

### 1700 Отвертка "прямой шлиц"



**Назначение:** Для винтов с профилем "прямой шлиц"  
**Стержень:** Закрыт подвижной трубкой-приводом механизма раздвигания наконечника

**Тип:** с раздвигающимся шлицевым наконечником стержня  
**Ручка:** WERA-Kraftform, Weralit® II, 1-компонентная

Артикул	a b		A	B	b A		5
	мм				дюйм		
030505	0,4	5,0	95	85	3/16	3 3/4"	5
030555	0,4	5,0	215	85	3/16	8 1/2"	5
030605	0,6	3,5	115	85	9/64	4 9/16"	5
030615	0,6	5,5	115	85	7/32	4 9/16"	5
030655	0,6	3,5	175	85	9/64	7"	5
030665	0,6	5,5	175	85	7/32	7"	5
030715	0,6	5,5	215	85	7/32	8 1/2"	5
031005	0,8	5,5	120	95	7/32	4 3/4"	5
031055	0,8	5,5	180	95	7/32	7 1/8"	5
031105	0,8	5,5	230	95	7/32	9"	5
031155	1,2	8,0	175	95	5/16	7"	5
031175	1,2	8,0	225	95	5/16	9"	5

### 170 Отвертка "прямой шлиц"



**Назначение:** Для винтов с профилем "прямой шлиц"  
**Стержень:** вороненый, закрыт подвижной трубкой-приводом фиксирующей муфты

**Тип:** DIN 5264-A  
**Ручка:** Kraftform®, Weralit® II, 1-компонентная

Артикул	a b		A	B	b A		5
	мм				дюйм		
004805	0,4	2,5	75	75	3/32	3"	5
004810	0,5	3,0	100	80	1/8	4"	5
004815	0,6	4,0	125	90	5/32	5"	5
004820	0,8	5,0	150	105	3/16	6"	5
004825	1,2	6,0	175	105	15/64	7"	5

### 175 PH Отвертка Phillips



**Назначение:** Для винтов с профилем Phillips  
**Стержень:** вороненый, закрыт подвижной трубкой-приводом фиксирующей муфты

**Тип:** DIN 5260-PH  
**Ручка:** Kraftform®, Weralit® II, 1-компонентная

Артикул	PH	A B		A	5
		мм			
005005	PH 0	100	90	4"	5
005010	PH 1	150	105	6"	5
005015	PH 2	175	105	7"	5

### 186 PZ Отвертка Pozidriv

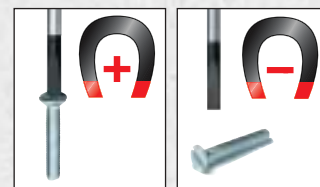
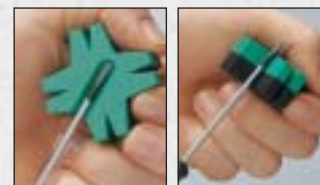


**Назначение:** Для винтов с профилем Pozidriv  
**Стержень:** вороненый, закрыт подвижной трубкой-приводом фиксирующей муфты

**Тип:** DIN 5260-PZ  
**Ручка:** Kraftform®, Weralit® II, 1-компонентная

Артикул	PZ	A B		A	5
		мм			
005105	PZ 0	100	90	4"	5
005110	PZ 1	150	105	6"	5
005115	PZ 2	175	105	7"	5

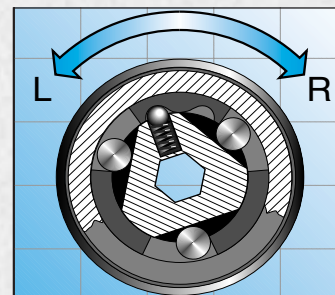
### WERA STAR - устройство для намагничивания



Артикул	5
003300	20

# Серия отверток VARIO

Сокращенная программа для передвижных мастерских.



Трещоточная ручка фирмы WERA обеспечивает даже самые малые углы поворота отвертки для работы в труднодоступных местах.

**Для применения в передвижных мастерских инструмент должен обладать небольшим весом и малыми размерами.**

Серия Vario была специально разработана для этого сектора рынка. Ассортимент этих отверток включает в себя различные стержни с отличающимися рабочими профилями на обоих концах, переходники и биты, которые можно использовать с разнообразными ручками, включая и трещоточную ручку.

**6-мм шестигранные отверточные стержни**, длиной 175 мм, так же как и стержни отверток Kraftform®, изготовлены из высококачественного сплава 73MoV5.2. Каждый стержень имеет на концах два различных рабочих профиля с чернением. Специальной термической обработкой закалкой обеспечивается длительный срок службы стержня.

**Ручки** в серии Vario представляют собой надежные ручки Kraftform®, позволяющие работать с высоким усилием, а также точно и быстро.

**Трещоточная ручка Vario** позволяет без перехвата отвертки быструю работу с крепежом и может применяться



**Компактность:** Малый вес и небольшие размеры

**Гибкость применения:** Возможно использование стержней, битодержателей и переходников с различными ручками

**Многозадачность:** Для каждой работы имеется свой инструмент

**Высокое качество:** Размерно-точные черненные рабочие наконечники

**Эргономичная конструкция:** Ручка Kraftform® позволяет создать большой крутящий момент и повышает скорость при работе с крепежом.



в комбинации со всеми распространенными рабочими наконечниками.

**С применением переходников**, ручка с рабочим профилем 6 мм может также работать и с шестигранными приводами на 1/4", а также с отверточными торцевыми головками (стандарты DIN 3126-C 6,3 и DIN 3120).



1



2

3

4



5

6



**Многочисленность и простота составления комбинаций:**

ручки, стержни-битодержатели, отверточные стержни, биты и отверточные торцевые головки дают возможность составлять самые разные инструменты в зависимости от поставленных задач. Таким образом, серия Vario является хорошим "инструментальным конструктором" для любых работ с крепежом.

Наборы № 88/1 с одиннадцатью Vario стержнями (всего - 22 рабочих профиля) и ручкой Kraftform® являются незаменимыми инструментами для монтажа и обслуживания благодаря их широкому ассортименту и малым габаритам.

Тщательный выбор исходных материалов для производства этих инструментов и жесткая технологическая дисциплина в процессе производства обеспечивают высокое качество инструментов серии Vario и увеличенный срок их службы.

- 1 Удлинитель Vario
- 2 Битодержатель-стержень Vario
- 3 Битодержатель-стержень Vario
- 4 Комбинированный стержень
- 5 Бит
- 6 Отверточная торцевая головка на привод 1/4"



**Эргономичная конструкция:**

Наличие ручки Kraftform®

**Надежность:** Сильный постоянный магнит внутри битодержателя для надежной фиксации битов

**Практичность:** Шестигранный прилив на нижнем конце ручки предотвращает скатывание ее с наклонных поверхностей

**Скорость смены инструментов:** Быстрая замена битов

**Новый магазин WERA для хранения битов** (стандарт DIN 3126-C 6,3) является малогабаритным вариантом набора, состоящего из отверточной ручки (со встроенными в нее битодержателем и магазином для битов) и шести битов. Поворотом затыльника ручки, являющегося одновременно и крышкой магазина, биты легко вынимаются из магазина. Сильный постоянный магнит в битодержателе надежно фиксирует бит при работе.

