



Динамометрические инструменты	Страница
-------------------------------	----------



<b>Серия 7400</b> Динамометрические отвертки Kraftform®	<b>144</b>
--	------------



<b>Серия 7100</b> Динамометрические ключи индикаторного типа с зависимой стрелкой-указателем	<b>146</b>
---	------------



<b>Серия 7000</b> Настраиваемые динамометрические ключи	<b>148</b>
--	------------



<b>Серия сменных инструментов - вставок</b> Для динамометрических ключей серии 7000	<b>151</b>
--	------------



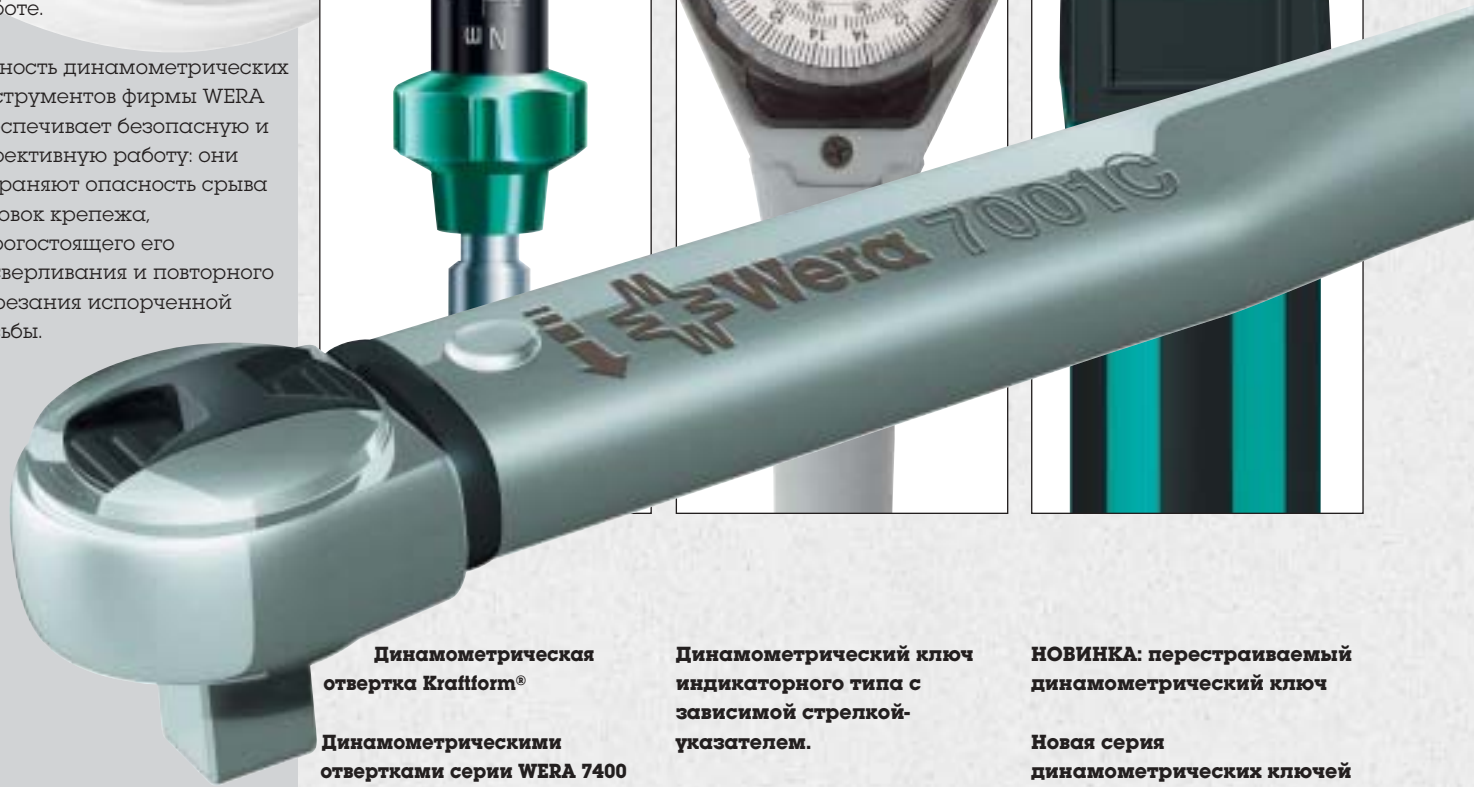
# Динамометрические инструменты фирмы WERA

