

Инструменты для обслуживания велосипедов



Многофункциональные инструменты



Инструменты для обслуживания велосипедных рам



Инструменты для обслуживания ходовой части велосипеда



Инструменты для обслуживания колёс



Наборы инструментов



Новая усовершенствованная технология

Использование новых технологических методов и высококачественных материалов позволило создать инструменты, имеющие длительный срок эксплуатации. Проектирование с учётом требований безопасности гарантирует проведение ремонтных работ без повреждений. Специализированные решения, отличная эффективность, современные материалы и эргономичный дизайн обеспечивают достойный внешний вид и безопасное использование.



Универсальность

Наши решения можно приспособить к велосипедным деталям всех производителей. Традиции, собственный дизайн и постоянное техническое развитие наряду с современными технологиями позволяют нам по всем показателям превосходить стандартные предложения рынка.



Удобство

Инструменты UNIOR позволяют выполнять ремонт и обслуживание в более короткий срок и облегчают работу в условиях ограниченного пространства. Они также приспособлены к работе даже с самыми последними моделями велосипедов.



1600SOS1

Набор инструментов для велосипеда в SOS ложементе



№

620119 1600SOS1 10

1680/4, 1615/4, 1616/4, 1682/4, 1617/2DP
(14, 15, 16, 17), 1618/2DP (36), VL.1600SOS1

VL.1600SOS1

SOS ложемент для набора инструментов 1600SOS1



L B H

620125 564 364 30

1600SOS2

Набор инструментов для велосипеда в SOS ложементе



№

620120 1600SOS2 12

1601/2P, 1640/1DP, 466/1BI (180), 1612/2
(13 x 14, 13 x 14), 183/2 (8 x 10), 1643/4,
1647/2BI, 701A, 1642/2DP, 584/2POLLY
(180), VL.1600SOS2

VL.1600SOS2

SOS ложемент для набора инструментов 1600SOS2



L B H

620126 564 364 30

1600SOS3

Набор инструментов для велосипеда в SOS ложементе



№

620121 1600SOS3 6

1696, 1696.2, 1697, 1683/4A, 1681/4,
VL.1600SOS3

VL.1600SOS3

SOS ложемент для набора инструментов 1600SOS3



L B H

620127 564 364 30

1600SOS4

Набор инструментов для велосипеда в SOS ложементе



№

620122 1600SOS4 4

1699, 1694, 1607/4, VL.1600SOS4

VL.1600SOS4

SOS ложемент для набора инструментов 1600SOS4



L B H

620128 564 364 30

1600SOS5

Набор инструментов для велосипеда в SOS ложементе



№

620123 1600SOS5 15

1670/2BI, 1660/2, 1613/2BI, 1608/2BI,
1609/2BI, 190.1/1ABI (1/2"), 1670.1/4,
1670.4/4, 1670.5/4, 1670.7/4, 1671.1/4,
1671.2/4, 1695.1, 1661.2/4PGR,
VL.1600SOS5

VL.1600SOS5

SOS ложемент для набора инструментов 1600SOS5



L B H

620129 564 364 30

1600SOS6

Набор инструментов для велосипеда в SOS ложементе



№

620124 1600SOS6 16

1635/2P, 1636/2P, 1634/2P, 1663/2BI,
1666/2DP, 1606 (2 x 2.5 x 3, 4 x 5 x 6), 1667/2,
1630/2P (3.3, 3.45), 1630/2A (3.3, 3.45),
1658/2P, 1669/4, 1671.5/2BI, VL.1600SOS6

VL.1600SOS6

SOS ложемент для набора инструментов 1600SOS6



L B H

620130 564 364 30

1601/2P

Клещи для установки покрышек

- материал: хромованадиевая сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- пластиковые рукоятки
- 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.



617586

1602/2

Приспособление для выравнивания крепления заднего переключателя

- материал: углеродистая 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
- 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
- при выполнении ремонтных работ сначала должно быть отбалансировано заднее колесо
- Как использовать приспособление: установите его 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.



