

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



код	мм	мм	мм	3 1/2"	9/16"	10
05022500001	1,5	90	14			

## Ключ Г-образный 1.5x90x14 мм, метрический, WERA 950 SPKL BlackLaser 022500

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser, с оболочкой
- **Рабочий конец:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

Hex-Plus: Проблема винтов с внутренним шестигранником в том, что данный профиль очень быстро скругляется. Причина в том, что острая кромка инструмента воздействует на внутреннюю поверхность головки винта. Постепенный износ ведет к скруглению профиля. Инструменты Wera Hex-Plus обладают достаточно большой опорной поверхностью в головке винта. Это уменьшает вероятность появления разрушительных зарубок на винте. Одновременно на 20% повышается перенос крутящего момента по сравнению с обычным профилем.

### Характеристики

Вид            Промышленный  
Длина, мм 90  
Размер, мм 1.5



## Ключ Г-образный 1 мм, метрический, WERA 950 L BM BlackLaser 027714

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Отвод:** Hex-Plus

### Характеристики

Вид            Монтажный

Длина, мм 240









Размер, мм 1



## Ключ Г-образный 1,5 мм, метрический, WERA BlackLaser 950 L BM 027701

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Отвод:** Обычный шестигранный профиль

							
код	мм	мм	мм	3 1/2"	9/16"	Обычный шестигранный профиль.	10
05027701001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"	Обычный шестигранный профиль.	10

### Характеристики

Вид            Монтажный  
Длина, мм 90  
Размер, мм 1.5





## Ключ Г-образный 1/4", дюймовый, WERA 950 SPKL BlackLaser 022525

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser, с оболочкой
- **Отвод:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

код		mm	mm			
05022525001	1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"	10

### Характеристики

Вид Промышленный  
 Длина, мм 185  
 Размер, мм-



## Ключ Г-образный 1/8", дюймовый, WERA 950 SPKL BlackLaser 022521

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser, с оболочкой
- **Отвод:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

код	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05022521001	1/8"	123	21	4 7/8"	27 1/32"	10

### Характеристики

Вид Промышленный  
 Длина, мм 123  
 Размер, мм-



## Ключ Г-образный 10 мм, метрический, WERA 950 L BM BlackLaser 027713

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Отвод:** Hex-Plus

### Характеристики

Вид            Монтажный

Длина, мм 219

Размер, мм 10



## Ключ Г-образный 10.0x224x42 мм, метрический, WERA 950 SPKL BlackLaser 022516

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser, с оболочкой
- **Конец:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

код	мм	мм	мм	9"	1 11/16"	10
05022516001	10,0	224	42			

### Характеристики

Вид           Промышленный  
 Длина, мм 224  
 Размер, мм 10



## Ключ Г-образный 12 мм, метрический, WERA 950 L BM BlackLaser 027715

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Отвод:** Hex-Plus

### Характеристики

Вид            Монтажный

Длина, мм 250








Размер, мм 12



## Ключ Г-образный 2 мм, метрический, WERA BlackLaser 950 L BM 027702

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Отвод:** Hex-Plus

						
код	мм	мм	мм	4"	5/8"	10
05027702001	2,0	100	16	4"	5/8"	10

### Характеристики








Вид            Монтажный  
Длина, мм 100  
Размер, мм 2



## Ключ Г-образный 2,5 мм, метрический, WERA 950 L BM BlackLaser 027703

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Отвод:** Hex-Plus

						
код	мм	мм	мм			
05027703001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"	10

### Характеристики








Вид            Монтажный  
Длина, мм 112  
Размер, мм 2,5



## Ключ Г-образный 2.5x112x19 мм, метрический, WERA 950 SPKL BlackLaser 022504

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser, с оболочкой
- **Конец:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

						
код	мм	мм	мм			
05022504001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"	10

### Характеристики

Вид Промышленный  
 Длина, мм 112  
 Размер, мм 2.5












## Ключ Г-образный 3 мм, метрический, WERA 950 L BM BlackLaser 027704

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Отвод:** Hex-Plus

						
код	мм	мм	мм	5"	25/32"	10
05027704001	3,0	126	20	5"	25/32"	10

### Характеристики








Вид            Монтажный  
Длина, мм 126  
Размер, мм 3

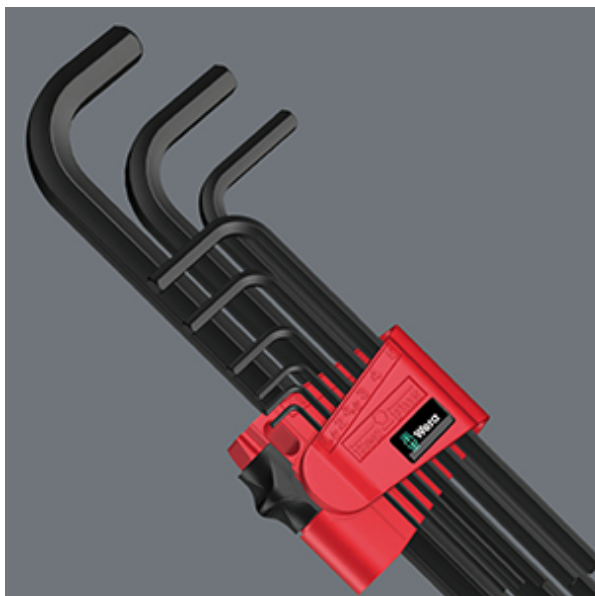


## Ключ Г-образный 3,5 мм, метрический, WERA 950 VM BlackLaser 027205

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Рабочий конец:** Поверхность BlackLaser
- **Исполнение:** Hex-Plus