## Контроль момента затягивания – для наивысшего качества работы

Наилучшие результаты при заворачивании крепежа достигаются только при точном контроле момента его затягивания.

На последующих страницах Вы найдете соответствующий инструмент для работ по контролю момента затягивания крепежа при работе.

Точность динамометрических инструментов фирмы WERA обеспечивает безопасную и эффективную работу: они устраняют опасность срыва головок крепежа, дорогостоящего его высверливания и повторного нарезания испорченной резьбы.



### Динамометрическая отвертка Kraftform®

Динамометрическими отвертками серии WERA 7400 можно работать быстро, безопасно и, конечно, эффективно, в частности с крепежом малых размеров.

Простая настройка момента затягивания и защита от превышения этого значения делают безопасной работу с этим инструментом. Ручка Kraftform® обеспечивает удобную и не утомительную работу, даже напряженную и в течение длительного времени. Специальная серия динамометрических отверток – серия ESD – предназначена для работы с электронными компонентами, чувствительными к электростатическим разрядам. Эта серия имеет сертификат международно-признанного института по изучению электростатических явлений.

Динамометрический ключ индикаторного типа с зависимой стрелкой-указателем.

Новая серия динамометрических ключей фирмы WERA – серия 7100 – предлагает идеальный инструмент для потребителя, которому нужна точность. Этот инструмент отличается, кроме высокой точности, еще и повышенной прочностью.

Динамометрические ключи индикаторного типа применялись издавна и в мастерских, и в промышленности, так же как и в испытательных лабораториях и при поверках в лабораториях контроля качества. Зависимая стрелка-указатель позволяет легко прочесть на циферблате значение достигнутого момента затягивания уже после того, как крепеж затянут. Внешняя отделка инструмента была усовершенствована для устранения световых бликов, что облегчает считывание показаний с индикатора.

**НОВИНКА:** перестраиваемый динамометрический ключ

Новая серия динамометрических ключей фирмы WERA – серия 7000 – классический динамометрический ключ.

Потребители ценят в динамометрических ключах прочную конструкцию, простой механизм настройки момента затягивания и быстрое переключение направления вращения трещоточной головки. Конечно, новая конструкция динамометрического ключа серии 7000 имеет все эти особенности и, в дополнение к ним, еще и удобную ручку, корпус с повышенной прочностью и расширенный диапазон измерений.

Свое применение эти ключи находят в автосервисах, шиномонтажных мастерских, в монтажно-строительных работах и т. п.





Контролируемое усилие при использовании динамометрической отвертки Kraftform® серии 7400 гарантирует оптимальный преднатяг.



Прочная и эффективная конструкция, отличающая серию 7000 динамометрических ключей фирмы WERA, позволяет применять их даже для тяжелых работ.



Точность при затягивании резьбовых соединений, критичных к моменту затягивания – не проблема для динамометрических ключей серии 7100.

# Серия 7400

## Динамометрическая отвертка Kraftform®



Легкочитаемая шкала моментов: Точность – в соответствии со стандартом ISO 6789/EN 26789

**При затягивании винтов малых размеров** потребитель часто полагается на свои "ощущения". К сожалению, эта практика зачастую приводит к сильному перетягиванию винтов. Результатом этого являются поврежденные рабочие профили винтов и сорванные резьбы.

Решением этой проблемы является применение динамометрической отвертки Kraftform® серии 7400.

Контролируемый момент затягивания достигается применением точного, эффективного инструмента, настраиваемого с очень высокой точностью по шкале, разбитой на большое количество делений.

