

UNIOR d.d.  
Kovaška cesta 10  
3214 Zreče, Slovenia  
T: 03 75 78 100  
F: 03 57 62 643  
E:sales@unior.si  
I: www.uniortools.com

**Ваш поставщик:**  
ООО "КОМПАНИЯ ОПТУЛС"  
Москва, ул.Иловайская, д.3  
Тел.: +7 (495) 646-00-96  
sale@opttools.ru  
www.opttools.ru

5/2017



# НОВИНКИ 2017

35

1670.9/4

ИНСТРУМЕНТ С БЛОКИРОВОЧНЫМ КОЛЬЦОМ ДЛЯ  
КАССЕТЫ С 12 ММ НАПРАВЛЯЮЩИМ ШТИФТОМ



61

1689.7

СУППОРТ ДЛЯ ФЭТБАЙКОВ К СТЕНДУ  
АРТ. 1689



64

1693F

СТОЙКА



91

1655EURO

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАБОРЫ EURO



95

2730/4Bl

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕЗКИ ПРОТЕКТОРА



150

2600C

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ВЕРСТАК



# ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР КОМАНД МИРОВОГО ТУРА UCI ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНСТРУМЕНТОМ ДЛЯ РЕМОНТА ВЕЛОТЕХНИКИ



## Team Sky

Британская профессиональная команда победила в первой же гонке с ее участием в январе 2010 года, а два года спустя Team Sky уже стала главным призером Тур де Франс – благодаря великолепному сэру Брэдли Уиггинсу. Крис Фрум еще дважды принес команде «желтую майку», но это лишь часть истории ее успеха. Team Sky побеждает благодаря своему профессионализму и современному подходу к велогонкам; она повышает планку для других команд и активно занимается популяризацией велоспорта.



## Etixx - Quick-Step

Бельгийская команда имеет на своем счету порядка 500 побед, с момента своего формирования в 2003 году завоевав 14 наград монументальных классических велогонок, 4 на чемпионате мира по шоссейным велогонкам, 5 на чемпионате мира с раздельным стартом (ПТ), 2 на чемпионате мира в командной гонке на время (ТТТ), 2 кубка мира и один олимпийский титул. Команда состоит из звезд: Марк Кавендиш, Том Бонен, Михал Квятковский, Тони Мартин, Ники Терпстра и Ригоберто Уран, что предвещает потенциальную победу в любом из заездов, запланированных в календаре Мирового Тура.



## Trek Segafredo

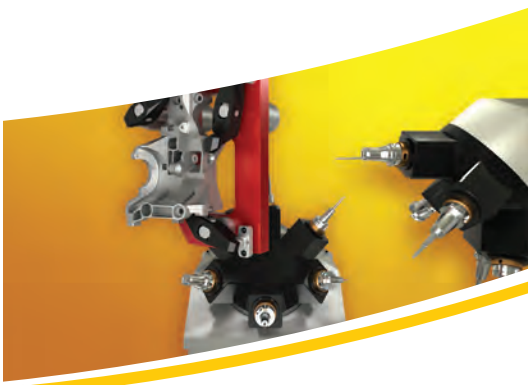
Trek Segafredo – международная профессиональная велокоманда, которая соревнуется на высочайшем уровне, демонстрируя невероятный азарт и безупречную спортивную культуру. Команда состоит из ярких и харизматичных участников, действующих как слаженное целое; артистичный, захватывающий характер ее выступлений отражает саму суть профессионального велоспорта, его напряженность и восторг. Команда, спонсором которой является фабрика Trek, поддерживает прекрасные отношения с фанатами и другими гонщиками из 18 стран, наиболее знамениты из которых Фабиан Канчеллара, Райдер Хешедаль, Ярослав Попович и Фрэнк Шлек.



## Movistar Team

Начиная с момента ее создания в 1980 году команда пользовалась поддержкой разных генеральных спонсоров, неизменно добиваясь исторических побед. Более 800 высших наград, включая 7 полных побед в Мировом Туре UCI, 3 в Джиро д'Италия и 3 в Вуэльта Испании – более чем достойный результат. Команда под руководством своих капитанов Алехандро Вальверде и Наиро Кинтана прекрасно начала сезон в 2015 году и неизменно остается сильным соперником.

## КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ



## КОВАНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Используя технологию объёмной штамповки падающим молотом и обрабатывая заготовки на металлорежущем оборудовании, мы производим кованые детали для механизмов переключения передач и коробок передач, несущие элементы ходовой части, комплектующие для карданных валов и кованые изделия из металлопорошковых материалов для известнейших Европейских и мировых производителей транспортных средств: VW, Audi, Renault, Dacia, BMW, ZF Lemförder и ZF Lenksysteme, Jtekt, GKN, Arvin Meritor, BPW, Schäffler KG, Betek и Cimos. Различные сертификаты, испытания и награды за высокое качество подтверждают качество кованых изделий, изготавливаемых компанией Unior.

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТАНКИ

Механическое оборудование компании Unior предлагает комплексные решения, начиная со стадии проработки до получения готового продукта. Кроме специальных станков с ЧПУ для пооперационной обработки алюминиевого литья или кованых деталей, компания Unior предлагает также гибкие производственные модули, оборудование для глубокого сверления, обработки торцов и деталей ходовой части, станки с поворотным столом и специальные станки. Компания Unior является поставщиком станков для известных автопроизводителей, таких как VW, BMW, Audi, Daimler и т.д.



## ТУРИЗМ

Компания Unior, которая расположилась в долине горного массива Погорье, окружённого живописными ландшафтами, развивает два взаимосвязанных туристических центра. Климатический курорт Рогла – олимпийский и горнолыжный центр – представляет особый интерес для профессиональных спортсменов и любителей активного отдыха, в то время как курорт Терме Зрече с минеральными источниками идеально подходит для тех, кто стремится улучшить состояние здоровья и самочувствие. Оба лечебных курорта с их современными возможностями являются отличным выбором для семейного отдыха, восстановления здоровья и подготовки высококлассных спортсменов.

[www.rogla.eu](http://www.rogla.eu) | [www.terme-zrece.eu](http://www.terme-zrece.eu)

## РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

Ручные инструменты компании Unior разрабатываются в соответствии с требованиями профессионалов и любителей всего мира. Высококачественные материалы и оригинальные конструкторские решения являются основой практичности, эффективности и длительного срока службы более чем 5500 наименований ручных инструментов. Доступность инструментов обеспечивается разветвлённой дистрибьюторской сетью. Компания Unior, предлагая продукцию, изготовленную методом холоднойковки, является крупным поставщиком инструментов для европейской промышленности.

Инструменты для обслуживания каретки		<b>A</b>
Инструменты для обслуживания кривошипной системы и педалей		<b>B</b>
Инструменты для обслуживания цепи		<b>C</b>
Инструменты для обслуживания кассеты звёздочек и механизма трещотки		<b>D</b>
Инструменты для обслуживания велосипедных рам		<b>E</b>
Инструменты для обслуживания колёс		<b>F</b>
Стенды для центрирования колёс		<b>G</b>
Стенды для ремонта велосипедов		<b>H</b>
Наборы инструментов		<b>I</b>
Метчики и плашки		<b>J</b>
Многофункциональные инструменты		<b>K</b>
Велорезина		<b>L</b>
Прочие инструменты		<b>M</b>
Запасные части		<b>N</b>
Инструментальная мебель и средства хранения		<b>O</b>
<b>Верстаки</b>		<b>P</b>

## Вехи развития корпорации UNIOR

### Из Штирии - на весь мир

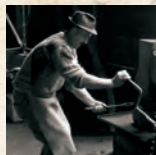
Первые металлургические заводы (литейные цеха) были основаны в 18 веке в окрестностях Похорских гор. Их основной деятельностью была ручная ковка инструмента для сельского хозяйства и различных ремёсел.

1919



В 1919 году был основан кузнечный цех *Stajerska železindustrijska družba* (Металлургическая компания в Штари, сокращенное название *Stajerska Zreče*). Здесь производился кованый ручной инструмент для фермерства, лесничества и других отраслей.

1970



В 1970-е годы завод был оборудован согласно новой стратегии развития и получил новое название: *Unior, tovarna kovanega orodja Zreče*. Новое название было составлено из слов "Univerzalno Orodje" (Универсальный Инструмент), под которым компания была известна долгое время.



В 1950 году цех, сгоревший во время войны и частично восстановленный в послевоенные годы и носящий новое название *Tovarna kovanega orodja Zreče (TKO)*, стал государственной собственностью. Новые мощности (инструментальный цех и завод по механической обработке ручного инструмента) составили основу для развития двух линий производства: ручного инструмента и кованых заготовок.

1950

## Бесконечный энтузиазм дает нам силу в достижении новых рубежей.

Благодаря постоянному развитию, которое является следствием осознания необходимости перемен и конкурентных преимуществ, мы бросаем новые вызовы во всех подразделениях компании, обеспечивая таким образом успешную деятельность.

1975

В середине 1970-х компания UNIOR начала строительство курорта в Рогле и Олимпийского центра в Похорье, а несколько лет спустя строительство спа-курорта Терме Зрече, вместе с этим была разработана туристическая программа.

1997

В 1997 успешная словенская компания со стабильным международным партнерством была преобразована в UNIOR, акционерное общество. Уже в то время компания действовала в соответствии со стандартами качества ISO 9001.



К 1980-м годам Unior зарекомендовал себя как важный партнер европейского автомобилестроения, а именно, как один из крупнейших европейских производителей легких кованых деталей и шатунов для двигателей внутреннего сгорания. Развитие стало возможным благодаря контракту с концерном «Рено», в результате чего построено совместное предприятие по производству деталей в Зрече. Одновременно развивается направление станкостроения, рассчитанное, прежде всего, на удовлетворение собственных нужд компании.

Акционерное общество UNIOR сегодня — это один из крупнейших и важнейших словенских экспортеров. Все пять подразделений компании следуют традициям высокого качества и инновационных решений. Имея в качестве приоритета высокую эффективность использования собственных мощностей, UNIOR продвигает свой бренд посредством более 2400 сотрудников и 32 совместных компаний по всему миру.

1980

2017







## Команда «Unior Tools Team»

Компания Unior является партнером многочисленных известных международных велосипедных, автомобильных и мотоциклетных команд. Помимо прочих проектов, которые проходят при нашей поддержке, у нас есть своя профессиональная команда по маунтинбайку - Unior Tools Team. Наша команда ориентирована на участие в соревнованиях Кубка мира по маунтинбайку, а также на участие в других международных и национальных соревнованиях. Команда зарегистрирована в составе Международного союза велосипедистов (UCI). В 2013 году Таня Закель (Tanja Žakelj), член команды «Unior Tools Team», стала победительницей по итогам серии Кубков Мира по кросс-кантри. В 2014 году в команду вступили еще несколько бывших чемпионов мира и другие успешные атлеты со всего мира, которые прекрасно представляют наш бренд.

Заходи на [www.unioroolsteam.com](http://www.unioroolsteam.com) и следи за новостями команды на Facebook, Twitter и Instagram!







 **UNIOR**<sup>®</sup>  
Bike tools

#WorldOfUnior



Взаимодействие с лучшими мировыми механиками позволяет нам понять нужды профессионалов. Компания Unior является партнером большого числа шоссейных и маунтинбайк команд и общими усилиями мы занимаем призовые места на гонках Тур де Франс, Джиро д'Италия и Кубке мира по маунтинбайку. Среди наших партнеров в гонках по маунтинбайку - команды Factory Trek Racing, United Ride, Commencal, Team Bulls и другие. Мы являемся партнерами нескольких континентальными шоссейных команд, в частности являемся поставщиком инструментов для профессиональных команд Etixx - Quick-Step, Trek Segafredo и Movistar. Добро пожаловать в мир Unior!



## ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КАРЕТКИ

1609/2BI

### КЛЮЧ ФИКСИРУЮЩИЙ

код: 615536

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы



Ключ используют для снятия и установки нижнего кронштейна Shimano® XTR - FC - M960, XT FC-M /760, SAINT FC -M 800, RACE FACE® X-TYPE, FSA® MEGAE X, Truativ® Giga X- Pipe без проскальзывания и повреждения. Ключ обладает дополнительной особенностью - ослабление пластикового штифта нижнего кронштейна.

1609.1/2

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ КРЕПЛЕНИЙ SHIMANO

код: 623120



Инструмент предназначен для снятия и установки пластиковых креплений Shimano, используемых в штатных системах Hollowtech II.

Может использоваться как вручную, так и с помощью гаечного ключа на 13 мм.

Сильный магнит с обратной стороны инструмента обеспечивает надёжное хранение в подходящем месте.

1609/2HOBBY

## КЛЮЧ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ДЛЯ КАРЕТКИ

код: 623424

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540



Ключ с открытым зевом для каретки используют для снятия и установки кареток Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-Torque и Power Torque, Race Face®, FSA®, SRAM®, Truvativ®, Chris King® и других.

Этот инструмент также подходит к гайкам ротора дисковых тормозов с 16 наружными пазами.

1608/2BI

## КЛЮЧ ДЛЯ КАРЕТКИ

код: 615534

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы



Инструмент предназначен для установки и снятия каретки на XTR и Dura Ace и даёт возможность облегчить работу, без проскальзывания и повреждения деталей.

1671.5/2BI

## СЪЁМНИК КАРЕТОК SHIMANO HOLLOWTECH® С РУКОЯТКОЙ

код: 619713

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнут закалке и отпуску



Инструмент используется для установки и снятия указанных выше типов кареток. Инструмент состоит из съёмника, винта и рукоятки. Для его применения установите инструмент на чашке каретки так, чтобы направляющая вошла в чашку каретки. Это позволяет избежать проскальзывания ключа и повреждения чашки каретки при нажиме. Работа облегчается наличием рукоятки длиной 350 мм с двухкомпонентной эргономичной рукояткой. Дополнительным элементом, надеваемым на винт, является головка 19 мм типа AF, которая применяется вместе с гаечным ключом на 19 мм, а также динамометрический ключ для проверки момента затяжки. Съёмник можно также использовать с гаечным ключом на 19 мм без винта и рукоятки.

1671.6/2BI

## СЪЁМНИК КАРЕТОК COMPAGNOLO® С РУКОЯТКОЙ

код: 619714

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнутая закалке и отпуску



Инструмент используется для установки и снятия указанных выше типов кареток. Инструмент состоит из съёмника, винта и рукоятки. Для его применения установите инструмент на чашке каретки так, чтобы направляющая вошла в чашку каретки. Это позволяет избежать проскальзывания ключа и повреждения чашки каретки при нажиме. Работа облегчается наличием рукоятки длиной 350 мм с двухкомпонентной эргономичной рукояткой. Дополнительным элементом, надеваемым на винт, является головка 19 мм типа AF, которая применяется вместе с гаечным ключом на 19 мм, а также динамометрический ключ для проверки момента затяжки. Съёмник можно также использовать с гаечным ключом на 19 мм без винта и рукоятки.

1671.7/2BI

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ TRUVATIV® КАРТРИДЖА КАРЕТКИ С РУКОЯТКОЙ

**код:** 620206

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнутая закалке и отпуску



Инструмент используется для установки и снятия указанных выше типов кареток. Инструмент состоит из съёмника, винта и рукоятки. Для его применения установите инструмент на чашке каретки так, чтобы направляющая вошла в чашку каретки. Это позволяет избежать проскальзывания ключа и повреждения чашки каретки при нажиме. Работа облегчается наличием рукоятки длиной 350 мм с двухкомпонентной эргономичной рукояткой. Дополнительным элементом, надеваемым на винт, является головка 19 мм типа AF, которая применяется вместе с гаечным ключом на 19 мм, а также динамометрический ключ для проверки момента затяжки. Съёмник можно также использовать с гаечным ключом на 19 мм без винта и рукоятки.

1671.8/2BI

## СЪЁМНИК КАРЕТОК

**код:** 623087

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы



Винт с двойной резьбой позволяет использовать этот инструмент для стандартных кареток Shimano, а также для кареток Shimano Octalink и Truvativ. Состоит из ключа арт. 1671.1, болта с гайкой и рукоятки. Преимущество: когда мы хотим удалить каретку, ключ необходимо надеть на каретку. При помощи болта он фиксируется на оси, что предотвращает соскальзывание ключа и повреждение гайки каретки. Операция легко выполняется с помощью ключа длиной 350 мм с двухкомпонентной эргономичной рукояткой.



1625/2

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СНЯТИЯ КАРЕТКИ BB30

код: 621660



Инструмент предназначен для снятия и установки безрезьбовых подшипников каретки BB30. Инструмент при удалении будет направлять подшипник из кожуха каретки.

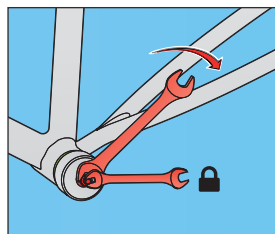
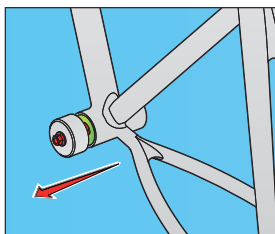
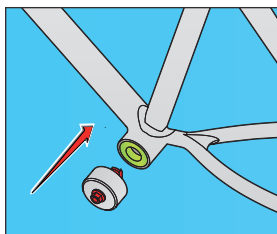
1625/2BB90

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СНЯТИЯ КАРЕТКИ BB90

код: 623085



Инструмент предназначен для снятия подшипников и чашек с нерезьбовых кареток системы BB90. Также подходит для использования на осях 24 мм, таких, как у систем BB86, BB92, SRAM Press Fit GXP. Инструмент позволяет снять подшипники и чашку с рамы. Осторожно установите направляющую головки съёмника на чашку (отмечено зелёным).





1672/2

## КЛЮЧ ДЛЯ СНЯТИЯ И УСТАНОВКИ КАРЕТОК СТАРОГО ТИПА

**код:** 618414

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнутая закалке и отпуску



Ключ используется для установки и удаления кареток старого типа. Ключ идеально располагается в руке, а тонкая форма с зазорами позволяет быстро и эффективно установить или удалить каретку. Длина ключа 204 мм.

1607/4

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ КАРЕТОЧНОГО УЗЛА

**код:** 616293

- материал: специальная инструментальная сталь
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938
- размер: 35,8 мм и 36,3 мм



Используется для установки и снятия кареточного узла 35,8 мм и 36,3 мм. Изготовлено из высококачественной инструментальной стали, подвергнуто термической и термохимической обработке. Преимуществом данного приспособления является то, что оно препятствует проскальзыванию корпуса при установке

1607.1/4

## ЗАПАСНАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ АРТ. 1607/4

**код:** 623383

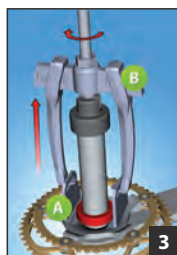
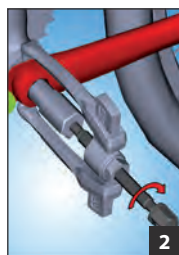
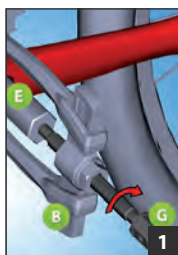


1626A

## УСИЛЕННЫЙ НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ САМРАГНОЛО ДЛЯ СНЯТИЯ ШАТУНОВ И УСТАНОВКИ КАРЕТОК

код: 623207

Этот полный набор включает комплект инструментов для снятия и установки шатунов и подшипников для машин Campagnolo® и Fulcrum® Ultra Torque, а также для систем Campagnolo® Power Torque.



1626/2

## СЪЁМНИК ПОДШИПНИКА КАРЕТКИ САМРАГНОЛО®

код: 621661



Спроектирован и изготовлен для установки и удаления запрессованного подшипника, используемого на каретках Campagnolo® и Fulcrum® Ultra-Torque.

Кованые лапки съёмника и конусные кромки надёжно захватывают подшипник, в то время как прочная плунжерная система "вытягивает" подшипник.

Установочный инструмент точно соответствует и шпинделю шатуна и запрессованному подшипнику, гарантируя надлежащую установку. Только установите подшипник на место, используя съёмник и молоток.

1626.1A

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ CAMPAGNOLO POWER TORQUE ДЛЯ СНЯТИЯ ШАТУНОВ И УСТАНОВКИ КАРЕТОК

код: 623086



Набор инструментов 1626.1A используют совместно со съёмником подшипников 1626/2 Campagnolo Ultra Torque и монтажным набором. Его используют для снятия стандартных шатунов Power Torque и установки и снятия подшипников на этом шатуне.

1671.1/4

## КЛЮЧ ДЛЯ КАРТРИДЖА КАРЕТКИ

код: 616068

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнут закалке и отпуску
- для Shimano®, ISIS®
- используется в комплекте с реверсивной рукояткой арт. 190.1A BI



1671.2/4

## КЛЮЧ ДЛЯ КАРТРИДЖА КАРЕТКИ

код: 616069

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- для Shimano®, XTR BB-950, Bontrager® и TruVativ® (ISIS Drive® type)



2620/2BI

## КЛЮЧ ДЛЯ КАРЕТКИ ДЛЯ BSA30

код: 624037



Износостойкая двухкомпонентная рукоятка обеспечивает сильный захват и удобство использования.

Ключ используют для установки или удаления внешних чашек BSA30.

Ключ для каретки BSA30 от компании UNIOR работает на новых стандартных нижних кронштейнах BSA30, которые можно обнаружить в системах Rotor®, Zipp® и RaceFace®.

2621/2BI

## КЛЮЧ ДЛЯ КАРЕТКИ ДЛЯ FSA MEGAЕVO

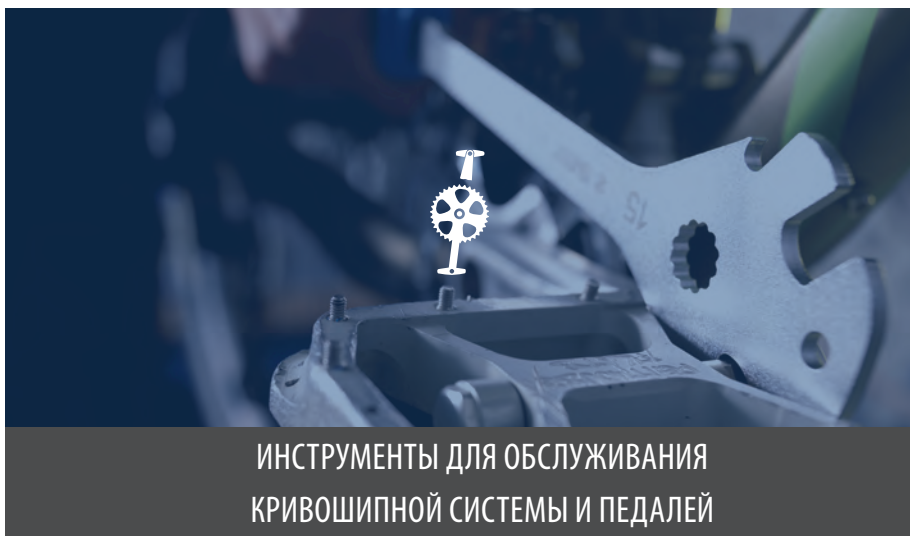
код: 624039



Ключ MegaEvo от компании UNIOR работает на стандартных нижних кронштейнах FSA® MegaEvo, которые можно найти на кривошипных блоках FSA BB386EVO.

Износостойкая двухкомпонентная рукоятка обеспечивает сильный захват и удобство использования.

Ключ используют для установки или удаления внешних чашек FSA® MegaEvo.



## ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КРИВОШИПНОЙ СИСТЕМЫ И ПЕДАЛЕЙ

1610/2

### КЛЮЧ ПЕДАЛЬНЫЙ

- материал: хромованадиевая сталь
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540



Ключ pedalный предназначен для быстрой, простой и эффективной сборки и разборки педалей. Длинный и тонкий в сечении, ключ со специально разработанными губками обеспечивает удобный доступ к педалям. Повышенная скорость и безопасность закручивания и отвинчивания педалей в сравнении с традиционным открытым зевом ключей гарантируют удобную работу без повреждений. Изготавливается в трёх различных исполнениях: 15x15 - для педалей, 15x17 и 15x9/16" - для втулок.

1613/2BI

## КЛЮЧ ПЕДАЛЬНЫЙ, PROFİ

**код:** 615537

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- размер: 15 мм



Профессиональный pedalный ключ имеет три 15-миллиметровых зева, расположенных под разными углами, так что пользователь может легко и быстро демонтировать педаль вне зависимости от положения оси педали. Исполнение ключа обеспечивает длительное использование, прочность и точность выполняемой работы. Удлиненная рукоятка позволяет развивать усилия, достаточные для снятия даже очень туго прикрученных педалей.