# Серия отверток VARIO

## Сокращенная программа для передвижных мастерских.

### 80 Ручка отверточная Vario



**Назначение:** Для 6-мм стержней Vario, переходников

**Ручка:** Kraftform® с защитой от скатывания, 3-компонентная, с усилителем 10 мм

Артикул	мм	В	мм	5
002900	6	98		

### 95 Ручка Т-образная Vario



**Назначение:** Для 6-мм стержней Vario, переходников

**Ручка:** Т-образная, Weralit® II, 1-компонентная

Артикул	мм	А	мм	В	мм	А	дюйм	2
003265	6	56	44/87			2 1/4"		

### 96 Ручка Т-образная трещоточная Vario



**Назначение:** Для 6-мм стержней Vario, переходников

**Ручка:** Т-образная, Weralit® II, 1-компонентная

Артикул	мм	А	мм	В	мм	А	дюйм	1
003285	6	105	44/87			4 1/8"		

### 91 Удлинитель Vario



**Назначение:** Для стержней Vario, переходников

**Присоединительный профиль:** шестигранник 6 мм

**Стержень:** 6 мм шестигранный, матовое хромоникелевое покрытие

Артикул	мм	мм	мм	А	дюйм	2
003210	6	6	175		7"	

### 830 Стержень-переходник



**Назначение:** Для битов с шестигранным 1/4", DIN 3126-S 6,3

**Присоединительный профиль:** битодержатель 1/4" с быстрой сменой бита и сильным постоянным магнитом

**Стержень:** 6 мм шестигранный, матовое хромоникелевое покрытие

Артикул	дюйм	мм	мм	А	дюйм	2
051835	1/4"	6	165		6 9/16"	

### 712 Стержень-переходник



**Назначение:** Для работы с наборами торцевых головок с приводом 1/4"

**Присоединительный профиль:** квадрат 1/4" хромоникелевое покрытие

**Стержень:** 6 мм шестигранный, матовое хромоникелевое покрытие

Артикул	дюйм	мм	мм	А	дюйм	5
040001	1/4"	6	175		7"	

### 81 Стержень комбинированный



**Назначение:** Для винтов с профилем "прямой шлиц"  
**Стержень:** 6 мм шестигранный, хромоникелевое матовое покрытие

**Рабочий профиль:** DIN 5264-B, ISO 2380, черненный наконечник

Артикул	α		b		A			
	мм	мм	мм	мм	мм	дюйм		
002910	0,6	4,0	1,0	6,0	6	175	7"	5
002913	0,8	5,0	1,2	7,0	6	175	7"	5

### 85 Стержень комбинированный



**Назначение:** Для винтов с профилем Phillips  
**Стержень:** 6 мм шестигранный, хромоникелевое матовое покрытие

**Рабочий профиль:** DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, черненный наконечник

Артикул	A			
	мм	мм	дюйм	
002950	PH 1	PH 2	6 175 7"	5

### 82 Стержень комбинированный



**Назначение:** Для винтов с профилем "прямой шлиц" и Phillips  
**Стержень:** 6 мм шестигранный, хромоникелевое матовое покрытие

**Рабочий профиль:** DIN 5264-B, ISO 2380, DIN 5260-PH, черненный наконечник

Артикул		α		b		A		
		мм	мм	мм	мм	дюйм		
002920	PH 1	0,6	4,0	6	175	7"	5	
002923	PH 2	1,0	6,0	6	175	7"	5	
002926	PH 3	1,2	7,0	6	175	7"	5	

### 86 Стержень комбинированный



**Назначение:** Для винтов с профилем Pozidriv  
**Стержень:** 6 мм шестигранный, хромоникелевое матовое покрытие

**Рабочий профиль:** ISO 8764 PZ, черненный наконечник

Артикул		A			
		мм	мм	дюйм	
002960	PZ 1	PZ 2	6 175	7"	5
140310	PZ 2	PZ 3	6 175	7"	5

### 83 Стержень комбинированный



**Назначение:** Для винтов с профилем Phillips и Pozidriv  
**Стержень:** 6 мм шестигранный, хромоникелевое матовое покрытие

**Рабочий профиль:** DIN 5260-PH и PZ, ISO 8764-PH и PZ, черненный наконечник

Артикул		A			
		мм	мм	дюйм	
002930	PH 1	PZ 1	6 175	7"	5
002933	PH 2	PZ 2	6 175	7"	5



**Назначение:** Для винтов с профилем "внутренний TORX®"  
**Стержень:** 6 мм шестигранный, хромоникелевое матовое покрытие

**Рабочий профиль:** черненный наконечник

Артикул		A			
		мм	мм	дюйм	
002966	TX 6	TX 8	6 175	7"	5
002968	TX 7	TX 9	6 175	7"	5
002970	TX 10	TX 15	6 175	7"	5
002973	TX 20	TX 25	6 175	7"	5
002976	TX 30	TX 40	6 175	7"	5

### 84 Стержень комбинированный



**Назначение:** Для винтов с профилем "внутренний шестигранник"  
**Стержень:** 6 мм шестигранный, хромоникелевое матовое покрытие

**Рабочий профиль:** Hex-Plus, DIN 911, черненный наконечник

Артикул		A			
		мм	мм	дюйм	
002936	SW 2,5	SW 2,5	6 175	7"	5
002938	SW 3	SW 3	6 175	7"	5
002940	SW 4	SW 4	6 175	7"	5
002943	SW 5	SW 5	6 175	7"	5
002946	SW 6	SW 6	6 175	7"	5

TORX® - зарегистрированная торговая марка CAMCAR, Div. Of Textron, Rockford IL, USA

# Серия отверток VARIO

## Сокращенная программа для передвижных мастерских.

**810/1 Ручка-битодержатель с фиксирующим кольцом**



**Присоединительный профиль:** "шестигранник" 1/4"  
DIN 3126-D 6,3

**Ручка:** Kraftform® с защитой от скатывания, 3-компонентная

**Стержень:** Шестигранный, хромоникелевое матовое покрытие

Артикул	DIN	A	B	A	
дюйм	3126	мм	мм	дюйм	
051005	1/4" D 6,3	120	112	10,5	4"

**811/1 Ручка-битодержатель укороченная, с сильным постоянным магнитом**



**Присоединительный профиль:** "шестигранник" 1/4"  
DIN 3126-D 6,3

**Ручка:** Kraftform®, Weralit® II, 1-компонентная

Артикул	DIN	A	B	A	
дюйм	3126	мм	дюйм		
051105	D 6,3	10	54	3/8"	2

**812/1 Ручка-битодержатель с сильным постоянным магнитом**



**Присоединительный профиль:** "шестигранник" 1/4"  
DIN 3126-D 6,3

**Ручка:** Kraftform® с защитой от скатывания, 3-компонентная

**Стержень:** Шестигранный, хромоникелевое матовое покрытие

Артикул	DIN	A	B	A	
дюйм	3126	мм	мм	дюйм	
051205	D 6,3	120	112	10,5	4 3/4"

