7682940	<b>8565-03</b>	AL	3/8	10,0	8-40	набор мм O 8 10 11 13 14 15 17 19 ● 4 5 6 8 754-01 125 + 250 мм	3,1
7684480	<b>8561-03</b>	B	1/2	12,5	20-120	набор мм O 11 13 14 17 19 22 24 ● 6 8 10 12 754-02 76 + 125 + 250 мм	4,7
7684640	<b>8566-03</b>	BL	1/2	12,5	20-120	набор мм O 11 13 14 17 19 22 24 ● 6 8 10 12 754-02 76 + 125 + 250 мм	4,7
7683910	<b>8573-03</b>	BC	1/2	12,5	40-200	набор мм O 11 13 14 17 19 21 22 24 27 ● 6 8 10 12 754-02 125 + 250 мм	5,1
7684050	<b>8578-03</b>	BCL	1/2	12,5	40-200	набор мм O 11 13 14 17 19 21 22 24 27 ● 6 8 10 12 754-02 125 + 250 мм	5,1
7687070	<b>8562-30</b>	C	1/2	12,5	50-300	набор мм O 17 19 22 24 27 30 32 ● 8 10 12 14 754-02 76 + 125 + 250 мм	6,0

Артикул	Тип	модель	■"	■	Н-м	модель	в
7687310	<b>8567-30</b>	CL	1/2	12,5	50-300	набор мм O 17 19 22 24 27 30 32 ● 8 10 12 14 754-02 76 + 125 + 250 мм	6,0
7689950	<b>8570-30</b>	CD	3/4	20,0	80-360	набор мм O 19 22 24 27 30 32 754-04 200 + 400 мм	11,0
7690290	<b>8575-30</b>	CDL	3/4	20,0	80-360	набор мм O 19 22 24 27 30 32 754-04 200 + 400 мм	11,0
7692660	<b>8563-30</b>	D	3/4	20,0	140-760	набор мм O 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 мм	13,6
7692900	<b>8568-30</b>	DL	3/4	20,0	140-760	набор мм O 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 мм	13,6
7670340	<b>8563-03</b>	DR	3/4	20,0	140-760	набор мм O 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 мм	14,4
7670770	<b>8568-03</b>	DRL	3/4	20,0	140-760	набор мм O 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 мм	14,4
7670930	<b>8568-35</b>	DR-LKW	3/4	20,0	140-760	набор мм O 27 30 32 754-04 400 мм	12,3
7694870	<b>8571-03</b>	DX	3/4	20,0	520-1000	набор мм O 30 32 36 41 46 50 754-04 200 + 400 мм	16,8
7694950	<b>8576-03</b>	DXL	3/4	20,0	520-1000	набор мм O 30 32 36 41 46 50 754-04 200 + 400 мм	16,8
2311283	<b>8581-03</b>	EK	1	25,0	600-1500	набор мм O 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 мм	42,4
2311313	<b>8586-03</b>	EKL	1	25,0	600-1500	набор мм O 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 мм	42,4
7696060	<b>8564-03</b>	E	1	25,0	750-2000	набор мм O 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 мм	42,4
7696140	<b>8569-03</b>	EL	1	25,0	750-2000	набор мм O 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 мм	42,4