617587

1604/2

Профессиональное приспособление (инструмент) для отрезания штока вилки

- материал: легированная сталь
- для труб размерами: 1" и 1.1/8"
- когда труба новой вилки длиннее, чем это необходимо, мы обрезаем её до нужного размера; отрезное приспособление позволяет прямо и аккуратно обрезать трубы диаметром 1" и 1.1/8";
- 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



618409



1605/2

Отрезное приспособление для труб 1"; 1.1/8"

- материал: легированная сталь
- когда труба новой вилки длиннее, чем это необходимо, мы обрезаем её до нужного размера; отрезное приспособление позволяет прямо и аккуратно обрезать трубы диаметрами 1" и 1.1/8";
- зажмите вилку в отрезном приспособлении, установите приспособление так, чтобы прорезь его находилась над линией 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



618419

1606

Ключ трёхсторонний TORX

- материал: хромованадиевая сталь
- ключ используется для затягивания и откручивания болтов с гайками формы Torx; пластиковое покрытие средней части ключа обеспечивает удобный и компактный захват ключа, который обеспечивает эффективную работу; высококачественный материал обеспечивает долгий срок службы



618405

2

2.5

3

618406

4

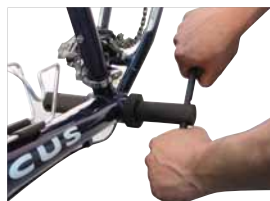
5

6

1607/4

Приспособление для установки кареточного узла

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- используется для установки и снятия кареточного узла 35, 8 мм и 36, 3 мм;
- изготовлено из высококачественной стали, подвергнуто термической и термохимической обработке;
- преимуществом данного приспособления является то, что оно препятствует проскальзыванию корпуса при установке



616293

1608/2BI

Ключ для каретки

- материал: углеродистая сталь, подвергнуто 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



615534

1609/2BI

Ключ фиксирующий

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



615536

1610/2

Ключ педальный

- материал: хромованадиевая сталь
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- целиком подвергнуто закалке и отпуску
- ключ педальный 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



615011



15 x 15

615012

15 x 17

615127

15 x 9/16"

1612/2

Ключ для конических втулок

- предназначен для домашнего и профессионального использования; сверхтонкое исполнение, охватывает четыре популярных размера; чаще всего применяется велосипедистами для мелкого текущего ремонта во время эксплуатации
- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540



615125	13 x 14	15 x 17
615126	13 x 14	15 x 16

1612/2A

Ключ для конических втулок

- этот ключ, изготовленный из высококачественной стали, сочетает в себе исключительную точность, прочность и долговечность; форма и компактное исполнение позволяют использовать его в труднодоступных местах
- материал: хромованадиевая сталь
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540



615373	8 x 9
615374	10 x 11
615375	12 x 13
615376	14 x 15

1612PB

Набор ключей для конических втулок



615120	2	13/14 x 15/17. 13/14 x 15/16

1613/2BI

Ключ педальный, PROF1

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- профессиональный педальный 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 развить усилия, достаточные для снятия даже очень туго прикрученных педалей



615537

1614/4BI

Универсальный съёмник опорного кольца рулевой колонки

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- Инструмент для быстрого и аккуратного снятия опорного кольца рулевой колонки с труб амортизационных и жестких передних вилок диаметром от 1" до 1,5" дюймов. Для его применения поместите трубу съёмника на опорное кольцо рулевой колонки и зафиксируйте ее, завернув гайку. Поверните шпиндель, 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.



620195

1615/4

Съёмник обоймы подшипника

- материал: углеродистая сталь
- поверхность: фосфатирование
- инструмент предназначен для установки подшипников рулевой колонки 1" и 1.1/8"; такая конструкция позволяет производить точную подгонку и равномерно воздействовать на подшипник, используя соответствующий размер инструмента



615526

1616/4

Съёмник обоймы подшипника

- инструмент предназначен для снятия подшипников рулевой колонки различного размера, для удаления подшипника с помощью этой детали используется молоток
- материал: углеродистая сталь
- поверхность: фосфатирование



615527

1617/2DP

Ключ для конических гаек, односторонний

- конструкция и размеры наших инструментов всегда соответствуют новым стандартам и моделям велосипедов; односторонний ключ для конических гаек обладает высокой прочностью, надёжностью и точностью; ключ обеспечивает лёгкую затяжку и откручивание гаек на руле; эргономичная форма ключа усиливает его функциональные качества; ключ удобно лежит в руке и делает выполняемую работу быстрой и комфортной
- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- двойная пластиковая рукоятка