Эргономическая ручка Kraftform® позволяет эффективную и длительную работу без утомления.

Динамометрические отвертки в исполнении ESD обеспечивают безопасную работу с электронными компонентами, чувствительными к электростатическим разрядам.



Легкая и быстрая замена сменных инструментов.



Эргономичный дизайн.

## info

### **Снижение утомления:**

Благодаря эргономическому дизайну ручки

### **Прочная и точная:**

промышленная конструкция с высокой точностью, соответствующей стандарту ISO 6789/EN 26789

**Легко и быстро:** Быстрая и упрощенная замена рабочего профиля (в варианте с битодержателем с быстрой сменой бита)

**Настройка:** Простая предустановка желаемого значения момента затягивания и легко читаемая шкала моментов

**Тип ESD:** В соответствии с европейским стандартом EN 100-015, часть 1

**Заводская проверка:** Паспорт заводской проверки прилагается к каждому инструменту



**Серия 7400**  
**Динамометрическая отвертка Kraftform®**



**Исполнение:** С битодержателем 1/4" с быстрой сменой бита

**Назначение:** Для битов 1/4" по стандарту DIN 3126-C 6,3, для правого и левого вращения

Артикул	Серия	Про-филь	Диапазон измерений	Цена деления	Длина	
077620	7420 A	1/4"	20 - 120 cNm	1 cNm	180 мм	1
077622	7421 A	1/4"	1 - 6 нм	0,1 нм	185 мм	1

**Серия 7400 VK**  
**Динамометрическая отвертка Kraftform®**



**Исполнение:** с присоединительным квадратом на 1/4"

**Назначение:** С наборами битов на 1/4" по стандарту DIN 3126-C 6,3, для правого и левого вращения

Артикул	Серия	Про-филь	Диапазон измерений	Цена деления	Длина	
077701	7420 AVK	1/4"	20 - 120 cNm	1 cNm	180 мм	1
077695	7421 AVK	1/4"	1 - 6 нм	0,1 нм	185 мм	1

**Серия 7400 ESD**  
**Динамометрическая отвертка Kraftform®**



**Исполнение:** Соответствует стандарту EN 100-015, часть 1 для антистатических инструментов, с битодержателем с быстрой

сменой бита  
**Назначение:** Для битов на 1/4" по стандарту DIN 3126-C 6,3; для правого и левого вращения



Артикул	Серия	Про-филь	Диапазон измерений	Цена деления	Длина	
077625	7420 A ESD	1/4"	20 - 120 cNm	1 cNm	180 мм	1
077626	7421 A ESD	1/4"	1 - 6 нм	0,1 нм	185 мм	1

**Серия 7427 Набор с динамометрической отверткой Kraftform® и битами**



Артикул по 1 шт.			
077680	7420 A	Динамометрическая отвертка	1
● 800/1 Z	0,6 x 4,5; 0,8 x 5,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5; 1,6 x 8,0		
○ 840/1 Z	SW 2; SW 2,5; SW 3; SW 4; SW 5		
⊕ 851/1 Z	PH 1; PH 2; PH 3		

**Серия 7428 Набор с динамометрической отверткой Kraftform® и битами**



Артикул по 1 шт.			
077682	7421 A	Динамометрическая отвертка	1
● 800/1 Z	0,6 x 4,5; 0,8 x 5,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5; 1,6 x 8,0		
○ 840/1 Z	SW 2; SW 2,5; SW 3; SW 4; SW 5		
⊕ 851/1 Z	PH 1; PH 2; PH 3		
● 790 A	5,5; 6; 7; 8; 9; 10		
○ 870/1	Переходник с профиля "внешний шестигранник" 1/4" на присоединительный квадрат 1/4"		

# Серия 7100

## Динамометрический ключ индикаторного типа с зависимой стрелкой-указателем.



Простое и уверенное считывание значения достигнутого момента затягивания.