1621/1BI

## КЛЮЧ ХРАПОВЫЙ ДЛЯ ГАЙКИ КОНИЧЕСКОЙ ВТУЛКИ

**код:** 615248

- материал: специальная инструментальная сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- с 75 зубьями
- сменные головки 14 и 15 мм



Конструкция храпового ключа для гайки конической втулки UNIOR позволяет работать в условиях с ограниченным пространством, а также облегчает доступ к втулкам. Новая форма ключа позволяет развить более высокий крутящий момент, снижает физическую нагрузку и увеличивает срок службы инструмента. Максимальный крутящий момент развивается благодаря двухкомпонентной эргономичной рукоятке. Храповый ключ для гайки конической втулки предназначен для затяжки и откручивания гаек диаметром 14 и 15 мм. Он одинаково подходит как для монтажа, так и для демонтажа втулок. Специальная втулка предотвращает потерю торцевой головки.

1621/1AB1

## КЛЮЧ ХРАПОВЫЙ ДЛЯ КОНИЧЕСКОЙ ВТУЛКИ С ГОЛОВКОЙ ТОРЦЕВОЙ НА 14 ММ И ШЕСТИГРАННИКОМ НА 8 ММ

код: 616288

- материал: хромомолибденовая сталь
- с 75 зубьями
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы



Сменная головка с шестигранной вставкой НХ8 и торцевая головка 14 мм.

1661.3/4P

## СЪЁМНИК СТАНДАРТНЫХ ШАТУНОВ, ШАТУНОВ SHIMANO OSTALINK и ISIS С РУКОЯТКОЙ

код: 623088



Съёмник предназначен для снятия шатунов Shimano Ostalink и Isis, а также стандартных шатунов с посадкой на квадрат. Прочная рукоятка позволяет выполнять работу быстро и легко. Изделие обеспечивает оптимальную эффективность и может использоваться как в мастерских, так и в домашних условиях.

1661/4

## СЪЁМНИК

код: 615529

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- фосфатирование



Предназначен для снятия звёздочек и 14 мм гаек. Компактные размеры и его высокая прочность позволяют работать в условиях с ограниченным пространством.

1662/4

## СЪЁМНИК ДЛЯ ШАТУНА С КОНИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ

код: 619707

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнутая закалке и отпуску



Съёмник используется для снятия шатунов с поврежденной внутренней резьбой, когда шатун нельзя снять с помощью обычного съёмника.

1667/2

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИСПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДНИХ ЗВЁЗД

код: 619704

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску



Используется для ремонта мелких повреждений передних звёздочек. Узкое отверстие предназначено для исправления зубьев, а широкое отверстие для исправления мест крепления звёздочек.



1664

## СЪЁМНИК ШАТУНОВ SHIMANO XTR

код: 619710

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнут закалке и отпуску



Съёмник используется для снятия новых систем XTR. Для его применения выкрутите пластмассовое кольцо на внешней стороне шатуна с помощью четырёх шпилек на внешней стороне съёмника. Отвинтите регулировочную гайку на внутренней стороне шатуна с помощью пластмассового зажима. Вкрутите съёмник против часовой стрелки в шатун и воспользуйтесь шестигранным ключом для отвинчивания гайки, крепящей шатун. Теперь крутите шестигранный ключ против часовой стрелки до тех пор, пока шатун не снимется с оси, затем выкрутите съёмник из шатуна. Изделие обеспечивает оптимальную эффективность и пригодно как для мастерских, так и для использования в домашних условиях.

1668/2

## КЛЮЧ ДЛЯ ГАЕК ПЕРЕДНИХ ЗВЁЗДОЧЕК

код: 618415

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540



Ключ используется для откручивания и затягивания гаек на системе. Закручивание начинается с более широкой части и когда гайка достаточно затянута, заканчивается на более узкой части, которая согнута для передачи большего усилия окончательного затягивания бонки. При откручивании бонок ключ используется в обратной последовательности. Размер отверстия для шестигранного ключа - SW10, позволяет откручивать и затягивать гайки данного размера. Также используется для подвешивания ключа.



## ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЦЕПИ

### ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВЕЛОСИПЕДОВ

#### Процесс изготовления инструментов для обслуживания велосипедов

##### ВИНТ

Термическая обработка (закалка и отпуск): термообработку осуществляют для улучшения структуры стали, получения повышенной твёрдости и прочности инструмента и придания прочих свойств, необходимых для обеспечения работы при требуемых нагрузках.

Шлифование: придавая винту соответствующий внешний вид, шлифование с промасливанием обеспечивают необходимую защиту поверхности от коррозии.

##### ИГЛА-ПРОБОЙНИК

Обработка на станках с ЧПУ: винт полностью изготовлен из цельного материала. Особое внимание уделяется резьбе, что обеспечивает свободное движение винта в корпусе и оптимальную функциональность инструмента.

Термическая обработка (закалка и отпуск): термообработку осуществляют для улучшения структуры стали, получения повышенной твёрдости и прочности инструмента и придания прочих свойств, необходимых для обеспечения работы при требуемых нагрузках.

Пескоструйная обработка: очистка поверхности перед последующим шлифованием необходима для обеспечения качества и длительной защиты поверхности.

Шлифование: придавая винту соответствующий внешний вид, шлифование с промасливанием обеспечивают необходимую защиту поверхности от коррозии.



## РУКОЯТКА

Фрезерование прямолинейных частей рукоятки

Термическая обработка (закалка и отпуск): термообработку осуществляют для улучшения структуры стали, обеспечения повышенной твёрдости и прочности инструмента и придания прочих свойств, необходимых для обеспечения работы при требуемых нагрузках.

Шлифование: придавая винту соответствующий внешний вид, шлифование с промасливанием обеспечивают необходимую защиту поверхности от коррозии.

Хромирование: корпус покрывают тонким и прочным слоем диоксида хрома, что защищает его от воздействия коррозии и прочих механических повреждений.

## КОРПУС

Обработка на станках с ЧПУ: корпус полностью изготовлен из цельного материала. Особое внимание уделяется центровке и правильной установке на станке, что обеспечивает в дальнейшем оптимальную функциональность инструмента за счёт точности изготовления.

Термическая обработка (закалка и отпуск): термообработку осуществляют для улучшения структуры стали, обеспечения повышенной твёрдости и прочности инструмента и придания прочих свойств, необходимых для обеспечения работы при требуемых нагрузках.

Пескоструйная обработка: очистка поверхности перед последующим шлифованием необходима для обеспечения качества и длительной защиты поверхности.

Хромирование: корпус покрывают тонким и прочным слоем диоксида хрома, что защищает его от воздействия коррозии и прочих механических повреждений. При этом инструмент приобретает привлекательный внешний вид.

## СБОРКА

Окончательная сборка: окончательную сборку инструмента осуществляет обученный и высококвалифицированный персонал, что обеспечивает функциональность и высокое качество инструмента.



1647HOBBY/4P

## ИНСТРУМЕНТ ВИНТОВОГО ТИПА ДЛЯ ЦЕПИ, ОСНОВНОЙ

код: 623728



Основной инструмент винтового типа для цепи предназначен для домашнего использования. Простое затягивание винта сразу устанавливает штифт цепи. Благодаря его эргономичной конструкции инструментом легко пользоваться и работать с большой точностью.

Ручка покрыта пластиком и обеспечивает удобное использование.

Работает на цепях велоприводов с 5-11 скоростями.

1647/2ABI

## ВЫЖИМКА ЦЕПИ

код: 621662

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- новая эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- для 11-скоростной цепи Campagnolo



Профессиональная резьбовая выжимка цепи. Извлечение штифта осуществляется посредством вращения шпинделя. Т-образная рукоятка позволяет развивать высокий крутящий момент.

1647.1/4A

## СМЕННЫЙ ШТИФТ К АРТ. 1647

код: 621734

Материал: углеродистая сталь

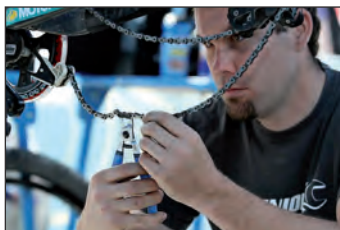


1720/2DP

## ЩИПЦЫ ДЛЯ ЗАМЫКАЮЩЕГО ЗВЕНА

код: 623296

- Инструмент может использоваться профессионалами или любителями.



Щипцы для замыкающего звена применяют для наиболее часто используемых цепей с замыкающим звеном, чьё назначение – устанавливать или снимать цепь только при помощи рук. Термин замыкающего звена также относится к SRAM Powerlink или к отсутствующему звену КМС. После редкого использования цепи и из-за грязи и ржавчины почти невозможно бывает удалить замыкающее звено только при помощи рук. С щипцами для замыкающего звена Unior 1720/2DP удаление замыкающего звена становится простым.

1640/1DP

## ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ЦЕПНЫХ ШТИФТОВ

**код:** 615377

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- выжимной штифт индукционно закалён

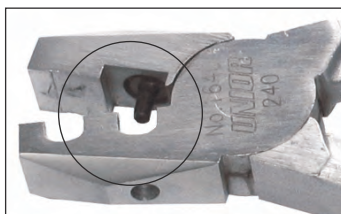


Простые в использовании и функциональные плоскогубцы. Выжимка штифта производится небольшим усилием без риска повреждения деталей цепи. Эргономичная форма инструмента позволяет работать им одной рукой.

1640.1/4

## СМЕННЫЙ ШТИФТ К АРТ. 1640

**код:** 605956



1643/4

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЦЕПИ, PROFI

код: 617170



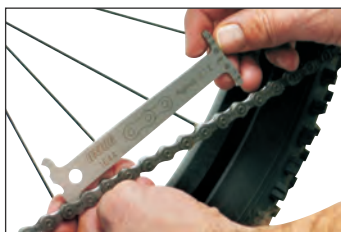
Для улучшения переключения передач и равномерного износа трансмиссии большинство производителей рекомендуют заменять цепь до растяжения на 0,6. С помощью этого профессионального инструмента можно быстро и точно определить износ и растяжение любой цепи. Вставьте штырьки приспособления в звенья цепи, плотно прижмите мерительную пластину и считайте показания.

1644/2

## ИНДИКАТОР ИЗНОСА ЦЕПИ

код: 617171

• материал: нержавеющая сталь



измерения: от 0 до 0,6 мм - износ цепи отсутствует; от 0,7 до 1,2 мм - цепь изношена и должна быть заменена

Изношенная цепь хуже переключается и быстрее изнашивает звёздочки. Индикатор изготовлен в предельном ("проходит" - "не проходит") исполнении и чётко показывает пригодность цепи к использованию.



## ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КАССЕТЫ ЗВЁЗДОЧЕК И МЕХАНИЗМА ТРЕЩОТКИ

1659/2

### СЪЁМНИК ДЛЯ ЗАДНИХ ЗВЁЗДОЧЕК, С ТОЛЩИНОЙ ЗВЁЗДОЧКИ 1/8"

**код:** 619589

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- Ключ-хлыст: 1/2" x 1/8"



Съёмник предназначен для снятия односкоростных звёздочек, которые являются более широкими, чем многоскоростные звёздочки. Цепь точно подогнана к зубцу звёздочки, и это обеспечивает эффективность работы без проскакивания и повреждения шестеренок. Дополнительный удерживающий участок цепи является специальным элементом, отличающим этот инструмент от аналогичных изделий.

1660/2

### СЪЁМНИК ТРЕЩОТКИ

**код:** 615528

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- Ключ-хлыст: 1/2" x 3/32"



Предназначен для снятия всех типов звёздочек, включая кассетный. Надёжно захватывает зубья звёздочки, предотвращая соскальзывание или повреждение деталей. Удерживающая пружина увеличивает эффективность конструкции.



1670/2BI

## СЪЁМНИК ТРЕЩОТКИ

**код:** 617235, 622881

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы



Предназначен для снятия всех типов звёздочек, включая кассетный. Удобен для звёздочек с 11 и 12 зубьями

Съёмник 622881 используется для звёздочек с 13 и 14 зубьями.

1670.8/2BI

## КЛЮЧ ДЛЯ УСТАНОВКИ И СНЯТИЯ КАССЕТЫ, С РУКОЯТКОЙ

**код:** 617908



Ключ используется для кассет Shimano®, SRAM®, Sun Race®, Suntour® и других, также как съёмник трещотки 1670.7. Фиксированная рукоятка обеспечивает более удобное использование, т.к. не требует дополнительного инструмента для захвата ключа. Двухкомпонентная рукоятка удобно располагается в руке, что обеспечивает идеальный захват ключа.

1722/2BI

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЪЁМНИК ЗВЁЗДОЧЕК ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ ВТУЛОК

код: 623473



возникает, если вся система старая и ржавая.

С помощью съёмника 1722/2BI от компании UNIOR вы можете надёжно захватить звёздочку с двух сторон, повернуть фиксирующий винт и прочно зажать её. Фиксирующий винт и боковые втулки на инструменте создают прочный захват. Поворачивая инструмент в направлении против часовой стрелки, вы сможете отвинтить звёздочку.

Более подробное описание смотрите в инструкциях и видеоразделах.

1658/2P

## ИНДИКАТОР ИЗНОСА ЗВЁЗДОЧЕК

для звёздочек серий HG и IG

код: 619717

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540



Индикатор износа применяется для определения состояния задних звёздочек. Его можно использовать для проверки звёздочек, число зубьев которых лежит в диапазоне от 12 до 21. Использование: Цепь надевается на шестерню, и инструмент помещается своим круглым концом между двумя зубьями на верхней стороне шестерни. Последнее звено цепи отводится от шестерни, и к инструменту прикладывается усилие величиной 100 Н или 10 кг в направлении вращения шестерни. Затем последнее звено цепи перемещается в направлении к

Замена звёздочек на резьбовых втулках может потребовать немало времени. Съёмник 1722/2BI является уникальным инструментом для удаления различных стандартных звёздочек с резьбовой втулки.

На большинстве звёздочек вы можете обнаружить два или четыре узких отверстия, с помощью которых вы можете использовать различные инструменты для удаления звёздочки. Проблема



шестерне. Если оно легко проходит на зуб, то считается, что шестерня находится в хорошем состоянии и может безаварийно работать даже с новой цепью. Однако в том случае, если последнее звено цепи застревает на конце соседнего зуба или если требуется усилие для того, чтобы оно прошло зуб, то звёздочка считается изношенной, и ее нужно заменить. В том случае, если цепь спадает с зуба при приложении усилия, то звёздочка считается сильно изношенной, и ее замена должна была быть произведена уже давно.

## СЪЁМНИК ТРЕЩОТКИ

Материал: углеродистая сталь



1670.1/4



1670.2/4



1670.5/4



1670.3/4



1670.6/4



1670.4/4



1670.7/4



артикул код	Используются для:
1670.1/4 616062	подходит для Shimano®, SRAM® и Sachs Aris®, Sun Race®
1670.2/4 616063	для: Suntour®
1670.3/4 616064	для: Suntour®
1670.4/4 616707	Съёмник звёздочки для Compagnolo®
1670.5/4 616065	подходит для Shimano®, SRAM®, Sun Tour®, Chris King® и Sun Race® и других
1670.6/4 616066	BMX®
1670.7/4 616067	съёмник используется для Shimano®, SRAM® Sun Race®, Suntour® и других

1670.9/4

## ИНСТРУМЕНТ С БЛОКИРОВОЧНЫМ КОЛЬЦОМ ДЛЯ КАССЕТЫ С 12 ММ НАПРАВЛЯЮЩИМ ШТИФТОМ

код: 625615

Инструмент используется для снятия и установки кассеты на втулки со сквозной осью размером 12 мм



NEW

1667/2

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИСПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДНИХ ЗВЁЗД

код: 619704

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску



Используется для ремонта мелких повреждений передних звёздочек. Узкое отверстие предназначено для исправления зубьев, а широкое отверстие для исправления мест крепления звёздочек.

*«Моему велосипеду  
нужны лучшие  
инструменты»*

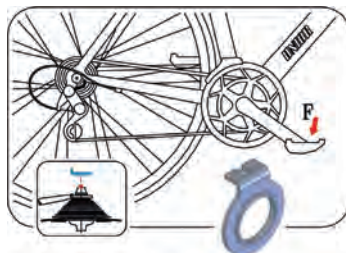


1669/4

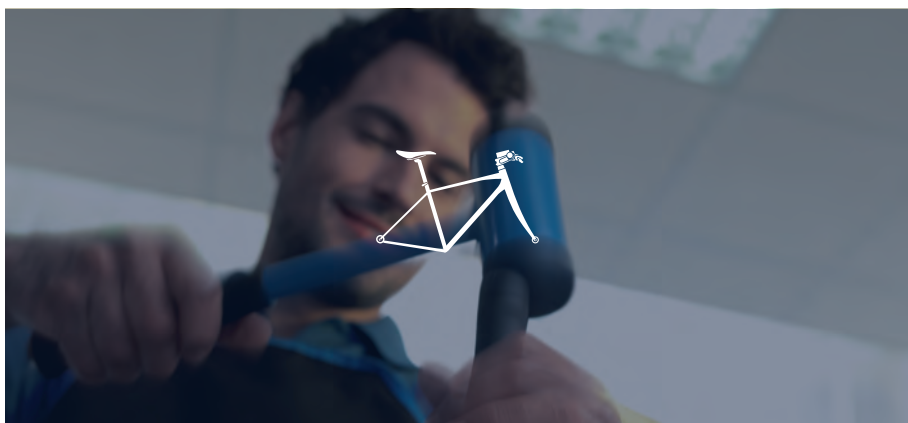
## КАРМАННЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ СНЯТИЯ СПИЦ И ТРЕЩОТОК

код: 616758

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938



Основной дорожный инструмент для велосипедистов для замены сломанных ниппелей. С правой стороны заднего колеса необходимо сначала снять кассету. Снимите заднее колесо, затем установите ключ га гайку колеса. Заменяйте заднее колесо следующим образом: квадратная часть инструмента должна упереться в раму или кронштейн. Затем проверните педаль вперёд и освободите трещотку. Снимите кассету и замените сломанную спицу. Для предотвращения повреждения рамы поместите защитную пластиковую пластину между ключом и рамой.



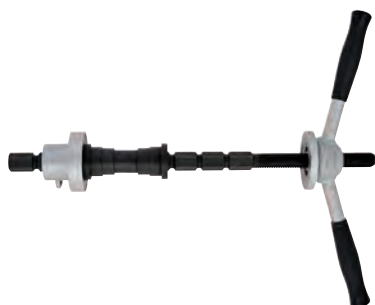
## ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВЕЛОСИПЕДНЫХ РАМ

1680/4

### ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЗАПРЕССОВКИ ЧАШЕК ПОДШИПНИКОВ

код: 616290

- материал: специальная инструментальная сталь
- размер: 1"; 1.1/8"; 1.1/4"; 1.1/2"



Этот инструмент точно запрессовывает чашки рулевой колонки размером до 1", 1.1/8", 1.1/4" и 1.1/2" в головные трубки рам. Дополнительно инструмент оборудован удлинённым шпинделем для головных трубок ВМХ с увеличенными трубками. Такая точность даёт инструменту возможность работать без нанесения повреждений. С этим инструментом мы также можем запрессовывать любые безрезьбовые каретки, такие как BB30.

1681/4

## СЪЁМНИК ЧАШЕК ПОДШИПНИКА

код: 616291

- материал: специальная инструментальная сталь
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938
- размер: 1"; 1.1/8"; 1.1/4"



Для быстрого извлечения использованных чашек подшипника рулевой колонки 1", 1.1/8" и 1.1/4" из головной трубы рамы.



1681.1/4

## СЪЁМНИК ЧАШКИ РУЛЕВОЙ КОЛОНКИ, 1 ¼", 1 ½"

код: 619705

- материал: специальная инструментальная сталь
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938



Съёмник чашки рулевой колонки упрощает снятие с рамы использованных чашек размером 1.1/4" и 1.1/2".



1614/4BI

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЪЁМНИК ОПОРНОГО КОЛЬЦА РУЛЕВОЙ КОЛОНКИ

код: 620195

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнут отпуск и закалке
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938



Инструмент для быстрого и аккуратного снятия опорного кольца рулевой колонки с труб амортизационных и жёстких передних вилок диаметром от 1" до 1,5". Для его применения поместите трубу съёмника на опорное кольцо рулевой колонки и зафиксируйте ее, завернув гайку. Поверните шпindel, прикреплённый к верху съёмника, для того, чтобы снять опорное кольцо с короны вилки. Съёмник позволяет эффективно снимать кольцо без использования отвёртки и молотка. Предназначен как для мастерских, так и для использования в домашних условиях.

1705/2DP

## СЪЁМНИК, ХЛЫСТ С РЕМЕШКОМ ДЛЯ АМОРТИЗАТОРОВ

код: 624367



- материал: хромованадиевая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии с EN 12540

Инструмент снабжен двухслойным пластиковым чехлом на рукоятке для удобства работы.

Инструмент применяется для обслуживания велосипедных амортизаторов. Гладким прорезиненным ремешком можно удерживать поверхность любых гладких или чувствительных к прикосновению деталей, например, ногу вилки или шток/корпус амортизатора.



1683/4A

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДОРОЖКИ КАЧЕНИЯ

**код:** 620255

- материал: специальная инструментальная сталь
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938
- размер: 1"; 1.1/8"; 1.1/4"; 1.1/2"



Приспособление используется для установки дорожки качения в трубу вилки под 1", 1.1/4", 1.1/8", 1.1/2". Вставки заменяемые, позволяют быстро и эффективно выполнять установку.

1616/4

## СЪЁМНИК ОБОЙМЫ ПОДШИПНИКА

**код:** 615527

- материал: специальная инструментальная сталь
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938



Инструмент предназначен для снятия подшипников рулевой колонки различного размера. Для удаления подшипника с помощью съёмника используется молоток.

1682/4

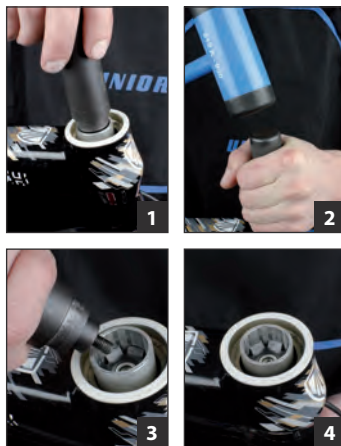
## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЯКОРЯ

**код:** 616292

- материал: специальная инструментальная сталь
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938
- размер: От 1" до 1.1/8"



Безрезьбовой гайковерт используют для установки зубчатой гайки звёздочки, находящейся на безрезьбовых системах рулевых колонок 1" и 1.1/8". Он предназначен как для профессионалов, так и для домашних пользователей.



1682.1/4

## НАПРАВЛЯЮЩАЯ К ПРИСПОСОБЛЕНИЮ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЯКОРЯ

**код:** 619618

- материал: специальная инструментальная сталь
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476
- размер: От 1" до 1.1/8"



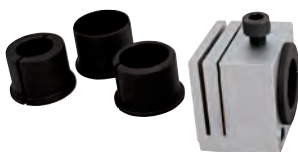
Предназначена для направления приспособления для установки гайки без резьбы при установке звездообразных гаек, используемых в системах безрезьбовых рулевых колонок размером от 1" до 1.1/8". Предназначена как для профессионалов, так и для любителей.

1604/2PLUS

## НАПРАВЛЯЮЩАЯ ДЛЯ РЕЗКИ ТРУБЫ РУЛЯ, ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**код:** 623417

- материал: специальная инструментальная сталь
- для размеров: 1"; 1.1/8"; 1.1/4"; и 1.1/2"



Если труба новой вилки длиннее, чем это необходимо, мы обрезаем её до нужного размера. Отрезное приспособление позволяет прямо и аккуратно обрезать трубы 1", 1.1/4", 1.1/8" или 1.1/2". Зажмите вилку в отрезном приспособлении, установите приспособление так, чтобы прорезь его находилась над линией необходимого реза, и аккуратно затяните болт; зажмите отрезное приспособление вместе с закреплённой в нём вилкой в тисках; с помощью ножовки (арт. 750) отпилите трубу через прорезь в приспособлении; защитный кожух не оставляет царапин на трубе вилки.

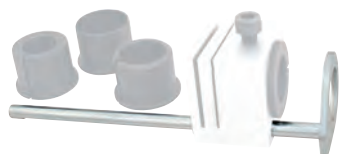
Направляющая 1604/2PLUS обеспечивает монтаж измерительного калибра 1604.1/2PLUS, который позволяет быстро и точно определить длину трубы руля, требуемую после резки.

1604.1/2PLUS

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КАЛИБР ДЛЯ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ РЕЗКИ

**код:** 623418

- материал: специальная инструментальная сталь



Измерительный калибр 1604.1/2PLUS устанавливают на направляющей для резки рулевой трубы 1604/2PLUS; с его помощью можно быстро и точно определить длину трубы руля, требуемую после резки.

1618/2DP

## КЛЮЧ ДЛЯ КОНИЧЕСКИХ ГАЕК, ОДНОСТОРОННИЙ ИЗОГНУТЫЙ

**код:** 615372

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- двойная пластиковая рукоятка
- размер: 36 мм



Конструкция ключа для конических гаек со смещением облегчает работу в труднодоступных местах. Уникальная конструкция подходит для работы с гайками на рулях Sun Tour. Ключ предназначен для использования вместе с односторонним ключом для конических гаек (арт. 1617). Новое исполнение обеспечивает достижение повышенного крутящего момента и снижает физическую нагрузку.