615518



13

615519

14

615520

15

615521

16

615522

17

615523

18

615524

19

615525

20

617840

22

617841

24

619554

27

615367

30

615368

32

615369

34

615370

36

615371

40

615456

42

615457

44

1618/2DP

Ключ для конических гаек, односторонний изогнутый

- конструкция ключа для конических гаек со смещением облегчает работу в труднодоступных местах, уникальная конструкция подходит для работы с сайками 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
- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- двойная пластиковая рукоятка



615372



36

1621/1AB1

Ключ храповый для конической втулки с головкой торцевой на 14 мм и шестигранником на 8 мм

- материал: хромомолибденовая сталь
- с 75 зубьями
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- сменная головка с шестигранной вставкой HX8 и торцевая головка 14 мм
- сменная головка с шестигранной вставкой HX8 и торцевая головка 14 мм



616288



14



8

1621/1B1

Ключ храповый для гайки конической втулки

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



615248



14 x 15

1629

Линейка



620561

L

357.5

B

30.8



1630/2P

Ключ спицевый

- двойная пластиковая рукоятка
- предназначен для затяжки плоских ниппелей 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
- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску



615532

3.3

615533

3.45

1631/2

Ключ спицевый строенный

- материал: углеродистая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- ключ охватывает наиболее распространённые размеры плоских ниппелей 3,3; 3,45; 3,96; 4,4 и 5 мм; ключ удобно ложится в руку и обеспечивает удобный и надёжный захват



616289

1633/2P

Ключ спицевый

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- пластиковая рукоятка
- Ключ для спиц используется для центровки спиц размерами 4,0 и 4,4 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.



620179

1630/2A

Ключ спицевый

- предназначен для затяжки плоских ниппелей толщиной 3,3 и 3,45 мм; форма ключа обеспечивает идеальную посадку на ниппель и предотвращает проскальзывание



616759

3.3

616845

3.45

1632

Ключ спицевый для плоских ниппелей

- материал: полиамид



617588

1634/2P

Ключ спицевый Shimano

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- пластиковая рукоятка
- ключ спицевый Shimano используется для правки колес Shimano с размерами ниппелей 4,3 и 4,4 мм; пластиковое покрытие обеспечивает комфортное затягивание и откручивание ниппелей Shimano; длина ключа 100 мм, что обеспечивает доступ к ниппелям, установленным на втулках колёс



618410

1635/2P

Ключ спицевый Mavic

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- пластиковая рукоятка
- ключ спицевый Mavic используется для центрирования спиц на колёсах Mavic; пластиковое покрытие обеспечивает комфортное затягивание и откручивание nipples; длина ключа 120 мм

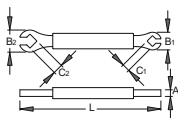


618411

1636/2P

Ключ для спиц 5 и 5,5 мм

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- пластиковая рукоятка
- Ключ предназначен для натяжения спиц с nipples 5 мм и 5,5 мм. Корпус с пластмассовым покрытием обеспечивает удобство затягивания и отвинчивания nipples. Длина ключа 100 мм.



619718

1639/2

Зажим для осей

- материал: углеродистая сталь, подвергнут 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.



619715

1640/1DP

Плоскогубцы для цепных штифтов

- материал: углеродистая сталь, подвергнуты закалке и отпуску
- кованы, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- выжимной штифт индукционно закален
- двойная пластиковая рукоятка
- простые в использовании и функциональные плоскогубцы; выжимка штифта производится небольшим усилием без риска повреждения деталей цепи; эргономичная форма инструмента позволяет работать им одной рукой



615377

1640.1/4

Сменный штифт к арт. 1640



605956

1642/2DP

Плоскогубцы для тросика

- предназначены для натяжения стального тросика; плоскогубцы вытягивают тросик из рубашки с минимальной нагрузкой
- материал: углеродистая сталь, подвергнуты закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- двойная пластиковая рукоятка



615128

1642.1/2P

Плоскогубцы для тросика с замком

- материал: углеродистая сталь, подвергнуты закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- двойная пластиковая рукоятка
- 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 отпустить, и трос оказывается закрепленным. Замок автоматически отпускается при сжатии рукояток. Дополнительный предохранительный замок позволяет выполнять работу легче, быстрее и значительно удобнее.