753-14 - 8572-04

**DREMOMETER НАБОРЫ AF**



6,3 1/4 10 3/8  
12,5 1/2 20 3/4



**"AF"**

Артикул	Тип	модель	■"	■	Н-м	модель	
1957732	<b>753-14</b>	MINI	1/4	6,3	2-12	набор AF O 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 mm 2098	1,0
7674410	<b>8554-04</b>	AM	1/4	6,3	6-30	набор AF O 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 mm	1,3
7675140	<b>8559-04</b>	AML	1/4	6,3	6-30	набор AF O 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 mm	1,3
7683160	<b>8560-04</b>	A	3/8	10,0	8-40	набор AF O 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16" ● 1/4 5/16 3/8" ⊕ 754-01 ⊖ 125 + 250 mm	3,0
7683240	<b>8565-04</b>	AL	3/8	10,0	8-40	набор AF O 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16" ● 1/4 5/16 3/8" ⊕ 754-01 ⊖ 125 + 250 mm	3,0
7684990	<b>8561-04</b>	B	1/2	12,5	20-120	набор AF O 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 mm	5,3
7685100	<b>8566-04</b>	BL	1/2	12,5	20-120	набор AF O 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 mm	5,3
7684720	<b>8573-04</b>	BC	1/2	12,5	40-200	набор AF O 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 mm	4,9
7684210	<b>8578-04</b>	BCL	1/2	12,5	40-200	набор AF O 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 mm	4,9

Артикул	Тип	модель	■"	■	Н-м	модель	
7687820	<b>8562-40</b>	C	1/2	12,5	50-300	набор AF O 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 mm	6,2
7688120	<b>8567-40</b>	CL	1/2	12,5	50-300	набор AF O 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 mm	6,2
7690530	<b>8570-40</b>	CD	3/4	20,0	80-360	набор AF O 7/8 15/16 1" 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.5/8" ⊕ 754-04 ⊖ 200 + 400 mm	11,3
7691180	<b>8575-40</b>	CDL	3/4	20,0	80-360	набор AF O 7/8 15/16 1" 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.5/8" ⊕ 754-04 ⊖ 200 + 400 mm	11,3
7693200	<b>8563-40</b>	D	3/4	20,0	140-760	набор AF O 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 mm	13,3
7693550	<b>8568-40</b>	DL	3/4	20,0	140-760	набор AF O 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 mm	13,3
7670420	<b>8563-04</b>	DR	3/4	20,0	140-760	набор AF O 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 mm	16,7
7670850	<b>8568-04</b>	DRL	3/4	20,0	140-760	набор AF O 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 mm	16,7
7695170	<b>8571-04</b>	DX	3/4	20,0	520-1000	набор AF O 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.3/4 1.7/8" ⊕ 754-04 ⊖ 200 + 400 mm	16,0
7695330	<b>8576-04</b>	DXL	3/4	20,0	520-1000	набор AF O 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.3/4 1.7/8" ⊕ 754-04 ⊖ 200 + 400 mm	16,0



**DVV-40ZRS**

**329**

## АКСЕССУАРЫ К DREMOMETER

754

### ГОЛОВКА С ТРЕЩОТКОЙ ДЛЯ DREMOMETER

#### Применение:

В комбинации с DREMOMETER для контролируемого притягивания винтов

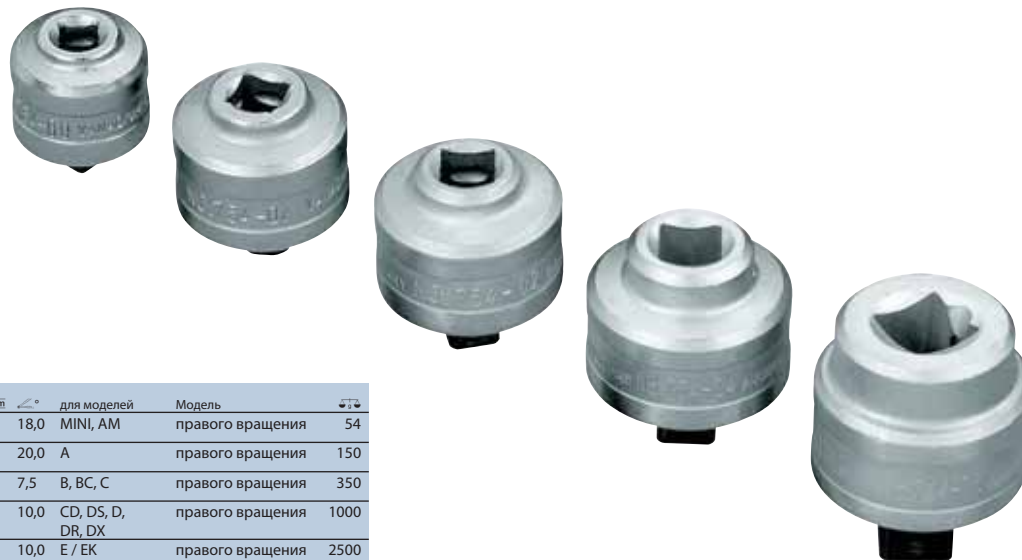
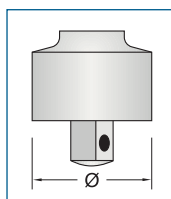
#### Характеристики:

- 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

6,3	1/4"
10	3/8"
12,5	1/2"
20	3/4"
25	1"



Артикул	Тип	□"	■"	H	Ø mm	°	для моделей	Модель	шт.
7680490	<b>754-00</b>	1/4	1/4	21	24	18,0	MINI, AM	правого вращения	54
7680570	<b>754-01</b>	3/8	3/8	28	35	20,0	A	правого вращения	150
7680650	<b>754-02</b>	1/2	1/2	35	46	7,5	B, BC, C	правого вращения	350
7680730	<b>754-04</b>	3/4	3/4	53	65	10,0	CD, DS, D, DR, DX	правого вращения	1000
7680810	<b>754-06</b>	1	1	63	73	10,0	E / EK	правого вращения	2500
7686770	<b>754-11</b>	3/8	3/8	28	35	20,0	AL	левого вращения	150
7686850	<b>754-12</b>	1/2	1/2	35	46	7,5	BL, BCL, CL	левого вращения	350
7686930	<b>754-14</b>	3/4	3/4	53	65	10,0	CDL, DSL, DL, DRL, DXL	левого вращения	1000
7687150	<b>754-16</b>	1	1	63	73	10,0	EL / EKL	левого вращения	1800

### ВСТАВНЫЕ ТРУБКИ ДЛЯ DREMOMETER ТИП DR - F

#### Применение:

- Запасные вставные трубки для динамометрических ключей серий DREMOMETER TYP DR-F и DXZ
- Для более простого достижения более высоких величин крутящего момента, посредством удлинения плеча рычага

#### Характеристики:

- Надежное соединение с DREMOMETER
- Идеально для удлинения плеча рычага
- Удлинительные трубки 8572-74 / 8564-92 / 8564-40 изготовлены из высококачественной оцинкованной стали
- Удлинительная трубка 8571-80 изготовлена из высококачественного алюминия с анодированными стопорными гайками - характеризуется исключительно малым весом

#### Комплект поставки:

- Вставная трубка
- Единично, в полиэтиленовой упаковке



Артикул	Тип	Описание	mm	шт.
7621640	<b>8564-40</b>	Вставная трубка для DREMOMETER E	400	2,3
7622020	<b>8572-74</b>	Вставная трубка для DREMOMETER E/F	745	3,6
1686313	<b>8571-80</b>	Удлинитель алюминиевый для DREMOMETER DX/DR	762	0,8
7621720	<b>8564-92</b>	Вставная трубка для DREMOMETER E/EK/F	925	3,4



### 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, оснащенном двойными квадратными хвостовиками.

(\*) кроме модели DREMOMETER 8573-10 BCK



30 • D 30



192



**DREMOMETER MINI / T-FS****753****ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER MINI 2-12 Н·м / 18-106 lbf·in****Применение:**

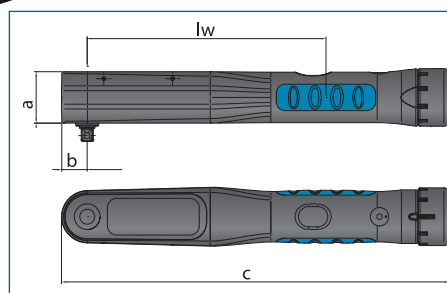
- Контролируемая затяжка винтов в диапазоне от 2 до 12 Н·м
- Применяется почти во всех производственных сферах.