1692/4

## ЦЕНТРОВОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАДНЕЙ ВИЛКИ

код: 618412

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнут отпуску и закалке
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938

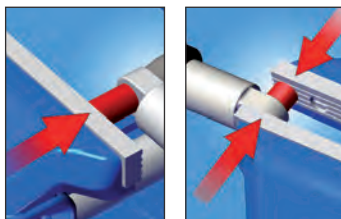


Снимите колесо и вставьте инструмент в раму. Инструмент используется для выравнивания задней вилки и достижения параллельности.

1701/5

## КОМПЛЕКТ СЪЁМНИКОВ ВТУЛОК

код: 623006



Инструмент предназначен для удаления старых втулок задних амортизаторов.

Использование этого инструмента с тисками делает процесс снятия втулок невероятно лёгким.

Позволяет удалять втулки диаметром 12 и 12,7 мм.

1703/2

## ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ВИЛОК SUNTOUR И RST

код: 623259

размер: 5 мм и 6 мм



## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ КРЕПЛЕНИЯ ЗАДНЕГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

код: 617587

- материал: специальная инструментальная сталь, труба – конструкционная сталь



Параллельность является основой плавного движения цепи, а также быстрого и эффективного перемещения.

Если велосипед падает на правую сторону, часто происходит повреждение заднего переключателя и деформация так называемого "петуха" (накладки на раму или приваренного к ней уха для крепления заднего переключателя передач). Это приводит к потере параллельности, что препятствует плавному переключению передач. При выполнении ремонтных работ сначала должно быть отбалансировано заднее колесо.

Инструмент удобен в использовании и очень точен, он используется для проверки параллельности между плоскостями заднего переключателя, кассеты и колеса и выравнивает их положение, если параллельность отсутствует.

### Как использовать приспособление:

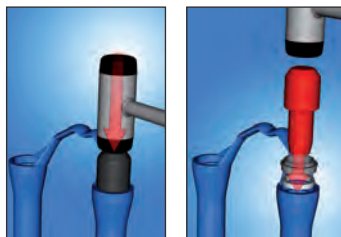
Установите инструмент к держателю заднего переключателя («петуху»); переместите скользящий упор вместе с измерителем к ободу колеса; затем зафиксируйте измеритель, затягивая болт на верхней части упора. Произведите замеры, отводя трубу и перемещая измеритель по трубе в различные положения на ободу колеса. Если держатель заднего переключателя параллелен колесу, то измеритель слегка касается обода во всех положениях. Если измеритель отходит от обода или подходит слишком близко к нему, держатель заднего переключателя должен быть выровнен. Данное приспособление достаточно прочно для того, чтобы им можно было в случае необходимости производить выравнивание держателя заднего переключателя передач («петуха»). Повторите измерения и при необходимости повторите процедуру выравнивания до достижения параллельности переключателя и колеса.

1702

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ САЛЬНИКОВЫХ УПЛОТНЕНИЙ



код	размер
624366	30
623024	32
623025	34
623026	35/36
623027	40



Предназначен для установки сальниковых уплотнений на велосипедной вилке. В зависимости от размера уплотнения используется соответствующий размер инструмента – 30 мм, 32 мм, 34 мм, 35 мм/36 мм или 40 мм. Изготовлен из прочного пластика и не повреждает сальник и корпус вилки.

1783/1 6p

## ПЛОСКАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ АМОРТИЗАЦИОННЫХ ВИЛОК

- материал: хромомолибденовая сталь
- кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540



код	размер
624214	24
624215	26
624216	27
624217	28
624218	30
624219	32



1721

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР ДЛЯ ЗАПРЕССОВКИ ПОДШИПНИКОВ

код: 623301

Универсальный набор для запрессовки подшипников 1721 от компании UNIOR обеспечивает установку подшипников на большинстве рам и компонентов.

Набор включает ходовой винт с двумя резьбовыми рукоятками, переходники для следующих стандартных подшипников: 608, 1526, 6000, 6001, 6802, 6803, 6804, 6805, 6900, 6901, 6902, 6903, а также R6, 28x17 (Hore), BB30, все стандартные пресс-приспособления, а также два адаптера другого размера, покрытых пластмассой для защиты карбоновых поверхностей во время установки подшипников.

Одна из резьбовых рукояток включает систему быстрого разъединения, которая обеспечивает быструю и простую запрессовку подшипников.

Все элементы уложены в SOS-ложемент и хранятся в компактном пластмассовом футляре.



1696

## РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВИЛКИ

- материал: специальная инструментальная сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы

код	размер
616074	1" x 24 TPI
619633	1.1/8" x 26 TPI



Резьбонарезной инструмент для вилки предназначен для нарезания новой резьбы и для прогонки существующей резьбы на рулевых колонках, которые не хромированы. Инструмент изготовлен из высококачественной стали и предназначен для длительного срока службы. Используйте инструмент на колонке передней вилки под углом 90°. При нарезке резьбы воспользуйтесь смазкой для нарезания резьбы. Эргономичная конструкция ручек обеспечивает оптимальную передачу усилия и эффективную работу инструмента.

1696.1

## ПЛАШКА ДЛЯ НАРЕЗКИ РЕЗЬБЫ НА ТРУБЕ ВИЛКЕ

**код:** 616075

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- для использования с арт. 1696
- размер: 1" x 24 TPI



1696.2

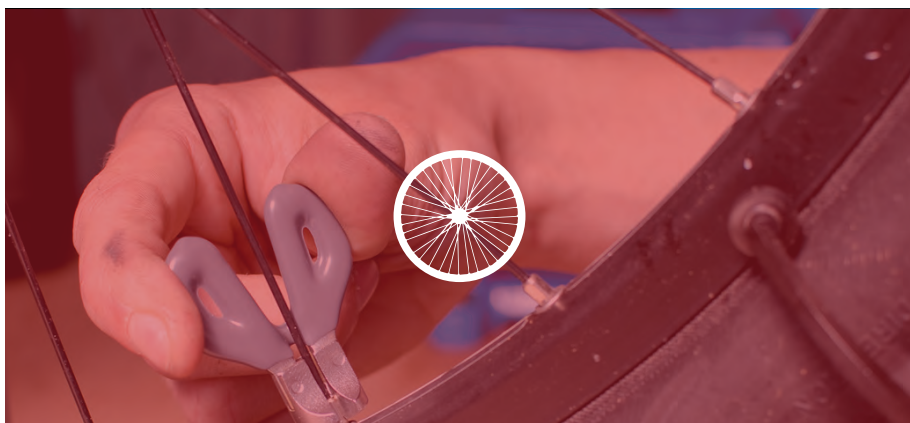
## ПЛАШКА ДЛЯ НАРЕЗКИ РЕЗЬБЫ НА ТРУБЕ ВИЛКИ

**код:** 617898

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- для использования с арт. 1696
- размер: 1.1/8" x 26 TPI







## ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КОЛЁС

1754

### КОМПЛЕКТ МАСТЕРА ДЛЯ СБОРКИ КОЛЁС

код: 623441



Комплект 1754 от компании Uniog является универсальным набором инструментов для работы с колёсами – по сборке и регулировке. Все инструменты расположены в двухслойном вспененном материале – SOS-ложементе, и хранятся в компактном пластмассовом футляре.

Комплект включает следующие инструменты:

- ключи для спиц 3,3; 3,45; 4; 4,3; 5; 5,5 мм
- ключ для спиц Shimano
- плоский ключ для спиц
- ниппельная отвёртка и инструмент для сборки ниппеля
- ключи для всех спиц Mavic
- ключ для ниппеля со звездообразным профилем DT Swiss
- т-образная рукоятка на 5,5 мм и торцевые отвёртки для квадратного ниппеля
- клиновое измерительное устройство для спиц, подшипников и кривошипа

1751/2

## НИПЕЛЬНАЯ ОТВЁРТКА

код: 623297



Обязательный инструмент для сборки колёс. Вращающаяся ручка и форма направляющей позволяют вам быстро навинтить ниппель на спицу. Он поддерживает ниппели стандартной формы.

1751/2Q

## ТОРЦЕВАЯ ОТВЁРТКА ДЛЯ КВАДРАТНОГО НИППЕЛЯ

код: 623298



Инструмент 1751/2Q от компании UNIOR используется для нормальных и обратных ниппелей с квадратной головкой размером 3,2 мм. Стержень длиной 90 мм позволяет работать с глубокими воздушными ободами, а также со всеми нормальными ободами. Профессиональная металлическая ручка обеспечивает надёжный захват.

1751/2T

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СБОРКИ НИППЕЛЯ

код: 623299



Инструмент для сборки ниппеля от компании UNIOR является вашим лучшим другом при сборке колёс. Его прочная пружина позволяет вам легко присоединять ниппель и навинчивать его на спицу через обод с двойными стенками. Таким образом, вы избегаете потери ниппелей между стенками обода.

пружина является заменяемой, элемент 1751.1/7T

1751.1/7T

## ЗАПАСНАЯ ПРУЖИНА ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ СБОРКИ НИППЕЛЯ (1751/2T), НАБОР ИЗ 5 ШТУК

код: 623300



50

F

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КОЛЁС

1751/2DT

NEW

## НИППЕЛЬНАЯ ОТВЕРТКА DT SWISS® SQUORX

код: 625552

размер: E5



Отвертка 1751/2DT применяется для nipples DT Swiss® SQUORX с головкой торкс. Длинный стержень 80 мм позволяет работать с высокими стенками ободов Aero, а также с обычными ободами. Перфорированная металлическая рукоятка не выскальзывает из рук.

Инструмент 1751/2Q от компании UNIOR используется для нормальных и обратных nipples с квадратной головкой размером 3,2 мм. Стержень длиной 90 мм позволяет работать с глубокими воздушными ободами, а также со всеми нормальными ободами. Профессиональная металлическая ручка обеспечивает надёжный захват.

1630/4DTPR

## КЛЮЧ ДЛЯ НИППЕЛЯ СО ЗВЕЗДОБРАЗНЫМ ПРОФИЛЕМ DT SWISS

код: 623448; размер: TX 20



Ключ 1630/4DTPR от компании UNIOR используют для nipples со звездообразным профилем DT Swiss. Эргономичная конструкция делает работу простой и эффективной.

1630/2P

## КЛЮЧ СПИЦЕВЫЙ

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- двойная пластиковая рукоятка



код	размер (мм)
615532	3.3
615533	3.45



Предназначен для затяжки плоских nipples толщиной 3,3 и 3,45 мм.

Эргономичное исполнение облегчает и ускоряет затяжку: ключ на 3,3 мм голубого цвета, на 3,45 мм - серого цвета.

51

1753/6

## КАРМАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ КОЛЁС

код: 623310



Домашние мастера, механики велокоманд, велопутешественники и просто велосипедисты могут использовать регулировочный инструмент UNIOR 1753/6 для работы с колёсами в любых обстоятельствах. С помощью ленты с «липучкой» инструмент может легко монтироваться на передней вилке или на стойке рамы заднего сиденья.

Инструмент затем используется обычным образом, как и на других регулировочных стендах. Этот инструмент также может быть использован для регулировки роторов.

Карманный инструмент для регулировки 1753/6 является лёгким и небольшим, поэтому он легко размещается в любом рюкзаке.

1752/2

## ИЗМЕРИТЕЛЬ НАТЯЖЕНИЯ СПИЦ

код: 623302



Универсальный измеритель натяжения спиц измеряет натяжение любых спиц. Аналоговый измеритель натяжения спиц поставляется откалиброванным и готовым к использованию. Для использования просто нажмите на ручку, расположите спицу между двумя штифтами и отпустите ручку. Хорошо организованная измерительная шкала легко считывается. Измеренное значение должно быть отмечено в таблице с информацией о спице, из которой получается реальное натяжение, основанное на характеристиках спицы. Напечатанная таблица включена в комплект поставки инструмента, вместе с более точными инструкциями по использованию. Дополнительным свойством инструмента является наличие измерителя толщины спицы, что помогает при выполнении всего процесса. Просто вставьте спицу в одно из верхних отверстий и прочтите значение толщины спицы.

Смотрите подробную информацию в руководстве по эксплуатации.

1690/1

## ЗОНТОМЕР

код: 618486

- материал: конструкционная сталь, нержавеющая сталь, полиэтилен

размер: 16" - 29"



Зонтомер – инструмент, предназначенный для проверки симметрии между втулкой и ободом колеса. Сначала необходимо установить соответствующий интервал между скользящими метками (справа и слева) в соответствии с размером колеса так, чтобы они касались обода, затем выдвинуть металлическую планку к месту крепления колеса в раме. Далее необходимо зафиксировать суппорт болтом и проверить другую сторону колеса. Это позволит нам увидеть, насколько втулка центрирована по отношению к ободу. Если колесо не центрировано, то необходима регулировка.

Точный инструмент обеспечивает элементарную проверку колёс с размерами от 16 до 29 дюймов с шинами или без них.

1633/2P

## КЛЮЧ СПИЦЕВОЙ

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- пластиковый чехол на рукоятке



Ключ для спиц используют для центровки спиц с размерами 4,0 и 4,4; 3,3 и 3,45 мм. Покрытая пластмассой рукоятка позволяет удобно подтягивать и отвинчивать соединительную гайку спицы. Длина ключа составляет 100 мм, что позволяет получить доступ к гайкам, которые установлены на ступице колеса.

код	размер (мм)
620179	S1 4; S2 4.4
622789	S1 3.3; S2 3.45

1634/2P

## КЛЮЧ СПИЦЕВОЙ SHIMANO

код: 618410

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN12540
- пластиковый чехол на рукоятке



Ключ спицевой Shimano используется для правки колес Shimano с размерами ниппелей 4,3 и 4,4 мм на системах Shimano® Wheel System. Пластиковое покрытие обеспечивает комфортное затягивание и откручивание ниппелей Shimano. Длина ключа 100 мм, что обеспечивает доступ к ниппелям, установленным на втулках колёс.

1635/2AP

## КЛЮЧ ДЛЯ НИППЕЛЯ MAVIC R-SYS

код: 623449



Ключ для ниппеля Mavic 1635/2AP от компании Unior используется для ниппелей с наружным диаметром 5,65 мм, устанавливаемых на новых колёсах Mavic R-sys. Ручка, покрытая пластиком, обеспечивает удобное затягивание и отвинчивание.

1635/2P

## КЛЮЧ СПИЦЕВОЙ MAVIC

код: 618411

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- пластиковый чехол на рукоятке



Наконечник меньшего размера используют для ниппелей с внешним диаметром 6,4 мм, тогда как наконечник большего размера используют для сборки и разборки бескамерных вставок обода Mavic. Тело ключа в пластиковой оболочке обеспечивает комфортный процесс затяжки и отворачивания ниппелей.

1636/2P

## КЛЮЧ ДЛЯ СПИЦ 5 И 5,5 ММ

**код:** 619718

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- пластиковый чехол на рукоятке



Ключ предназначен для натяжения спиц с ниппелями 5 мм и 5,5 мм. Корпус с пластмассовым покрытием обеспечивает удобство затягивания и отвинчивания ниппелей. Длина ключа 100 мм.

1631/2

## КЛЮЧ СПИЦЕВЫЙ СТРОЕННЫЙ

**код:** 616289

- материал: углеродистая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску



Ключ охватывает наиболее распространённые размеры плоских ниппелей 3,3 мм, 3,45 мм, 3,96 мм, 4,4 мм и 5 мм. Ключ удобно ложится в руку и обеспечивает удобный и надёжный захват.

1630/2A

## КЛЮЧ СПИЦЕВЫЙ

**код:** 616759 (S 3.3), 616845 (S 3.45)

- Материал: углеродистая сталь



Предназначен для затяжки плоских ниппелей толщиной 3,3 и 3,45 мм. Форма ключа обеспечивает идеальную посадку на ниппель и предотвращает проскальзывание.

1632

## КЛЮЧ СПИЦЕВЫЙ ДЛЯ ПЛОСКИХ НИППЕЛЕЙ

код: 617588

- материал: полиамид



1629

## ЛИНЕЙКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СПИЦ, ПОДШИПНИКОВ

код: 620561



лёгкий в использовании инструмент для измерения спиц и подшипников

1750/2В1

## РАСПОРКА ТОРМОЗНОГО ДИСКА

код: 621889

- Инструмент может использоваться профессионалами или любителями.
- Распорка тормозного диска
- изогнута под углом 30°
- используется для смены тормозных колодок



### Применение:

1. снимите колесо с велосипеда
2. вставьте распорку между тормозными колодками, вталкивая её до тех пор, пока поршни не уберутся в корпус скобы
3. выньте распорку
4. установите новые тормозные колодки
5. поставьте колесо обратно

изогнута под углом 30°  
используется для смены тормозных колодок



1663/2BI

## КЛЮЧ ДЛЯ ГАЕК ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ SAINT

код: 618413

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы



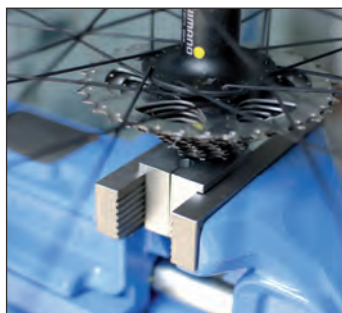
Ключ предназначен для установки и удаления тормозных дисков Shimano Saint. Ключ полностью соответствует гайкам тормозных дисков, а тело ключа изогнуто, что обеспечивает быструю и качественную работу. Двухкомпонентная рукоятка удобно располагается в руке, обеспечивая передачу максимального усилия при откручивании и затягивании диска.

1639/2

## ЗАЖИМ ДЛЯ ОСЕЙ

код: 619715

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540



Зажим имеет два отверстия различного диаметра - 9 мм и 10 мм для передней или задней оси. Подходит для губок обычных тисков. Зажим для осей прост в использовании. Две пружины автоматически открывают зажим при вытаскивании из тисков.

1666/2DP

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРАВКИ ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ

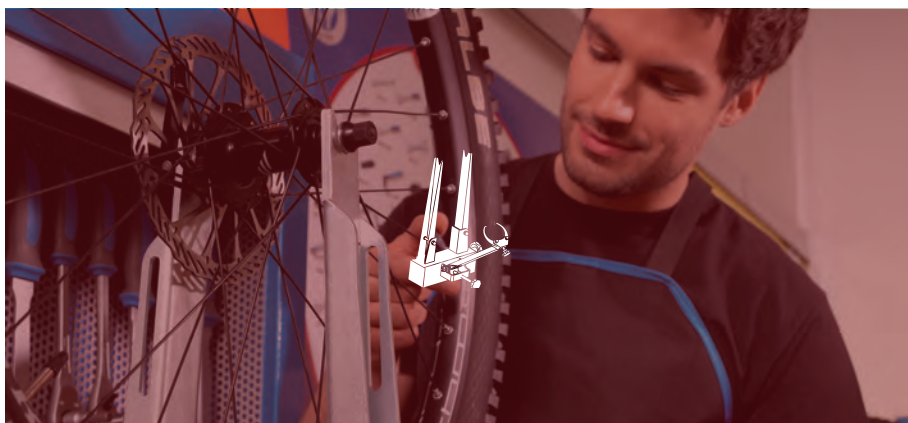
код: 619716

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540



Инструмент предназначен для ремонта мелких повреждений тормозных дисков. Он имеет две прорези различной глубины, которые используются в зависимости от повреждения диска.

57



## СТЕНДЫ ДЛЯ ЦЕНТРИРОВАНИЯ КОЛЁС

1688

### СТЕНД ДЛЯ ЦЕНТРИРОВАНИЯ КОЛЁС, ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

код: 623060

- материал: углеродистая сталь
- Позволяет обслуживать велосипеды со втулкой шириной до 157 мм.



Стенд предназначен для редкого использования. Прост в использовании, лёгкий (2,3 кг), занимает мало места. Левая сторона фиксируется и прикручивается к нижней части, а правая может перемещаться в зависимости от длины оси втулки колеса.

Стенд может складываться.

Стенд может быть зафиксирован на рабочем верстаке с помощью болтов, что увеличивает его устойчивость.

Возможно центрирование колёс с размерами от 16 до 29 дюймов, с шинами или без них.

Контрольный датчик расположен на одной стороне, поэтому колесо сначала должно быть центрировано с одной стороны, затем его необходимо развернуть и то же произвести с другой стороны.

Дополнительная функция обеспечивает проверку колёсных дисков.

1689

## СТЕНД ДЛЯ ЦЕНТРИРОВАНИЯ КОЛЁС, ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

код: 623059

• материал: углеродистая сталь

Скоба позволяет сделать одновременный радиальный контроль положения колеса с обеих сторон, с дополнительной возможностью управлять радиальной симметрией относительно втулки колеса.

Геометрия скоб позволяет осуществлять одновременный осевой контроль колёс.

У скобы есть пластиковые наконечники, чтобы предотвратить повреждение маркировки на колесе.

Положение вертикальных стоек может быть установлено рукояткой настройки, чтобы соответствовать ширине втулки колеса. Положение скобы может быть отрегулировано, чтобы соответствовать радиусу колеса, и расстояние между наконечниками скобы может быть установлено, чтобы соответствовать ширине обода.

При замене колеса пружина, нагружая вертикальные стойки и скобу, может быстро возвращать их в исходное положение, автоматически отводя назад к выставленному положению для установки нового колеса. Это позволяет быстрее регулировать несколько колёс того же размера.

Подходит для колес диаметром от 16 до 29 дюймов с покрышкой или без покрышки.

Регулировка колёс с 20-миллиметровой осью требует дополнительных адаптеров.

Регулировочный контроль тормозных дисков может быть сделан дополнительными скобами, вставленными в слот в вертикальной стойке.

По причине частого использования стойка стенда для центрирования колёс 1689 может потерять центровку. Контрольный щуп позволяет вернуть стойку в вертикальное положение.

Позволяет обслуживать велосипеды со втулкой шириной до 157 мм.

Предусмотрены ниши для хранения вставок-адаптеров для втулок всех трёх размеров 1689.3 (12, 15 и 20 мм).

Для облегчения фиксации стенда на верстаке (рабочей поверхности) в днище предусмотрены дополнительные гайки



1688.2

## СУППОРТ ТОРМОЗА ДЛЯ АРТ. 1688

код: 621616

Запасная деталь для арт. 1688



1689.2

## ТОРМОЗНОЙ ЩУП ДЛЯ АРТ. 1689

код: 622603



Тормозной щуп используется на стенде для центрирования колёс 1689

Гарантирует должную проверку тормозных дисков

1689.1

## КОНТРОЛЬНЫЙ ЩУП ДЛЯ АРТ. 1689

код: 621615



По причине частого использования стойка стенда для центрирования колёс 1689 может потерять центровку. Контрольный щуп позволяет вернуть стойку в вертикальное положение.

1689.3

## АДАПТЕР ДЛЯ ВТУЛОК

код: 623004 (Ø12),  
623005 (Ø15), 621617 (Ø20)



Адаптер для втулок диаметром 20 мм

1689.5

## ЗАПАСНОЙ НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ШТАНГЕНЦИРКУЛЯ

код: 623256



Запасной пластмассовый наконечник для штангенциркулей 1688.2, 1689.2, 1689.4 на стендах 1689, 1688.

1689.6

## АДАПТЕР CANNONDALE LEFTY® К СТОЙКЕ ДЛЯ ЦЕНТРИРОВАНИЯ КОЛЁС

код: 623450



Адаптер Lefty производства UNIOR используется для центрирования передних колёс Cannondale Lefty, которые имеют специфическую ассиметричную форму и размер и поэтому не могут быть размещены на стенде с обычными адаптерами.

1689.7

## СУППОРТ ДЛЯ ФЭТБАЙКОВ К СТЕНДУ АРТ. 1689

код: 626456

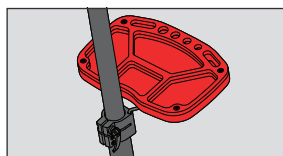
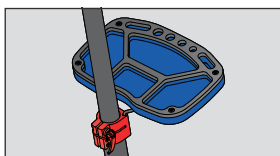
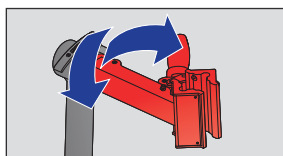
Индикаторы для фетбайка совместимы с профессиональным стендом для центрирования колёс арт. 1689. Их конструкция позволяет исправлять обода шириной от 50 до 100 мм и покрышками до 5".



NEW



## СТЕНДЫ ДЛЯ РЕМОНТА ВЕЛОСИПЕДОВ



1693A

### СТЕНДЫ ДЛЯ РЕМОНТА ВЕЛОСИПЕДОВ ВИКЕГАТОР



- Стенд для велосипедов - основной рабочий инструмент для сервисных мастерских и любителей.
- Стенд имеет комплект прецизионных алюминиевых и стальных деталей, которые обеспечивают прочность и долговечность.