619719



1643/4

Приспособление для проверки цепи, PROF!

- для улучшения переключения передач и равномерного износа трансмиссии большинство производителей рекомендуют заменять цепь до растяжения на 1%; 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



617170

1644/2

Индикатор износа цепи

- материал: нержавеющая сталь
- изношенная цепь хуже переключается и быстрее изнашивает звёздочки; индикатор изготовлен в предельном («проходит» – «не проходит») исполнении и чётко показывает пригодность цепи к использованию
- измерения: от 0 до 0,6 мм – износ цепи отсутствует; от 0,7 до 1,2 мм – цепь изношена и должна быть заменена



617171

1647/2BI

Выжимка цепи

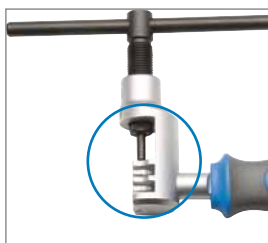
- материал: углеродистая сталь, подвергнута закалке и отпуску
- профессиональная резьбовая выжимка цепи; извлечение штифта осуществляется посредством вращения шпинделя; Т-образная рукоятка позволяет развивать высокий крутящий момент
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы



615531

1647.1/4

Сменный штифт к арт. 1647



616496

1647/2AB1

Выжимка цепи

- для 11-скоростной цепи *Compa gnolo*



621662

1647.1/4A

Сменный штифт к арт. 1647



621734

1658/2P

Индикатор износа звёздочек

- материал: углеродистая сталь, подвергнута закалке и отпуску
- для звёздочек серий HG и IG
- 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 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.
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540



619717

1659/2

Съёмник для задних звёздочек, с толщиной звёздочки 1/8"

- материал: углеродистая сталь, подвергнута закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- Съёмник предназначен для снятия односкоростных звёздочек, которые являются более широкими, чем многоскоростные звёздочки. Цепь точно подогнана к зубу звёздочки, и это обеспечивает эффективность работы без проскакивания и повреждения шестеренок. Дополнительный удерживающий участок цепи является специальным элементом, отличающим этот инструмент от аналогичных изделий.



619589

1660/2

Съёмник трещотки

- ключ – съёмник цепной 1/2"
- предназначен для снятия всех типов звёздочек, включая кассетный; надёжно захватывает зубья звёздочки, предотвращая соскальзывание или повреждение деталей; удерживающая пружина увеличивает эффективность конструкции
- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540



615528

1661/4

Съёмник

- размер: 14 мм
- предназначен для снятия звёздочек и 14 мм гаек; компактные размеры и его высокая прочность позволяют работать в труднодоступных местах
- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- кованый
- поверхность: фосфатирование



615529

1661.1/4P

Стандартный съёмник шатунов с рукояткой

- Съёмник предназначен для шатунов с посадкой на квадрат и болтов под внутренний шестигранник 8 мм. Прочная рукоятка позволяет выполнять работу быстро и легко. Обеспечивает оптимальную эффективность и подходит как для мастерских, так и для использования в домашних условиях.



619708

1661.2/4PGR

Съёмник шатунов Shimano octalink с рукояткой

- Съёмник предназначен для снятия стандартных шатунов с посадкой на квадрат и для отвинчивания болтов с гайками 8 мм. Прочная рукоятка позволяет выполнять работу быстро и легко. Изделие обеспечивает оптимальную эффективность и может использоваться как в мастерских, так и в домашних условиях.



619709

1662/4

Съёмник шатуна с конической резьбой

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- Съёмник используется для снятия шатунов с поврежденной внутренней резьбой, когда шатун нельзя снять с помощью обычного съёмника.



619707

1663/2BI

Ключ для гаек тормозных дисков Saint

- материал: углеродистая сталь, подвергнут 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



618413

1664

Съёмник шатунов Shimano XTR

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- Съёмник используется для снятия новых систем XTR. Для его применения выкрутите пластмассовое кольцо на внешней стороне шатуна с помощью четырех 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.