						
код	мм	мм	мм	2 5/8"	29/32"	
05027205001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"	10



Для защиты поверхности обработка BlackLaser



Лазерная маркировка



Обладают достаточно большой опорной поверхностью в головке винта что уменьшает вероятность появления разрушительных зарубок на винте

## Характеристики

Длина, мм 66








Размер, мм 3.5



## Ключ Г-образный 3,5 мм, метрический, WERA 950 L VM BlackLaser 027705

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Отвод:** Hex-Plus

						
код	мм	мм	мм			
05027705001	3,5	132	23	5 3/16"	29/32"	10

### Характеристики








Вид            Монтажный  
Длина, мм 132  
Размер, мм 3,5



## Ключ Г-образный 3.0x123x21 мм, метрический, WERA 950 SPKL BlackLaser 022506

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser, с оболочкой
- **Конец:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

						
код	мм	мм	мм			
05022506001	3,0	123	21	4 7/8"	27 1/32"	10

### Характеристики

Вид Промышленный  
 Длина, мм 123  
 Размер, мм 3



## Ключ Г-образный 3/16 WERA 950 SPKL BlackLaser 022523

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Конец:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

код	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05022523001	3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"	10

### Характеристики

Вид Промышленный  
 Длина, мм 154  
 Размер, мм-



## Ключ Г-образный 3/32 WERA 950 SPKL BlackLaser 022520

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Конец:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

код		mm	mm			
05022520001	$\frac{3}{32}$ "	112	19	$4 \frac{7}{16}$ "	$\frac{3}{4}$ "	10

### Характеристики

Вид Промышленный  
 Длина, мм 112  
 Размер, мм-



## Ключ Г-образный 3/8 WERA 950 SPKL BlackLaser 022527

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Конец:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

код	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05022527001	3/8"	224	42	9"	1 11/16"	10

### Характеристики

Вид Промышленный  
 Длина, мм 224  
 Размер, мм-












## Ключ Г-образный 4 мм, метрический, WERA 950 L BM BlackLaser 027706

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Отвод:** Hex-Plus

						
код	мм	мм	мм	5 1/2"	1"	10
05027706001	4,0	140	25	5 1/2"	1"	10

### Характеристики







Вид            Монтажный  
Длина, мм 140  
Размер, мм 4



## Ключ Г-образный 4,5 мм, метрический, WERA 950 L BM BlackLaser 027707

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Отвод:** Hex-Plus

						
код	мм	мм	мм	6"	1 1/32"	10
05027707001	4,5	150	26	6"	1 1/32"	10

### Характеристики








Вид            Монтажный  
Длина, мм 150  
Размер, мм 4,5



## Ключ Г-образный 4.0x137x24 мм, метрический, WERA 950 SPKL BlackLaser 022508

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser, с оболочкой
- **Конец:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

						
код	mm	mm	mm			
05022508001	4,0	137	24	5 3/8"	1"	10

### Характеристики

Вид Промышленный

Длина, мм 137

Размер, мм 4



## Ключ Г-образный 5 мм , метрический, WERA 950 L BM BlackLaser 027708

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Отвод:** Hex-Plus

код	мм	мм	мм	6 5/16"	1 3/32"	10
05027708001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"	10

### Характеристики








Вид            Монтажный  
 Длина, мм 160  
 Размер, мм 5



## Ключ Г-образный 5.0x154x27 мм, метрический, WERA 950 SPKL BlackLaser 022510

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser, с оболочкой
- **Конец:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

						
код	мм	мм	мм			
05022510001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"	10

### Характеристики

Вид Промышленный  
 Длина, мм 154  
 Размер, мм 5



## Ключ Г-образный 5/16 WERA 950 SPKL BlackLaser 022526

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser, с оболочкой
- **Отвод:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

код	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05022526001	5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"	10

### Характеристики

Вид Промышленный  
 Длина, мм 195  
 Размер, мм-



## Ключ Г-образный 5/32", дюймовый, WERA 950 SPKL BlackLaser 022522

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser, с оболочкой
- **Отвод:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

код		mm	mm			
05022522001	5/32"	137	24	5 3/8"	1"	10

### Характеристики

Вид Промышленный  
 Длина, мм 137  
 Размер, мм-



## Ключ Г-образный 5/64", дюймовый, WERA 950 SPKL BlackLaser 022519

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser, с оболочкой
- **Отвод:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

код		mm	mm			
05022519001	5/64"	101	16	4"	5/8"	10

### Характеристики

Вид Промышленный  
 Длина, мм 101  
 Размер, мм-











## Ключ Г-образный 6.0x172x31 мм, метрический, WERA 950 SPKL BlackLaser 022512

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser, с оболочкой
- **Конец:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

						
код	мм	мм	мм			
05022512001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"	10

### Характеристики








Вид Промышленный  
 Длина, мм 172  
 Размер, мм 6



## Ключ Г-образный 7 мм, метрический, WERA 950 L BM BlackLaser 027710

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Отвод:** Hex-Plus

						
код	мм	мм	мм			
05027710001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"	10