**816/4/1 Ручка-битодержатель с быстрой сменой бита, магнит**



**Назначение:** Для битов с шестигранником 1/4", DIN 3126-C + E 6,3

**Ручка:** Kraftform® с защитой от скатывания, 3-компонентная

Артикул	DIN	A	B	A	
дюйм	3126	мм	дюйм		
051460	1/4" D 6,3		98		5
	F 6,3				

**819/1 Отвертка комбинированная с сильным магнитом, без набора битов**



**Присоединительный профиль:** "шестигранник" 1/4"  
DIN 3126-D 6,3

**Ручка:** Kraftform® с защитой от скатывания, Weralit® II, 1-компонентная, вращающийся магазин

Артикул	DIN	A	B	A	
дюйм	3126	мм	мм	дюйм	
051610	1/4" D 6,3	120	112	10,5	4 3/4"

**819/1/6 Отвертка комбинированная с сильным постоянным магнитом и набором битов**



**Присоединительный профиль:** "шестигранник" 1/4"  
DIN 3126-D 6,3

**Ручка:** Kraftform® с защитой от скатывания, Weralit® II, 1-компонентная, вращающийся магазин

**Состав набора битов: по 1 шт.**

⊖ 800/1 Z 0,8 x 5,5; 1,2 x 6,5

⊕ 851/1 Z PH1; PH 2

⊗ 855/1 Z PZ 1; PZ 2

Артикул	DIN	A	B	A	
дюйм	3126	мм	мм	дюйм	
051615	D 6,3	120	112	10,5	4 3/4"

### 820/1/6 Отвертка комбинированная с сильным магнитом и набором битов



**Присоединительный профиль:** шестигранник 1/4" DIN 3126-D 6,3  
**Ручка:** Kraftform® с защитой от скатывания, Weralit® II, 1-компонентная, вращающийся магазин

**Состав набора битов: по 1 шт каждого бита**

• Puntas -TORX® 867/1 Z  
 TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 30; TX 40

Артикул	DIN	A	B	A		
дюйм	3126	мм	мм	мм	дюйм	
051620	1/4"	D 6,3	120	112	10,5	4 3/4"
						1

### 829/4/1 Ручка-битодержатель DIN 7431 с шестигранным усилителем, с магнитом



**Назначение:** Для битов с шестигранником 1/4" DIN 3126 тип С + Е 6,3

**Присоединительный профиль:** битодержатель 1/4" с быстрой сменой бита и сильным постоянным магнитом

**Ручка:** Kraftform® с защитой от скатывания, 3-компонентная

Артикул	DIN	A	B	A		
дюйм	3126	мм	дюйм	мм	дюйм	
051830	D 6,3	120	98		4 3/4"	2
	F 6,3					

### 88/3 Набор Vario в планшете из натуральной кожи 5 предметов



Артикул	Состав: по 1 шт. каждого наименования	
002992	Ручка отверточная Vario № 80 с комбинированными стержнями	1
• 81	0,6 x 4,0 - 1,0 x 6,0; 0,8 x 5,0 - 1,2 x 7,0	
• 85	PH 1 - PH 2	
• 86	PZ 1 - PZ 2	

### 88/1 Набор Vario в прочном футляре из листового металла 11 предметов



Артикул	Состав: по 1 шт. каждого наименования	
002990	Ручка отверточная Vario № 80 с комбинированными стержнями	1
• 81	0,6 x 4,0 - 1,0 x 6,0; 0,8 x 5,0 - 1,2 x 7,0	
• 84	SW 4 - SW 4; SW 5 - SW 5; SW 6 - SW 6	
• 85	PH 1 - PH 2	
• 86	PZ 1 - PZ 2	
• 87	TX 10 - TX 15; TX 20 - TX 25; TX 30 - TX 40	

### 774 Набор универсальный для винтов с профилем "внутренний TORX" 13 предметов



Артикул	Состав: по 1 шт. каждого наименования	
042600	Ручка-битодержатель Kraftform® с быстрой сменой бита 829/4/1	1
	переходник 780 A/1	
	переходник 870/1; 1/4" x 25	
• 867/1Z	TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 27; TX 30; TX 40; TX 45; TX 50; TX 55	

TORX® - зарегистрированная торговая марка CAMCAR Div of Textron, Rockford IL, USA







# Инструменты с ручным приводом





# Угловые Ключи, Реверсивная Отвертка WERA, Ударноповоротные Отвертки, Молотки С Пластмассовыми Бойками: Лучшие инструменты для любой работы



Инструменты с ручным приводом	Страница
 <b>Угловые Ключи Hex-Plus</b>	58
 <b>Угловые Ключи TORX® и TORX PLUS®</b>	63
 <b>Угловые Ключи и Двусторонние Угловые Отвертки</b> Профили "прямой шлиц", PH, PZ, XZN, Ribe CV, Ribe CS.	64
 <b>Реверсивная Отвертка WERA</b> Если свободна только одна рука...	66
 <b>Серия Ударно-Поворотных Отверток</b> Конструкция с двумя скосами ослабляет любое резьбовое соединение.	70
 <b>Серия Молотков С Пластмассовыми Бойками</b> Мощный удар без повреждения поверхности.	78

# Угловые отвертки Hex-Plus

## Инструмент, продлевающий срок службы винтов с профилем "внутренний шестигранник"

**Hex-Plus**

Любой, кто работал с винтами с профилем "внутренний шестигранник", знаком с проблемой "скругления" рабочего профиля винта.

Причина возникновения этой проблемы – в наличии острых краев у граней углового ключа с профилем "шестигранник". Эти углы сминают рабочий профиль в головке винта, нарушая его геометрию.

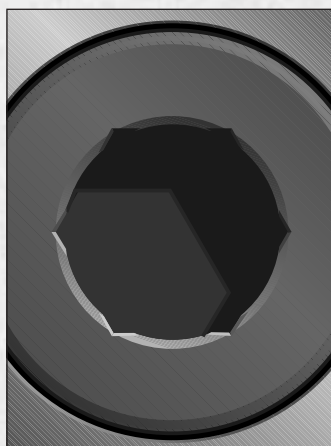
Инструменты Hex-Plus успешно решают эту проблему и продлевают срок службы винтов с профилем "внутренний шестигранник".