**Характеристики:**

- Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение  $\pm 3\%$  от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта ( $\pm 4\%$ ), 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 подачи 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.

**6,3****1/4"**

Артикул	Тип	модель	■"	■	Н·м	lbf·in	Среднее значение	lw	a	b	c	↔
1957694	<b>753-11</b>	MINI	1/4	6,3	2-12	18-106	0,5 N·m / 5 lbf·in + 0,05 N·m	130	28	14	211	320

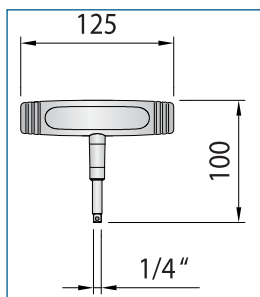
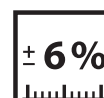
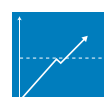
**763****ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER T-FS заводская настройка, 1-14 Н·м****Применение:**

- 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 ( $\pm 6\%$ )
- 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 стандартам

- Инструменты с другим диапазоном моментов поставляются по запросу

**6,3****1/4"**

Артикул	Тип	■"	■	N·m	↔
1947907	<b>763-01</b>	1/4	6,3	1 N·m	241
1947915	<b>763-02</b>	1/4	6,3	2 N·m	241
1947923	<b>763-03</b>	1/4	6,3	3 N·m	241
1947931	<b>763-04</b>	1/4	6,3	4 N·m	241
1947958	<b>763-05</b>	1/4	6,3	5 N·m	241
1947966	<b>763-06</b>	1/4	6,3	6 N·m	241
1947974	<b>763-07</b>	1/4	6,3	7 N·m	241

Артикул	Тип	■"	■	N·m	↔
1947990	<b>763-08</b>	1/4	6,3	8 N·m	241
1948008	<b>763-09</b>	1/4	6,3	9 N·m	241
1948016	<b>763-10</b>	1/4	6,3	10 N·m	241
1948024	<b>763-11</b>	1/4	6,3	11 N·m	241
1948032	<b>763-12</b>	1/4	6,3	12 N·m	241
1948040	<b>763-13</b>	1/4	6,3	13 N·m	241
1948059	<b>763-14</b>	1/4	6,3	14 N·m	241



## DREMOMETER Z

8460 Z - 8471 Z

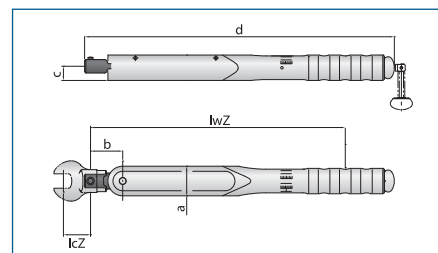
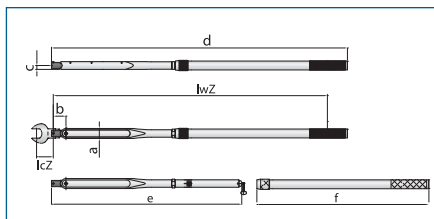
### ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER Z С СИСТЕМОЙ БЫСТРОЙ СМЕНЫ НАСАДОК 8-1000 Н·м / 70 lbf·in - 730 lbf·ft

- Классифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, тип II, класс А, снабжен заводским сертификатом. Точность работы: допускается отклонение  $\pm 3\%$  от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта ( $\pm 4\%$ ), 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 рукоятки - 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 шаблоны 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 рукоятки
- Сертифицирован по стандарту DIN EN ISO 6789:2003, составленному собственной лабораторией DKD на основе национальных стандартов.