619710

1666/2DP

Инструмент для правки тормозных дисков

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- Инструмент предназначен для ремонта мелких поврежденных тормозных дисков. Он имеет две прорези различной глубины, которые используются в зависимости от степени повреждения диска.



619716

1667/2

Инструмент для исправления передних звёздочек

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- Используется для ремонта мелких повреждений передних звёздочек. Узкое отверстие предназначено для исправления зубьев, а широкое отверстие для исправления мест крепления звёздочки.



619704

1668/2

Ключ для бонок системы

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- ключ используется для откручивания и затягивания бонок 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 бонок; 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



618415

1669/4

Карманный ключ для снятия спиц и трещоток

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- воронение в соответствии со стандартом DIN 12476
- дорожный инструмент для велосипедистов
- для замены сломанных ниппелей с правой стороны заднего колеса необходимо сначала ослабить гайки
- при демонтаже трещотки необходимо посадить ключ на ступичную гайку, а затем отпустить резьбу вращением педали
- усилия 40 Нм достаточно для ослабления гаек и гарантированного демонтажа и монтажа трещотки
- затяжка гаек осуществляется вручную вращением колеса



616758

1670/2BI

Съёмник трещотки

- предназначен для снятия всех типов звездочек, включая кассетный; удобен для звёздочек с 11 и 12 зубьями
- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы



617235

1670.1/4

Съёмник звёздочки для Shimano

- Подходит для ShimanoZ, SRAMZ и Sachs ArisZ, Sun RaceZ
- используйте в комплекте с реверсивной рукояткой арт. 190.1A BI



616062

1670.2/4

Съёмник звёздочки для Suntour®



616063

1670.3/4

Съёмник звёздочки для Suntour®



616064

1670.4/4

Съёмник звёздочки для Comagnolo

- Съёмник используется для снятия и сборки муфт Comagnolo.



616707

1670.5/4

Съёмник звёздочки для Shimano

- Подходит для ShimanoZ, SRAMZ, Sun TourZ, Chris KingZ и Sun RaceZ и других.
- используйте в комплекте с реверсивной рукояткой арт. 190.1A BI



616065

1670.6/4

Съёмник звёздочки для BMX

- для BMX



616066

1670.7/4

Съёмник звёздочки с направляющим штифтом

- Съёмник используется для ShimanoZ, SRAMZ Sun RaceZ, SuntourZ и других.

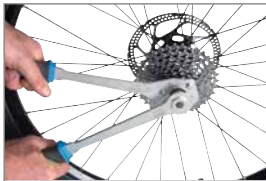


616067

1670.8/2BI

Ключ для установки и снятия кассеты, Shimano, с рукояткой

- 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



617908

1671.1/4

Ключ для картриджа каретки

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- для Shimano, ISIS
- используйте в комплекте с реверсивной рукояткой арт. 190.1A BI
- Ключ используется для установки и снятия картриджа каретки. Состоит из ключа арт. 1671.1, винта с гайкой и рукоятки. Преимущество: Когда необходимо снять картридж каретки, нужно вставить ключ картриджа каретки в чашку (гайку) каретки. С помощью винта ключ для картриджа каретки закрепляется в чашке каретки. Это позволяет избежать проскакивания ключа и повреждения чашки каретки. Рукоятка длиной 350 мм с двухкомпонентной эргономичной ручкой существенно облегчает работу. Аналогичная процедура выполняется при установке каретки. Дополнительным элементом к ключу для картриджа каретки является головка 24 мм типа AF, которая применяется вместе с гаечным ключом на 24 мм для проверки момента затяжки каретки динамометрическим ключом. При необходимости, рукоятку можно снять.



616068

1671.2/4

Ключ для картриджа каретки

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



616069

1671.3/2BI

Ключ для картриджа каретки

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- для стандартных картриджей каретки Shimano
- состоит из ключа, арт. 1671.1, винта с гайкой и рукоятки
- преимущество: когда мы хотим удалить каретку, ключ необходимо надеть на каретку; при помощи винта он фиксируется на оси; это предотвращает соскальзывание ключа и повреждение гайки каретки; операция легко выполняется с помощью ключа длиной 350 мм с двухкомпонентной эргономичной рукояткой
- дополнительная деталь AF 24 мм используется с ключом 24 мм, а также для контроля момента затяжки при помощи динамометрического ключа
- рукоятка при необходимости может быть снята