**Хорошо известный винт с профилем "внутренний шестигранник" стандартизирован во всем мире как для дюймовой, так и для метрической систем измерений, и таким образом стал основой для целой системы крепежа.**



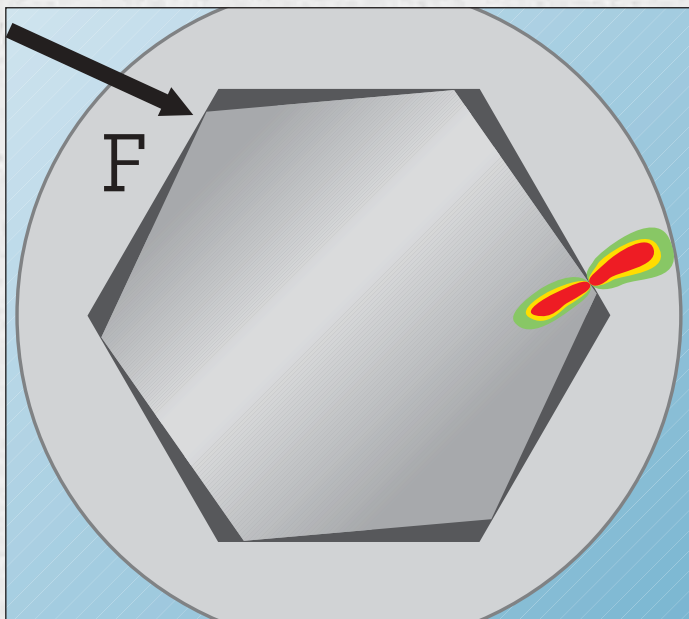
Углы обычного шестигранного ключа сминают рабочий профиль в головке винта, нарушая его геометрию.

Профиль углового ключа Hex-Plus предотвращает деформацию рабочего профиля винта.



Технические достоинства такой геометрии рабочего профиля крепежа очевидны. Увеличенная, по сравнению с традиционным крепежом, длина резьбовой части крепежа и цилиндрическая форма его головки снижают воздействие сил, стремящихся ослабить резьбовое соединение. Уменьшается риск выскальзывания инструмента из рабочего профиля крепежа, что означает снижение почти до нуля осевого нажима на

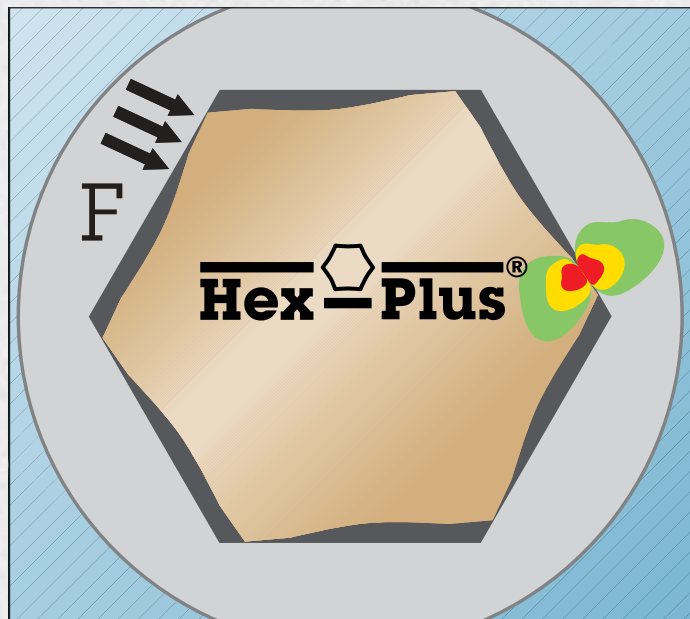
инструмент. Обычный инструмент контактирует с рабочим профилем крепежа по прямым, узким линиям и концентрация на них прилагаемого крутящего момента "скругляет" рабочий профиль крепежа. Когда винт часто отворачивают или заворачивают с высокими крутящими моментами, шестигранник в головке винта "скругляется". Когда это происходит, зачастую единственным способом выхода



Обычные шестигранные ключи имеют малые по площади пятна контакта в рабочем профиле крепежа. Острые углы граней инструмента сминают внутреннюю часть рабочего профиля винта и необратимо деформируют его.

С помощью компьютерных расчетов (методом конечных элементов) был изменен рабочий профиль наконечника шестигранного углового ключа с образованием на нем вогнутых поверхностей вместо плоских граней с острыми углами. Эта концепция привода для винтов с рабочим профилем "внутренний шестигранник" приносит ощутимое увеличение срока службы как винта, так и инструмента. Поверхности инструмента Hex-

Plus воздействуют на рабочий профиль крепежа таким образом, что при высоких моментах нагрузки рабочий профиль в головке винта будет деформирован, но не "скруглен". Вогнутая форма центральной зоны грани углового ключа создает точно определенную пластическую деформацию в рабочем профиле головки винта в области вдоль краев этой зоны. Она во много раз превышает площадь пятна контакта (F) между инструментом и головкой



У инструментов Hex-Plus при увеличении крутящего момента площадь пятен контакта растет, т. о. снижая риск сминания граней и "скругления" рабочего профиля крепежа.



из этой ситуации является трудоемкое высверливание крепежа.

Новый тип инструментов Hex-Plus (угловые ключи, биты и отвертки) с их усовершенствованной геометрией продлевает срок службы как крепежа, так и самого инструмента.

С применением профиля Hex-Plus силы, воздействующие на внутренние грани крепежа, смещаются к серединам граней, что позволяет передавать повышенные крутящие моменты

от инструмента на крепеж.

Результаты примечательны. Моменты нагрузки, которые можно приложить к данному винту, возрастают как минимум на 20%, по сравнению с инструментом обычной конструкции.

Испытания на устойчивость крепежа с применением механизированных приводов для битов Hex-Plus и сравнивавшие их с обычными шестигранными битами, имели своим результатом следующее:



обычный шестигранный бит разрушил рабочий профиль в винте уже после нескольких заворачиваний и отворачиваний. Винт же, с которым работали инструментом системы Hex-Plus, выдержал во много раз большее количество циклов