автоматическая регулировка



ручная регулировка



артикул		1	2	Ø1	Ø2	3	
1693A0	624000	X		24 мм	32 мм		30 кг
1693A50	624001		X	24 мм	40 мм		30 кг
1693A	621470	X		24 мм	32 мм	X	30 кг
1693AS	623222		X	24 мм	40 мм	X	30 кг

62

**H**

СТЕНДЫ ДЛЯ РЕМОНТА ВЕЛОСИПЕДОВ

1693B

## СТЕНД ДЛЯ РЕМОНТА ВЕЛОСИПЕДОВ С ОДНИМИ ТИСКАМИ

- Стенд для ремонта велосипедов предназначен для сервисных мастерских для ежедневного использования.

автоматическая  
регулировка

1

ручная регулировка



2



3



4

артикул	Barcode	1	2	Ø±	Ø↑	3	4	Icon
1693B1	623226	X		24 мм	32 мм		X	30 кг 6,8 кг
1693BS1	623227		X	24 мм	40 мм		X	45 кг 6,8 кг
1693B	621471	X		24 мм	32 мм	X	X	30 кг 36 кг
1693BS	623223		X	24 мм	40 мм	X	X	30 кг 36 кг



1693C

## СТЕНД ДЛЯ РЕМОНТА ВЕЛОСИПЕДОВ С ДВУМЯ ТИСКАМИ

- Стенд для ремонта велосипедов с двумя тисками предназначен для сервисных мастерских и более требовательных пользователей.
- Стенд позволяет проводить работы одновременно на двух велосипедах.

автоматическая  
регулировка

1

ручная регулировка



2



3



4

артикул	Barcode	1	2	Ø±	Ø↑	3	4	Icon
1693C	622581	X		24 мм	32 мм	X	X	45 кг 56,5 кг
1693CS	623224		X	24 мм	40 мм	X	X	45 кг 56,5 кг
1693C1	623228	X		24 мм	32 мм		X	45 кг 6,8 кг
1693CS1	623229		X	24 мм	40 мм		X	45 кг 6,8 кг
1693CS2	623230	1X	1X	24 мм	40 мм		X	45 кг 6,8 кг



63

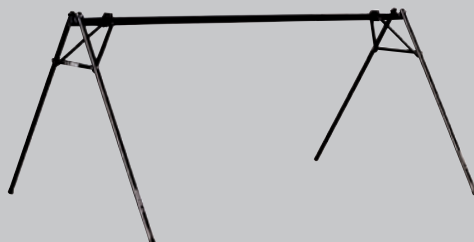


1693F

NEW

## СТОЙКА

код: 625500



Стойка может вместить до 10 велосипедов с креплением за седло. Полезна при организации гонок и других событий на открытом воздухе, а также для хранения велосипедов в помещении.

Можно использовать длинную или короткую версию стойки: длина полезной площади хранения велосипедов удлинённой версии стойки составляет 2090 мм, короткой – 1260 мм. Ширина легко регулируется с помощью соединительной трубки.

Стойка поставляется в компактной сумке, аккуратно вмещающей все детали и позволяющей легко носить всё с собой. Стойка изготовлена из алюминия, удлинённая версия весит всего 7,5 кг.

1693.4B

## ОПОРНАЯ ПЛИТА ДЛЯ АРТ. 1693B

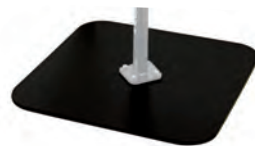
код: 623231



1693.4C

## ОПОРНАЯ ПЛИТА ДЛЯ АРТ. 1693C

код: 623232





1693.1

## ТИСКИ ПОВОРОТНЫЕ С ПРУЖИНОЙ ДЛЯ АРТ. 1693

код: 621472



автоматическая регулировка

Подходит для труб диаметрами от 24 до 32 мм.

1693.1S

## ТИСКИ ПОВОРОТНЫЕ С РЕГУЛИРОВОЧНОЙ ГАЙКОЙ ДЛЯ АРТ. 1693

код: 623206



ручная регулировка

Подходят для труб диаметрами от 24 до 40 мм.

Легкодоступный винт позволяет изменять величину раскрытия губок и усилие сжатия при фиксации. Винт может быть повернут рукой, без использования какого-либо ключа.

1693.3

## ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПОДДОН ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДНОГО СТЕНДА

код: 623820



Новый инструментальный поддон 1693.3 состоит из прочной тонкой металлической пластины с двумя направляющими и стильного вспененного поддона.

Вспененный поддон является сменным, код элемента 1693.6.

Инструментальный поддон устанавливается в стенды 1693 нового поколения (изготовленные после июля 2014 г.).

Требуется проверка у местного дистрибьютора на совместимость.

65

1693.6

## SOS-ЛОЖЕМЕНТ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ПОДДОНА 1693.3

код: 623821

Запасной SOS-ложемент для инструментального поддона 1693.3

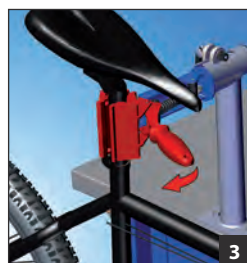


1693.2

## ТИСКИ ПОВОРОТНЫЕ С ПРУЖИНОЙ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КРЕПЛЕНИЯ НА ВЕРСТАКЕ ИЛИ СТЕНЕ

код: 622589

- Возможность крепления на верстаке или стене
- Для профессионального и домашнего использования
- Подходит для труб диаметрами от 24 до 32 мм.



1693.25

## ТИСКИ ПОВОРОТНЫЕ С РЕГУЛИРОВОЧНОЙ ГАЙКОЙ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНЕ ИЛИ ВЕРСТАКЕ

код: 623225



- Возможность крепления на верстаке или стене
- Для профессионального и домашнего использования
- Подходят для труб диаметрами от 24 до 40 мм.
- Легкодоступный винт позволяет изменять величину раскрытия губок и усилие сжатия при фиксации. Винт может быть повернут рукой, без использования какого-либо ключа.

1693BAG

## СУМКА ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДНОГО СТЕНДА BIKEGATOR

код: 624035



Прочная и качественно изготовленная сумка предназначена для защиты и переноски стенда 1693A (1693AS) BikeGator.

Она имеет плечевые и ручные ленты, хранение на двух уровнях для рамы стенда и отсоединённого зажима и инструментального поддона.

Полезна для перевозки в самолёте, в автомобиле или просто хранения в вашей мастерской.

1693.11

### СМЕННЫЕ РЕЗИНОВЫЕ ГУБКИ ДЛЯ АРТ. 1693.1, НАБОР ИЗ 2 ШТ.

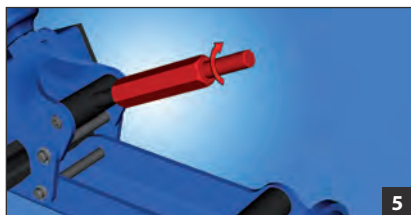
код: 621961



1693.12

### ЗАПАСНАЯ ЧАСТЬ ДЛЯ ПОВОРОТНЫХ ТИСКОВ АРТ. 1693.1 И 1693.1S

код: 623205



1693E

## СТЕНД ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕМОНТА ВЕЛОСИПЕДА

код: 624172

Стенд для самостоятельного ремонта велосипеда используется в общественных местах: вдоль велодорожек, в велопарках, кемпингах, перед отелями, городскими центрами и другими туристическими пунктами, особенно популярными у велосипедистов. Стенд оборудован инструментами для проведения основных ремонтных работ и напольным велонасосом с манометром. На стенде имеются: ключ разводной, набор шестигранных ключей (2,5-10), крестовая и шлицевая отвертка, ключи для конических втулок 13, 14, 15, 17 и набор монтажных лопаток.

Велосипед может быть расположен на стенде на специальных рукоятках с резиновой защитой.

Все инструменты прикреплены при помощи прочных тросов и аккуратно хранятся внутри стенда.

Стенд должен быть прикреплён болтами к основанию. Болты в комплект не включены.



1684

## ПОДЪЁМНОЕ УСТРОЙСТВО

код: 618371



Подъёмное устройство - это простое приспособление, которое позволяет хранить велосипед под потолком. Устройство крепится к потолку. Велосипед может быть поднят или опущен при помощи верёвки.

Инструкции по сборке прилагаются. Нагрузка: 50 фунтов или 22,5 кг.



## НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

1600A5

### НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА (13 ПРЕДМЕТОВ) В СУМКЕ

код: 625137



625137	13	650	<b>IT</b>	1

© 1631/2 (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5),

┌ 220/3PH (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10),

└ 1647HOBBY/4P, ┌ 1644/2 (122.5),

└ 1657BLUE

1600A6

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА (19 ПРЕДМЕТОВ) В СУМКЕ

код: 625138



625138	19	2000	IT	1

1610/2 (15 x 15), 584/2POLLY (180), 1657BLUE, 220/3PH (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 1631/2 (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), 1647HOBBY/4P, 1660/2 (350), 1670.5/4 (45.4), 1644/2 (122.5)

1600A7

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА (22 ПРЕДМЕТА) В СУМКЕ

код: 625139



625139	22	2700	IT	1

1610/2 (15 x 15), 1644/2 (122.5), 584/2POLLY (180), 615TBI (PH2x100), 220/3PH (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 1609/2HOBBY, 1609.1/2, 1631/2 (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), 1647HOBBY/4P, 1660/2 (350), 1670.5/4 (45.4), 1657BLUE

1600AT

## ПУСТАЯ СУМКА ДЛЯ АРТ. 1600A5

код: 617229



1600BT

## ПУСТАЯ СУМКА ДЛЯ АРТ. 1600A6

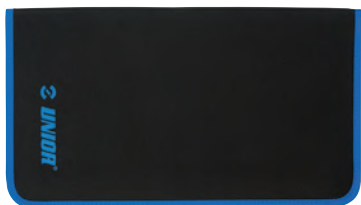
код: 617230



1600CT

## ПУСТАЯ СУМКА ДЛЯ АРТ. 1600A7

код: 617231





1600EN

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА (37 ПРЕДМЕТОВ)

код: 622875



622875	37	7200	1K	1
1609/2BI,  1613/2BI (15), 1666/2DP (2,2),  1657BLUE, 1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17),  1630/2P (3.3, 3.45),  1750/2BI,  1660/2, 1661/4,  1670.5/4,  1671.1/4, 1671.2/4,  1682/4,  1647/2ABI, 250/1 (300),  193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10),  220/3L (2),  193TX (TX 25), 615TBI (PH 1 x 80), 1683/4A (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80),  1642.1/2P, 1681/4 (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), 1644/2 ( ),  584/2POLLY (180), AP1				

1600E1N

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА В ЯЩИКЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМ (39 ПРЕДМЕТОВ)

код: 623008



623008	37	11000	1K	1
1600EN, 911VSOS (95 x 447 x 30), 911/5 (460 x 210 x 220)				

1600FN

## ДОРОЖНЫЙ НАБОР "МОБИЛЬНАЯ МАСТЕРСКАЯ" (37 ПРЕДМЕТОВ)

код: 625140



625140	36	9180	1K	1
<p>  190.1/1ABI (1/2"),  1609/2BI (350),  1666/2DP (2,2),   1657BLUE,  1613/2BI (15),  1750/2BI,  1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17, 32),   1630/2P (3.3, 3.45),  1647/2ABI,  1661/4 (14),  1670.5/4,  193HX (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10),   193TX (TX10, TX 25),  1720/2DP,  615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100),  605TBI  (1 x 5.5 x 125, 0.8 x 4.0 x 125),  1643/4 (0 - 1,2),  1670/2BI (11/12),   584/2POLLY (180),  1753/6,  9695 (485 x 380 x 175),  969.55 </p>				

1600CN

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОМПАКТНЫЙ НАБОР (20 ПРЕДМЕТОВ)

код: 625141



625141	18	3800	1K	1
<p>  1781/2HX (4 x 5 x 6, 2 x 2.5 x 3),  1781/2TX (10 x 15 x 25),  1647/2ABI,  1720/2DP,  1644/2 (122.5),   1670/2BI (11/12),  1670.8/2BI (350),  220/3L (8),  1609/2BI (350),  1753/6,   1631/2,  1750/2BI,  1666/2DP (2,2),  584/2POLLY (180),   605TBI (1 x 5.5 x 125),  615TBI (PH 2 x 100),  1657BLUE,  981PB4 </p>				

1600GN

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА (51 ПРЕДМЕТ)

код: 622876



622876	50	12700	1K	1

190.1/1ABI (1/2"), 1609/2BI, 1612/2A (8 x 9, 10 x 11), 1666/2DP (2,2),  
1657BLUE, 1613/2BI (15), 1750/2BI, 1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17, 32),  
1630/2P (3.3, 3.45), 1647/2ABI, 1660/2, 1661/4, 1670.5/4, 1671.2/4,  
1680/4 (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), 1681/4 (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), 1682/4,  
1683/4A (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), 253/2DP,  
1642.1/2P, 1606 (2 x 2.5 x 3), 193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/3L (2), 193TX  
(TX 25), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100),  
449/1PYTHON (240), 449.1 (240), 1643/4 (0 - 1,2), 1670/2BI, 45/2BI,  
250/1 (300), 1671.1/4, 584/2POLLY (180), AP1

1600G1N

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА В ЧЕМОДАНЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМ (54 ПРЕДМЕТА)

код: 622877



622877	50	20700	1K	1

1600GN, 969L (510 x 405 x 270),  
969.2L, 969.21L

Расширенный набор инструментов для велосипеда для самых требовательных механиков.



1600M

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА В ЯЩИКЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМ (68 ПРЕДМЕТОВ)

код: 624096



Набор состоит из 68 инструментов, обычно используемых для ремонта велосипеда, которые размещены в инструментальном ящике. Инструменты распределены по пяти отделениям и хранятся в SOS-ложементах.



624096 68 38800 1K 1

**1600M1** (13), **1600M2** (13), **1600M3** (20), **1600M4** (12), **1600M5** (9),  
**939/5E** (685 x 300 x 535)

1600N

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА В ТЕЛЕЖКЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ (59 ПРЕДМЕТОВ)

код: 622977



622977 53 86200 1K 1

**1600SOS7** (8), **1600SOS8** (12),  
**1600SOS9** (3), **1600SOS10** (3),  
**1600SOS11** (11), **1600SOS12** (15),  
**940E4** (720 x 440 x 895)

1600SOS7

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА В SOS-ЛОЖЕМЕНТЕ (9 ПРЕДМЕТОВ)

код: 622862



622862	8	7300	1F	1

↳ **1680/4** (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **1683/4A** (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"),

**1681/4** (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), **1682/4**,

**1681.1/4** (1.1/4" x 1.1/2"), **1696** (1" x 24 tpi),

**1696.2** (1.1/8" x 26 tpi), **1618/2DP** (36), v1600SOS7 (564 x 364 x 30)

1600SOS8

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА В SOS-ЛОЖЕМЕНТЕ (13 ПРЕДМЕТОВ)

код: 622863



622863	12	3000	1F	1

**1601/2DP** (), 1658/2P, 466/1BI (180),

**1612/2** (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), **183/2** (8 x 10),

**193TX** (TX 25), **1666/2DP** (2,2), **1647/2ABI** (), 1642.1/2P,

584/2POLLY (180), **1663/2BI** (), v1600SOS8 (564 x 364 x 30)

1600SOS9

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА В SOS-ЛОЖЕМЕНТЕ (4 ПРЕДМЕТА)

код: 622864



622864	3	5000	1F	1

— 1699 (36 x 24 tpi (ITAL) x 1.3/8 x 24 tpi (BSA)), — 1698.1 (36 x 24 tpi (ITAL)),  
— 1697 (1.3/8 x 24 tpi), v1600SOS9 (564 x 364 x 30)

1600SOS10

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА В SOS-ЛОЖЕМЕНТЕ (4 ПРЕДМЕТА)

код: 622865



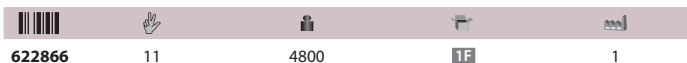
622865	3	6500	1F	1

— 1614/4BI (1" x 1.1/8" x 1.1/2"), — 1694 (1.1/8"), — 1604/2,  
v1600SOS10 (564 x 364 x 30)

1600SOS11

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА В SOS-ЛОЖЕМЕНТЕ (12 ПРЕДМЕТОВ)

код: 622866



622866

11

4800

IF

1

⚙️ 1625/2 (60), ⚙️ 1664, 🔧 1613/2BI (15), 🔧 1608/2BI,  
🔧 1609/2BI, 🔧 190.1/1ABI (1/2"), 🔧 1671.6/2BI,  
🔧 1671.5/2BI, 📏 1671.1/4, 📏 1671.2/4, 📏 1661.3/4P,  
v1600SOS11 (564 x 364 x 30)

Механик команды Devinci Global Racing Florent Carreyron





1600SOS12

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА В SOS-ЛОЖЕМЕНТЕ (16 ПРЕДМЕТОВ)

код: 622867



622867	15	2500	1F	1

1635/2P, 1636/2P (5 x 5,5), 1634/2P (4,3 x 4,4),  
 1670.1/4, 1670.4/4, 1606 (2 x 2,5 x 3, 4 x 5 x 6), 1667/2,  
 1630/2P (3,3, 3,45), 1670/2BI, 1660/2, 1670.5/4,  
 1669/4, 1670.7/4, v1600SOS12 (564 x 364 x 30)

Содержимое различных наборов формируется в ходе непрерывного сотрудничества с профессиональными пользователями инструментов UNIOR. Все наборы созданы согласно требованиям в различных сферах работы и позволяют сделать качественный, разумный и экономически привлекательный выбор инструментов.

1754

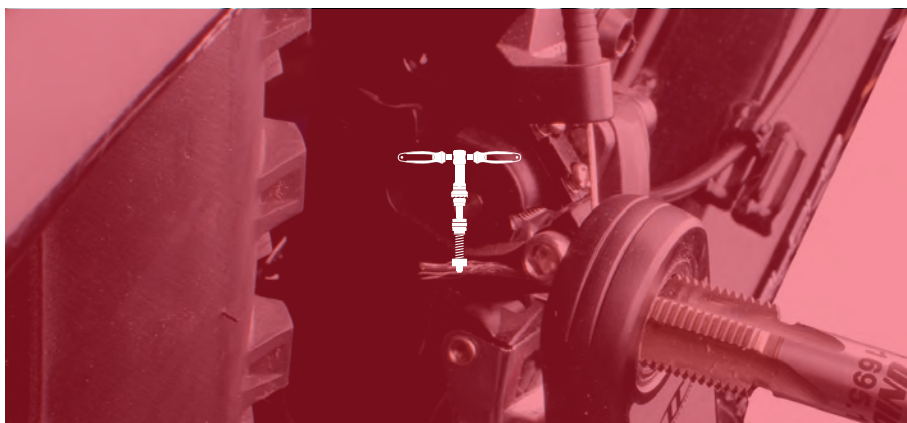
## КОМПЛЕКТ МАСТЕРА ДЛЯ СБОРКИ КОЛЁС

код: 623441



623441	16	1560	15	1

- 1751/2 (1,2),
- 1751/2Q (3,35 x 3,35),
- 1751/2T (1,3), 1629 (357,5), 629TBI (5.5), 193N (5.5), 1633/2P (4 x 4,4), 1634/2P (4,3 x 4,4), 1636/2P (5 x 5,5), 1635/2P, 1635/2AP, 1630/4DTPR (TX 20), 1630/2P (3.3, 3.45), 1632 0, 981PBS3 (346 x 292 x 62)



## МЕТЧИКИ И ПЛАШКИ

1694

### РАЗВЁРТКА РУЛЕВОЙ ТРУБЫ 1.1/8"

код: 617593

- материал: специальная инструментальная сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- максимальная длина вилки - 190 мм
- максимальная глубина фрезерования - 15 мм
- размер: 1.1/8" (34 мм)



Безупречный пробег переднего колеса и надёжное регулирование зависит от опорного подшипника, который соединяет вилку с рамой велосипеда. Когда подшипник начинает разбалтываться из-за износа, мы восстанавливаем параллельность поверхностей рулевой колонки; развёрткой рулевой трубы мы достигаем оптимальной настройки опорного подшипника. Особым преимуществом этого фрезерального приспособления UNIOR является возможность быстрой разборки и регулировки. Центрирующий конус устанавливается на подшипнике, что позволяет производить плавное функционирование инструмента. Все обработанные поверхности характеризуются высоким качеством.

83

1694.1

## ФРЕЗА-РАЗВЁРТКА ДЛЯ АРТ. 1694

код: 617824

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- размер: 1.1/8" (34 мм)



1695/4В

## РУКОЯТКА ДЛЯ МЕТЧИКОВ ПЕДАЛЬНЫХ

код: 623190



Рукоятка используется с одним из метчиков, например с метчиком для педали 1695.1AR.

Длинные рукоятки обеспечивают точное и лёгкое использование инструмента.

1695

## МЕТЧИКИ ДЛЯ РАМЫ

- материал: инструментальная углеродистая сталь



Предназначены для удаления ржавчины или восстановления поврежденной резьбы.

Поставляются в трёх размерных вариантах.

Внешнее покрытие защищает от возможных наружных повреждений.

M10 - метчик для каретки (616079);  
M5 - метчик для закрепления фляжки, крыла, стоек распорок (616078); M3 - метчик для каретки (616077)

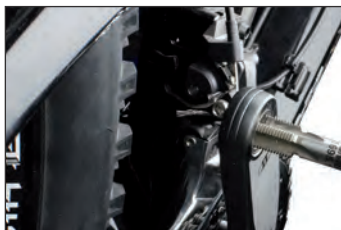
код	размер	Описание
616077	M3	кронштейн переключателя ("петух")
616078	M5	метчики для флягодержателя и крыльев
616079	M10 x 1	кронштейн переключателя ("петух")

1695.1

## МЕТЧИКИ ДЛЯ ПЕДАЛЕЙ

код: 616080

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- размер: M9/16 x 20 TPI



Высокоточная конструкция и закалённый материал для того, чтобы метчики оставались острыми. Метчик 1695.1 используют для восстановления существующих резьбовых ниток педалей, он имеется в наличии в наборе (левый и правый).

1695.2

## МЕТЧИКИ ДЛЯ ПЕДАЛЕЙ

код: 616081

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- размер: M16 x 1



Высокоточная конструкция и закалённый материал служат для того, чтобы метчики оставались острыми. Метчик 1695.2 используют для нарезания новой резьбы, прежде чем устанавливать pedalные резьбовые вставки 1695.3 или 1695.4, он имеется в наличии в наборе (левый и правый).

1695.3

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ШТИФТА ПЕДАЛИ, ПРАВОЕ, НАБОР 10 ШТ.

код: 616082

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- внутренний размер: M14 x 1,25
- Внешний размер: M16 x 1



Педалные резьбовые вставки используются для замены повреждённой резьбы в шатунах. Они используются вместе с соответствующими pedalными метчиками и имеются в наличии в наборах из 10 штук.

1695.4

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ШТИФТА ПЕДАЛИ, ЛЕВОЕ, НАБОР 10 ШТ.

код: 616083

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- внутренний размер: M14 x 1,25
- Внешний размер: M16 x 1



Педальные резьбовые вставки используются для замены повреждённой резьбы в шатунах. Они используются вместе с соответствующими педальными метчиками и имеются в наличии в наборах из 10 штук.

1695.1AL

## МЕТЧИК ДЛЯ ПЕДАЛЕЙ

код: 616554

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- размер: M5/8" x 24 TPI



Высокоточная конструкция и закалённый материал служат для того, чтобы метчики оставались острыми. 1695.1AL используют для нарезания новой левой резьбы, прежде чем устанавливать левые педальные резьбовые вставки 1695.3L. Педальный метчик 1695.1AL удаляет старую резьбу перед тем, как нарезать новую, так что не нужен никакой другой метчик.

1695.1AR

## МЕТЧИК ДЛЯ ПЕДАЛЕЙ

код: 616553

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- размер: M5/8" x 24 TPI



Высокоточная конструкция и закалённый материал служат для того, чтобы метчики оставались острыми. Метчик 1695.1AR используют для нарезания новой правой резьбы, прежде чем устанавливать правые педальные резьбовые вставки 1695.3A. Педальный метчик 1695.1AR удаляет старую резьбу перед тем, как нарезать новую, так что не нужен никакой другой метчик.

1695.3A

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ШТИФТА ПЕДАЛИ, ПРАВОЕ, НАБОР 10 ШТ.

код: 616551

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- Внутренний размер: 9/16 x 20 TPI
- Внешний размер: 5/8 x 24 TPI



1695.4A

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ШТИФТА ПЕДАЛИ, ЛЕВОЕ, НАБОР 10 ШТ.

код: 616552

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- Внутренний размер: 9/16 x 20 TPI
- Внешний размер: 5/8 x 24 TPI



Педальные резьбовые вставки используются для замены повреждённой резьбы в шатунах. Они используются вместе с соответствующими педальными метчиками и имеются в наличии в наборах из 10 штук.



Педальные резьбовые вставки используются для замены повреждённой резьбы в шатунах. Они используются вместе с соответствующими педальными метчиками и имеются в наличии в наборах из 10 штук.