16

22

28



Артикул	Тип	модель	Ø	Н·м	lbf·in	lbf·ft	مقياس	lwZ	lcZ	a	b	c	d	طول
7703610	<b>8460-01</b>	AZ	16	8-40	70-350	-	5 N·m / 50 lbf·in	301	32	35	38	17	366	1000
7704260	<b>8461-01</b>	BZ	16	20-120	-	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	412	32	35	38	17	490	1450
7704340	<b>8462-01</b>	CZ	16	50-400	-	35-300	5 N·m / 5 lbf·ft	567	32	35	38	17	645	2000
7703020	<b>8463-10</b>	DZ	22	140-620	-	105-450	10 N·m / 10 lbf·ft	768	56	45	49	18	846	3000
1251341	<b>8471-01</b>	DXZ	28	520-1000	-	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1231	75	45	57	18	1329	5500

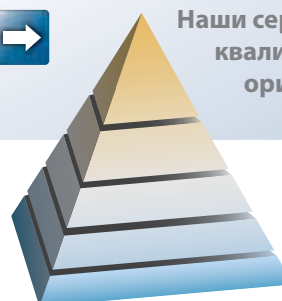


#### Техническая информация Z

- 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.



Наши сервисные службы -  
квалифицированные и  
ориентированные  
на заказчика



**DKD**



312  
-  
319



7460 - 7471



A+S



273



8791 - 8798

16 22 28



304  
-  
307



## DREMOMETER SE

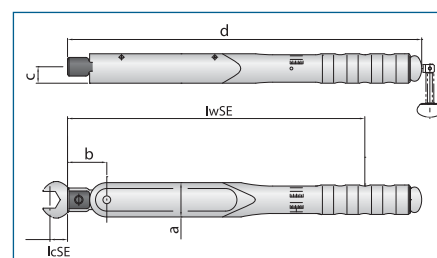
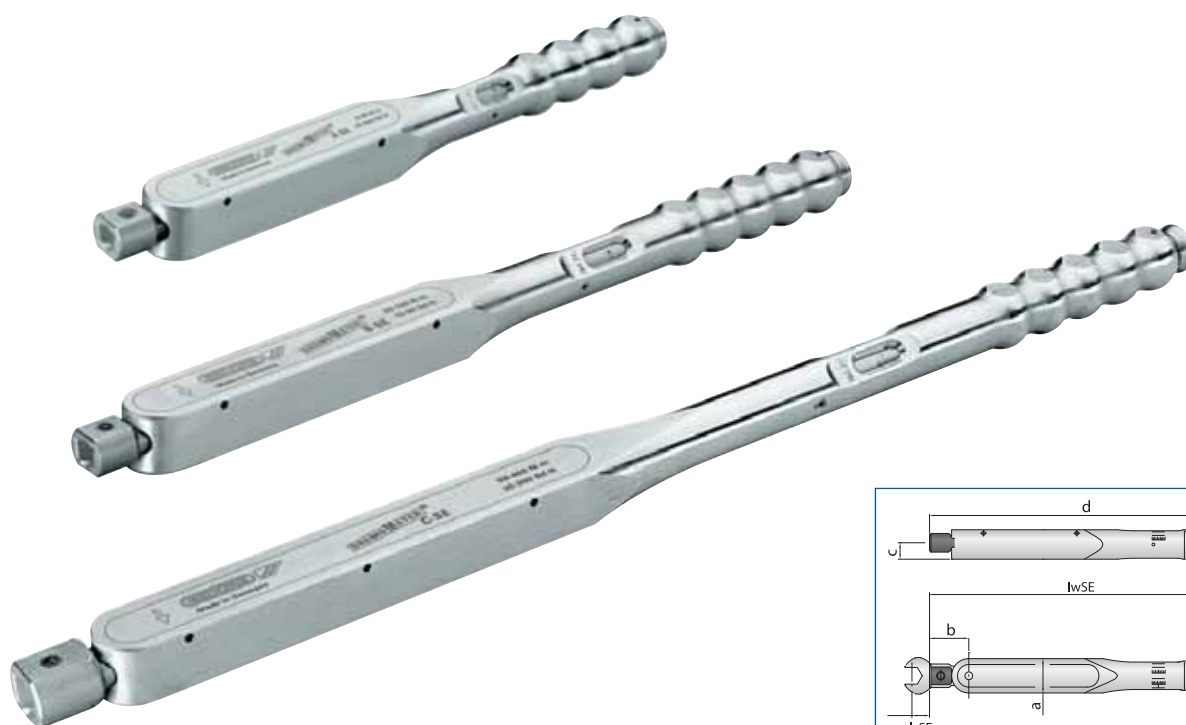
### 8480 SE - 8482 SE