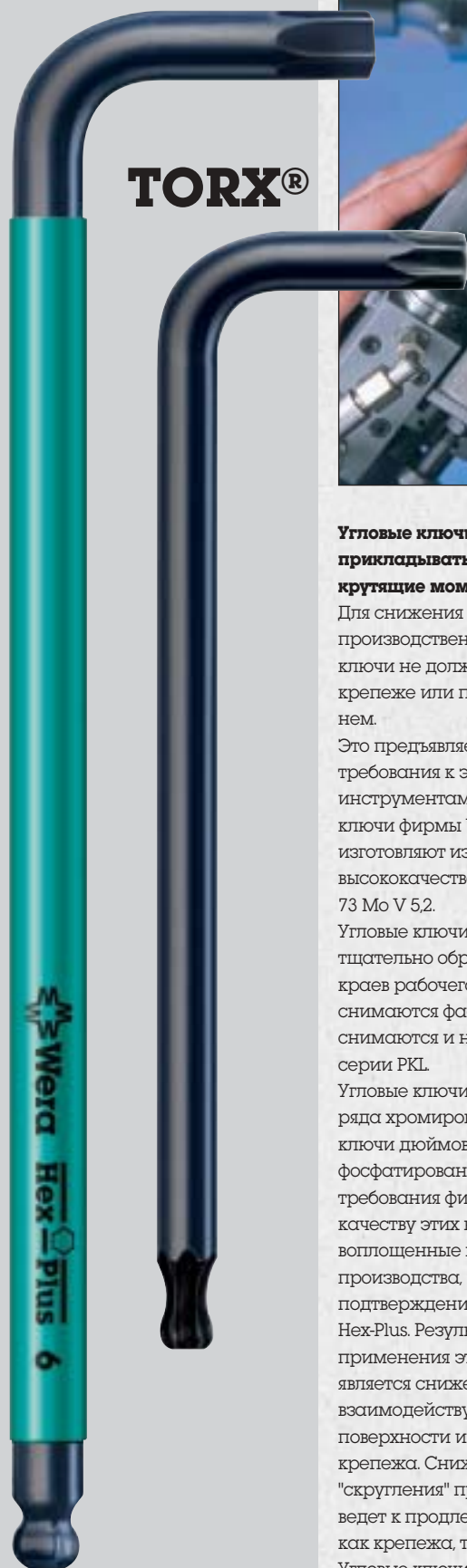
"заворачивание/отворачивание". Hex-Plus – это инструмент для наилучшего выполнения работы, и его применение существенно продлевает срок службы крепежа с профилем "внутренний шестигранник".

# Угловые ключи

Широкий ассортимент инструментов высшего качества.

Hex-Plus®

TORX®



Улучшенная геометрия шарообразного наконечника позволяет уверенное, плавное вращение головки винта без выскакивания инструмента из его рабочего профиля. Круглое тело углового ключа и резиновый трубчатый чехол обеспечивают надежный хват инструмента при работе. Возможно приложение высоких крутящих моментов без возникновения болезненных ощущений в руке.

## Угловые ключи позволяют прикладывать высокие крутящие моменты.

Для снижения риска производственных травм, угловые ключи не должны люфтовать в крепеже или проворачиваться в нем.

Это предъявляет высокие требования к этим инструментам. Поэтому угловые ключи фирмы WERA Hex-Plus изготавливают из высококачественного сплава 73 Mo V 5,2.

Угловые ключи серии SPKL тщательно обрабатываются и с краев рабочего наконечника снимаются фаски. Также фаски снимаются и на угловых ключах серии PKL.

Угловые ключи метрического ряда хромированные, угловые ключи дюймового ряда фосфатированные. Высокие требования фирмы WERA к качеству этих ключей, воплощенные в технологии производства, находят свое подтверждение и в геометрии Hex-Plus. Результатом применения этой геометрии является снижение давления на взаимодействующие поверхности инструмента и крепежа. Снижение риска "скрупления" профиля крепежа ведет к продлению срока службы как крепежа, так и инструмента. Угловые ключи Hex-Plus серии SPKL позволяют работать точнее и эргономичнее. Использование высококачественных материалов



## info

### Длительный срок службы:

Благодаря геометрии Hex-Plus

**Высокое качество:** Угловые ключи изготовлены из высококачественного сплава 73 Mo V 5,2.

**Быстрая идентификация инструмента:** Крупные буквы и цифры в обозначениях размеров и цветовая маркировка (метрические ключи – хромированные, дюймовые ключи – фосфатированные)

**Безопасность работы:** Обеспечивается высоким качеством инструментов и их улучшенной геометрией

**Эргономичная конструкция:** Резиновый трубчатый чехол на ключе обеспечивает удобный хват инструмента

существенно снижает риск поломки инструмента и обеспечивает повышенную защиту от производственных травм.

Применение высококачественных материалов для изготовления этих угловых ключей снижает риск их излома и повышает безопасность труда. Всегда возможно быстрое и точное определение размера углового ключа благодаря легко читаемой маркировке на нем. Намагничивающее устройство, включенное в наборы из 7-ми инструментов, позволяет намагничивать и размагничивать инструменты. Это дает возможность легко устанавливать малоразмерный крепеж даже в труднодоступных местах. И много еще причин существует для того, чтобы назвать угловые ключи фирмы WERA наилучшими инструментами для работы.

## 950 Угловой ключ



**Назначение:** Для винтов с профилем "внутренний шестигранник"

**Стержень:** Хромированный  
**Тип:** Hex-Plus, DIN 911

Артикул	мм	L1		L2		мм
		мм	мм	дюйм	дюйм	
021005	*1,5	45	14	1 3/4"	9/16"	10
021010	2,0	50	16	2"	5/8"	10
021015	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"	10
021020	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"	10
021025	**3,5	66	23	2 5/8"	29/32"	10
021030	4,0	70	25	2 3/4"	1"	10
021035	**4,5	75	26	3"	1 1/32"	10
021040	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"	10
021045	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"	10
021050	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"	10
021055	8,0	100	36	4"	1 7/16"	10
021060	**9,0	106	38	4 3/16"	1 1/2"	10
021065	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"	10
021070	11,0	120	43	4 3/4"	1 11/16"	10
021075	12,0	125	45	5"	1 3/4"	10
021080	**13,0	132	50	5 3/16"	2"	10
021085	*14,0	140	56	5 1/2"	2 7/32"	10
021090	*17,0	160	63	6 5/16"	2 1/2"	5
021095	*19,0	180	70	7 1/16"	2 3/4"	5
021100	*22,0	200	80	8"	3 1/8"	5
021105	*24,0	224	90	9"	3 1/2"	5
021110	*27,0	250	100	10"	4"	5

## 950 Угловой ключ



**Назначение:** Для винтов с профилем "внутренний шестигранник"

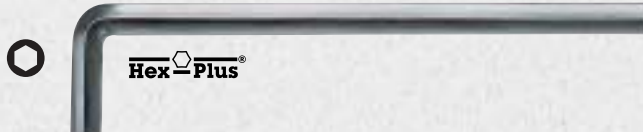
**Стержень:** Фосфатированный  
**Тип:** Hex-Plus, DIN 911

Артикул	дюйм	L1		L2		мм
		мм	мм	дюйм	дюйм	
021305	5/64"	50	16	2"	5/8"	10
021310	3/32"	56	18	2 7/32"	23/32"	10
021315	1/8"	63	20	2 1/2"	25/32"	10
021320	5/32"	66	25	2 5/8"	1"	10
021325	3/16"	80	25	3 1/8"	1"	10
021330	7/32"	90	27	3 1/2"	1 1/16"	10
021335	1/4"	95	34	3 3/4"	1 5/16"	10
021345	5/16"	100	36	4"	1 7/16"	10
021350	3/8"	106	38	4 3/16"	1 1/2"	10
021360	1/2"	112	40	4 7/16"	1 9/16"	10

\* Обычный шестигранник

\*\* Эти размеры не включены в стандартные спецификации. Дюймовые размеры не включены в стандарт DIN 911.