*Наши традиции, собственный дизайн, постоянное техническое развитие и использование современных технологий позволяют нам всегда быть на шаг вперед.*

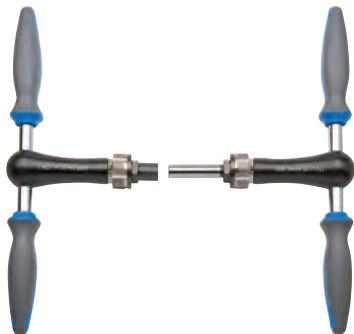
1697

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ НАРЕЗКИ РЕЗЬБЫ В КАРЕТОЧНОЙ ТРУБЕ (BSA)

**код:** 616076

- материал: специальная инструментальная сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы

размер: 1.3/8 x 24 TPI



Этот инструмент используют для нарезания резьбы в кареточном узле рамы велосипеда. Инструмент 1697 обеспечивает соответствие стандарту каретки BSA. При нарезке левой и правой резьбы вставьте инструмент одновременно и параллельно с обеих сторон в кареточный узел рамы. Всегда используйте смазку для нарезки резьбы при применении этого инструмента. Конструкция инструмента гарантирует точную и эффективную работу.

1697.1

## СМЕННЫЕ МЕТЧИКИ ДЛЯ АРТ. 1697

**код:** 617310 (Л+П)

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- размер: 1.3/8 x 24 TPI (BSA)

левый и правый метчики поставляются в наборе для арт. 1697





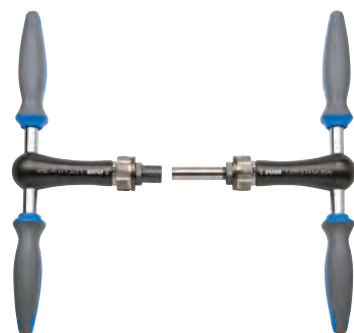
1698

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ НАРЕЗКИ РЕЗЬБЫ В КАРЕТОЧНОЙ ТРУБЕ (ITAL)

код: 617589

- материал: специальная инструментальная сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка  
повышенного режима работы

размер: 36 x 24 TPI (ITAL)



Этот инструмент используют для нарезания резьбы в кареточном узле рамы. При нарезке левой и правой резьбы вставьте инструмент одновременно и параллельно с обеих сторон в кареточный узел рамы. Конструкция инструмента гарантирует точную и эффективную работу. Модель 1698 предназначена в особенности для рам итальянского происхождения, имеющих правостороннюю резьбу на обеих сторонах (36 мм x 24 ниток резьбы на дюйм).

1698.1

## СМЕННЫЕ МЕТЧИКИ ДЛЯ АРТ. 1698

код: 617590

- материал: инструментальная углеродистая сталь

размер: 36 x 24 TPI (ITAL)

Левый и правый метчики в наборе для арт. 1698



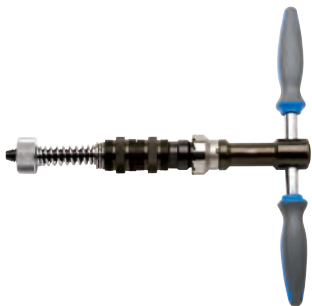
1699

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ТОРЦЕВОЙ ОБРАБОТКИ КАРЕТОЧНОЙ ТРУБЫ (BSA И ITAL)

**код:** 617591

- материал: специальная инструментальная сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка  
повышенного режима работы

размер: 36 x 24 tpi (ITAL), 1.3/8 x 24 tpi (BSA)



Для очистки поверхности кареточного узла рамы используйте полный набор инструментов для торцевой обработки и обработки кромки. Применение довольно просто: Вставьте режущую кромку с

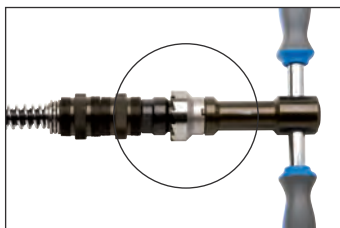
резьбой в кареточный узел рамы и приладьте пружину и гайку для обеспечения надлежащего осевого усилия. Хорошо продуманная конструкция и качественное изготовление инструмента дают возможность одновременной нарезки резьбы и соосной обработки кромок левой и правой сторон кареточного узла рамы.

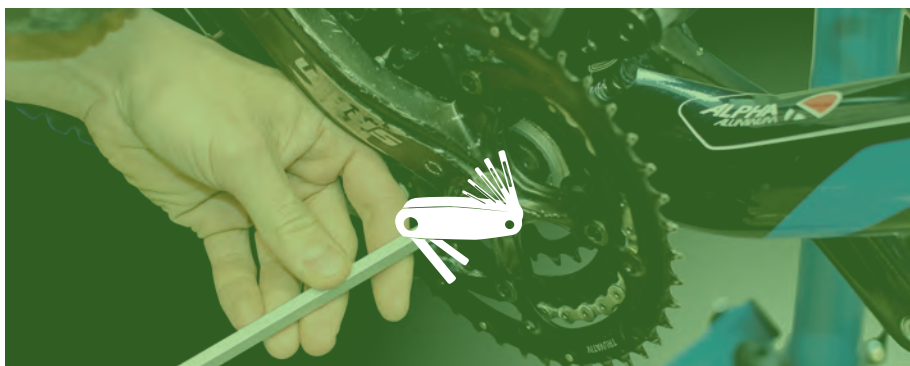
1699.1

## ФРЕЗА ДЛЯ АРТ. 1699

**код:** 617592

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- диаметр: 44 мм





## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

1655EURO6

NEW

### МУЛЬТИТУЛ EURO6

код: 625793

**В комплект мультитула EURO6 входят:**

- ключи шестигранные 4, 5, 6
- ключ с профилем TX 25
- отвертка шлицевая 1.0 x 5.0
- отвертка крестовая PH1



Новый мультитул EURO6 произведен в Словении из лучших материалов в соответствии с высокими стандартами качества. Инструменты хромированы, а головки индукционно закалены и фосфатированы что обеспечивает точность допусков инструментов и долгий срок службы. Некоторый перечень материалов, используемых в мультитуле Euro 13 чтобы сделать его идеальным: хромованадиевая сталь 4, хроммолибденованадиевая сталь 52, хромокремнийванадиевая сталь 5.

1655EURO7

NEW

### МУЛЬТИТУЛ EURO7

код: 625792

**В комплект мультитула EURO7 входят:**

- ключи шестигранные 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6



Новый мультитул EURO7 произведен в Словении из лучших материалов в соответствии с высокими стандартами качества. Инструменты хромированы, а головки индукционно закалены и фосфатированы что обеспечивает точность допусков инструментов и долгий срок службы. Некоторый перечень материалов, используемых в мультитуле Euro 13 чтобы сделать его идеальным: хромованадиевая сталь 4, хроммолибденованадиевая сталь 52, хромокремнийванадиевая сталь 5.

1655EURO13

NEW

## МУЛЬТИТУЛ EURO13

код: 625791

**В комплект мультитула EURO13 входят:**

- ключи шестигранные 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8
- ключи с профилем TX 10, 25
- отвертка крестовая PH1
- выжимка цепи
- ключ для колесных ниппелей Schrader & Presta



Новый мультитул EURO13 произведен в Словении из лучших материалов в соответствии с высокими стандартами качества. Инструменты хромированы, а головки индукционно закалены и фосфатированы что обеспечивает точность допусков инструментов и долгий срок службы. Некоторый перечень материалов, используемых в мультитуле Euro 13 чтобы сделать его идеальным: хромованадиевая сталь 4, хроммолибденованадиевая сталь 52, хромокремнийванадиевая сталь 5.

1655EURO17

NEW

## МУЛЬТИТУЛ EURO17

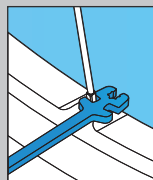
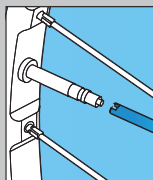
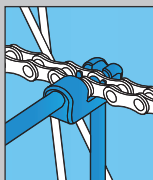
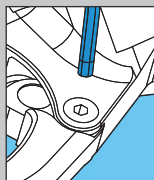
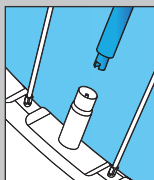
код: 625790

**В комплект мультитула EURO17 входят:**

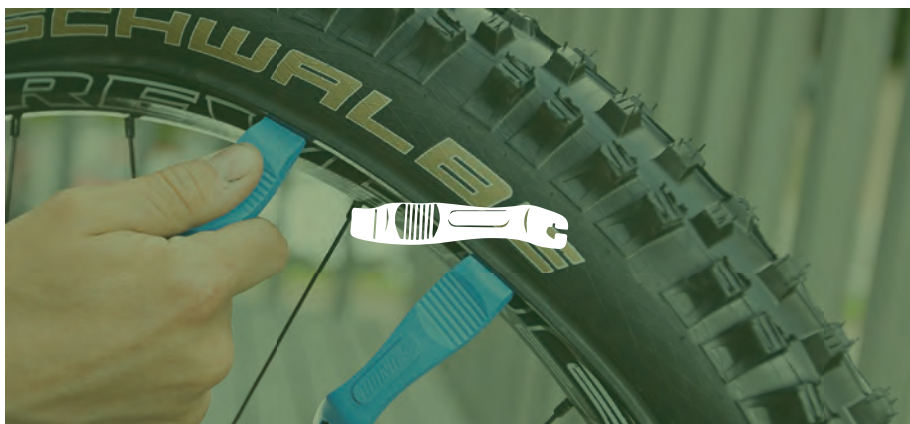
- ключи шестигранные 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8
- ключи с профилем TX 10, 25
- отвертка шлицевая 1.0 x 5.0
- отвертка крестовая PH1
- выжимка цепи
- ключ для колесных ниппелей Schrader & Presta
- спицевой ключ на 3.3, 3.45 и DT



Новый мультитул EURO17 произведен в Словении из лучших материалов в соответствии с высокими стандартами качества. Инструменты хромированы, а головки индукционно закалены и фосфатированы что обеспечивает точность допусков инструментов и долгий срок службы. Некоторый перечень материалов, используемых в мультитуле Euro 17, чтобы сделать его идеальным: хромованадиевая сталь 4, хроммолибденованадиевая сталь 52, хромокремнийванадиевая сталь 5.







## ВЕЛОРЕЗИНА

1601/2DP

### КЛЕЩИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОКРЫШЕК

**код:** 617586

материал: хромованадиевая сталь  
кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску  
хромирование в соответствии со стандартом EN 12540  
двухслойные пластиковые чехлы на рукоятках



Клещи предназначены для непосредственного демонтажа покрышек, особенно соединённых с ободом; с помощью клещей покрышка отжимается от обода, что облегчает её снятие. Продуманная форма губок не допускает повреждения камеры при демонтаже покрышки; губки клещей хромированы, а рукоятки покрыты пластиком для повышения удобства эксплуатации.

2730/4BI

NEW

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕЗКИ ПРОТЕКТОРА

код: 624835

Устройство для резки протектора является первым в своем роде инструментом для укорачивания протектора и разработано специально для шин МТВ. Основным преимуществом инструмента является индикатор, позволяющий срезать протектор на одинаковую оптимальную величину.

Обрезка протектора производится под определенные условия. Например, укоротив центральную часть протектора грязевой резины, можно добиться хорошего наката. Проредив шипы, покрышка получит более агрессивный протектор, чтобы не замыливаться в грязи. А изношенным шипам можно вновь придать острые края.



1678/2BI

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОКРЫШЕК

код: 620077

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540



Предназначен для быстрого и простого удаления велосипедных покрышек и камер на старых и городских велосипедах с металлическими рамами.

Длинные рукоятки позволяют создавать достаточное усилие для освобождения ободов и обеспечивают достаточно места для легкого удаления покрышки или камеры с колеса без необходимости снятия всего колеса. Благодаря пружинному замку, инструмент всегда будет оставаться в выбранном вами состоянии, позволяя использовать его без посторонней помощи.

1657/2A

## НАБОР ИЗ ДВУХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ШИННЫХ МОНТИРОВОК

код: 623387

Материал: листовой металл  
хромированный в соответствии с EN 12540



Металлические шинные монтировки используют на колёсах, для которых монтаж и демонтаж шин с помощью обычных пластмассовых шинных монтировок затруднён или невозможен.

Шинные монтировки 1657/2A от компании UNIOR могут прикрепляться позади спиц с помощью крюка в конце монтировки.

95

1657

## НАБОР ИЗ ДВУХ МОНТАЖНЫХ ЛОПАТОК СИНЕГО ЦВЕТА

код: 621984



Набор из двух монтажных лопаток позволяет легко снять покрышку с колеса. Выполнены из прочного пластика и обеспечивают проведение работ без повреждения обода колеса. Удобны в использовании для профессионалов и любителей.

код		
621984	1657BLUE	синий
624142	1657BLACK	черный
624144	1657RED	красный
624143	1657GREN	зеленый

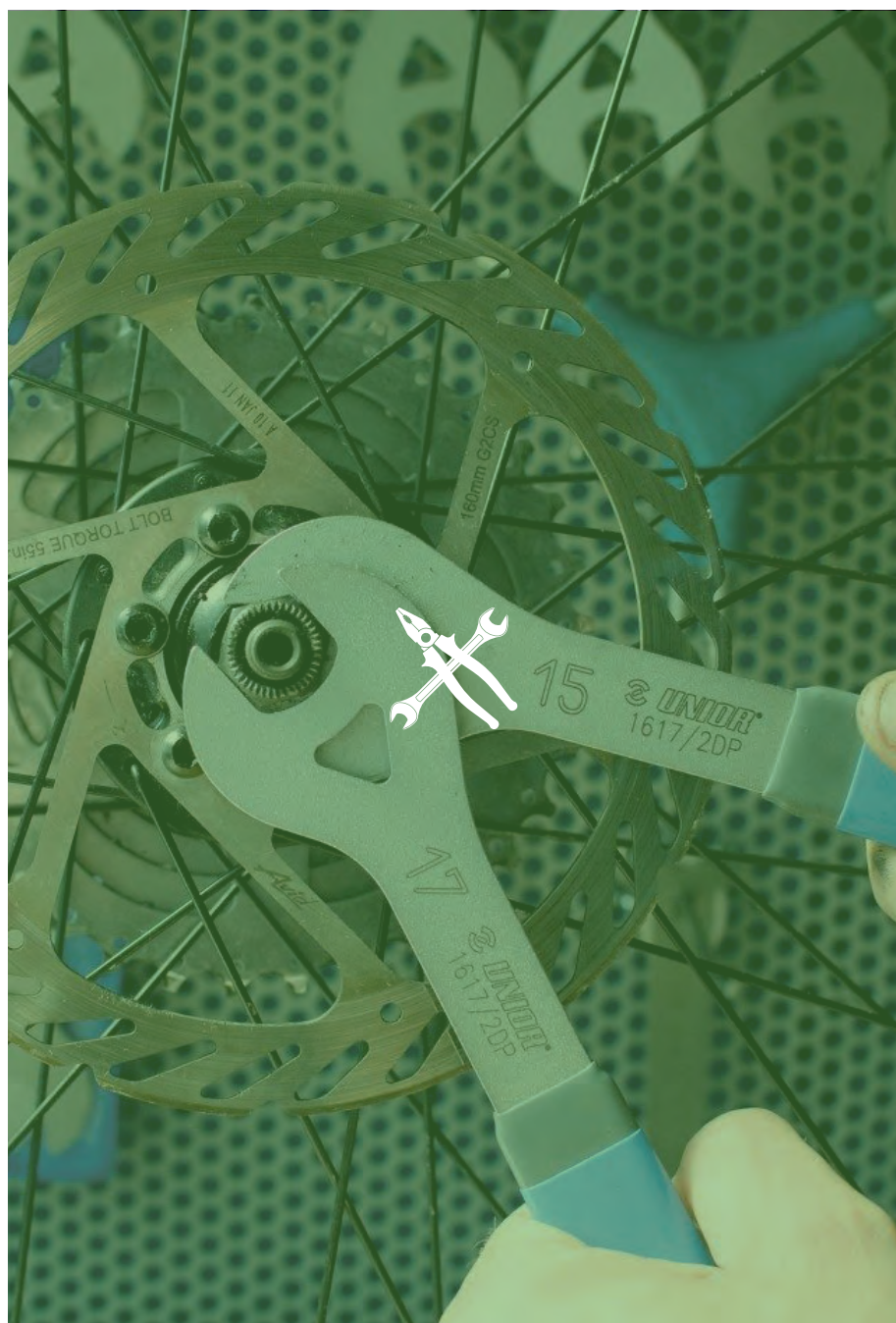
1657ST

## НАБОРЫ МОНТАЖНЫХ ЛОПАТОК В СТОЙКЕ РЕКЛАМНОЙ, 27 ПАР

- Набор из 27 пар монтажных лопаток может быть размещен в веломагазине на стойке рядом с кассиром.
- Монтажные лопатки расположены в специальной форме, которая может неоднократно заполняться и использоваться.
- Набор включает монтажные лопатки синего, черного, красного и зеленого цветов.
- На обороте рекламной стойки находится информация по штрих-кодам на каждый вид товара.







# ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ КЛЮЧЕЙ

**Вырубка** На станке JELŠIN GRAD из листовой стали вырубают заготовки необходимого размера и формы; высокая точность вырубки позволяет до минимума сократить расход качественного материала – так закладывается важная экономическая составляющая.

**Ковка** Именно в процессе ковки на знаменитых станках LASCO ключи UNIOR приобретают свою исключительную прочность. На этом этапе необходимо сохранить в металле готовой поковки то же направление волокон металла, что и в заготовке – это особенно важно для таких изделий, как гаечные ключи UNIOR, которые подвергаются высоким динамическим нагрузкам.

**Удаление грата** Удаление грата (излишков металла по периметру поковки) осуществляют на специальном обрезающем станке.

**Перфорирование** На этом этапе в заготовке пробивают отверстие в накидной части и осуществляют вырезку в рожковой. Эту операцию осуществляют как на горячей, так и на охлажденной заготовке, и подготавливают будущий ключ к последующей протяжке на размер.

**Зачистка и шлифовка** В зачистных барабанах, наполненных абразивными материалами, с поверхности заготовок удаляют заусенцы, а затем их обрабатывают по периметру на шлифовальном станке. Таким образом достигается необходимая чистота обработки поверхности заготовки ключа.

**Маркировка и изгибание** На этом этапе на каждое изделие наносят заводскую маркировку, а затем накидную часть ключа отгибают на 15° от горизонтальной плоскости ключа для повышения удобства работы в труднодоступных местах.

**Протяжка** С помощью этой операции рожковую и накидную части ключа обрабатывают на станке MAE для придания им необходимых размеров. Именно так достигается высокая точность ключей UNIOR, а также создаётся динамический LIFE-профиль накидной части, сохраняющий грани болтов и гаек даже при высоких нагрузках.

**Термическая обработка** Термообработку (закалку и отпуск) осуществляют для снятия внутренних напряжений, возникших в структуре заготовки после ковки, и повышения прочности ключа до необходимого уровня. Благодаря этой операции гаечные ключи UNIOR обладают длительным сроком службы при очень высоких нагрузках.

**Шлифование** На этом этапе заготовку обрабатывают в пескоструйной машине перед последующим нанесением на неё гальванического покрытия. У некоторых моделей ключей после этого полируют головку рожковой части.

**Хромирование** На этапе гальванической обработки ключ покрывают тонким и прочным слоем диоксида хрома, что защищает его от воздействия коррозии, делает его более износостойким и красивым. Теперь ключ UNIOR готов к длительной работе в самых тяжёлых условиях.

## 10 основных этапов из 24

1. 

2. 

3. 

4. 

5., 6. 

7. 

8. 

9. 

10. 



### “ОСНОВНЫЕ ЗАПОВЕДИ СОВЕРШЕНСТВА”

Специальный "профиль LIFE" накидной части ключа предотвращает повреждение граней болтов и гаек даже при самых высоких нагрузках, смещая пятно контакта с ребра грани на её поверхность.

Основным преимуществом инструментов Uniorg является их длительный срок службы. Ключи изготавливаются из хромованадиевой стали высокого качества с высокой плотностью в точках наибольшего давления. Такая конструкция и способ производства позволяют применять повышенную нагрузку и увеличивают долговечность. Благодаря правильному распределению нагрузки на материал, инструменты практически не поддаются разрушению.

Помимо основных наборов ручных и практичных инструментов, предлагается широкая линейка различных специфичных инструментов.

**Все инструменты Uniorg соответствуют международным стандартам качества.**

**Допуск на зазор: ISO 691 (DIN 475)**

**Твердость: ISO 1711 (DIN 899)**

**Защита от коррозии: EN 12540**

110/1

## КЛЮЧ РОЖКОВЫЙ (ПОЛИРОВАННЫЕ ГОЛОВКИ)

- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- полированные головки

Рожковые ключи имеют длительный срок службы благодаря точным допускам размеров и высокому качеству материалов.



110/1CT

## НАБОР КЛЮЧЕЙ РОЖКОВЫХ В СУМКЕ



код	размер (мм)
	6-22/8 pcs
615465	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22

код	размер (мм)
600061	6 x 7
600062	7 x 8
600063	7 x 9
600064	8 x 9
600065	8 x 10
600066	9 x 10
600067	9 x 11
600068	10 x 11
600069	10 x 12
600070	10 x 13
600071	10 x 14
600072	11 x 13
600073	11 x 14
600074	12 x 13
600075	12 x 14
600076	13 x 14
600077	13 x 15
603846	13 x 16
600078	13 x 17
600079	14 x 15
600080	14 x 17
600081	15 x 17
600082	16 x 17
603121	16 x 18
600083	17 x 19
600084	17 x 22
600085	18 x 19
603847	18 x 21
600086	19 x 22
600087	19 x 24
600088	20 x 22
600089	21 x 23
600090	22 x 24
600091	22 x 27
600092	24 x 26
600093	24 x 27
600094	24 x 30
600095	25 x 28
600096	27 x 29
600097	27 x 30
600098	27 x 32
600099	30 x 32

100

M

ПРОЧИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

125/1

## КЛЮЧ КОМБИНИРОВАННЫЙ (ПОЛИРОВАННЫЕ ГОЛОВКИ)

- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- полированные головки

кольцевая часть с новым профилем LIFE - смещение точки приложения усилия

100%-ное позиционирование ключа

Кольцевой гаечный ключ имеет долговечный профиль. Преимуществом нового профиля является то, что ключ взаимодействует с боковой поверхностью гайки и защищает ее углы.

Гаечные ключи изготавливаются из хром-ванадиевой стали, что гарантирует высокое качество и необходимую прочность. Короткие гаечные ключи позволяют выполнять работу в труднодоступных местах.



код	размер (мм)
600414	6
600415	7
600416	8
600417	9
600418	10
600419	11
600420	12
600421	13
600422	14
600423	15
600424	16
600425	17
600426	18
600427	19
600428	20
600429	21
600430	22
602089	23
602090	24
602091	25
602092	26
602093	27
602094	28
602095	29
602096	30
602097	32

125/1CT

## НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ В СУМКЕ



код	размер (мм)
615478	8-22/8 pcs (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22)

129/1

## КЛЮЧ КОМБИНИРОВАННЫЙ ИВЕХ

- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- полированные головки

усилие действует на грань гайки, чтобы защитить её угол

три рабочие грани для увеличения передаваемого усилия

100%-ное позиционирование ключа  
перемещение ключа без его снятия



код	размер (мм)
611762	8
611763	10
611764	11
611765	12
611766	13
611767	14
611768	15
611769	16
611770	17
611930	18
611771	19
611772	22
611773	24

129/1СТ

## НАБОР КЛЮЧЕЙ КОМБИНИРОВАННЫХ ИВЕХ В СУМКЕ



код	размер (мм)
615474	8-22/8 pcs (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22)

250/1

## КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ

- материал: хромованадиевая сталь
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- полированные головки



код	размер (мм)
611917	100
611918	150
601016	200
601017	250
601018	300

Разводные ключи подходят для работ на объектах, где требуется большое количество гаечных ключей разного размера. Их все можно просто заменить на один разводной ключ.

Разводной ключ также можно применять вместе со съемником кассеты 1660.

193TX

## КЛЮЧ С ПРОФИЛЕМ TORX С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ

- материал: стержень - хромованадиевая сталь, целиком подвергнут закалке и отпуску
- рукоятка - полипропилен
- стержень хромированный, жало чернёное



код	размер (мм)
607171	6
607172	7
607173	8
607174	9
607175	10
607176	15
607177	20
607178	25
607179	27
607180	30
607181	40
607182	45

Отличное качество ключа TORX повышается благодаря отшлифованному наконечнику, который гарантирует идеальную совместимость с крепежами торкс. В ассортименте имеются отвертки с размерами от TX6 до TX45. Эргономичная ручка обеспечивает комфорт и простоту использования.