**Динамометрические ключи индикаторного типа являются одними из основных динамометрических инструментов и отличаются высокой точностью.**

Новая серия динамометрических ключей WERA – серия 7100 – сочетает высокую точность с прочной конструкцией, оптимизированной для различных применений. Эти динамометрические ключи одинаково пригодны и для работы с высокими нагрузками в промышленности, и для работы в лабораториях контроля качества.

Силы скручивания, возникающие в результате затягивания крепежа, измеряются индикатором часового типа, встроенным в ключ. Стрелка-указатель зависимого типа упрощает и облегчает считывание значения достигнутого момента затягивания уже после затягивания крепежа.

Простым поворотом верньерной ручки в центре циферблата индикатора стрелка-указатель возвращается в нулевое положение. Ключ готов к дальнейшей работе.



## info

**Точность:** Высокая точность согласно стандарту ISO 6789/EN26789

**Гибкость применения:** Возможность работы в направлениях как "по часовой стрелке", так и "против часовой стрелки"

**Простота использования:** Встроенная стрелка-указатель упрощает считывание достигнутого момента затягивания.

**Удобство:** Легкочитаемая шкала моментов затягивания

**Заводская поверка:** Паспорт заводской поверки прилагается к каждому инструменту

**Промышленный тип:** Прочная конструкция промышленного типа с антибликовым покрытием корпуса.





## Серия 7100

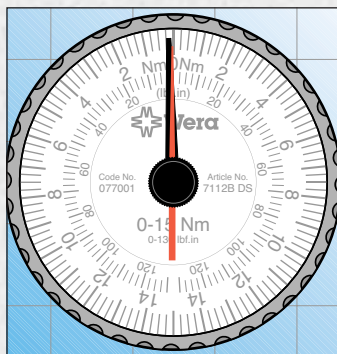
### Динамометрический ключ индикаторного типа с зависимой стрелкой-указателем



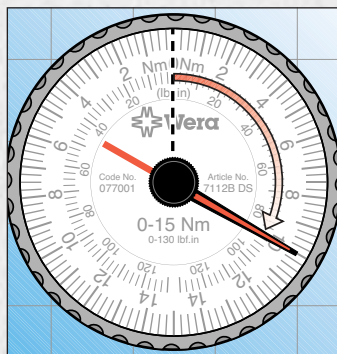
**Исполнение:** С фиксированным присоединительным квадратом, точность  $\pm 3\%$  от показания на циферблате индикатора, упаковка - в прочном пластмассовом футляре.

**Назначение:** Для 6-гранных торцевых головок, направление вращения - в обе стороны.

Артикул	Серия	Квадрат	Основная шкала		Вспомогательная шкала		Длина	 
			Диапазон измерений	Цена деления	Диапазон	Цена деления		
077000	7111 A DS	1/4"	0 - 6 нМ	0,10 нМ	0 - 50 lbf.in.	1 lbf.in.	260 мм	1
077001	7112 B DS	3/8"	0 - 15 нМ	0,25 нМ	0 - 130 lbf.in.	2 lbf.in.	260 мм	1
077002	7113 B DS	3/8"	0 - 70 нМ	1,00 нМ	0 - 600 lbf.in.	10 lbf.in.	310 мм	1
077003	7114 C DS	1/2"	0 - 200 нМ	2,50 нМ	0 - 145 lbf.ft.	2,5 lbf.ft.	530 мм	1
077004	7115 C DS	1/2"	0 - 350 нМ	5,00 нМ	0 - 250 lbf.ft.	5 lbf.ft.	530 мм	1
077005	7116 E DS	3/4"	0 - 800 нМ	10,00 нМ	0 - 580 lbf.ft.	10 lbf.ft.	1180 мм	1
077006	7117 F DS	1"	0 - 1300 нМ	25,00 нМ	0 - 950 lbf.ft.	25 lbf.ft.	1820 мм	1



Исходный вид шкалы (обе стрелки на нуле)



Шкала под нагрузкой, приложенной к ключу (обе стрелки отклоняются)



Шкала после снятия нагрузки (красная стрелка показывает значение приложенного момента затяжки - 10 нМ)



Простой поворот верньерной ручки в центре циферблата возвращает стрелку в исходное положение

# Серия 7000

## Настраиваемый динамометрический ключ



Простое изменение направления вращения переключателем на трехзубчатой головке.