### Характеристики

Вид            Монтажный  
Длина, мм 190  
Размер, мм 7



## Ключ Г-образный 7/32", дюймовый, WERA 950 SPKL BlackLaser 022524

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser, с оболочкой
- **Отвод:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

код		mm	mm			
05022524001	7/32"	172	31	6 3/4"	1 1/4"	10

### Характеристики








Вид Промышленный  
 Длина, мм 172  
 Размер, мм-



## Ключ Г-образный 8 мм, метрический, WERA 950 L BM BlackLaser 027711

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Отвод:** Hex-Plus

						
код	мм	мм	мм	мм	мм	
05027711001	8,0	200	36	8"	1 7/16"	10

### Характеристики








Вид            Монтажный  
Длина, мм 200  
Размер, мм 8



## Ключ Г-образный 8.0x195x37 мм, метрический, WERA 950 SPKL BlackLaser 022514

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser, с оболочкой
- **Конец:** Hex-Plus, шестигранная сферическая головка на длинном стержне

						
код	мм	мм	мм			
05022514001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"	10

### Характеристики








Вид Промышленный  
 Длина, мм 195  
 Размер, мм 8



## Ключ Г-образный 9 мм, метрический, WERA 950 L BM BlackLaser 027712

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Поверхность BlackLaser
- **Отвод:** Hex-Plus

						
код	мм	мм	мм			
05027712001	9,0	212	38	8 3/8"	1 1/2"	5

### Характеристики

Вид            Монтажный  
Длина, мм 212  
Размер, мм 9



## Ключ Г-образный, дюймовый, WERA 950 SW 1/2

### Описание

- **Применение:** Винты с внутренним шестигранником
- **Исполнение:** Хромованадиевая сталь
- **Длина:** 112 мм
- **Размер:** 1/2"

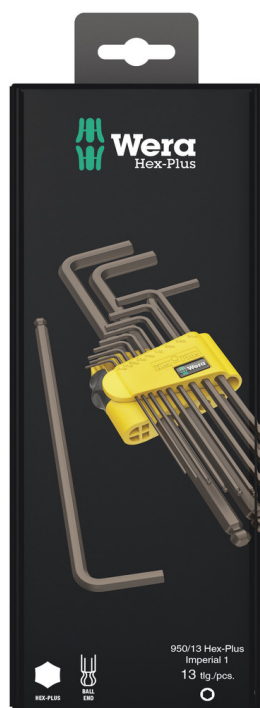
### Характеристики

Вид            Промышленный

Длина, мм 112

Размер, мм-

950/13 Hex-Plus Imperial 1 SB Набор Г-образных ключей, дюймовые,  
BlackLaser, 13 предметов  
Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником



<b>EAN:</b>	4013288221315	<b>Размеры:</b>	245x95x25 mm
<b>№ детали:</b>	05021721001	<b>Вес:</b>	529 g
<b>№ артикула:</b>	950/13 Hex-Plus Imperial 1 SB	<b>Страна происхождения:</b>	CZ
		<b>№ таможенного тарифа:</b>	82041100

- Набор Г-образных ключей под внутренний шестигранник
- Hex-Plus продлевает жизнь винтов с внутренним шестигранником
- BlackLaser для отличной защиты от коррозии и для более долгого срока службы
- Благодаря маркировке размера Г-образный ключ всегда легко отыскать
- Износостойкий материал зажима для большого срока службы

13 предметов, в двухкомпонентном зажиме

**Применение:** Винты с внутренним шестигранником

**Исполнение:** Поверхность BlackLaser

**Профиль:** Hex-Plus, шестигранная шариковая головка на длинном стержне



**950/13 Hex-Plus Imperial 1 SB Набор Г-образных ключей, дюймовые, BlackLaser, 13 предметов**  
Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником



**Содержимое:**



<b>950 PKL inch</b>	
05022068001	1 x 5/64" x 100 mm
05022070001	1 x 3/32" x 112 mm
05022071001	1 x 7/64" x 119 mm
05022072001	1 x 1/8" x 126 mm
05022073001	1 x 9/64" x 132 mm
05022074001	1 x 5/32" x 140 mm
05022076001	1 x 3/16" x 160 mm
05022078001	1 x 7/32" x 180 mm
05022079001 <sup>1)</sup>	1 x 0.05" x 83 mm
05022080001	1 x 1/4" x 190 mm
05022081001 <sup>1)</sup>	1 x 1/16" x 91 mm
05022082001	1 x 5/16" x 200 mm
05022095001	1 x 3/8" x 212 mm

1) Обычный шестигранный профиль

**Г-образные ключи**



Мы просто подвергли сомнению классические Г-образные ключи, поскольку во время работы они слишком часто скругляют профиль головки винта. После этого винты не подходят для дальнейшего использования и ключ проскальзывает. Инструменты Wera Hex-Plus обладают увеличенной площадью контакта с головкой винта. Разрушающие силы и связанная с этим деформация профиля головки винта снижаются. Одновременно можно почти на 20 % повысить передачу момента силы.

**Hex-Plus**



Проблема винтов с внутренним шестигранником Hex-Plus заключается в том, что этот профиль быстро скругляется. Причина этого связана с воздействием острых граней инструмента на внутреннюю поверхность головки винта. Процесс постепенного износа в итоге приводит к скруглению профиля. Инструменты Wera Hex-Plus обладают увеличенной поверхностью контакта с головкой винта. Тем самым уменьшается концентрация напряжения и следовательно деформация винта. Одновременно можно повысить передачу момента силы до 20 %.