#### 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  $\pm 3\%$  от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта ( $\pm 4\%$ ), 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 штуцерами 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.

9x12

14x18



Артикул	Тип	модель	□mm	Н·м	lbf·in	lbf·ft	كسبيل	lwSE	lcSE	a	b	c	d	±T
7714060	<b>8480-01</b>	A-SE	9 x 12	8-40	70-350	—	5 N·m / 50 lbf·in	303	17,5	35	40	17	361	950
7714140	<b>8481-01</b>	B-SE	9 x 12	20-120	—	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	414	17,5	35	40	17	485	1250
7714220	<b>8482-01</b>	C-SE	14 x 18	50-400	—	35-300	5 N·m / 5 lbf·ft	582	25,0	35	53	17	653	1700



#### Техническая информация: Быстрая смена штуцера

Система быстрой смены штуцера 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.
- Для предварительной настройки



#### 7480 - 7482



273



A+S



#### 7112 - 7918



308 - 309



## DREMOMETER A+S

7554 AM - 7572 F

### ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER A+S with pre-set value locking and safety device

#### 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  $\pm 3\%$  от величины настройки крутящего момента. Спецификация стандарта ( $\pm 4\%$ ), таким образом, превышена
- 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 удлинняющий 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

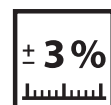
#### Применение

- 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 подачи сенсорного импульса и звукового сигнала
- Двойная шкала с соответствующими градуировками (см. таблицу)
- Типы B, BC и C оснащены нажимной кнопкой для сброса нагрузки

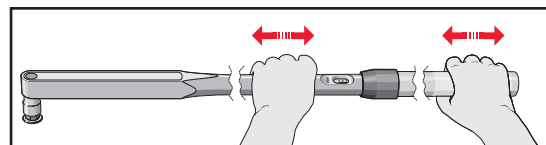
6,3	1/4"
10	3/8"
12,5	1/2"
20	3/4"
25	1"
40	1 1/2"



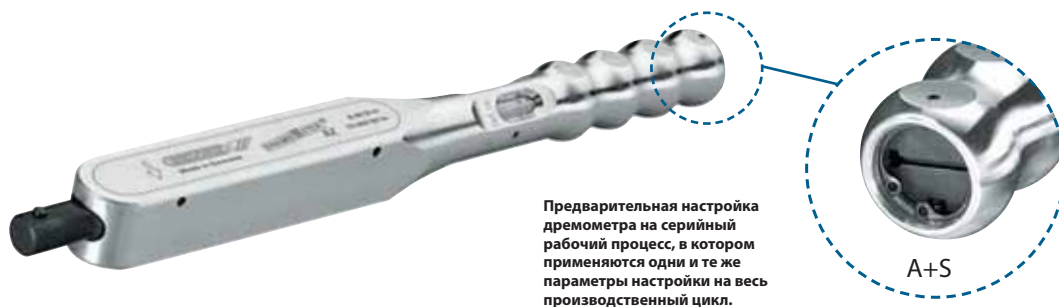
Предварительная настройка дремометра на серийный рабочий процесс, в котором применяются одни и те же параметры настройки на весь производственный цикл.