193HX

## КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ

- материал: стержень - хромованадиевая сталь, целиком подвергнут закалке и отпуску
- рукоятка - полипропилен
- стержень хромированный, жало чёрное



Отличное качество шестигранника повышается благодаря отшлифованному наконечнику, который гарантирует идеальную совместимость с шестигранным гнездом крепежа. В ассортименте имеются шестигранники с размерами от 2,5 до 10 мм. Эргономичная рукоятка обеспечивает комфорт и простоту использования.

код	размер (мм)
623238	2
607161	2.5
607162	3
607163	3.5
607164	4
607165	4.5
607166	5
607167	6
607168	7
607169	8
607170	10

193N

## КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ ШЕСТИГРАННЫЙ С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ

- материал: стержень - хромованадиевая сталь, целиком подвергнут закалке и отпуску
- стержень хромированный в соответствии со стандартом EN 12540
- рукоятка - полипропилен



Ключи имеют фиксированные головки от 5,5 мм до 17 мм. Эргономичная форма обеспечивает комфорт и простоту использования.

код	размер (мм)
608283	5,5
608284	6
608285	7
608286	8
608287	9
608288	10
608289	11
608290	12
608291	13
608292	14
608293	15
608294	16
608295	17



193HXS

## КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ С ЗАКРУГЛЁННЫМ ЖАЛОМ

- материал: стержень - хромованадиевая сталь, целиком подвергнут закалке и отпуску
- стержень хромированный, жало чёрное
- рукоятка - полипропилен



220/3

## КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ

- материал: хромованадиевая сталь
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- никелированный
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 2936 (для метрических размеров)



PH



FH



PB1

Наборы шестигранных ключей

код	размер (мм)	артикул
607852	Dim. 1.5-10/9 pcs PH (1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10)	220/3PH
610914	Dim. 2-10/8 pcs PB1 (2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10)	220/3PB1
617146	Dim. 2.5-10/7 pcs FH (2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10)	220FH

Шестигранники с закругленным жалом позволяют выполнять работу в труднодоступных местах. Их можно использовать под углом до 25°, что позволяет производить работы быстрее и без срыва ключа.

код	размер (мм)
608276	2.5
608277	3
608278	4
608279	5
608280	6
608281	8
608282	10

Такие шестигранники используются для болтов с шестигранной головкой. В ассортименте имеются размеры от 1,5 мм до 19 мм.

код	размер (мм)
607823	1.5
607824	2
607825	2.5
601036	3
601037	4
601038	5
601040	6
601041	7
601042	8
601044	10
601045	12
601046	14
601047	17
601048	19
611905	1/16"
611906	5/64"
611907	3/32"
611908	1/8"
611909	5/32"
611910	3/16"
611911	7/32"
611912	1/4"
611913	5/16"
611914	3/8"
611915	7/16"
611916	1/2"

105

220/7TX

## КЛЮЧ С ПРОФИЛЕМ TORX И ОТВЕРСТИЕМ

- материал: хромованадиевая сталь
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938
- целиком подвергнут закалке и отпуску



код	размер (мм)
609173	10
609174	15
609175	20
609176	25
609177	27
609178	30
609179	40

220/7TXPH

## НАБОР КЛЮЧЕЙ С ПРОФИЛЕМ TORX В ПЛАСТИКОВОМ ПОДВЕСЕ



код	
613089	TX (9-40)/8 pcs TX (9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40)

220/3LPH

## НАБОР КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ УДЛИНЕННЫХ В ПЛАСТИКОВОМ ПОДВЕСЕ



код	
617082	(1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

220/7TXN

## КЛЮЧ С ПРОФИЛЕМ TORX

- материал: хромованадиевая сталь
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938



код	размер (мм)
616991	6
616992	7
616993	8
616994	9
616995	10
616996	15
616997	20
616998	25
616999	27

220/7TXNFH

## НАБОР КЛЮЧЕЙ С ПРОФИЛЕМ TORX В ДЕРЖАТЕЛЕ



код	размер (мм)
617150	set 9-40/8 pcs TXN (9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40)

220/3S

## КЛЮЧ ШЕСТИГРАННЫЙ С ЗАКРУГЛЁННЫМ ЖАЛОМ

- материал: хромованадиевая сталь
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- никелированный

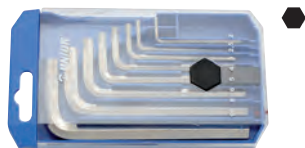


код	размер (мм)
607826	1.5
607827	2
607828	2.5
607829	3
607830	4
607831	5
607832	6
607834	8
607835	10

Закругленное жало шестигранников используется для шестигранных болтов. В ассортименте имеются размеры от 1,5 мм до 10 мм. Поскольку их можно использовать под углом до 25°, это позволяет работать в труднодоступных местах. Работы производятся быстрее и без срыва ключа.

220/3SPB1

## НАБОР КЛЮЧЕЙ ШЕСТИГРАННЫХ С ЗАКРУГЛЁННЫМ ЖАЛОМ В ПЛАСТИКОВОЙ КОРОБКЕ



код	размер (мм)
610916	2-10/8 pcs (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

238/1 6p

## ГОЛОВКА ТОРЦЕВАЯ ШЕСТИГРАННАЯ, 3/8"

- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- полированная
- кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску
- изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)



код	размер (мм)
605322	6
605323	7
605324	8
605325	9
605326	10
605327	11
605328	12
605329	13
605330	14
605331	15
605332	16
605333	17
605334	18
605335	19
605336	20
605337	21
605338	22

236/2НХ

## ГОЛОВКА ТОРЦЕВАЯ С ШЕСТИГРАННОЙ ВСТАВКОЙ, 3/8"

- вставка - специальная инструментальная сталь, антикоррозионное промасливание
- целиком подвергнута закалке и отпуску
- изготовлена в соответствии со стандартом DIN 7422 (для метрических размеров)



код	размер (мм)
612082	4
612083	5
612084	6
612085	8
612086	10

238.3/1

## ВОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ, 3/8"

код: 605341



- материал: хромованадиевая сталь
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- полированная головка
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3315
- целиком подвергнут закалке и отпуску

108

**М**

ПРОЧИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

190/1 6p

## ГОЛОВКА ТОРЦЕВАЯ ШЕСТИГРАННАЯ, 1/2"

- материал: хромомолибденовая сталь
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)



код	размер (мм)
605307	8
610155	9
600851	10
600852	11
600853	12
600854	13
600855	14
600856	15
600857	16
600858	17
600859	18
600860	19
600861	20
600862	21
600863	22
600864	23
600865	24
600866	25
600867	26
600868	27
600869	28
610156	29
600871	30
600872	32

192/2HX

## ГОЛОВКА ТОРЦЕВАЯ С ШЕСТИГРАННОЙ ВСТАВКОЙ, 1/2"

- материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная
- вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание



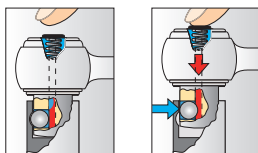
код	размер (мм)
600978	4
603420	5
603421	6
603422	7
603423	8
605923	9
603424	10
603425	12
603426	14
603427	17
603428	19

190.1/1AB1

## РУКОЯТКА РЕВЕРСИВНАЯ В1, 1/2"

код: 611782

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- целиком подвергнута закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлена в соответствии со стандартом ISO 3315



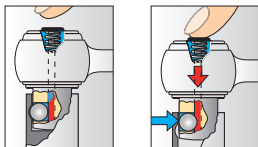
Благодаря технологии производства высокого качества, выполнение работ с помощью трещоток Unior гораздо безопаснее и точнее. Работа трещотки заключается в механизме из 75 зубцов, который делит полный круг в 360° на секции с углами 4,8 градуса. И благодаря минимальному свободному ходу позволяет использовать их в труднодоступных местах. Большими шагами трещотки, меньшим количеством поворотов и меньшими усилиями можно добиться большей надежности и более высокой точности. Одним из преимуществ трещоток Unior является специальная система фиксации головки, которая одним нажатием на кнопку освобождает головку, тем самым гарантируя большую безопасность при выполнении работ и увеличивая скорость блокировки головки.

238.1/1AB1

## РУКОЯТКА РЕВЕРСИВНАЯ, 3/8"

код: 612501

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- с 75 зубьями
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлена в соответствии со стандартом ISO 3315



безопасная запирающая система

УВЕЛИЧЕННАЯ СКОРОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Трещотки оснащены системой безопасной блокировки, это значит, что головка извлекается из трещотки простым нажатием на кнопку. Высокая скорость работы достигается благодаря системе блокировки и механизму извлечения головки. Трещотка оснащена 75 зубцами, что позволяет работать в труднодоступных местах. Большими шагами трещотки, меньшим количеством поворотов и меньшими усилиями можно добиться большей надежности и более высокой степени точности. Одним из преимуществ трещоток Unior является специальная система фиксации головки, которая одним нажатием на кнопку освобождает головку, тем самым гарантируя большую безопасность при выполнении работ и увеличивая скорость блокировки головки.

190.3/1

## ВОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ, 1/2"

код: 600876

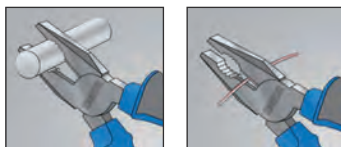
- материал: хромованадиевая сталь
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3315
- целиком подвергнут закалке и отпуску



406/1B1

## ПЛОСКОГУБЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ, РУКОЯТКИ VI

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5746



Комбинированные плоскогубцы - основной инструмент для каждого веломеханика, позволяющий откусывать мягкую проволоку и проволоку средней жесткости, а также захватывать различные детали. Эргономичная форма обеспечивает максимальный захват ручки.

Режущие свойства

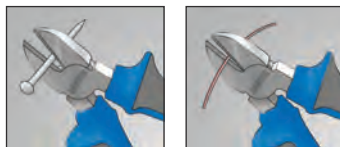
код	размер (мм)	макс. прочность	
		650 Н/мм <sup>2</sup>	1600 Н/мм <sup>2</sup>
607870	160	Φ2.0 мм	Φ1.6 мм
607871	180	Φ2.5 мм	Φ1.8 мм
607872	200	Φ2.5 мм	Φ2.0 мм
608354	220	Φ3.0 мм	Φ2.0 мм

111

461/1BI

## БОКОРЕЗЫ, РУКОЯТКИ VI

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5749



Режущие свойства			
код	размер (мм)	макс. прочность	
		650 Н/мм <sup>2</sup>	1600 Н/мм <sup>2</sup>
607883	140	Φ2,0 мм	Φ1,6 мм
607884	160	Φ2,5 мм	Φ1,8 мм

472/1BI

## ПЛОСКОГУБЦЫ УДЛИНЁННЫЕ, РУКОЯТКИ VI

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- губки с насечкой
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745

код	размер (мм)
607878	140
607879	160



112

M

ПРОЧИЕ ИНСТРУМЕНТЫ



512/1B1

## ПЛОСКОГУБЦЫ УДЛИНЁННЫЕ ИЗОГНУТЫЕ, РУКОЯТКИ VI

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- губки с насечкой
- губки изогнуты под углом 45°
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745



Режущие свойства			
код	размер (мм)	макс. прочность 650 Н/мм <sup>2</sup>	макс. прочность 1600 Н/мм <sup>2</sup>
607966	170	Φ2,0 мм	Φ1,6 мм
607967	200	Φ2,5 мм	Φ1,8 мм



губки изогнуты под углом 45°

удлинённые закруглённые губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты

усиленные губки обеспечивают надёжный захват

Полукруглые губки плоскогубцев, изогнутые под углом 45°, обеспечивают идеальный захват в труднодоступных местах. А захватывающая зубчатая поверхность обеспечивает точный и надежный захват.

442/1НУРО

## КЛЕЩИ ПЕРЕСТАВНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ НУРО

код: 611780

- материал: специальная инструментальная сталь
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- Запирающий механизм
- Оптимальная подгонка к заготовке, независимо от её формы. Быстрый и простой захват.

размер: 240



Клещи НУРО с автоматической настройкой не требуют предварительной установки.

Автоматическая настройка одной рукой.

Чёткое приспособление клещей к рабочему предмету.

Максимальное раскрытие губок – до 40 мм.

Механизм блокировки облегчает хранение, когда клещи не используются.

113

449/1PYTHON

## КЛЕЩИ ПЕРЕСТАВНЫЕ С КОРОБЧАТЫМ ШАРНИРОМ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ

код: 615032

- материал: хромованадиевая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540

размер: 240



Установка губок в 7-ми положениях раскрытия.

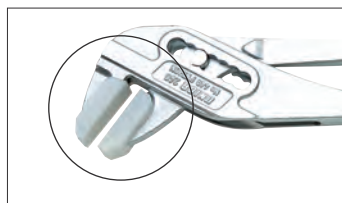
Губки всегда параллельны во избежание повреждения обрабатываемого предмета.

Губки плоскогубцев PYTHON можно устанавливать в 7 положений. Губки всегда расположены параллельно, чтобы защитить деталь от повреждений. Для работы с хромированными или полированными деталями следует использовать дополнительные пластиковые губки.

449.1

## ПЛАСТИКОВЫЕ ГУБКИ ДЛЯ АРТ. 449/1 PYTHON

код: 615033



584/2 POLLY

## НОЖНИЦЫ-КУСАЧКИ ДЛЯ СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ

код: 620591

- материал: специальная конструкционная сталь
- целиком подвергнуты закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- для разрезания тормозных тросов диаметром до 1,65 мм
- для разрезания тросов переключателей диаметром до 1,25 мм

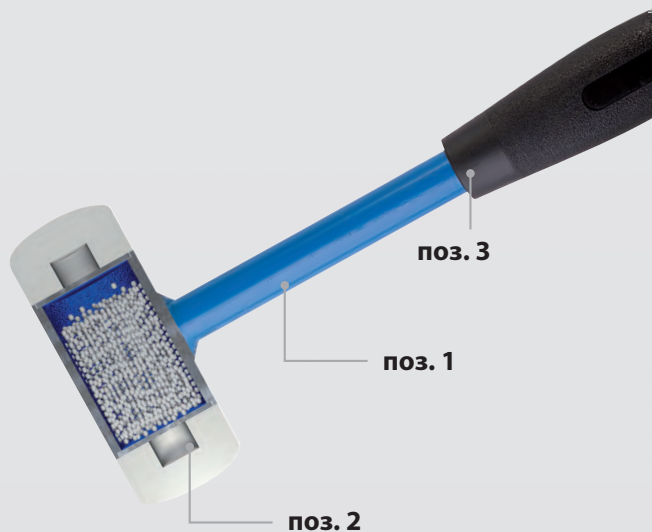


Режущие свойства	размер
Тросик тормоза	Φ1.65 мм
Тросик переключения	Φ1.25 мм

Дизайн кусачек для стальной проволоки позволяет выполнять различные операции, например перекусывать трос переключения или тормоза, а так же обжимать наконечник на тросе чтобы он не лохматился. Кусачки были разработаны при участии известных ремонтных мастерских. Особым образом закаленный и отпущенный режущий край имеет высокую степень стойкости к притуплению и позволяет делать аккуратный рез без каких-либо повреждений.

#### Структура и материал:

- Молоток состоит из трубчатой ручки (поз. 1), насадки (поз. 2) и рукоятки (поз. 3).
- Корпус с рукояткой изготовлены из трубчатого материала (легированная сталь) и способны противостоять высоким нагрузкам. Поверхность защищена ударопрочным лаковым покрытием, которое защищает молоток от внешних воздействий.
- Насадка изготовлена из полиуретана, который отличается повышенной износоустойчивостью и предназначен для рихтовочных работ.
- Ручка изготовлена из пластика, имеет эргономичную форму, не выскальзывает из руки, что обеспечивает удобство в работе.
- Эргономичная форма ручки гарантирует отличный захват.



#### Назначение:

- Предназначен для рихтовочных работ без повреждения поверхности.
- Имеет преимущество перед обычными молотками благодаря пластиковым бойкам и внутреннему насыщению, обеспечивающему работу без отдачи от поверхности и, соответственно, повышению ударной силы.



819A

## МОЛОТОК АМОРТИЗИРУЮЩИЙ

код: 615034

- без отдачи
- корпус из стального листа
- трубчатая металлическая рукоятка с лаковым покрытием, с пластиковой ручкой
- полиуретановые вставки (сменные)



Бойки из полиуретана являются сменными, а так же обладают кислотостойкими и маслостойкими свойствами. Молоток можно использовать вместе с инструментом для установки опорного кольца рулевой колонки на шток вилки арт. 1683/4.

## ОТВЕРТКИ ТВИ

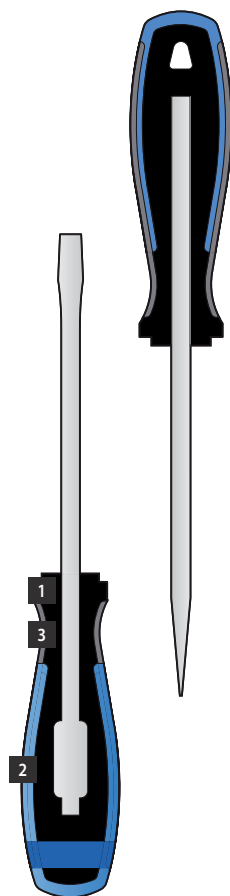
- лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чернёное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2380-1, 2

## Рукоятки отвёрток ТВИ состоят из трёх компонентов:

1 слой: черный полипропилен обеспечивает максимальное соприкосновение с металлическим стержнем и надежно предотвращает проворачивание стержня при высоких нагрузках

2 слой: синий полипропилен покрывает первый слой и удерживает форму рукоятки при различных внешних воздействиях

3 слой: серый термопластик эластомер частично покрывает второй слой и придает окончательную эргономичную форму, предотвращая выскальзывание и обеспечивая высокий крутящий момент



Отвёртки UNIOR, сочетающие удобство эргономичной трёхкомпонентной рукоятки с многообразием рабочих профилей позволяют работать долго и эффективно.

Отвёртки выполнены хромомолибденованадиевой стали и дополнительно хромированы или никелированы. Достоинным дополнением к высококачественным материалам является запатентованная компанией UNIOR рукоятка, очень удобная и обеспечивающая отличный захват.

Сочетание твёрдых и мягких поверхностей в трёхкомпонентной эргономичной рукоятке - патент UNIOR - оптимальным образом распределяет прилагаемое усилие и позволяет развить больший крутящий момент при невысокой нагрузке на запястье.

Среди различных вариантов существующих пластиковых рукояток, практически сводящих "на нет" опасность проскальзывания их в руке, улучшенный захват также обеспечивает передачу более высокого крутящего момента. Такая отвёртка становится продолжением вашей руки! Также сделано специальное отверстие, расположенное в рукоятке отвёртки (за исключением отвёрток с деревянной рукояткой). Такое отверстие удобно для подвешивания отвёрток при хранении.

605ТВ1

## ОТВЁРТКА ШЛИЦЕВАЯ, РУКОЯТКА ТВ1

- изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2380-1, 2



код	размер (мм)
612810	2.5 x 60
611687	2.5 x 75
611688	3.0 x 80
612811	3.0 x 100
611689	3.0 x 125
612812	3.0 x 150
612813	3.5 x 75
611690	3.5 x 100
611691	3.5 x 125
611692	4.0 x 100
612814	4.0 x 125
611693	4.0 x 150
612815	4.0 x 200
612816	5.5 x 100
611694	5.5 x 125
611695	5.5 x 150
612817	6.5 x 100
612818	6.5 x 125
611696	6.5 x 150

615ТВ1

## ОТВЁРТКА КРЕСТОВАЯ PH, РУКОЯТКА ТВ1

- изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2



код	размер (мм)
611701	PH 0 x 60
611702	PH 1 x 80
611703	PH 1 x 200
611704	PH 2 x 100
611705	PH 2 x 150
611706	PH 2 x 200

621ТВ1

## ОТВЁРТКА С ПРОФИЛЕМ TORX, РУКОЯТКА ТВ1



код	размер (мм)
611722	6
611723	7
611724	8
611725	9
611726	10
611727	15
611728	20
611729	25
611730	27
611731	30
611732	40
611733	45

## КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ

- точность: +/-3%
- шкала микрометрического типа для простой и безошибочной установки
- замок для фиксации установленного крутящего момента
- БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА - от минимального до максимального момента всего за 8 оборотов
- ключ позволяет выполнять затяжку как по, так и против часовой стрелки, но всегда в соответствии с направлением, указанным на рукоятке ключа
- двухкомпонентная рукоятка
- двойная шкала в фунто-футах и Ньютон-метрах
- Скоба, позволяющая подвешивать инструмент, одновременно облегчает разблокировку ключа для установки требуемого крутящего момента
- рабочий угол 5°



код	момент	размер (мм)
626765	12-60 Nm	3/8"
626766	40-200 Nm	1/2"
626767	60-340Nm	1/2"



"Моим механикам  
нужны самые лучшие  
инструменты".

## КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ

Ключ динамометрический снабжен головкой с реверсивным храповым механизмом и работает в направлении по часовой стрелке.

Для затяжки правой резьбы. Отчётливый сигнал при достижении необходимого момента затяжки.

код	момент	размер
615485	2-24 Nm	1/4"
615486	5-110 Nm	3/8"
615487	28-210 Nm	1/2"
615488	35-350 Nm	1/2"



1. Открутив стопорный винт, освободите гайку для установки требуемого момента затяжки.



2. Установите требуемое значение момента затяжки.



3. Заверните стопорный винт, зафиксировав установленное значение момента затяжки.



4. Установите ключ и начните затяжку (в направлении по часовой стрелке); когда услышите звуковой сигнал (щелчок), требуемый момент затяжки достигнут - ПРЕКРАТИТЕ ВРАЩЕНИЕ!



1612/2A

## КЛЮЧ ДЛЯ КОНИЧЕСКИХ ВТУЛОК

материал: хромованадиевая сталь  
хромированный в соответствии с EN 12540  
кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску



код	размер (мм)
615373	8 x 9
615374	10 x 11
615375	12 x 13
615376	14 x 15

Этот ключ, изготовленный из высококачественной стали, сочетает в себе исключительную точность, прочность и долговечность. Форма и компактное исполнение позволяют использовать его в труднодоступных местах.

1617/2P

## КЛЮЧ ДЛЯ КОНИЧЕСКИХ ГАЕК, ОДНОСТОРОННИЙ

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540



код	(мм)
615518	13
615519	14
615520	15
615521	16
615522	17
615523	18
615524	19
615525	20
617840	22
621918	23
617841	24

код	(мм)
619554	27
624134	28
615367	30
615368	32
615369	34
615370	36
615371	40
615456	42
615457	44
623257	1/2"
623258	9/16"

Конструкция и размеры наших инструментов всегда соответствуют новым стандартам и моделям велосипедов. Односторонний конусный ключ обладает высокой прочностью, надёжностью и точностью. Ключ обеспечивает лёгкую затяжку и откручивание гаек на руле. Эргономичная форма ключа усиливает его функциональные качества. Ключ удобно сидит в руке и делает выполняемую работу быстрой и комфортной.

120

M

ПРОЧИЕ ИНСТРУМЕНТЫ



1612/2

## КЛЮЧ ДЛЯ КОНИЧЕСКИХ ВТУЛОК

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540



код	размер (мм)
615125	13/14 x 15/17
615126	13/14 x 15/16



Предназначен для домашнего и профессионального использования. Сверхтонкое исполнение, охватывает четыре популярных размера. Чаще всего применяется велосипедистами для мелкого текущего ремонта во время эксплуатации.

1612PB

## НАБОР КЛЮЧЕЙ ДЛЯ КОНИЧЕСКИХ ВТУЛОК, 2 штук



код	штук	размер (мм)
615120	1	13/14 x 15/17
	1	13/14 x 15/16

1780/3G

## ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ С ШАРОВЫМ КОНЦОМ И РУКОЯТКОЙ

- жало ключа с хромовым покрытием
- дополнительная рукоятка на ключе обеспечивает хороший захват



код	размер
623145	5
623146	6
623147	8
623148	10

121

1781/2HX

## КЛЮЧ ТРЕХСТОРОННИЙ ШЕСТИГРАННЫЙ



Ключ используют для затягивания и отвинчивания винтов с гайками шестигранной формы.

Ручка с пластмассовой вставкой обеспечивает удобный и надёжный захват, который позволяет эффективно работать, а высококачественный материал обеспечивает длительное использование инструмента.

код	размер
624027	4, 5, 6
624028	2, 2.5, 3

1781/2

## ТРЕХСТОРОННИЙ ТОРЦЕВОЙ КЛЮЧ

код: 623295



Ключ 1781/2P от компании Unior имеет три наиболее популярных гнезда для гаек и болтов размером 8, 9 и 10 мм. Эргономичная форма и идеальный размер делают этот инструмент полезным для профессионалов и любителей.

1781/2TX

## КЛЮЧ ТРЕХСТОРОННИЙ С ПРОФИЛЕМ TORX

код: 624029

Размеры 10, 15, 25



Ключ используют для затягивания и отвинчивания винтов с профилем TORX.

Ручка с пластмассовой вставкой обеспечивает удобный и надёжный захват, который позволяет эффективно работать, а высококачественный материал обеспечивает длительное использование инструмента.