619502



1671.4/2BI

Ключ для картриджа каретки

- материал: углеродистая сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- для стандартных картриджей каретки Shimano Octalink и Truvativ
- состоит из ключа, арт. 1671.1, винта с гайкой и рукоятки
- преимущество: когда мы хотим удалить каретку, ключ необходимо надеть на каретку; при помощи винта он фиксируется на оси; это предотвращает соскальзывание ключа и повреждение гайки каретки; операция легко выполняется с помощью ключа длиной 350 мм с двухкомпонентной эргономичной рукояткой
- дополнительная деталь AF 24 мм используется с ключом 24 мм, а также для контроля момента затяжки при помощи динамометрического ключа
- рукоятка при необходимости может быть снята



619503

1671.5/2BI

Съёмник кареток Shimano с рукояткой

- материал: углеродистая сталь, подвергнуто 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 к винту 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.



619713

1671.6/2BI

Съёмник кареток Compaqno с рукояткой

- материал: углеродистая сталь, подвергнуто 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 к винту является головка 19 мм типа AF, которая применяется вместе с гаечным ключом на 19 мм для проверки момента затяжки. Съёмник можно также использовать с гаечным ключом на 19 мм, а также динамометрический ключ без винта и рукоятки.



619714

1671.7/2BI

Приспособление для установки Truvativ картриджа каретки с рукояткой

- материал: углеродистая сталь, подвергнуто 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 к винту является головка 19 мм типа AF, которая применяется вместе с гаечным ключом на 19 мм для проверки момента затяжки. Съёмник можно также использовать с гаечным ключом на 19 мм, а также динамометрический ключ без винта и рукоятки.
- Инструмент поставляется с установленной втулкой диаметром 13,9 мм для большего размера каретки.



620206

1672/2

Ключ для снятия и установки кареток старого типа

- материал: углеродистая сталь, подвергнуто 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



618414

1678/2BI

Инструмент для рамы велосипеда

- материал: углеродистая сталь, подвергнуто 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.



620077



EXCELLENT RESULTS
EXCELLENT RESULTS

1680/4

Приспособление для запрессовки чашек подшипников

- инструмент предназначен для выравнивания и запрессовки чашек подшипников 1", 1.1/8", 1.1/4" и 1.1/2" в головную трубу рамы, дополнительно он имеет удлиненный шпindel для рулевых колонок BMX с большими трубами, инструмент позволяет производить установку без повреждения деталей
- материал: углеродистая сталь



616290

1681/4

Съёмник чашек подшипника

- материал: углеродистая сталь
- воронение в соответствии со стандартом DIN 12476
- для быстрого извлечения использованных чашек подшипника рулевой колонки 1", 1.1/8" и 1.1/4" из головной трубы рамы



616291

1681.1/4

Съёмник чашки рулевой колонки

- материал: углеродистая сталь
- воронение в соответствии со стандартом DIN 12476
- Съёмник чашки рулевой колонки упрощает снятие с рамы использованных чашек размером 1.1/4" и 1.1/2" дюйма.



619705

1682/4

Приспособление для установки якоря

- применяется для установки якоря на безрезьбовых рулевых колонках 1" и 1.1/8"
- материал: углеродистая сталь



616292

1682.1/4

Направляющая к приспособлению для установки якоря

- материал: углеродистая сталь
- воронение в соответствии со стандартом DIN 12476
- 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". Она предназначена как для профессионалов, так и для любителей.



619618

1683/4

Приспособление для установки дорожки качения

- Приспособление используется для установки дорожки качения в трубу вилки под 1", вставки заменяемые, позволяет быстро и эффективно выполнять установку.
- размеры: 1"; 1.1/4"; 1.1/8"



617172

1683/4A

Приспособление для установки дорожки качения

- Приспособление используется для установки дорожки качения в трубу вилки под 1", вставки заменяемые, позволяет быстро и эффективно выполнять установку.
- Размеры: 1"; 1.1/4"; 1.1/8" как дополнительные части и 1.1/2" – основной размер втулки.