A+S

Type B/BC



Артикул	Тип	модель	□"	■	Н·м	lbf·in	lbf·ft	الممانعة	lw	a	b	c	d	e	f	±%
1210891	7554-01	AM A+S	1/4	6,3	6-30	50-270	-	1 N-m / 10 lbf·in	207	30	15,0	268	-	-	-	580
1210904	7559-01	AML A+S	1/4	6,3	6-30	50-270	-	1 N-m / 10 lbf·in	207	30	15,0	268	-	-	-	580
7708920	7560-01	A A+S	3/8	10,0	8-40	70-350	-	5 N-m / 50 lbf·in	263	30	17,5	338	-	-	-	1000
1210939	7565-01	AL A+S	3/8	10,0	8-40	70-350	-	5 N-m / 50 lbf·in	263	30	17,5	338	-	-	-	1000
7709060	7561-01	B A+S	1/2	12,5	20-120	-	15-90	5 N-m / 5 lbf·ft	374	30	17,5	462	-	-	-	1500
1210947	7566-01	BL A+S	1/2	12,5	20-120	-	15-90	5 N-m / 5 lbf·ft	374	30	17,5	462	-	-	-	1500
1211013	7573-00	BC A+S	1/2	12,5	40-200	-	30-150	5 N-m / 5 lbf·ft	463	30	17,5	551	-	-	-	1400
1427113	7578-00	BCL A+S	1/2	12,5	40-200	-	30-150	5 N-m / 5 lbf·ft	463	30	17,5	551	-	-	-	1300
7709650	7562-10	C A+S	1/2	12,5	50-300	-	35-220	5 N-m / 5 lbf·ft	529	30	17,5	617	-	-	-	2000
1210955	7567-10	CL A+S	1/2	12,5	50-300	-	35-220	5 N-m / 5 lbf·ft	529	30	17,5	617	-	-	-	2000
1210998	7570-10	CD A+S	3/4	20,0	80-360	-	60-260	5 N-m / 5 lbf·ft	624	30	22,5	717	-	-	-	2400
1211021	7575-10	CDL A+S	3/4	20,0	80-360	-	60-260	5 N-m / 5 lbf·ft	624	30	22,5	717	-	-	-	2400
1427164	7574-10	DS A+S	3/4	20,0	110-550	-	80-400	10 N-m / 10 lbf·ft	719	35	22,5	812	-	-	-	2900
1427148	7579-10	DSL A+S	3/4	20,0	110-550	-	80-400	10 N-m / 10 lbf·ft	719	35	22,5	812	-	-	-	2900
1210921	7563-10	D A+S	3/4	20,0	140-760	-	100-560	10 N-m / 10 lbf·ft	719	35	22,5	812	-	-	-	3200
1210971	7568-10	DL A+S	3/4	20,0	140-760	-	100-560	10 N-m / 10 lbf·ft	719	35	22,5	812	-	-	-	3200
1210912	7563-01	DR A+S	3/4	20,0	140-760	-	100-560	10 N-m / 10 lbf·ft	1297	35	22,5	812	1413	762	-	5000
1210963	7568-01	DRL A+S	3/4	20,0	140-760	-	100-560	10 N-m / 10 lbf·ft	1297	35	22,5	812	1413	762	-	5000
1211005	7571-01	DX A+S	3/4	20,0	520-1000	-	380-730	10 N-m / 10 lbf·ft	1297	35	22,5	812	1413	762	-	5600
1211048	7576-01	DXL A+S	3/4	20,0	520-1000	-	380-730	10 N-m / 10 lbf·ft	1297	35	22,5	812	1413	762	-	5600
2311321	7581-01	EK A+S	1	25,0	600-1500	-	-	25 N-m	1473	40	30,0	932	1608	925	-	10800
2311348	7586-01	EKL A+S	1	25,0	600-1500	-	-	25 N-m	1473	40	30,0	932	1608	925	-	10800
1547232	7564-01	E A+S	1	25,0	750-2000	-	-	50 N-m	2218	40	30,0	932	2353	925	745	11600
1547240	7569-01	EL A+S	1	25,0	750-2000	-	-	50 N-m	2218	40	30,0	932	2353	925	745	11600
1547259	7572-01	FA A+S	1 1/2	40,0	1500-3000	-	-	50 N-m	2313	40	35,0	1025	2453	925	745	13200