1781/2HXS

## КЛЮЧ ТРЕХСТОРОННИЙ ШЕСТИГРАННЫЙ С ЗАКРУГЛЕННЫМ ЖАЛОМ

код: 624030

Размеры 4, 5, 6



Ключ используют для затягивания и отвинчивания винтов с гайками шестигранной формы.

Ручка с пластмассовой вставкой обеспечивает удобный и надёжный захват, который позволяет эффективно работать, а высококачественный материал обеспечивает длительное использование инструмента.

Версия 1781/2HXS отличается гаечными ключами под шестигранную головку с шаровыми концами, которые особенно полезны при работе под углом.

253/2DP

## КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ СО ШТИФТАМИ

код: 616294

- материал: хромованадиевая сталь
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- двойная пластиковая рукоятка



Штифты размерами 2,3 и 2,8 мм являются сменными, расстояние между ними регулируется. Наибольшее расстояние между штифтами в раскрытом состоянии ключа 50 мм, в сомкнутом - 10 мм.

253.1/4A

## НАБОР ШТИФТОВ (2 ШТ.) ДЛЯ АРТ. 253/2DP

код: 621020



689/2BI

## СЪЁМНИК ВНУТРЕННИХ ПОДШИПНИКОВ

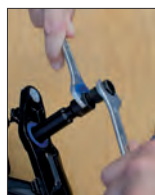
код: 622587

- материал: хромомолибденовая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромированный в соответствии с EN 12540
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы

Комплект включает 6 штук захватов для внутренних подшипников размерами 7-9, 10-12, 12-15, 17-22, 22-28, 30-36 мм

Используется для снятия различных типов подшипников. Подшипник захватывается с внутренней стороны и извлекается.

Для подшипников массой до 1 кг.

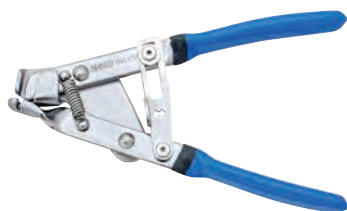


1642.1/2P

## ПЛОСКОГУБЦЫ ДЛЯ ТРОСИКА С ЗАМКОМ

код: 619719

- материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- двухслойные пластиковые чехлы на рукоятках



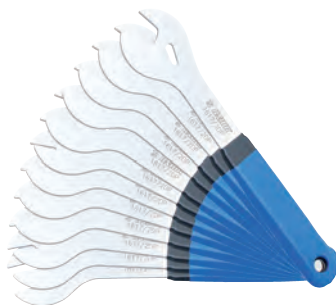
Плоскогубцы предназначены для натяжения стальных тросов тормозов и механизма переключения передач. Они используются для удержания внутреннего троса и его вытягивания. Нажатием пальцем приводится в действие предохранительный замок. После этого плоскогубцы можно отпускать, и трос оказывается закрепленным. Замок автоматически отпускается при сжатии рукояток. Дополнительный предохранительный замок позволяет выполнять работу легче, быстрее и значительно удобнее.

1617/2DPCB

## НАБОР КЛЮЧЕЙ ДЛЯ КОНИЧЕСКИХ ГАЕК

код: 624042

Размеры: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 28



## КОМПЛЕКТ ГОЛОВЕК ТОРЦЕВЫХ И БИТ

код: 624040



Комплект головок торцевых и бит от компании UNIOR для обслуживания велосипедов включает все необходимые элементы для большинства операций обслуживания велосипеда.

Меньшие головки торцевые и биты имеют размер 1/4 дюйма, тогда как большие - 3/8 дюйма.

Для обеспечения использования совместно с рукоятками реверсивными или ключами динамометрическими любого размера, в набор также входят два адаптера - для использования 1/4-дюймовых на 3/8-дюймовых и применения других вариантов.

Все составляющие набора могут использоваться с рукояткой реверсивной или ключом динамометрическим.

Все элементы набора располагаются внутри SOS-ложемента.

### Набор содержит:

- Биты с профилем TORX размерами 25, 27 и 30
- Шестигранные биты размерами 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
- Головки торцевые размерами 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 мм
- Адаптеры 1/4- 3/8 дюйма и 3/8- 1/4 дюйма



## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

1696.1

### ПЛАШКА ДЛЯ НАРЕЗКИ РЕЗЬБЫ НА ТРУБЕ ВИЛКЕ

код: 616075

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- для использования с арт. 1696

размер: 1" x 24 TPI



1696.2

### ПЛАШКА ДЛЯ НАРЕЗКИ РЕЗЬБЫ НА ТРУБЕ ВИЛКИ

код: 617898

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- для использования с арт. 1696

размер: 1.1/8" x 26 TPI



1688.2

### СУППОРТ ТОРМОЗА ДЛЯ АРТ. 1688

код: 621616

Запасная деталь для арт. 1688



1689.1

## КОНТРОЛЬНЫЙ ЩУП ДЛЯ АРТ. 1689

код: 621615



По причине частого использования стойка станда для центрирования колёс 1689 может потерять центровку. Контрольный щуп позволяет вернуть стойку в вертикальное положение.

1689.2

## ТОРМОЗНОЙ ЩУП ДЛЯ АРТ. 1689

код: 622603



Тормозной щуп используется на стенде для центрирования колёс 1689. Гарантирует должную проверку тормозных дисков.

1689.3

## АДАПТЕР ДЛЯ ВТУЛОК

код: 623004 (Ø12),  
623005 (Ø15), 621617 (Ø20)



Адаптер для втулок диаметром 20 мм

1689.5

## ЗАПАСНОЙ НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ШТАНГЕНЦИРКУЛЯ

код: 623256



Запасной пластмассовый наконечник для штангенциркулей 1688.2, 1689.2, 1689.4 на стендах 1689, 1688.

1689.6

## АДАПТЕР CANNONDALE LEFTY® К СТОЙКЕ ДЛЯ ЦЕНТРИРОВАНИЯ КОЛЁС

код: 623450



Адаптер Lefty производства UNIOR используется для центрирования передних колёс Cannondale Lefty, которые имеют специфическую асимметричную форму и размер и поэтому не могут быть размещены на стенде с обычными адаптерами.



1694.1

## ФРЕЗА-РАЗВЁРТКА ДЛЯ АРТ. 1694

код: 617824

• материал: инструментальная углеродистая сталь

размер: 1.1/8" (34 мм)



1609.1/2

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ КРЕПЛЕНИЙ SHIMANO

код: 623120



Инструмент предназначен для снятия и установки пластиковых креплений Shimano, используемых в шатунных системах Hollowtech II.

Может использоваться как вручную, так и с помощью гаечного ключа на 13 мм.

Сильный магнит с обратной стороны инструмента обеспечивает надёжное хранение в подходящем месте.

1697.1

## СМЕННЫЕ МЕТЧИКИ ДЛЯ АРТ. 1697

код: 617310 (Л+П)

материал: инструментальная углеродистая сталь

размер: 1.3/8 x 24 TPI (BSA)

левый и правый метчики поставляются в наборе для арт. 1697



1698.1

## СМЕННЫЕ МЕТЧИКИ ДЛЯ АРТ. 1698

код: 617590

материал: инструментальная углеродистая сталь

размер: 36 x 24 TPI (ITAL)

Левый и правый метчики в наборе для арт. 1698



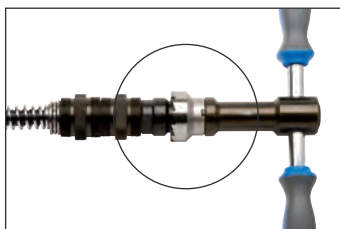
1699.1

## ФРЕЗА ДЛЯ АРТ. 1699

код: 617592

• материал: инструментальная углеродистая сталь

• диаметр: 44 мм



253.1/4A

## НАБОР ШТИФТОВ (2 ШТ.) ДЛЯ АРТ. 253/2DP

код: 621020



130

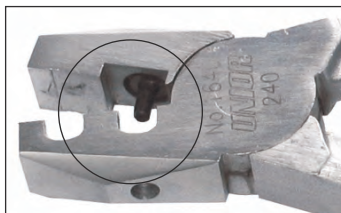
N

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

1640.1/4

## СМЕННЫЙ ШТИФТ К АРТ. 1640

код: 605956



1751.1/7T

## ЗАПАСНАЯ ПРУЖИНА ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ СБОРКИ НИППЕЛЯ (1751/2T), НАБОР ИЗ 5 ШТУК

код: 623300



1647.1/4A

## СМЕННЫЙ ШТИФТ К АРТ. 1647

код: 621734

Материал: углеродистая сталь



1693.3

## ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПОДДОН ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДНОГО СТЕНДА

код: 623820



Новый инструментальный поддон 1693.3 состоит из прочной тонкой металлической пластины с двумя направляющими и стильного вспененного поддона.

Вспененный поддон является сменным, код элемента 1693.6.

Инструментальный поддон устанавливается в стенды 1693 нового поколения (изготовленные после июля 2014 г.).

Требуется проверка у местного дистрибутора на совместимость.

1693.11

**СМЕННЫЕ РЕЗИНОВЫЕ ГУБКИ ДЛЯ АРТ.  
1693.1, НАБОР ИЗ 2 ШТ.**

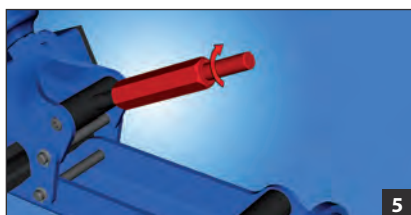
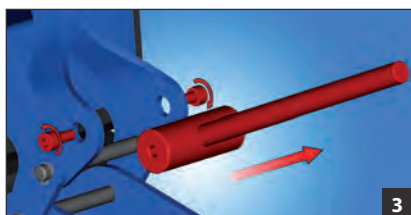
код: 621961



1693.12

**ЗАПАСНАЯ ЧАСТЬ ДЛЯ  
ПОВОРОТНЫХ ТИСКОВ АРТ.  
1693.1 И 1693.1S**

код: 623205





## ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА EUROVISION

Серия тележек EUROVISION - последняя разработка в линейке UNIOR. Такие тележки отличаются функциональностью и современным дизайном, соответствующие последним тенденциям. В связи с этим компания Unior разработала ручку для ящика, за которую можно держаться сверху, что позволяет быстрее доставать инструменты из ящика. Большие колеса диаметром 125 мм обеспечивают мобильность, устойчивость и безопасность. Широкий ассортимент аксессуаров позволяет пользователям подстраивать конечную версию тележки в соответствии со своими требованиями.

- материал: листовая сталь
- запирающая система
- новые колёса диаметром 125 мм для повышения подвижности и устойчивости
- открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю синхронизировать захват и открытие ящика
- выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками
- синтетическое покрытие, предупреждающее

Противоскользящее покрытие обеспечивает защиту ящика от повреждений за счёт предотвращения соскальзывания инструмента во время открывания и закрывания ящика.

Высокое качество и функциональный дизайн ящиков дополнены элегантными ручками, позволяющими открывать ящики сверху.

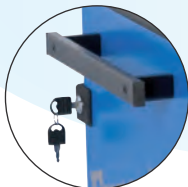
скольжение, защищает ящики и инструмент от повреждения

- запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков
- возможность добавления принадлежностей
- покрыта лаком без добавок кадмия и свинца
- для фиксации принадлежностей на тележке установлены глухие гайки
- статическая грузоподъёмность тележки без колёс: 1600 кг
- грузоподъёмность ящиков: 40 кг

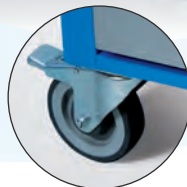
Противоскользящее покрытие ANTI-SLIP обеспечивает защиту ящика от повреждений за счёт предотвращения соскальзывания инструмента во время открывания и закрывания ящика.



400-миллиметровые направляющие с шариковыми подшипниками являются более качественными по сравнению со стандартными моделями. Это означает повышение грузоподъёмности на 10% при сохранении плавности и практически полной бесшумности выдвижения ящика. Ящики выдвигаются очень легко - простым нажатием на пластмассовые предохранительные кнопки.



Замок устанавливается на боковой стенке, прямо под ручкой. Таким образом, исключается случайное повреждение ключа и упрощается работа с тележкой.



Долговечные колеса диаметром 125 мм с предохранительным тормозом обеспечивают необходимую подвижность и устойчивость даже при наезде полностью нагруженной тележки на кабель. Устойчивость при перемещении очень важна, особенно на неровных цеховых полах или во дворе.

940EV1

артикул	код	описание
940EV1	619884	пять выдвижных ящиков (три малых, один большой, один с подъемной дверцей)
940EV4	619885	семь выдвижных ящиков (пять малых и два больших)
940EV6	619886	восемь выдвижных ящиков (семь малых и один большой)



940EV4



#### Разделители

С помощью разделителей (940 ES3, 608925) ящики можно свободно разделить на отдельные области, что обеспечивает улучшенный обзор.

940EV6



#### Держатель для бумаги

Держатель для бумаги доступен в двух вариантах:

- малый (940 ES4, 608968)
- большой (940 E4A, 619445)

## ТЕЛЕЖКА ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ EUROPLUS

- материал: листовая сталь
- выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками
- пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений
- запирающая система
- типовой запорный механизм ящиков
- выдвижная многоцелевая полка в качестве дополнительного рабочего пространства
- новые колёса диаметром 125 мм для повышения подвижности и устойчивости
- амортизирующая резина
- статическая грузоподъёмность тележек без колес: 2000 кг
- грузоподъёмность ящиков: 40 кг
- покрыта лаком без добавок кадмия и свинца

На выдвижную полку (290 x 350 мм) можно класть документы и другие предметы. Когда она не нужна, её можно просто задвинуть внутрь. Грузоподъёмность: 10 кг.

Сбоку предусмотрен ящик для мусора.

Углы тележки усилены противоударными резиновыми протекторами, защищающими тележку и окружающие предметы от повреждений.



Механизм закрывания выдвижных ящиков предотвращает нежелательное их открывание.



Специальное покрытие ANTI-SLIP обеспечивает защиту ящика от повреждений за счет предотвращения соскальзывания инструмента во время открывания и закрывания ящика.



Долговечные колеса диаметром 125 мм с предохранительным тормозом обеспечивают необходимую подвижность и устойчивость даже при наезде полностью нагруженной тележки на кабель. Устойчивость при перемещении очень важна, особенно на неровных цеховых полах или во дворе.



Новую тележку EUROPLUS легко можно узнать по новому дизайну. Тележки разработаны и изготовлены в соответствии с требованиями к дизайну 21 века, которые подразумевают четкие линии и мягкие края.

Основными преимуществами таких тележек являются их габариты и конструкция. Согласно новому дизайну никакие части тележки не выступают наружу и не могут быть повреждены или стать причиной травмы. В соответствии с этой концепцией центральный механизм блокировки расположен таким образом, что ключ невозможно случайно сломать. Еще одним важным усовершенствованием стали выдвижные ящики. Их края защищены специальной защитной резиной для обеспечения большей безопасности и продления срока службы. Благодаря обновленным салазкам, удалось увеличить нагрузку на ящики на 10% относительно стандартных моделей.

Тележки EUROPLUS оснащены четырьмя специальными защитными накладками ANTI-SHOCK на углах. Это позволяет перемещать тележку по мастерской не беспокоясь о том, чтобы повредить тележку или окружающие предметы в мастерской.

В рамках профессиональной линии тележек мы также разработали специальные выдвижные многофункциональные полки. Теперь можно просто выдвинуть полку и хранить на ней любые предметы, например, документы, руководства и даже ноутбук. Когда полка не используется, ее можно просто задвинуть внутрь тележки, и тележка снова приобретет компактный вид. Данная линейка имеет множество небольших, но очень важных и полезных деталей. Например, рабочая поверхность увеличилась на двадцать процентов. Кроме того, рабочая поверхность углублена на 10 мм для того, чтобы мелкие детали не выпадали из тележки. Также в ней есть различные углубления для фиксации бутылок и банок с маслом. Перфорированная панель с десятью крючками для подвешивания ручного инструмента различного типа тоже является новинкой.

#### 920PLUS1

артикул	код	размер (мм)	вес
920PLUS1	617100	8 выдвижных ящиков (7 размерами 565x365x70 и 1 размерами 565x385x150)	64 кг
920PLUS2	617101	7 выдвижных ящиков (5 размерами 565x365x70 и 2 размерами 565x385x150)	66 кг



#### 920PLUS2



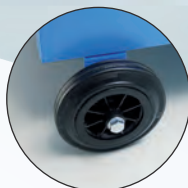
## ВЕРСТАК ПЕРЕДВИЖНОЙ HERCULES

- материал: листовая сталь
- запирающая система (2 замка)
- 4 колеса, два с тормозом
- выдвигаемые ящики на шарикоподшипниках с салазками
- пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений
- покрыт лаком без добавок кадмия и свинца

Верстаки 940Н1, 940Н2 в 940Н3 оснащены семью фронтальными семью боковыми выдвигаемыми ящиками.

Рабочая поверхность выполнена полностью из дерева, придавая надежной системе еще большую прочность и долговечность.

Синтетическое покрытие обеспечивает защиту ящика от повреждений за счет предотвращения соскальзывания инструмента во время открывания и закрывания ящика.



350 и 400-миллиметровые направляющие с шариковыми подшипниками являются более качественными по сравнению со стандартными моделями. Это означает повышение грузоподъемности на 10% при сохранении плавности и практически полной бесшумности выдвижения ящика. Ящики выдвигаются очень легко - простым нажатием на пластмассовые предохранительные кнопки.

Большие колеса диаметром 125 и 160 мм, два из которых оснащены предохранительным тормозом, обеспечивают мобильность и устойчивость, а также увеличивают способность к перемещению на колесах, что крайне необходимо на неровных полах мастерских и на площадках для проведения работ.

Замок устанавливается на боковой стенке, прямо под ручкой. Таким образом, исключается случайное повреждение ключа и упрощается работа с тележкой.

артикул	код	Описание
940Н1	615510	7 фронтальных и 7 боковых выдвижных ящиков
940Н2	615511	7 фронтальных выдвижных ящиков размерами 564 x 364 мм (5 высотой 70 мм и 2 высотой 150 мм)
940Н3	615512	7 фронтальных выдвижных ящиков размерами 564 x 364 мм (5 высотой 70 мм и 2 высотой 150 мм)

940Н1



Такие верстаки позволяют перемещать все инструменты непосредственно до места проведения работ. На прочную деревянную столешницу можно класть тиски и регулировать стойки и зажимы. Статическая несущая способность позволяет проводить работы, требующие применения большей физической силы.

940Н2



940Н3



## ВЕРСТАК

- материал: листовая сталь
- запирающая система
- выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками
- пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений
- покрыт лаком без добавок кадмия и свинца
- деревянная столешница
- статическая грузоподъемность: 2300 кг
- грузоподъемность ящиков: 40 кг

Данный верстак идеально подходит для мастерских по ремонту велосипедов, так как он отлично вписывается в обстановку и позволяет выполнять одновременно различные виды работ. Он прекрасно подходит для безопасного хранения инструментов. Безопасность и долговечность верстака позволяют проводить работы, прикладывая минимальные усилия.

Выдвижные ящики размером 585 x 610 мм представлены в двух вариантах - высотой 75 мм или 155 мм. Ящики отличаются высоким качеством и функциональным дизайном.



На правой стороне верстака выделено место для хранения крупногабаритных объектов. Это место разделено съемной полкой, которую можно переместить в любое место, по желанию пользователя.



Замок устанавливается на фронтальной стенке верстака, прямо под ручкой. Таким образом, исключается случайное повреждение ключа и упрощается работа с тележкой.



600-миллиметровые направляющие с шариковыми подшипниками являются более качественными по сравнению со стандартными моделями. Это означает повышение грузоподъемности при сохранении плавности и практически полной бесшумности выдвижения ящика. Ящики выдвигаются очень легко - простым нажатием на пластмассовые предохранительные кнопки.

946A



Инструментальную панель можно установить прямо на верстак. Инструменты в панели подвешиваются на крючках, занимая таким образом определенное место. Панель обеспечивает быстрый доступ к часто используемым инструментам.

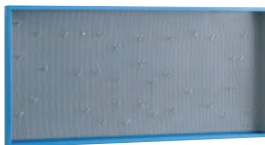
Инструментальная панель доступна в двух разных моделях: с жалюзи (946 CR) и без жалюзи (946 C).

Преимуществом модели с жалюзи является то, что инструменты можно закрыть на замок в конце рабочей смены.

946AC



946C



946CR



946ACR



артикул	код	Описание
946A	612328	5 выдвижных ящиков (2 размерами 560x605x150, 3 ящика размерами 560x570x70 мм)
946C	612329	инструментальная панель для верстака
946CR	612330	инструментальная панель с жалюзи для верстака
946AC	612220	верстак с инструментальной панелью
946ACR	612331	верстак с инструментальной панелью с жалюзи

141

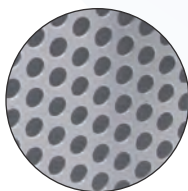
## ШКАФ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

- материал: листовая сталь
- запирающая система
- выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками
- покрыт лаком без добавок кадмия и свинца
- внутреннее пространство шкафа оснащено перфорированными стальными листами

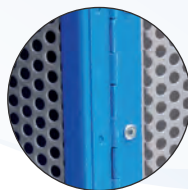
Три вида шкафов для инструментов обеспечивают удобное хранение инструментов. Инструменты можно разделять или объединять в соответствии с пожеланиями пользователя. Инструменты легко доступны в любое время.



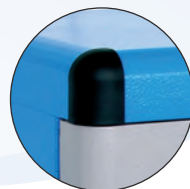
Ящик размером 575 x 285 x 75 мм в модели E1 отличается высоким качеством и функциональным дизайном.



Внутренняя стенка дверцы отделана перфорированной стальной панелью. Ее можно использовать для хранения различных подвесных предметов, благодаря приложенным многофункциональным крючкам и кронштейнам.



Дверцы, установленные на рояльные петли, открываются под углом 180 градусов, предоставляя пользователю прекрасный обзор и доступ к содержимому шкафа.

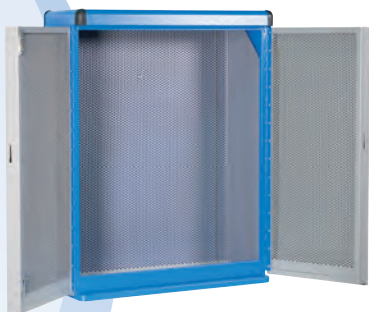


Края шкафа защищены специальными пластиковыми протекторами, которые защищают работника от травм и в то же время придают шкафу завершенный округлый вид.

948E1



948E2



Некоторые модели шкафов (E1S, E2S, E3S), помимо многофункциональных крючков, оснащены также металлическим стендом для гаечных ключей, зубил и кернеров.

артикул	код	размер (мм)
948E1	612215	700 x 900 x 300
		ящик: 575 x 285 x 75
948E2	612216	700 x 900 x 300
948E3S	612585	500 x 900 x 300

948E3S



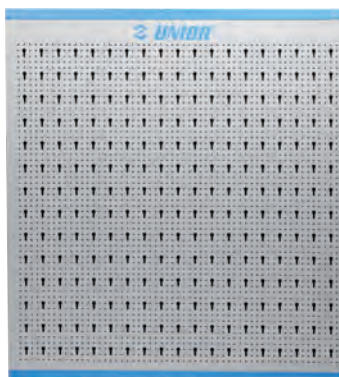
996/2

## ПАНЕЛЬ ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ

код: 605114

- материал: перфорированный стальной лист
- предназначена для подвешивания различного ручного инструмента на крючки соответствующего типа
- возможность длительной фиксации крючков
- удобная система развешивания инструмента
- возможность комбинирования инструментальных панелей различных размеров
- размер: 900 x 22 x 972

Открытую панель можно закрепить на стене. Она предназначена для хранения различных инструментов на крючках соответствующего типа. Крючки можно зафиксировать.



976A

## УСТОЙЧИВАЯ ПАНЕЛЬ

код: 621912

- материал: перфорированный стальной лист
- размер: 700 x 700 mm
- предназначена для небольших магазинов и мастерских



997.1

## КРЮЧОК НАВЕСНОЙ

- хромированный



Крючки применяются для стендов, открытых панелей и шкафов для хранения инструментов. Крючки можно зафиксировать в нужном положении.

код	размер (мм)
609478	35
609479	50
609480	80
609447	100
610559	150
610560	200



995DNL

## СТЕНД ТОРГОВЫЙ С ПЕРФОРАЦИЕЙ И ПОДСВЕТКОЙ

- с двумя отделяемыми поддерживающими ножками-стойками
- материал: перфорированный стальной лист
- покрыт лаком без добавок кадмия и свинца
- со 100 крючками

артикул	код	размер (мм)
995DNL	620570	950 x 560 x 2200
995DN1	620571	935 x 560 x 2200
995DN1L	620572	935 x 560 x 2200



995VDN

## СТЕНД ТОРГОВЫЙ УГЛОВОЙ С ПЕРФОРАЦИЕЙ

- с двумя отделяемыми поддерживающими ножками-стойками
- материал: перфорированный стальной лист
- покрыт лаком без добавок кадмия и свинца
- со 100 крючками

артикул	код	размер (мм)
995VDN	620573	1070 x 410 x 2200
995VDNL	620574	1070 x 410 x 2200
995ZDN	620575	1050 x 410 x 2200
995ZDNL	620576	1050 x 410 x 2200



## ЯЩИКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ

- материал: листовая сталь
- покрыт лаком без добавок кадмия и свинца

Экстрапрочная продукция высокого качества производится путем применения листовой стали высочайшего качества, толщина которой больше, чем в других аналогичных изделиях.