## 950 L Угловой ключ



**Назначение:** Для винтов с профилем "внутренний шестигранник"

**Стержень:** Хромированный  
**Тип:** Hex-Plus, DIN 911

Артикул	мм	L1		L2		мм
		мм	мм	дюйм	дюйм	
021600	*1,5	90	14	3 1/2"	9/16"	5
021605	2,0	100	16	4"	5/8"	10
021610	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"	10
021615	3,0	126	20	5"	25/32"	10
021620	4,0	140	25	5 1/2"	1"	10
021625	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"	10
021630	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"	10
021632	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"	10
021635	8,0	200	36	8"	1 7/16"	10
021640	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"	5
021645	12,0	250	45	10"	1 3/4"	5

## 950 L Угловой ключ



**Назначение:** Для винтов с профилем "внутренний шестигранник"

**Стержень:** Фосфатированный  
**Тип:** Hex-Plus, DIN 911

Артикул	дюйм	L1		L2		мм
		мм	мм	дюйм	дюйм	
021700	1/16"	90	14	3 1/2"	9/16"	10
021702	5/64"	100	16	4"	5/8"	10
021704	3/32"	112	18	4 7/16"	23/32"	10
021706	7/64"	119	19	4 3/4"	3/4"	10
021708	1/8"	126	20	5"	25/32"	10
021710	9/64"	132	23	5 3/16"	29/32"	10
021712	5/32"	140	25	5 1/2"	1"	10
021714	3/16"	160	28	6 5/16"	1 3/32"	10
021716	7/32"	180	32	7 1/16"	1 1/4"	10
021718	1/4"	190	34	7 1/2"	1 5/16"	10
021720	5/16"	200	36	8"	1 7/16"	10
021722	3/8"	212	40	8 3/8"	1 9/16"	10
021724	7/16"	224	43	9"	1 11/16"	10
021726	1/2"	250	45	10"	1 3/4"	10

# Угловые ключи Hex-Plus

Мощные, с длительным сроком службы, эргономичные

## 950 SPKL Угловой ключ



**Назначение:** Для винтов с профилем "внутренний шестигранник"  
**Стержень:** Фосфатированный, с трубчатым чехлом

**Тип:** Hex-Plus, DIN 911, шестигранная шаровидная головка на длинном плече

Артикул	мм	L1		L2		10
		мм	мм	дюйм	дюйм	
022500	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"	10
022502	2,0	101	16	4"	5/8"	10
022504	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"	10
022506	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"	10
022508	4,0	137	24	5 3/8"	1"	10
022510	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"	10
022512	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"	10
022514	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"	10
022516	10,0	224	42	9"	1 11/16"	10

## 950 PKL Угловой ключ

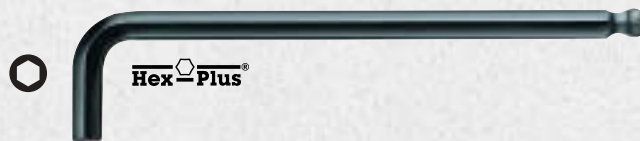


**Назначение:** Для винтов с профилем "внутренний шестигранник"  
**Стержень:** Фосфатированный,

с трубчатым чехлом  
**Тип:** Hex-Plus, DIN 911, шестигранная шаровидная головка на длинном плече

Артикул	мм	L1		L2		10
		мм	мм	дюйм	дюйм	
022050	*1,5	90	14	3 1/2"	9/16"	10
022052	2,0	100	16	4"	5/8"	10
022054	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"	10
022056	3,0	126	20	5"	25/32"	10
022058	4,0	140	25	5 1/2"	1"	10
022060	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"	10
022062	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"	10
022063	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"	10
022064	8,0	200	36	8"	1 7/16"	10
022066	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"	10
022067	12,0	248	45	10"	1 3/4"	5

## 950 PKL Угловой ключ



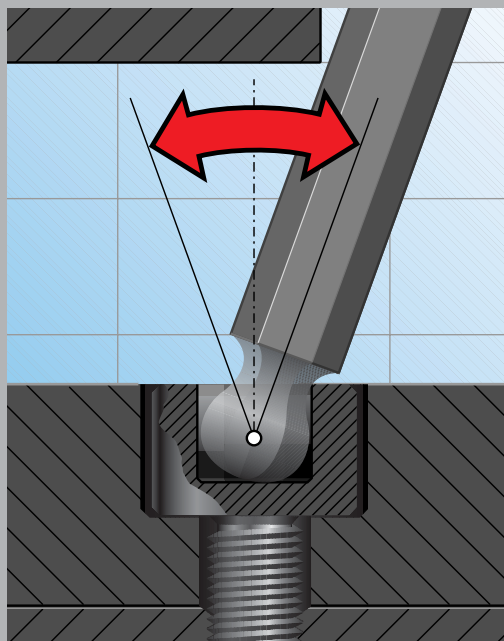
**Назначение:** Для винтов с профилем "внутренний шестигранник"  
**Стержень:** Фосфатированный

**Тип:** Hex-Plus, DIN 911, шестигранная шаровидная головка на длинном плече

Артикул	дюйм	L1		L2		10
		мм	мм	дюйм	дюйм	
022079	*0,05"	83	14	3 1/4"	9/16"	10
022081	*1/16"	91	15	3 1/2"	19/32"	10
022068	5/64"	100	16	4"	5/8"	10
022070	3/32"	112	18	4 7/16"	23/32"	10
022071	7/64"	119	19	4 3/4"	3/4"	10
022072	1/8"	126	20	5"	25/32"	10
022073	9/64"	132	23	5 3/16"	29/32"	10
022074	5/32"	140	25	5 1/2"	1"	10
022076	3/16"	160	25	6 5/16"	1"	10
022078	7/32"	180	27	7 1/16"	1 1/16"	10
022080	1/4"	190	34	7 1/2"	1 5/16"	10
022082	5/16"	200	36	8"	1 7/16"	10
022095	3/8"	212	38	8 3/8"	1 1/2"	5
022096	1/2"	224	40	9"	1 9/16"	5

### Шестигранная шаровидная головка на длинном плече углового ключа

Благодаря шаровидной форме наконечника инструмента возможна работа в труднодоступных местах.