**Шестигранная шариковая головка**



Благодаря сферическому профилю наконечника инструмент может отклоняться или поворачиваться относительно оси винта, выполняя при этом т.н. завинчивание "под углом".

**Маркировка размера**



Все Г-образные ключи можно легко определить по маркировке размера; Г-образные ключи "Take it easy" дополнительно имеют цветовую кодировку.

950/13 Hex-Plus Imperial 1 SB Набор Г-образных ключей, дюймовые,  
BlackLaser, 13 предметов  
Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником



Для превосходной защиты



Г-образные ключи с обработкой поверхности по технологии BlackLaser для превосходной защиты и долгого срока службы инструмента.

Надежная посадка и легкое извлечение



Износостойкий материал зажима гарантирует длительную надежную фиксацию Г-образных ключей и их простое извлечение.

## Bicycle Set 4, 9 предметов

Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником



**EAN:** 4013288211446

**№ детали:** 05004173001

**№ артикула:** Bicycle Set 4

**Размеры:** 220x100x40 mm

**Вес:** 484 g

**Страна** CZ

**происхождения:**

**№ таможенного** 82079030

**тарифа:**

- Набор Г-образных ключей для винтов с внутренним шестигранником и TORX®
- Ключи под внутренний шестигранник с преимуществами профиля Hex-Plus для продления срока службы винтов
- Благодаря маркировке размера Г-образный ключ всегда легко отыскать
- Нестираемая маркировка рукоятки
- В практичной, лёгкой складной сумке, чтобы просто брать с собой

Г-образный ключ с круглым сечением и в пластиковой оболочке удобно держать в руке, для работ на велосипеде. Наличие оболочки делает использование ключа приятным даже при низких температурах и бережет пальцы. Все Г-образные ключи легко отыскать благодаря цветовой кодировке и маркировке размера. Для винтов с внутренним шестигранником и TORX®. В добротной и лёгкой складной сумке.



Содержимое:



**950 SPKL Multicolour**  
 05022602001 1 x 2 x 101 mm  
 05022604001 1 x 2.5 x 112 mm



**950 SPKL HF Multicolour**  
 05022200001 1 x 3 x 123 mm  
 05022201001 1 x 4 x 137 mm  
 05022202001 1 x 5 x 154 mm  
 05022203001 1 x 6 x 172 mm  
 05022204001 1 x 8 x 195 mm



**967 SXL TORX® HF Multicolour**  
 05024473001 1 x TX 10 x 112 mm  
 05024476001 1 x TX 25 x 154 mm



**K70**  
 1 x 50 x 70 mm

**Набор инструментов для велосипедиста**



Для мастерских и в дорогу



Компактный набор инструментов для велосипедиста, также подходит для использования в дороге.

**Г-образный ключ SPKL**



Г-образный ключ с круглым сечением и в пластиковой оболочке удобно держать в руке, для работ на велосипеде. Наличие оболочки делает использование ключа приятным даже при низких температурах и бережет пальцы. Все Г-образные ключи легко отыскать благодаря цветовой кодировке и маркировке размера. Для винтов с внутренним шестигранником и TORX®. В добротной и лёгкой складной сумке.

**Hex-Plus**



Проблема винтов с внутренним шестигранником Hex-Plus заключается в том, что этот профиль быстро скругляется. Причина этого связана с воздействием острых граней инструмента на внутреннюю поверхность головки винта. Процесс постепенного износа в итоге приводит к скруглению профиля. Инструменты Wera Hex-Plus обладают увеличенной поверхностью контакта с головкой винта. Тем самым уменьшается концентрация напряжения и следовательно деформация винта. Одновременно можно повысить передачу момента силы до 20 %.

Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником

Г-образные ключи фиксирующей функцией для винтов с внутренним шестигранником



Поддержка винта с внутренним шестигранником на отверточной головке обеспечивается с помощью шарикового фиксатора. Это особенно помогает при работе в труднодоступном месте, куда для удержания винта не помещается вторая рука.

С фиксирующей функцией для винтов TORX®



Инструменты TORX® HF, разработанные специалистами Wera, отличаются улучшенной геометрией исходного профиля TORX®. За счет прижимной силы, возникающей в результате контактного давления между наконечником инструмента и профилем головки винта, винты TORX® по спецификации Acument Intellectual Properties надежно удерживаются на инструменте! Это особенно помогает при работе в труднодоступном месте, куда для поддержки винта не помещается вторая рука.

Шестигранная шариковая головка



Благодаря сферическому профилю наконечника инструмент может отклоняться или поворачиваться относительно оси винта, выполняя при этом т.н. завинчивание "под углом".

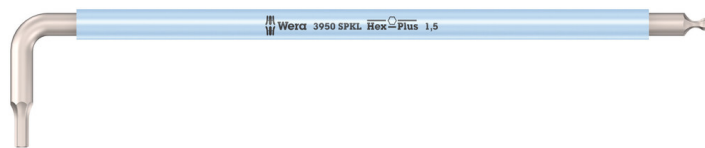
Индикатор Take it easy



Индикатор Take it easy с цветовой кодировкой размера - для простого и легкого выбора нужного инструмента. Система определения размера инструментов для винтов с внутренним шестигранником (Г-образные ключи, торцевые головки Zyklop), винтов с шестигранной головкой и гаек (гаечные ключи Joker, головки Zyklop и головки Zyklop с фиксирующей функцией) и винтов TORX® (Г-образные ключи, торцевые головки Zyklop).