**Новая конструкция в серии 7000 фирмы WERA – классический динамометрический инструмент.**

Облегченная, но, тем не менее, прочная конструкция, точность в работе, быстрая установка заданного момента затягивания делают серию 7000 предпочтительным инструментом в мастерских и в промышленности.

Рукоятка с обновленной формой не скользит в руке и обеспечивает надежный хват инструмента.

Возможность установки различных присоединительных квадратов на один и тот же ключ позволяет применять все имеющиеся торцевые головки.

Предлагается новая модель ключа на диапазон моментов затягивания до 400 нм (40 кгм), созданная для удовлетворения многочисленных запросов промышленности.



**Точность:** Высокая точность ключа, соответствующая стандартам ISO 6789/EN 26789

**Высокое качество:** Прочный и надежный инструмент, промышленная конструкция, прочные трехзубчатые головки либо с переключателем направления вращения, либо с проходным присоединительным квадратом

**Ориентация на потребителя:**

Простота предварительной установки желаемого момента затягивания и его фиксации

**Удобство:** Легкочитаемая шкала и четкий звуковой сигнал по достижении заданного момента затягивания

**Заводская проверка:** Паспорт заводской проверки прилагается к каждому инструменту



Гибкость применения благодаря сменным вставкам.



Легкочитаемая шкала моментов затягивания облегчает точную установку желаемого значения.



### Серия 7000 Динамометрический ключ



**Исполнение:** С трехточечной головкой; точность ±4% от показания; в прочном пластмассовом футляре.

**Назначение:** Для правого вращения

Артикул	Присоединительный		Диапазон измерений	Цена деления	Вспомогательная шкала		Длина	1	23
	Серия	профиль			Диапазон	Цена деления			
075394	7000 B	3/8"	8 - 60 нм	1 нм	5 - 45 lbf.ft.	1 lbf.ft.	305 мм	1	
075400	7000 C	1/2"	8 - 60 нм	1 нм	5 - 45 lbf.ft.	1 lbf.ft.	305 мм	1	
075405	7001 B	3/8"	20 - 100 нм	1 нм	15 - 80 lbf.ft.	1 lbf.ft.	340 мм	1	
075401	7001 C	1/2"	20 - 100 нм	1 нм	15 - 80 lbf.ft.	1 lbf.ft.	340 мм	1	
075402	7003 C	1/2"	40 - 200 нм	2 нм	30 - 150 lbf.ft.	2 lbf.ft.	440 мм	1	
075415	7005 C*	1/2"	60 - 300 нм	5 нм	45 - 220 lbf.ft.	5 lbf.ft.	560 мм	1	
075403	7006 E	3/4"	80 - 400 нм	10 нм	60 - 295 lbf.ft.	10 lbf.ft.	675 мм	1	

\* С проходным присоединительным квадратом, для левого и правого вращения.

### Серия 7000 Динамометрический ключ



**Исполнение:** С гнездом для установки сменных инструментов-вставок, точность ±4% от показания.

**Назначение:** Для левого и правого вращения.

Артикул	Присоединительный		Диапазон измерений	Цена деления	Вспомогательная шкала		Длина	1	23
	Серия	профиль			Диапазон	Цена деления			
075396	7000 BVK	9 x 12	8 - 60 нм	1 нм	5 - 45 lbf.ft.	1 lbf.ft.	305 мм	1	
075407	7001 VK	9 x 12	20 - 100 нм	1 нм	15 - 80 lbf.ft.	1 lbf.ft.	340 мм	1	
075412	7003 VK	14 x 18	40 - 200 нм	2 нм	30 - 150 lbf.ft.	2 lbf.ft.	440 мм	1	
075417	7005 VK	14 x 18	60 - 330 нм	5 нм	45 - 220 lbf.ft.	5 lbf.ft.	675 мм	1	