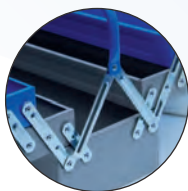
Надежная конструкция и качественные материалы из листовой стали позволяют ящикам для инструментов выдерживать тяжелейшие механические нагрузки и суровую среду в полевых условиях. Эргономичный дизайн и хорошо продуманные детали защищают пользователя от получения травм и обеспечивают легкое использование. Компания Unior разработала целый ряд моделей для проведения работ в полевых условиях.

Ящики для инструментов Unior оснащены одной или двумя ручками. У обоих вариантов есть свои преимущества, оба варианта гарантируют удобный захват и сделаны из листовой стали высокого качества с круглым поперечным сечением.

Лаковое покрытие обеспечивает крепкий захват и антикоррозийную стойкость. Экологичное покрытие имеет двойную защиту и выполнено без использования кадмия и свинца.



Отделения изготовлены из единого куска листовой стали, имеют эстетичный и функциональный дизайн, а также сверху усилены с помощью специально разработанной кромки. Внутреннее покрытие идеально ровное без острых краев, которые могли бы травмировать пользователя.



Ящики для инструментов изготовлены из листовой стали высокого качества и дополнительно усилены соединениями толщиной 1,25 мм.

914/3



915/5



артикул	код	кол-во отделений	размер (мм)
915/5	607137	5	550 x 215 x 260
914/3	608538	3	460 x 210 x 235
912/1	601910	1	550 x 215 x 130
911/5	601909	5	460 x 210 x 220

912/1



911/5



911VSOS

## ЛОЖЕМЕНТ ДЛЯ ЯЩИКА АРТ. 911

код: 622694



147

946G

## РАБОЧИЙ СТОЛ

**код:** 621573

- материал: листовая сталь
- складывающиеся ножки
- статическая грузоподъёмность: 250 кг
- покрыт лаком без добавок кадмия и свинца
- клееная фанера - бук
- защищен экологически безвредным покрытием



969L

## ЧЕМОДАН ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ

**код:** 621633

- мобильный чемодан с выдвижной ручкой
- каркас чемодана выполнен из высокопрочного пластика ABS
- прочная алюминиевая рама с защитой от острых углов
- два замка с возможностью блокировки
- замок с цифровой комбинацией
- отделение для документов в крышке (формат А4)
- регулируемая нижняя часть каркаса
- внутренние размеры 485x350x195 мм
- объём: 36 л
- грузоподъёмность: 30 кг



969\_5L

## НАБОР ВСТАВОК ДЛЯ АРТ. 969L

**код:** 623153



721/6

## ТИСКИ ПОВОРОТНЫЕ IRONGATOR

- литой корпус из серого чугуна
- кованные губки из конструкционной стали, закалены в масле
- корпус покрыт лаком, губки с антикоррозионным покрытием, остальные части оцинкованы
- ходовой винт защищён от повреждения
- плавный ход гарантирует точное управление движущимися частями
- тиски могут быть объединены с поворотным устройством



код	L	размер (мм)
621564	80	11 - 35
621481	125	17 - 62
621567	150	20 - 66
621570	200	24 - 80



721.1/6

## ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТИСКОВ АРТ. 721/6 И 721Q/6

- литой корпус из серого чугуна
- материал других частей: специальная инструментальная сталь
- может вращаться на 360°



код	размер (мм)
621566	80
621483	125
621569	150
621572	200



149



625463



## 2600C Профессиональный верстак

Профессиональный верстак – это полностью оборудованное рабочее место для мелкого и крупного ремонта велосипедов. Верстак включает два ящика инструментальных, состоящих в общей сложности из пятнадцати отделений, и столешницу из твёрдых пород дерева длиной 2050 мм. Семь ящиков заполнены инструментами, хранящимися в SOS-ложементах из пенополиэтилена. Набор включает полностью оборудованное приспособление для центрирования колёс и тиски IRONGATOR с системой быстрого перемещения.

### SET1-2600AC



625479

Набор состоит из наиболее используемых инструментов для ремонта каретки, шатунов и цепи.

### SET2-2600AC



625480

Набор состоит из ключей для конических гаек размерами от 13 до 36 мм и набора отверток.

### SET3-2600AC



625481

В набор входят два динамометрических ключа, покрывающих потребности в ремонте любых велосипедов, а также все необходимые вставки и головки торцевые. Кроме того, набор включает комбинированные ключи, шестигранные ключи и такие специальные инструменты, как ключи спицевые, монтажные лопатки, съемники звездочек и другие инструменты.

### SET4-2600AC



625482

Набор состоит из ключей шестигранных с T-образной рукояткой, ключей с профилем TORX и шарнирно-губцевого инструмента.

### SET1-2600C



625486

Набор содержит специализированный инструмент для ремонта велосипеда.

### SET2-2600C



625488

Набор состоит из приспособления для запрессовки чашек подшипников, съемников трещотки и ножек.

### SET3-2600C



625489

Набор состоит из приспособления для нарезки и обработки резьбы в кареточной трубе, съемника опорного кольца рулевой колонки и развертки рулевой трубы.

625461



### **2600A** Профессиональный верстак механика

Профессиональный верстак механика – лучший выбор для проведения самых распространённых видов ремонта велосипедов в вашей мастерской. Верстак оборудован ящиком инструментальным с восемью отделениями и столешницей длиной 2050 мм из твёрдых пород дерева. Большая часть инструментов помещена в четыре отделения с SOS-ложементами. Набор также включает полностью оборудованное приспособление для центрирования колёс.

625462



### **2600B** Верстак для сборки велосипедов

Верстак для сборки велосипедов – это идеальное рабочее место для сборки велосипедов, поставляемых частично собранными в коробках напрямую с заводов-изготовителей. Верстак оснащён ящиком инструментальным с восемью отделениями и столешницей длиной 2050 мм из твёрдых пород дерева. Большая часть инструментов помещена в три отделения с SOS-ложементами. Набор также включает приспособление для центрирования колёс.

625464



### **2600D** Верстак для ремонта подвески

Верстак содержит специальный набор инструментов для обслуживания подвески велосипеда. Поставляется вместе с ящиком инструментальным с восемью отделениями и столешницей длиной 2050 мм из твёрдых пород дерева. Три ящика наполнены специальными и универсальными инструментами, хранящимися в SOS-ложементах из пенополиэтилена. Остальные ящики предназначены для хранения запасных частей и смазки. Стол поставляется с тисками IRONGATOR с системой быстрого перемещения губок и велосипедной стойкой-подвесом.



### SET1-2600AC



625479

Набор состоит из наиболее используемых инструментов для ремонта каретки, шатунов и цепи.

### SET2-2600AC



625480

Набор состоит из ключей для конических гаек размерами от 13 до 36 мм и набора отверток.

### SET3-2600AC



625481

В набор входят два динамометрических ключа, покрывающих потребности в ремонте любых велосипедов, а также все необходимые вставки и головки торцевые. Кроме того, набор включает комбинированные ключи, шестигранные ключи и такие специальные инструменты, как ключи спицевые, монтажные лопатки, съемники звездочек и другие инструменты.

### SET4-2600AC



625482

Набор состоит из ключей шестигранных с T-образной рукояткой, ключей с профилем TORX и шарнирно-губцевого инструмента.

### SET1-2600B



625483

Набор состоит из ключей шестигранных с T-образной рукояткой и ключей с профилем TORX.

### SET2-2600B



625484

Набор состоит из ключей рожковых, ключей для конических гаек, шарнирно-губцевого инструмента и монтажных лопаток.

### SET3-2600B



625485

Набор состоит из инструментов для сборки велосипедов, таких как ключ pedalный, отвертки, выжимка цепи и других инструментов.

### SET1-2600D



625490

Набор состоит из ключей шестигранных с T-образной рукояткой, отверток, молотков и других инструментов.

### SET2-2600D



625491

Набор состоит из рожковых ключей, ключей для конических гаек, рулетки, штангенциркуля и съемника для амортизаторов.

### SET3-2600D



625492

Набор содержит инструмент для установки сальниковых уплотнений, головки для амортизационных вилок, комплект съемников втулок и другие инструменты.

110/1	Ключ рожковый (полированные головки)	100
110/1CT	Набор ключей рожковых в сумке	100
125/1	Ключ комбинированный (полированные головки)	101
125/1CT	Набор ключей комбинированных в сумке	101
129/1	Ключ комбинированный IBEX	102
129/1CT	Набор ключей комбинированных IBEX в сумке	102
190.1/1ABI	Рукоятка реверсивная VI, 1/2"	110
190.3/1	Вороток Т-образный, 1/2"	111
190/1 6р	Головка торцевая шестигранная, 1/2"	109
192/2HX	Головка торцевая с шестигранной вставкой, 1/2"	109
193HX	Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой	104
193HXS	Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой с закруглённым жалом	105
193N	Ключ торцевой шестигранный с Т-образной рукояткой	104
193TX	Ключ с профилем TORX с Т-образной рукояткой	103
220/3	Ключ шестигранный	105
220/3LPH	Набор ключей шестигранных удлиненных в пластиковом подвесе	106
220/3S	Ключ шестигранный с закруглённым жалом	107
220/3SPB1	Набор ключей шестигранных с закруглённым жалом в пластиковой коробке	107
220/7TX	Ключ с профилем TORX и отверстием	106
220/7TXN	Ключ с профилем TORX	106
220/7TXNFH	Набор ключей с профилем TORX в держателе	107
220/7TXPH	Набор ключей с профилем TORX в пластиковом подвесе	106
236/2HX	Головка торцевая с шестигранной вставкой, 3/8"	108
238.1/1ABI	Рукоятка реверсивная, 3/8"	110
238.3/1	Вороток Т-образный, 3/8"	108
238/1 6р	Головка торцевая шестигранная, 3/8"	108
250/1	Ключ разводной	103
253.1/4A	Набор штифтов (2 шт.) для арт. 253/2DP	124, 130
253/2DP	Ключ разводной со штифтами	124
263	Ключ динамометрический	118
264	Ключ динамометрический	119
406/1BI	Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI	111
442/1HYPO	Клещи переставные автоматические HYPO	113
449.1	Пластиковые губки для арт. 449/1 PYTHON	114
449/1PYTHON	Клещи переставные с коробчатым шарниром с параллельными губками	114
461/1BI	Бокорезы, рукоятки BI	112
472/1BI	Плоскогубцы удлинённые, рукоятки BI	112
512/1BI	Плоскогубцы удлинённые изогнутые, рукоятки BI	113
584/2POLLY	Ножницы-кусачки для стальной проволоки	114

605TBI	Отвёртка шлицевая, рукоятка TBI	117
615TBI	Отвёртка крестовая PH, рукоятка TBI	117
621TBI	Отвёртка с профилем TORX, рукоятка TBI	117
689/2BI	Съёмник внутренних подшипников	124
721.1/6	Поворотное устройство для тисков арт. 721/6 и 721Q/6	149
721/6	Тиски поворотные IRONGATOR	149
819A	Молоток амортизирующий	115
911/5	Ящик инструментальный - 5 отделений	147
912/1	Ящик инструментальный - 1 отделение	147
914/3	Ящик инструментальный - 3 отделения	147
915/5	Ящик инструментальный - 5 отделений	147
920PLUS1	Тележка инструментальная EUROPLUS	137
920PLUS2	Тележка инструментальная EUROPLUS	137
940EV1	Тележка инструментальная EUROVISION	135
940EV4	Тележка инструментальная EUROVISION	135
940EV6	Тележка инструментальная EUROVISION	135
940H1	Верстак передвижной HERCULES	139
940H2	Верстак передвижной HERCULES	139
940H3	Верстак передвижной HERCULES	139
946A	Верстак	141
946AC	Верстак с инструментальной панелью	141
946ACR	Верстак с инструментальной панелью с жалюзи	141
946C	Инструментальная панель	141
946CR	Инструментальная панель с жалюзи	141
946G	Рабочий стол	148
948E1	Шкаф для инструментов	143
948E2	Шкаф для инструментов	143
969.5L	Набор вставок для арт. 969L	148
969L	Чемодан инструментальный	148
976A	Устойчивая панель	144
995DN1	Стенд торговый с перфорацией	145
995DN1L	Дополнительный стенд торговый с перфорацией и подсветкой	145
995DNL	Стенд торговый с перфорацией и подсветкой	145
995VDN	Стенд торговый угловой с перфорацией	145
995VDNL	Стенд торговый угловой с перфорацией и подсветкой	145
995ZDN	Стенд торговый угловой концевой дополнительный с перфорацией	145
995ZDNL	Стенд торговый угловой концевой дополнительный с перфорацией и подсветкой	145
996/2	Панель демонстрационная	144
997.1	Крючок навесной	144
1600A1	Набор инструментов для велосипеда (13 предметов) в сумке	70
1600A2	Набор инструментов для велосипеда (19 предметов) в сумке	71

1600A3	Набор инструментов для велосипеда (22 предмета) в сумке	71
1600AT	Пустая сумка для арт. 1600A5	72
1600BT	Пустая сумка для арт. 1600A6	72
1600CN	Профессиональный компактный набор (20 предметов)	74
1600CT	Пустая сумка для арт. 1600A7	72
1600E1N	Набор инструментов для велосипеда в ящике инструментальном (39 предметов)	73
1600EN	Набор инструментов для велосипеда (37 предметов)	73
1600FN	Дорожный набор "Мобильная мастерская" (37 предметов)	74
1600G1N	Набор инструментов для велосипеда в чемодане инструментальном	74, 76
1600GN	Набор инструментов для велосипеда (51 предметов)	75
1600M	Набор инструментов для велосипеда в ящике инструментальном (68 предметов)	77
1600N	Набор инструментов для велосипеда в тележке инструментальном (59 предметов)	77
1600SOS10	Набор инструментов для велосипеда в SOS-ложементе (4 предмета)	79
1600SOS11	Набор инструментов для велосипеда в SOS-ложементе (12 предметов)	80
1600SOS12	Набор инструментов для велосипеда в SOS-ложементе (16 предметов)	81
1600SOS7	Набор инструментов для велосипеда в SOS-ложементе (9 предметов)	78
1600SOS8	Набор инструментов для велосипеда в SOS-ложементе (13 предметов)	78
1600SOS9	Набор инструментов для велосипеда в SOS-ложементе (4 предмета)	79
1601/2DP	Клещи для установки покрышек	94
1602/2	Приспособления для выравнивания крепления заднего переключателя	45
1604.1/2PLUS	Измерительный калибр для направляющей резки	43
1604/2PLUS	Направляющая для резки трубы руля, для профессионального использования	42
1607.1/4	Запасная головка для арт. 1607/4	17
1607/4	Приспособление для установки кареточного узла	17
1608/2BI	Ключ для каретки	13
1609.1/2	Инструмент для пластиковых креплений Shimano	13, 129
1609/2BI	Ключ фиксирующий	12
1609/2HOBBY	Ключ с открытым зевом для каретки	13
1610/2	Ключ pedalный	21
1612/2	Ключ для конических втулок	120, 121
1612PB	Набор ключей для конических втулок	121
1613/2BI	Ключ pedalный, PROF1	22
1614/4BI	Универсальный съёмник опорного кольца рулевой колонки	40
1616/4	Съёмник обоймы подшипника	41
1617/2DP	Ключ для конических гаек, односторонний	120
1617/2DPCB	Набор ключей для конических гаек	125

1618/2DP	Ключ для конических гаек, односторонний изогнутый	43
1621/1ABI	Ключ храповый для конической втулки с головкой торцевой на 14 мм и шестигранником на 8 мм	23
1621/1BI	Ключ храповый для гайки конической втулки	22
1625/2	Инструмент для снятия каретки BB30	16
1625/2BB90	Инструмент для снятия каретки BB90	16
1626.1A	Набор инструментов Campagnolo Power Torque для снятия шатунов и установки кареток	19
1626/2	Съёмник подшипника каретки Campagnolo®	18
1626A	Усиленный набор инструментов Campagnolo для снятия шатунов и установки кареток	18
1629	Линейка для измерения спиц, подшипников	56
1630/2A	Ключ спицевой	55
1630/2P	Ключ спицевой	51
1630/4DTPR	Ключ для ниппеля со звездообразным профилем DT Swiss	51
1631/2	Ключ спицевой строенный	55
1632	Ключ спицевой для плоских ниппелей	56
1633/2P	Ключ спицевой	53
1634/2P	Ключ спицевой Shimano	54
1635/2AP	Ключ для ниппеля Mavic R-sys	54
1635/2P	Ключ спицевой Mavic	54
1636/2P	Ключ для спиц 5 и 5,5 мм	55
1639/2	Зажим для осей	57
1640.1/4	Сменный штифт к арт. 1640	30, 131
1640/1DP	Плоскогубцы для цепных штифтов	30
1642.1/2P	Плоскогубцы для тросика с замком	125
1643/4	Приспособление для проверки цепи, PROFI	31
1644/2	Индикатор износа цепи	31
1647.1/4	Сменный штифт к арт. 1647	29, 131
1647/2ABI	Выжимка цепи	28
1647HOBBY/4P	Инструмент винтового типа для цепи, основной	28
1655EURO13	Мультитул EURO13	92
1655EURO17	Мультитул EURO17	92
1655EURO6	Мультитул EURO6	91
1655EURO7	Мультитул EURO7	91
1657/2A	Набор из двух металлических шинных монтировок	95
1657BLUE	Набор из двух монтажных лопаток синего цвета	96
1657ST	Наборы монтажных лопаток в стойке рекламной, 27 пар	96
1658/2P	Индикатор износа звёздочек	34
1659/2	Съёмник для задних звёздочек, с толщиной звёздочки 1/8"	32
1660/2	Съёмник трещотки	32, 33

1661.3/4P	Съёмник стандартных шатунов, шатунов Shimano Octalink и Isis с рукояткой	23
1661/4	Съёмник	23
1662/4	Съёмник для шатуна с конической резьбой	24
1663/2BI	Ключ для гаек тормозных дисков Saint	57
1664	Съёмник шатунов Shimano XTR	25
1666/2DP	Инструмент для правки тормозных дисков	57
1667/2	Инструмент для исправления передних звёзд	24
1667/2	Инструмент для исправления передних звёзд	36
1668/2	Ключ для гаек передних звёздочек	25
1669/4	Карманный ключ для снятия спиц и трещоток	37
1670.8/2BI	Ключ для установки и снятия кассеты, с рукояткой	33
1670.9/4	Инструмент с блокировочным кольцом для кассеты с 12 мм направляющим штифтом	35
1670/2BI	Съёмник трещотки	35
1671.1/4	Ключ для картриджа каретки	19
1671.2/4	Ключ для картриджа каретки	19
1671.5/2BI	Съёмник кареток Shimano Hollowtech® с рукояткой	14
1671.6/2BI	Съёмник кареток Compagnolo® с рукояткой	14
1671.7/2BI	Приспособление для установки Truvativ® картриджа каретки с рукояткой	15
1671.8/2BI	Съёмник кареток	15
1672/2	Ключ для снятия и установки кареток старого типа	17
1678/2BI	Инструмент для покрышек	95
1680/4	Приспособление для запрессовки чашек подшипников	38
1681.1/4	Съёмник чашки рулевой колонки	39
1681/4	Съёмник чашек подшипника	39
1682.1/4	Направляющая к приспособлению для установки якоря	42
1682/4	Приспособление для установки якоря	41
1683/4A	Приспособление для установки дорожки качения	41
1684	Подъёмное устройство	69
1688	Стенд для центрирования колёс, для использования в домашних условиях	58
1688.2	Суппорт тормоза для арт. 1688	60, 127
1689	Стенд для центрирования колёс, для профессионального использования	59
1689.1	Контрольный шуп для арт. 1689	60, 128
1689.2	Тормозной шуп для арт. 1689	60, 128
1689.3	Адаптер для втулок	60, 128
1689.5	Запасной наконечник для штангенциркуля	61, 128
1689.6	Адаптер Cannondale Lefty® к стойке для центрирования колёс	61, 128
1689.7	Суппорт для фэтбайков к стенду арт. 1689	61
1690/1	Зонтомер	53

1692/4	Центровочный инструмент для задней вилки	44
1693.1	Тиски поворотные с пружиной для арт. 1693	65
1693.11	Сменные резиновые губки для арт. 1693.1, набор из 2 шт.	68, 132
1693.12	Запасная часть для поворотных тисков арт. 1693.1 и 1693.1S	68, 132
1693.1S	Тиски поворотные с регулировочной гайкой для арт. 1693	65
1693.2	Тиски поворотные с пружиной с возможностью крепления на верстаке или стене	66
1693.2S	Тиски поворотные с регулировочной гайкой с возможностью крепления на стене или верстаке	67
1693.3	Инструментальный поддон для велосипедного стенда	65, 131
1693.4B	Опорная плита для арт. 1693B	64
1693.4C	Опорная плита для арт. 1693C	64
1693.6	SOS-ложемент для инструментального поддона 1693.3	66
1693A	Стенды для ремонта велосипедов BikeGator	62
1693B	Стенд для ремонта велосипедов с одними тисками	63
1693BAG	Сумка для велосипедного стенда BikeGator	67
1693C	Стенд для ремонта велосипедов с двумя тисками	63
1693E	Стенд для самостоятельного ремонта велосипеда	69
1693F	Стойка	64
1694	Развёртка рулевой трубы 1.1/8"	83
1694.1	Фреза-развёртка для арт. 1694	84, 129
1695	Метчики для рамы	84
1695.1	Метчики для педалей	85
1695.1AL	Метчик для педалей	86
1695.1AR	Метчик для педалей	86
1695.2	Метчики для педалей	85
1695.3	Приспособление для выравнивания штифта педали, правое, набор 10 шт.	85
1695.3A	Приспособление для выравнивания штифта педали, правое, набор 10 шт.	87
1695.4	Приспособление для выравнивания штифта педали, левое, набор 10 шт.	86
1695.4A	Приспособление для выравнивания штифта педали, левое, набор 10 шт.	87
1695/4BI	Рукоятка для метчиков pedalных	84
1696	Резьбонарезной инструмент для вилки	47
1696.1	Плашка для нарезки резьбы на трубе вилке	48, 127
1696.2	Плашка для нарезки резьбы на трубе вилки	48, 127
1697	Приспособление для нарезки резьбы в кареточной трубе (BSA)	88
1697.1	Сменные метчики для арт. 1697	88, 129
1698	Приспособление для нарезки резьбы в кареточной трубе (ITAL)	89
1698.1	Сменные метчики для арт. 1698	89, 130

1699	Приспособление для торцевой обработки кареточной трубы (BSA и ITAL)	90
1699.1	Фреза для арт. 1699	90, 130
1701/5	Комплект съёмников втулок	44
1702	Инструмент для установки сальниковых уплотнений	46
1703/2	Шестигранный ключ для вилок Suntour и RST	44
1705/2DP	Съёмник, хлыст с ремешком для амортизаторов	40
1720/2DP	Щипцы для замыкающего звена	29
1721	Универсальный набор для запрессовки подшипников	47
1722/2BI	Универсальный съёмник звёздочек для резьбовых втулок	34
1750/2BI	Распорка тормозного диска	56
1751.1/7T	Запасная пружина инструмента для сборки ниппеля (1751/2T), набор из 5 штук	50, 131
1751/2	Ниппельная отвёртка	50
1751/2DT	Ниппельная отвертка DT Swiss® SQUORX	51
1751/2Q	Торцевая отвёртка для квадратного ниппеля	50
1751/2T	Инструмент для сборки ниппеля	50
1752/2	Измеритель натяжения спиц	52
1753/6	Карманный инструмент для регулировки колёс	52
1754	Комплект мастера для сборки колёс	49, 82
1780/3G	Шестигранный ключ с шаровым концом и рукояткой	121
1781/2	Трёхсторонний торцевой ключ	122
1781/2HX	Ключ трёхсторонний шестигранный	122
1781/2HXS	Ключ трёхсторонний шестигранный с закругленным жалом	123
1781/2TX	Ключ трёхсторонний с профилем TORX	123
1782	Комплект головок торцевых и бит	126
1783/1 6P	Плоская головка для амортизационных вилок	46
2600A	Профессиональный верстак механика	152
2600B	Верстак для сборки велосипедов	152
2600C	Профессиональный верстак	151, 152
2620/2BI	Ключ для каретки для BSA30	20
2621/2BI	Ключ для каретки для FSA MegaEVO	20
2730/4BI	Инструмент для резки протектора	95