# 3950 SPKL Multicolour Г-образный ключ, метрический, нержавеющая сталь, 1.5 x 90 mm

Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником



<b>EAN:</b>	4013288185792	<b>Размеры:</b>	93x17x4 mm
<b>№ детали:</b>	05022660001	<b>Вес:</b>	6 g
<b>№ артикула:</b>	3950 SPKL Multicolour	<b>Страна происхождения:</b>	CZ
		<b>№ таможенного тарифа:</b>	82041100

- Решение проблемы контактной ржавчины: нержавейку завинчивают в нержавейку!
- Hex-Plus продлевает жизнь винтов с внутренним шестигранником
- Г-образный ключ из специальной стали исключает распространение контактной ржавчины
- Индикатор Take it easy: цветовая кодировка размера
- Износостойкий материал зажима для большого срока службы

Высококачественный Г-образный ключ фирмы Wera под внутренний шестигранник, из специальной стали. Специальная сталь исключает распространение контактной ржавчины. Hex-Plus увеличивает площадь контакта с головкой винта. За счёт этого до минимума снижается концентрация напряжения в профиле, что практически исключает вероятность разрушения головки винта. С шариковым наконечником под шестигранник на длинной стороне: за счёт шаровидного профиля можно отклонять или поворачивать ось инструмента относительно оси винта, что позволяет завинчивать буквально "за углом". С индикаторами инструментов "Take it easy": цветовая маркировка размера. В практически долговечном зажиме для Г-образных ключей.



3950 SPKL Multicolour Г-образный ключ, метрический, нержавеющая сталь, 1.5 x 90 mm

Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником



Г-образные ключи из нержавеющей стали



Г-образные ключи из нержавеющей стали необходимой твердости предотвращают распространение ржавчины.

Закалка во льду под вакуумом



Инструменты из нержавеющей стали от компании Wera закалены во льду под вакуумом и обладают необходимыми значениями твердости и прочности. Промышленное применение разрешено без всяких ограничений.

Г-образный ключ в пластиковой оболочке



Г-образный ключ в пластиковой оболочке с круглым сечением удобно держать в руке. Наличие оболочки делает использование ключа приятным и надёжным даже при низких температурах. Все Г-образные ключи легко отыскать благодаря цветовой кодировке и маркировке размера.

# 3950 SPKL Multicolour Г-образный ключ, метрический, нержавеющая сталь, 1.5 x 90 mm

Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником



## Hex-Plus



Проблема винтов с внутренним шестигранником Hex-Plus заключается в том, что этот профиль быстро скругляется. Причина этого связана с воздействием острых граней инструмента на внутреннюю поверхность головки винта. Процесс постепенного износа в итоге приводит к скруглению профиля. Инструменты Wera Hex-Plus обладают увеличенной поверхностью контакта с головкой винта. Тем самым уменьшается концентрация напряжения и следовательно деформация винта. Одновременно можно повысить передачу момента силы до 20 %.

## Шестигранная шариковая головка








Благодаря сферическому профилю наконечника инструмент может отклоняться или поворачиваться относительно оси винта, выполняя при этом т.н. завинчивание "под углом".

## Индикатор Take it easy



Индикатор Take it easy с цветовой кодировкой размера - для простого и легкого выбора нужного инструмента. Система определения размера инструментов для винтов с внутренним шестигранником (Г-образные ключи, торцевые головки Zyklor), винтов с шестигранной головкой и гаек (гаечные ключи Joker, головки Zyklor и головки Zyklor с фиксирующей функцией) и винтов TORX® (Г-образные ключи, торцевые головки Zyklor).

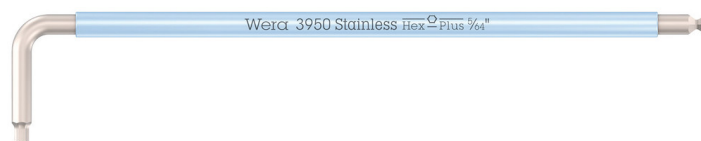
### Другие варианты таких изделий:

	 mm	 mm	 mm	 inch	 inch
<b>05022660001</b>	<b>1,5</b>	<b>90</b>	<b>14</b>	<b>3 1/2</b>	<b>9/16</b>
05022661001	2,0	101	16	4	5/8
05022662001	2,5	112	19	4 7/16	3/4
05022663001	3,0	123	21	4 7/8	27/32
05022664001	4,0	137	24	5 3/8	1
05022665001	5,0	154	27	6 1/16	1 1/16
05022666001	6,0	172	31	6 3/4	1 1/4
05022667001	8,0	195	37	7 11/16	1 7/16
05022668001	10,0	224	42	9	1 11/16



**3950 SPKL Multicolour Imperial Г-образные ключи, дюймовые, нержавеющая сталь, 5/64" x 101 mm**

Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником



<b>EAN:</b>	4013288221384	<b>Размеры:</b>	101x16x4 mm
<b>№ детали:</b>	05022850001	<b>Вес:</b>	6 g
<b>№ артикула:</b>	3950 SPKL Multicolour Imperial	<b>Страна происхождения:</b>	CZ
		<b>№ таможенного тарифа:</b>	82041100