620255

1684

Подъемное устройство

- материал: углеродистая сталь
- подъемное 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



618371

1688

Стенд для центрирования колёс, для использования в домашних условиях

- материал: углеродистая сталь
- стенд предназначен для редкого использования; прост в использовании, лёгкий (2,3 кг), занимает мало места; левая стойка зафиксирована (приварена) 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



618489

1689

Стенд для центрирования колёс, для профессионального использования

- материал: углеродистая сталь
- Этот стенд профессионального использования специально разработан для велосипедных ремонтных мастерских. Он может быть настольной установкой или зажат в тисках.
- 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.
- возможна регулировка колёс диаметром от 16 до 29 дюймов со снятием или без снятия 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.



619720

1689.1

Контрольный щуп для арт. 1689

621615



1689.2**Тормозной щуп для арт. 1689**

621616

1689.3**Адаптер для колесных осей диаметром 20 мм**

621617



2

1690/1**Зонтомер**

- материал: конструкционная сталь, нержавеющая сталь, полиэтилен
- 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 необходимо выдвинуть металлическую планку к месту крепления колеса в раме; затем 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



618486

1692/4**Центровочный инструмент для задней вилки**

- снимите колесо и вставьте инструмент в раму; инструмент используется для выравнивания задней вилки и достижения параллельности
- материал: углеродистая сталь, подвергнут отпуск и закалке



618412

1693B**Стенд для ремонта велосипедов с установочной опорой**

- Стенд для велосипедов предназначен для сервисных мастерских для ежедневного использования.
- Эргономичный дизайн. Максимальная грузоподъёмность – 30 кг, что позволяет обслуживать более тяжелые велосипеды для скоростного спуска.
- Вес стенда – 36 кг.
- Стенд подходит для труб диаметром от 24 до 32 мм.



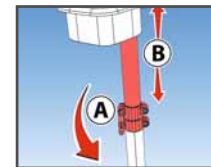
621471

1693A**Стенд для ремонта велосипедов с опорными трубами**

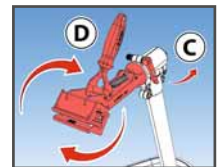
- Стенд для велосипедов – основной рабочий инструмент для сервисных мастерских и любителей.
- Стенд легко собрать, а поддерживающие трубы складываются, что обеспечивает легкое перемещение.
- Максимальная грузоподъёмность – 19 кг.
- Стенд подходит для труб диаметром от 24 до 32 мм.
- Вес стенда 6,5 кг.



621470

ПОДГОТОВКА ВЕЛОСИПЕДНОГО СТЕНДА

Для регулировки высоты отожмите рычаг (А) и отрегулируйте высоту стойки (В).



Для регулировки головки стенда отожмите рычаг (С) и отрегулируйте/поверните головку стенда (D).

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ВЕЛОСИПЕДА

Заведите втулку стойки велосипеда в раскрытые губки (F). Поверните рукоятку (E) до надёжного захвата всей стойки рамы велосипеда. Отрегулируйте давление для предотвращения повреждения велосипеда, не прикладывайте чрезмерного усилия.

СНЯТИЕ ВЕЛОСИПЕДА

Крепко удерживайте раму велосипеда (H). Поверните рукоятку (G) для быстрого освобождения стойки из губок.

1693.1

Поворотные тисочки для арт. 1693

- подходят для труб диаметром от 24 до 32 мм.

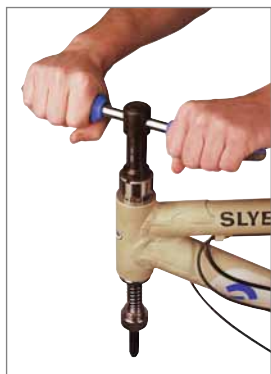


621472

1694

Развёртка рулевой трубы 1.1/8"

- материал: углеродистая сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- максимальная длина вилки – 190 мм
- максимальная глубина фрезерования – 15 мм
- максимальная толщина рамы – 4 мм
- для безотказного пробега переднего колеса
- 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 фрезероального 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



617593

1.1/8" (34 мм)

1694.1

Фреза-развёртка для арт. 1694

- материал: инструментальная углеродистая сталь



617824

1.1/8" (34 мм)

1695

Метчики для рамы

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- предназначен для удаления ржавчины или восстановления поврежденной резьбы; поставляется 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)