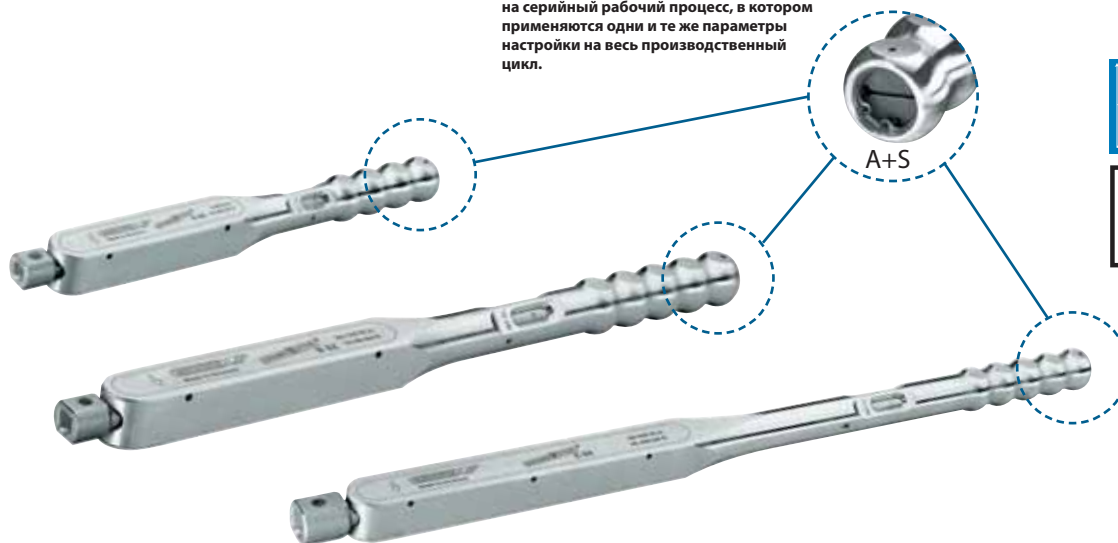

**7460 Z - 7471 Z**
**ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ DREMOMETER Z A+S**


16

22

28

Артикул	Тип	модель	Ø	N·m	lbf·in	lbf·ft	المقياس	lwZ	lcZ	a	b	c	d	±%
1427067	<b>7460-01</b>	AZ A+S	16	8-40	70-350	—	5 N·m / 50 lbf·in	301	32	35	38	17	355	1000
1427075	<b>7461-01</b>	BZ A+S	16	20-120	—	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	412	32	35	38	17	479	1450
1225669	<b>7462-01</b>	CZ A+S	16	50-400	—	35-300	5 N·m / 5 lbf·ft	567	32	35	38	17	634	2000
1427083	<b>7463-10</b>	DZ A+S	22	140-620	—	105-450	10 N·m / 10 lbf·ft	768	56	45	49	18	835	3000
1521977	<b>7471-01</b>	DXZ A+S	28	520-1000	—	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1231	75	45	57	18	1329	5500

**7480 SE - 7482 SE**
**ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ DREMOMETER SE A+S**


9x12

14x18

Артикул	Тип	модель	□mm	N·m	lbf·in	lbf·ft	المقياس	lwSE	lcSE	a	b	c	d	±%
1427059	<b>7480-01</b>	A-SE A+S	9 x 12	8-40	70-350	—	5 N·m / 50 lbf·in	303	17,5	35	40	17	350	950
1427091	<b>7481-01</b>	B-SE A+S	9 x 12	20-120	—	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	414	17,5	35	40	17	474	1250
1427105	<b>7482-01</b>	C-SE A+S	14 x 18	50-400	—	35-300	5 N·m / 5 lbf·ft	582	25,0	35	53	17	641	1700


**8791 - 8798**


16 22 28

304  
307
**7112 - 7918**
308  
309