- Г-образный ключ под внутренний шестигранник
- Г-образные ключи из нержавеющей стали необходимой твердости предотвращают распространение ржавчины.
- Hex-Plus продлевает жизнь винтов с внутренним шестигранником
- Пластиковая оболочка - приятно держать как раз при низких температурах
- С шестигранным шариковым наконечником на длинной стороне ключа

Высококачественный Г-образный ключ Wera, шестигранный, дюймовый, из нержавеющей стали. Нержавеющая сталь защищает от переноса контактной ржавчины. Профиль Hex-Plus увеличивает площадь контакта с головкой винта. За счёт этого до минимума снижается концентрация напряжения в профиле, что практически исключает вероятность разрушения головки винта. шестигранный профиль и шариковый наконечник на длинной стороне ключа: за счёт сферической формы можно отклонять или поворачивать ось инструмента относительно оси винта, что позволяет закручивать буквально "за углом". Идентификатор инструментов Take it easy: цветовая кодировка размера.



Г-образные ключи из нержавеющей стали



Г-образные ключи из нержавеющей стали необходимой твердости предотвращают распространение ржавчины.

Hex-Plus



Проблема винтов с внутренним шестигранником Hex-Plus заключается в том, что этот профиль быстро скругляется. Причина этого связана с воздействием острых граней инструмента на внутреннюю поверхность головки винта. Процесс постепенного износа в итоге приводит к скруглению профиля. Инструменты Wera Hex-Plus обладают увеличенной поверхностью контакта с головкой винта. Тем самым уменьшается концентрация напряжения и следовательно деформация винта. Одновременно можно повысить передачу момента силы до 20 %.

Шестигранная шариковая головка



Благодаря сферическому профилю наконечника инструмент может отклоняться или поворачиваться относительно оси винта, выполняя при этом т.н. завинчивание "под углом".

Г-образный ключ в пластиковой оболочке



Г-образные ключи с круглым сечением удобно держать в руке, с ними можно долго и безопасно работать. Пластиковая оболочка делает использование ключа приятным даже при низких температурах.

**3950 SPKL Multicolour Imperial Г-образные ключи, дюймовые, нержавеющая сталь, 5/64" x 101 mm**

Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником








**Индикатор Take it easy**



Индикатор Take it easy с цветовой кодировкой размера - для простого и легкого выбора нужного инструмента. Система определения размера инструментов для винтов с внутренним шестигранником (Г-образные ключи, торцевые головки Zyklor), винтов с шестигранной головкой и гаек (гаечные ключи Joker, головки Zyklor и головки Zyklor с фиксирующей функцией) и винтов TORX® (Г-образные ключи, торцевые головки Zyklor).

**Другие варианты таких изделий:**

	 inch	 mm	 mm	 inch	 inch
<b>05022850001</b>	<b>5/64</b>	<b>101</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>5/8</b>
05022851001	3/32	112	19	4 7/16	3/32
05022852001	1/8	123	21	4 7/8	1/8
05022853001	5/32	137	24	5 3/8	5/32
05022854001	3/16	154	27	6 1/16	3/16
05022855001	7/32	172	31	6 3/4	7/32
05022856001	1/4	185	34	7 1/4	1/4
05022857001	5/16	195	37	7 11/16	5/16
05022858001	3/8	224	42	9	3/8

**950 SPKL HF Multicolour Г-образный ключ, метрический, с фиксирующей функцией, 3 x 123 мм**  
Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником



<b>EAN:</b>	4013288188342	<b>Размеры:</b>	126x26x5 mm
<b>№ детали:</b>	05022200001	<b>Вес:</b>	14 g
<b>№ артикула:</b>	950 SPKL HF Multicolour	<b>Страна происхождения:</b>	CZ
		<b>№ таможенного тарифа:</b>	82041100

- Г-образный ключ под внутренний шестигранник
- Hex-Plus продлевает жизнь винтов с внутренним шестигранником
- Пластиковая оболочка с цветовой маркировкой, применима даже при низких температурах
- С шестигранным шариковым наконечником на длинной стороне ключа
- Фиксирующая функция для надёжного удержания винта на инструменте

Высококачественный Г-образный ключ Wera в удобной пластиковой оболочке с цветовой маркировкой. Благодаря этому инструмент легко отыскать, а эргономичный и удобный для держания в руке инструмент бережет пальцы даже при низких температурах. Hex-Plus увеличивает площадь контакта с головкой винта. За счёт этого до минимума снижается концентрация напряжения в профиле, что практически исключает вероятность разрушения головки винта. Шариковый наконечник на длинной стороне позволяет уверенно работать даже в сложных условиях монтажа. Обработка поверхности по технологии BlackLaser обеспечивает отличную защиту, в т.ч. от коррозии, а также долгий срок службы инструмента. Нанесённая лазером, а потому износостойкая маркировка размера помогает быстро отыскать нужный ключ.



### Г-образные ключи



Мы просто подвергли сомнению классические Г-образные ключи, поскольку во время работы они слишком часто скругляют профиль головки винта. После этого винты не подходят для дальнейшего использования и ключ проскальзывает. Инструменты Wera Hex-Plus обладают увеличенной площадью контакта с головкой винта. Разрушающие силы и связанная с этим деформация профиля головки винта снижаются. Одновременно можно почти на 20 % повысить передачу момента силы.