### Серия 7000 Динамометрический ключ



**Исполнение:** С проходным присоединительным квадратом; точность ±4% от показания.

**Назначение:** Для левого и правого вращения.

Артикул	Присоединительный		Диапазон измерений	Цена деления	Вспомогательная шкала		Длина	1	23
	Серия	профиль			Диапазон	Цена деления			
075420	7007 E	3/4"	110 - 550 нм	5 нм	80 - 400 lbf.ft.	5 lbf.ft.	845 мм	1	
075425	7008 E	3/4"	300 - 1000 нм	10 нм	220 - 750 lbf.ft.	10 lbf.ft.	1750 мм	1	
075430	7009 F	1"	500 - 1500 нм	10 нм	370 - 1100 lbf.ft.	10 lbf.ft.	2070 мм	1	

# Серия 7000

## Настраиваемый динамометрический ключ

### Серия 7000 Динамометрический ключ



**Исполнение:** С трехточечной головкой с переключателем направления вращения; точность  $\pm 4\%$  от показания.

**Назначение:** Для левого и правого вращения.

Артикул	Присоединительный Серия	■ профиль	Основная шкала		Вспомогательная шкала		Длина	☐	Ⓢ
			Диапазон измерений	Цена деления	Диапазон	Цена деления			
075410	7002 C	1/2"	40 - 200 нм	2 нм	30 - 150 lbf.ft	2 lbf.ft	440	1	



Переключение  
трещотки с левого  
на правое  
направление  
вращения.



### 7000/A 1 Набор с динамометрическим ключом и битами

Набор для правого и левого вращения, точность  $\pm 4\%$  от показания.



Артикул по 1 шт.			
075392	7000/A1	Динамометрический ключ	1
		1 - 5 нм.	
	870/1	переходник с профиля "внешний шестигранник" 1/4" на присоединительный квадрат 1/4"	
	840/1 Z	SW 2; SW 2,5; SW 3; SW 4; Биты Hex-Plus	
	851/1 Z	PH 1/25; PH 2/25 Биты Phillips	
	855/1 Z	PZ 1/25; PZ 2/25 Биты Pozidriv	
	867/1 Z	TX 8; TX 9; TX 10; TX 15 Биты TORX®	
	795 AS	Удлинитель 1/4" x 50 мм	
	2081 A	Переходник с профиля "внутренний квадрат" 1/4" на "внешний шестигранник" 1/4"	



# Серия сменных инструментов – вставок

## Для динамометрических ключей серии 7000 BVK – 7005 VK

**7772 Трещоточная головка, с переключателем направления вращения** Хвостовик 9 x 12 мм



Артикул	квадрат	L	H	I	
Серия	мм	мм	мм	мм	
078185 7772A	1/4"	22	13	20	1
078190 7772B	3/8"	35	25	17,5	1
078195 7772C	1/2"	35	25	17,5	1

**7782 Трещоточная головка, с переключателем направления вращения** Хвостовик 14 x 18 мм



Артикул	квадрат	-	L	H	I
Серия	мм	мм	мм	мм	
078340 7782C	1/2"	44	26	25	1

**7773 Присоединительный квадрат**  
Хвостовик 9 x 12 мм



Артикул	квадрат	L	H	I	
Серия	мм	мм	мм	мм	
078200 7773A	1/4"	22	14	17,5	1
078205 7773B	3/8"	22	14	17,5	1
078210 7773C	1/2"	22	14	17,5	1

**7783 Присоединительный квадрат**  
Хвостовик 14 x 18 мм



Артикул	квадрат	L	H	I	
Серия	мм	мм	мм	мм	
078345 7783C	1/2"	30	18	25	1



Замена инструмента-вставки на динамометрических ключах с гнездом для хвостовика инструмента-вставки (см. стр. 149).