\* Обычный шестигранник

### 950/7 Набор угловых ключей

7 предметов, в пластмассовом зажиме



Артикул Комплектность: по 1 шт.		
022360	950 SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	10

### 950 L/9 SM Набор угловых ключей

9 предметов, в пластмассовом зажиме



Артикул Комплектность: по 1 шт.		
021905	950 L SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	10

### 950/9 SM Набор угловых ключей

9 предметов, в пластмассовом зажиме



Артикул Комплектность: по 1 шт.		
021405	950 SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	10

### 950 SPKL/7 SM-Magnet Набор угловых ключей

7 предметов, в пластмассовом зажиме с намагничивающим устройством



Артикул Комплектность: по 1 шт.		
022532	950 SPKL SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	5

### 950/9 SZ Набор угловых ключей

9 предметов, в пластмассовом зажиме



Артикул Комплектность: по 1 шт.		
021415	950 SW 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"	10

### 950SPKL/9SM Набор угловых ключей

9 предметов, в пластмассовом зажиме с намагничивающим устройством



Артикул Комплектность: по 1 шт.		
022530	950 SPKL SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	10

### 950 L/7 SM Набор угловых ключей

7 предметов, в пластмассовом зажиме



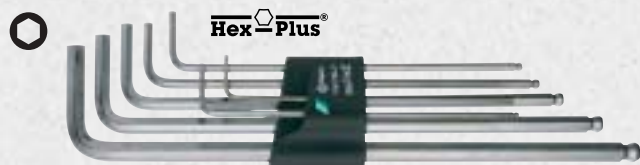
Артикул Комплектность: по 1 шт.		
021930	950 L SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	10

# Угловые ключи Hex-Plus

Продлевают срок службы винтов с профилем "внутренний шестигранник".

## 950 PKL/7 SM Набор угловых ключей

7 предметов, в пластмассовом зажиме



Артикул	Комплектность: по 1 шт.	
022180	950 PKL SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	10

## 950 PKL/9 SZ Набор угловых ключей

9 предметов, в пластмассовом зажиме



Артикул	Комплектность: по 1 шт.	
022170	950 PKL SW $\frac{5}{64}$ ; $\frac{3}{32}$ ; $\frac{1}{8}$ ; $\frac{5}{32}$ ; $\frac{3}{16}$ ; $\frac{7}{32}$ ; $\frac{1}{4}$ ; $\frac{5}{16}$ ; $\frac{3}{8}$	10

## 950 PKL/7 SM-Magnet Набор угловых ключей

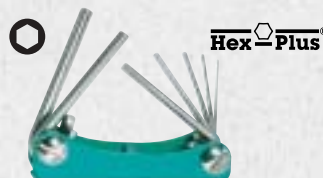
7 предметов, в пластмассовом зажиме с намагничителем



Артикул	Комплектность: по 1 шт.	
022100	950 PKL SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	10

## 950/7 KM Набор угловых ключей

7 предметов, в пластмассовом зажиме



Артикул	Комплектность: по 1 шт.	
022370	950 SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	10

## 950/7 SM Набор угловых ключей

7 предметов, в пластмассовом зажиме



Артикул	Комплектность: по 1 шт.	
022305	950 SW 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	10

## 950 PKL/9 SM Набор угловых ключей

9 предметов, в пластмассовом зажиме



Артикул	Комплектность: по 1 шт.	
022090	950 PKL SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	10

## 950/7 SZ Набор угловых ключей

7 предметов, в пластмассовом зажиме



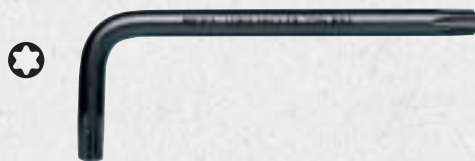
Артикул	Комплектность: по 1 шт.	
022355	950 SW $\frac{1}{8}$ ; $\frac{5}{32}$ ; $\frac{3}{16}$ ; $\frac{7}{32}$ ; $\frac{1}{4}$ ; $\frac{5}{16}$ ; $\frac{3}{8}$	10



# Угловые ключи TORX®

Мощные, эргономичные, с длительным сроком службы.

## 967 Угловой ключ

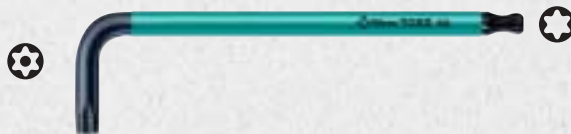


**Назначение:** для винтов с профилем TORX®

**Стержень:** Вороненый  
**Тип:** TORX®

Артикул	мм	L1 мм	L2 мм	L1		L2 дюйм	5
				дюйм	дюйм		
024001	TX 6	42	16	1 5/8"	5/8"	5	
024002	TX 7	48	16	1 7/8"	5/8"	5	
024003	TX 8	48	16	1 7/8"	5/8"	5	
024004	TX 9	48	16	1 7/8"	5/8"	5	
024005	TX 10	51	17	2"	21/32"	5	
024008	TX 15	54	18	2 1/8"	23/32"	5	
024010	TX 20	57	19	2 1/4"	3/4"	5	
024012	TX 25	60	20	2 3/8"	25/32"	5	
024013	TX 27	64	21	2 1/2"	27/32"	5	
024015	TX 30	70	24	2 3/4"	1"	5	
024020	TX 40	76	26	3"	1 1/32"	5	
024025	TX 45	83	29	3 1/4"	1 5/32"	5	
024030	TX 50	95	32	3 3/4"	1 1/4"	5	
024035	TX 55	108	35	4 1/4"	1 3/8"	5	
024040	TX 60	120	38	4 3/4"	1 1/2"	5	

## 967 SPKL TORX® ВО Угловой ключ



**Назначение:** для винтов с профилем TORX® ВО (ВО - винты со штифтом-защитой от неквалифицированного вмешательства)

**Стержень:** Фосфатированный, с трубчатым чехлом  
**Тип:** TORX® с отверстием на коротком плече и шаровидной головкой

Артикул	мм	L1 мм	L2 мм	L1		L2 дюйм	5
				дюйм	дюйм		
024300	*TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"	5	
024302	**TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"	5	
024304	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"	5	
024306	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"	5	
024308	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"	5	
024310	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"	5	
024312	TX 30	122	24	4 13/16"	1"	5	
024314	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"	5	
024316	TX 45	143	29	5 5/8"	1 5/32"	5	
024318	TX 50	156	32	6 1/8"	1 1/4"	5	
024320	TX 55	171	34	6 3/4"	1 5/16"	5	
024322	TX 60	190	38	7 1/2"	1 1/2"	5	

\* Без отверстия в торце короткого плеча и без шаровидной головки на длинном плече.  
\*\* Без шаровидной головки на длинном плече.