### Г-образные ключи с фиксирующей функцией для винтов с внутренним шестигранником



Поддержка винта с внутренним шестигранником на отверточной головке обеспечивается с помощью шарикового фиксатора. Это особенно помогает при работе в труднодоступном месте, куда для удержания винта не помещается вторая рука.

### Hex-Plus



Проблема винтов с внутренним шестигранником Hex-Plus заключается в том, что этот профиль быстро скругляется. Причина этого связана с воздействием острых граней инструмента на внутреннюю поверхность головки винта. Процесс постепенного износа в итоге приводит к скруглению профиля. Инструменты Wera Hex-Plus обладают увеличенной поверхностью контакта с головкой винта. Тем самым уменьшается концентрация напряжения и следовательно деформация винта. Одновременно можно повысить передачу момента силы до 20 %.

**950 SPKL HF Multicolour Г-образный ключ, метрический, с фиксирующей функцией, 3 x 123 mm**  
**Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником**



**Шестигранная шариковая головка**



Благодаря сферическому профилю наконечника инструмент может отклоняться или поворачиваться относительно оси винта, выполняя при этом т.н. завинчивание "под углом".

**Г-образный ключ в пластиковой оболочке**








Г-образные ключи с круглым сечением удобно держать в руке, с ними можно долго и безопасно работать. Пластиковая оболочка делает использование ключа приятным даже при низких температурах.

**Индикатор Take it easy**



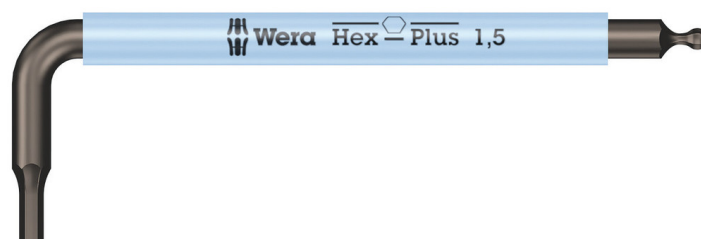
Индикатор Take it easy с цветовой кодировкой размера - для простого и легкого выбора нужного инструмента. Система определения размера инструментов для винтов с внутренним шестигранником (Г-образные ключи, торцевые головки Zyklor), винтов с шестигранной головкой и гаек (гаечные ключи Joker, головки Zyklor и головки Zyklor с фиксирующей функцией) и винтов TORX® (Г-образные ключи, торцевые головки Zyklor).

**Другие варианты таких изделий:**

					
	mm	mm	mm	inch	inch
<b>05022200001</b>	<b>3,0</b>	<b>123</b>	<b>21</b>	<b>4 7/8</b>	<b>27/32</b>
05022201001	4,0	137	24	5 3/8	1
05022202001	5,0	154	27	6 1/16	1 1/16
05022203001	6,0	172	31	6 3/4	1 1/4
05022204001	8,0	195	37	7 11/16	1 7/16
05022205001	10,0	224	42	9	1 11/16

## 950 SPKS Multicolour Г-образный ключ, метрический, 1,5 x 50 mm

Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником



<b>EAN:</b>	4013288211910	<b>Размеры:</b>	53x18x4 mm
<b>№ детали:</b>	05022678001	<b>Вес:</b>	3 g
<b>№ артикула:</b>	950 SPKS Multicolour	<b>Страна происхождения:</b>	CZ
		<b>№ таможенного тарифа:</b>	82041100

- Г-образный ключ под внутренний шестигранник
- Hex-Plus продлевает жизнь винтов с внутренним шестигранником
- Пластиковая оболочка с цветовой маркировкой, применима даже при низких температурах
- С шестигранным шариковым наконечником на длинной стороне ключа
- Нестираемая маркировка рукоятки

Высококачественный Г-образный ключ Wera в удобной пластиковой оболочке с цветовой маркировкой. Благодаря этому инструмент легко отыскать, а эргономичный и удобный для держания в руке инструмент бережет пальцы даже при низких температурах. Hex-Plus увеличивает площадь контакта с головкой винта. За счёт этого до минимума снижается концентрация напряжения в профиле, что практически исключает вероятность разрушения головки винта. Шариковый наконечник на длинной стороне ключа позволяет уверенно работать даже в сложных условиях монтажа. Обработка поверхности по технологии BlackLaser обеспечивает отличную защиту, в том числе от коррозии, а также долгий срок службы инструмента. Нанесённая лазером, а потому износостойкая маркировка размера помогает быстро отыскать нужный ключ.



Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником

Г-образный ключ в  
пластиковой оболочке



Мы просто подвергли сомнению классические Г-образные ключи, поскольку во время работы они слишком часто скругляют профиль головки винта. После этого винты не подходят для дальнейшего использования и ключ проскальзывает. Инструменты Wera Hex-Plus обладают увеличенной площадью контакта с головкой винта. Разрушающие силы и связанная с этим деформация профиля головки винта снижаются. Одновременно можно почти на 20 % повысить передачу момента силы.



Г-образные ключи с круглым сечением удобно держать в руке, с ними можно долго и безопасно работать. Пластиковая оболочка делает использование ключа приятным даже при низких температурах.