616077

M

3

616078

5

616079

10

1695.1

Метчики для педалей

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- отличаются прецизионным исполнением и длительным сроком службы; в наборе поставляются левый и правый метчики
- используются для нарезки новой резьбы, что позволяет затем использовать приспособление для выравнивания штифта педали



616080

M

16 x 1.25

1695.1AL

Метчик для педалей

- левый
- материал: инструментальная углеродистая сталь



616554

5/8" x 24

1695.1AR

Метчик для педалей

- правый
- материал: инструментальная углеродистая сталь



616553

5/8" x 24

1695.2

Метчики для педалей

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- отличаются прецизионным исполнением и длительным сроком службы; в наборе поставляются левый и правый метчики
- используются для нарезки новой резьбы, что позволяет затем использовать приспособление для выравнивания штифта педали



616081

M

16 x 1

1695.3**Приспособление для выравнивания штифта педали, правое**

- материал: углеродистая сталь
- размер: M16x1/M16x1,25
- используется для восстановления резьбы педали

**616082****1695.3A****Приспособление для выравнивания штифта педали, правое**

- правое
- материал: углеродистая сталь

**616551**

5/8" x 24

1695.4**Приспособление для выравнивания штифта, левое**

- материал: углеродистая сталь
- размер: M16x1/M16x1,25
- используется для восстановления резьбы педали

**616083****1695.4A****Приспособление для выравнивания штифта педали, левое**

- левое
- материал: углеродистая сталь

**616552**

5/8" x 24

1696**Резьбонарезной инструмент для вилки**

- инструмент используется для нарезания и восстановления резьбы на вилке; предназначен для длительного использования
- материал: углеродистая сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы

**616074**

1" x 24

619633

1.1/8" x 24

1696.1**Плашка для нарезки резьбы на трубе вилки**

- материал: инструментальная углеродистая сталь

**616075**

M

D

616075

1"

24

1696.2**Плашка для нарезки резьбы на трубе вилки**

- материал: инструментальная углеродистая сталь

**617898**

M

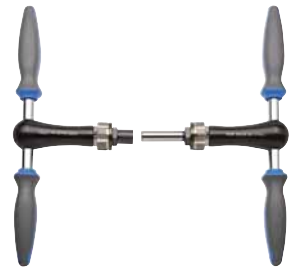
D

1.1/8"

26

1697**Приспособление для нарезки резьбы в кареточной трубе (BSA)**

- материал: углеродистая сталь
- предназначено для нарезания резьбы в кареточной трубе рамы; для нарезания правой и левой резьбы одновременно вставьте обе части приспособления параллельно с двух сторон кареточной трубы рамы; конструкция обеспечивает быстрое и точное выполнение работ
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы

**616076****1697.1****Сменные метчики для арт. 1697**

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- левый и правый метчики поставляются в наборе для арт. 1697

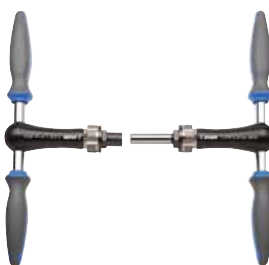
**617310**

1.37"x24tpi (BSA)

1698

Приспособление для нарезки резьбы в кареточной трубе (ITAL)

- материал: углеродистая сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- используется для восстановления и нарезания резьбы в кареточной трубе рамы на велосипедах итальянского производства, где с обеих сторон используется правая резьба (36 мм x 24), раскручивание идёт против часовой стрелки



617589

36 x 24 tpi (ITAL)

1698.1

Сменные метчики для арт. 1698

- материал: инструментальная углеродистая сталь



617590

36 x 24 tpi (ITAL)

1699

Приспособление для торцевой обработки кареточной трубы (BSA и ITAL)

- материал: углеродистая сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- применяется для выравнивания торцов кареточной трубы; установите патрон приспособления внутрь кареточной трубы и подожмите гайку для создания необходимого осевого усилия, после чего вращением рукоятки обработайте торец трубы



617591

36 x 24 tpi (ITAL). 1.37x24tpi(BSA)

1699.1

Фреза для арт. 1699

- материал: инструментальная углеродистая сталь



617592



ROAD TO THE ROAD