## 967 PKL Угловой ключ

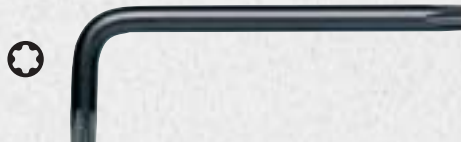


**Назначение:** для винтов с профилем TORX®  
**Стержень:** Вороненый

**Тип:** шаровидная головка с профилем TORX® на длинном плече

Артикул	мм	L1 мм	L2 мм	L1		L2 дюйм	5
				дюйм	дюйм		
024100	TX 9	80	16		967 L	5	
024105	TX 10	86	17		967 L	5	
024200	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"	5	
024202	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"	5	
024204	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"	5	
024206	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"	5	
024208	TX 30	122	24	4 13/16"	1"	5	
024210	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"	5	
024212	TX 45	143	29	5 3/8"	1 5/32"	5	
024214	TX 50	156	32	6 1/8"	1 1/4"	5	
024216	TX 55	171	34	6 3/4"	1 5/16"	5	
024218	TX 60	190	38	7 1/2"	1 1/2"	5	

## 967 IP TORX PLUS® Угловой ключ



**Назначение:** для винтов с профилем TORX PLUS®

**Стержень:** Вороненый  
**Тип:** TORX PLUS®

Артикул	мм	L1 мм	L2 мм	L1		L2 дюйм	5
				дюйм	дюйм		
304860	10 IP	51	17	2"	21/32"	5	
304861	15 IP	54	18	2 1/8"	23/32"	5	
304862	20 IP	57	19	2 1/4"	3/4"	5	
304863	25 IP	60	20	2 3/8"	25/32"	5	
304864	27 IP	64	21	2 1/2"	27/32"	5	
304865	30 IP	70	24	2 3/4"	1"	5	
304866	40 IP	76	26	3"	1 1/32"	5	
304867	45 IP	83	29	3 1/4"	1 5/32"	5	
304868	50 IP	95	32	3 3/4"	1 1/4"	5	

# Угловые ключи и двусторонние угловые отвертки

Мощные, эргономичные, с длительным сроком службы.

## 967 SPKL/7 TORX® BO Magnet Набор угловых ключей

7 предметов, в пластмассовом зажиме с намагничивающим устройством



Артикул	Комплектность: по 1 шт.	
024332	967 SPKL TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 27; TX 30; TX 40	5

## 960 Угловой ключ



Назначение: Для винтов с профилем XZN

Стержень: Никелированный  
Тип: XZN

Артикул	М	L1	L2	L1	L2	
	мм	мм	мм	дюйм	дюйм	
023405	M 4	65	20	2 9/16"	25/32"	5
023410	M 5	72	25	2 13/16"	1"	5
023415	M 6	80	28	3 1/8"	1 3/32"	5
023420	M 8	90	32	3 1/2"	1 1/4"	5
023425	M10	100	36	4"	1 7/16"	5
023430	M12	112	40	4 7/16"	1 9/16"	5
023435	M14	125	45	5"	1 3/4"	5
023440	M16	140	55	5 1/2"	2 3/16"	5

## 967 PKL/8 Набор угловых ключей

8 предметов, в пластмассовом зажиме



Артикул	Комплектность: по 1 шт.	
024240	967 L TX 9; TX 10; 967 PKL TX 15; TX 20; TX 25; TX 27; TX 30; TX 40	10

## 967 SM 8 Набор угловых ключей

8 предметов в обойме, для винтов с профилем TORX®



Артикул	Комплектность: по 1 шт.	
024075	TX 9; TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 27; TX 30; TX 40	10

### 965 Угловой ключ



**Назначение:** Для винтов с  
**Стержень:** Никелированный

**Тип:** Ribe-CV

Артикул	L1		L2		L1 дюйм	L2 дюйм	5
	мм	мм	мм	мм			
023605	M 4	63	20		2 9/16"	25/32"	5
023610	M 5	71	25		2 13/16"	1"	5
023615	M 6	80	28		3 1/8"	1 3/32"	5
023620	M 8	90	32		3 1/2"	1 1/4"	5
023625	M 10	100	36		4"	1 7/16"	5
023630	M 12	112	40		4 7/16"	1 9/16"	5
023635	M 14	125	45		5"	1 3/4"	5
023640	M 16	140	55		5 1/2"	2 3/16"	5

### 966 Угловой ключ



**Назначение:** Для винтов с  
профилем Ribe-CS

**Стержень:** Никелированный  
**Тип:** Ribe-CS

Артикул	L1		L2		L1 дюйм	L2 дюйм	5
	мм	мм	мм	мм			
023805	3,0	66	23		2 5/8"	29/32"	5
023810	4,0	74	29		3"	1 5/32"	5
023815	5,0	85	33		3 3/8"	1 5/16"	5
023820	6,0	96	38		3 3/4"	1 1/2"	5
023825	8,0	108	44		4 1/4"	1 3/4"	5
023830	10,0	122	50		4 13/16"	2"	5
023835	12,0	137	57		5 3/8"	2 1/8"	5
023840	14,0	154	70		6 1/16"	2 3/4"	5
023845	17,0	177	80		7"	3 1/8"	5

### 919 PH Угловая отвертка двусторонняя



**Назначение:** Для винтов с  
профилем Phillips

**Стержень:** хромоникелевое  
матовое покрытие  
**Тип:** DIN 5260-PH, ISO 8764-PH

Артикул	L1		L2		L1 дюйм	L2 дюйм	5
	мм	мм	мм	мм			
017205	PH 1 + 2	125	20		5"	25/32"	5
017210	PH 3 + 4	200	30		8"	1 3/16"	5

### 919 PZ Угловая отвертка двусторонняя



**Назначение:** Для винтов с  
профилем Pozidriv

**Стержень:** Вороненый  
**Тип:** DIN 5260-PZ, ISO 8764-PZ

Артикул	L1		L2		L1 дюйм	L2 дюйм	5
	мм	мм	мм	мм			
017305	PZ 1 + 2	125	20		5"	25/32"	5
017310	PZ 3 + 4	200	30		8"	1 3/16"	5

### 920 A Угловая отвертка двусторонняя



**Назначение:** Для винтов с  
профилем "прямой шлиц"

**Стержень:** 90 + 180°,  
хромоникелевое матовое  
покрытие  
**Тип:** DIN 5264, ISO 2380

Артикул	L1		L2		L1 дюйм	L2 дюйм	5
	мм	мм	мм	мм			
017405	4,0 + 4,0	100	12		4"	1/2"	5
017410	5,5 + 5,5	125	16		5"	5/8"	5
017415	8,0 + 8,0	150	20		6"	25/32"	5
017420	10,0 + 10,0	175	25		7"	1"	5
017425	12,0 + 12,0	200	32		8"	1 1/4"	5

# Реверсивная отвертка WERA

Если свободна только одна рука...



**Новая реверсивная отвертка фирмы WERA является необходимым инструментом, если приходится работать только одной рукой.**

Переключатель направления вращения позволяет одной рукой изменять направление вращения отвертки. Это обеспечивает быструю и эффективную работу практически в любой ситуации при монтаже. Игольчатые подшипники фирмы "Ina" обеспечивают исключительно плавное вращение с очень небольшим сопротивлением и минимальным люфтом..

**Удобство:** Переключение направления вращения одной рукой

**Плавное вращение:** Благодаря игольчатым подшипникам фирмы "Ina" в конструкции отвертки.

**Эргономичная конструкция:** Ручка Kraftform® позволяет создать больший крутящий момент и повышает скорость при работе с крепежом, не утомляя руку.

**Безопасность:** Благодаря оптимальному положению отвертки относительно оси винта

**Ускорение работы:** Благодаря переменному исходному углу установки битодержателя.



Скользящий переключатель позволяет одной рукой легко изменять направление вращения отвертки.