Hex-Plus



Проблема винтов с внутренним шестигранником Hex-Plus заключается в том, что этот профиль быстро скругляется. Причина этого связана с воздействием острых граней инструмента на внутреннюю поверхность головки винта. Процесс постепенного износа в итоге приводит к скруглению профиля. Инструменты Wera Hex-Plus обладают увеличенной поверхностью контакта с головкой винта. Тем самым уменьшается концентрация напряжения и следовательно деформация винта. Одновременно можно повысить передачу момента силы до 20 %.

Шестигранная шариковая  
головка



Благодаря сферическому профилю наконечника инструмент может отклоняться или поворачиваться относительно оси винта, выполняя при этом т.н. завинчивание "под углом".








## Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником

## Индикатор Take it easy

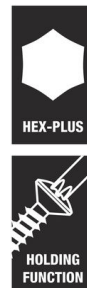


Индикатор Take it easy с цветовой кодировкой размера - для простого и легкого выбора нужного инструмента. Система определения размера инструментов для винтов с внутренним шестигранником (Г-образные ключи, торцевые головки Zyklor), винтов с шестигранной головкой и гаек (гаечные ключи Joker, головки Zyklor и головки Zyklor с фиксирующей функцией) и винтов TORX® (Г-образные ключи, торцевые головки Zyklor).

## Другие варианты таких изделий:

					
	mm	mm	mm	inch	inch
<b>05022678001</b>	<b>1,5</b>	<b>50</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>9/16</b>
05022670001	2,0	56	16	2 7/32	5/8
05022671001	2,5	63	19	2 1/2	3/4
05022672001	3,0	71	21	2 3/4	27/32
05022673001	4,0	80	24	3 1/8	1
05022674001	5,0	90	27	3 1/2	1 1/16
05022675001	6,0	100	31	4	1 1/4
05022676001	8,0	112	37	4 7/16	1 7/16
05022677001	10,0	125	42	5	1 11/16

**950 L HF Г-образный ключ, метрический, хромированный, с фиксирующей функцией, 3 x 126 мм**  
Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником



<b>EAN:</b>	4013288207258	<b>Размеры:</b>	126x20x3 mm
<b>№ детали:</b>	05022120001	<b>Вес:</b>	9 g
<b>№ артикула:</b>	950 L HF	<b>Страна происхождения:</b>	CZ
		<b>№ таможенного тарифа:</b>	82041100

- Благодаря фиксирующей функции наконечника с длинной стороны винт надёжно удерживает на ключе
- Hex-Plus продлевает жизнь винтов с внутренним шестигранником
- С экстрадлинным стержнем
- Отличная защита от коррозии за счет хромирования стержня
- Метрический

Высококачественный L-образный ключ для внутренних шестигранников, с отличной защитой от коррозии, с длинным стержнем для передачи больших усилий и работы с крепежом в углублении. Профиль Hex-Plus увеличивает контактную поверхность в головке винта. Разрушающее действие и связанная с этим деформация профиля головки винта сведены на нет. Фиксирующая функция за счёт запрессованного и пружинящего шарика предусмотрена в ключах начиная с размера 3.

# 950 L HF Г-образный ключ, метрический, хромированный, с фиксирующей функцией, 3 x 126 мм

Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником



## Г-образные ключи



Мы просто подвергли сомнению классические Г-образные ключи, поскольку во время работы они слишком часто скругляют профиль головки винта. После этого винты не подходят для дальнейшего использования и ключ проскальзывает. Инструменты Wera Hex-Plus обладают увеличенной площадью контакта с головкой винта. Разрушающие силы и связанная с этим деформация профиля головки винта снижаются. Одновременно можно почти на 20 % повысить передачу момента силы.

## С внутренним шестигранником на длинном стержне



Поддержка винта с внутренним шестигранником на отверточной головке обеспечивается с помощью шарикового фиксатора. Это особенно помогает при работе в труднодоступном месте, куда для удержания винта не помещается вторая рука.

## Hex-Plus



Проблема винтов с внутренним шестигранником Hex-Plus заключается в том, что этот профиль быстро скругляется. Причина этого связана с воздействием острых граней инструмента на внутреннюю поверхность головки винта. Процесс постепенного износа в итоге приводит к скруглению профиля. Инструменты Wera Hex-Plus обладают увеличенной поверхностью контакта с головкой винта. Тем самым уменьшается концентрация напряжения и следовательно деформация винта. Одновременно можно повысить передачу момента силы до 20 %.

## Для превосходной защиты



Г-образные хромированные ключи для превосходной защиты и долгого срока службы инструмента.

## Маркировка размера








Все Г-образные ключи можно легко определить по маркировке размера; Г-образные ключи "Take it easy" дополнительно имеют цветовую кодировку.

950 L HF Г-образный ключ, метрический, хромированный, с фиксирующей функцией, 3 x 126 mm  
Г-образные ключи для винтов с внутренним шестигранником



Другие варианты таких изделий:

	 mm	 mm	 mm	 inch	 inch
<b>05022120001</b>	<b>3,0</b>	<b>126</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>25/32</b>
05022121001	4,0	140	25	5 1/2	1
05022122001	5,0	160	28	6 5/16	1 3/32
05022123001	6,0	180	32	7 1/16	1 1/4
05022124001	8,0	200	36	8	1 7/16
05022125001	10,0	219	40	8 11/16	1 9/16

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	