

Инструменты для обслуживания велосипедов



Процесс изготовления инструментов для обслуживания велосипедов

ВИНТ

- 1. 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.
- 2. Шлифование:** придавая винту соответствующий внешний вид, шлифование с промасливанием обеспечивают необходимую защиту поверхности от коррозии.

ИГЛА-ПРОБОЙНИК

- 3. 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.
- 4. 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.
- 5. Пескоструйная обработка:** очистка поверхности перед последующим шлифованием необходима для обеспечения качества и длительной защиты поверхности.
- 6. Шлифование:** придавая винту соответствующий внешний вид, шлифование с промасливанием обеспечивают необходимую защиту поверхности от коррозии.

РУКОЯТКА

- 7. Фрезерование прямолинейных частей рукоятки**
- 8. 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.
- 9. Шлифование:** придавая винту соответствующий внешний вид, шлифование с промасливанием обеспечивают необходимую защиту поверхности от коррозии..
- 10. Хромирование:** корпус покрывают тонким и прочным слоем диоксида хрома, что защищает его от воздействия коррозии и прочих механических повреждений.

КОРПУС

- 11. 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.
- 12. 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.
- 13. Пескоструйная обработка:** очистка поверхности перед последующим шлифованием необходима для обеспечения качества и длительной защиты поверхности.
- 14. 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

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





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.



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.



Инструменты для обслуживания велосипедных рам 338 - 343



Инструменты для обслуживания ходовой части велосипеда 343 - 354



Инструменты для обслуживания колёс 354 - 359



Многофункциональные инструменты 360 - 361



Стенды для ремонта велосипедов и центрирования колёс 361 - 366



Наборы 366 - 368



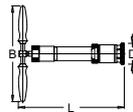
Наборы инструментов в SOS ложементках для тележек инструментальных Europlus, Eurovision, Eurostyle 368 - 369



1614/4BI

Универсальный съёмник опорного кольца рулевой колонки

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

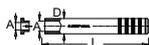


	D	D	D	L	B		
620195	1"	1.1/8"	1.1/2"	351	320	3510	E

1683/4A

Приспособление для установки дорожки качения

- материал: специальная инструментальная сталь
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938
- Размеры: 1", 1.1/4", 1.1/8" как дополнительные части и 1.1/2" – основной размер втулки.
- Приспособление используется для установки дорожки качения в трубу вилки под 1"; вставки заменяемые, позволяют быстро и эффективно выполнять установку.

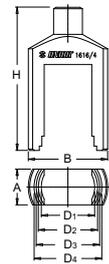


	A	A	A	A	L	D		
620255	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	319	46	2500	E

1616/4

Съёмник обоймы подшипника

- 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 этого инструмента используется молоток



	A	B	H	D1	D2	D3	D4		
615527	25	55	100	37	41	44	47	422	E

1681/4

Съёмник чашек подшипника

- материал: специальная инструментальная сталь
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938
- для быстрого извлечения использованных чашек подшипника рулевой колонки 1", 1.1/8" и 1.1/4" из головной трубы рамы



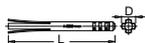
				L	D		
616291	1"	1.1/8"	1.1/4"	300	40	327	E



1681.1/4

Съёмник чашки рулевой колонки

- 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".

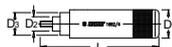


			L	D		
619705	1.1/4"	1.1/2"	300	56	326	E

1682/4

Приспособление для установки якоря

- материал: специальная инструментальная сталь
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938
- применяется для установки якоря на безрезьбовых рулевых колонках 1" и 1.1/8"

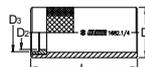


	L	D1	D2	D3		
616292	124	29,5	15,2	24	557	E

1682.1/4

Направляющая к приспособлению для установки якоря

- материал: специальная инструментальная сталь
- фосфатирование 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". Предназначена как для профессионалов, так и для любителей.

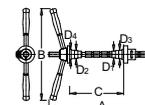


	L	D1	D2	D3		
619618	80	38	25,7	28,9	286	E

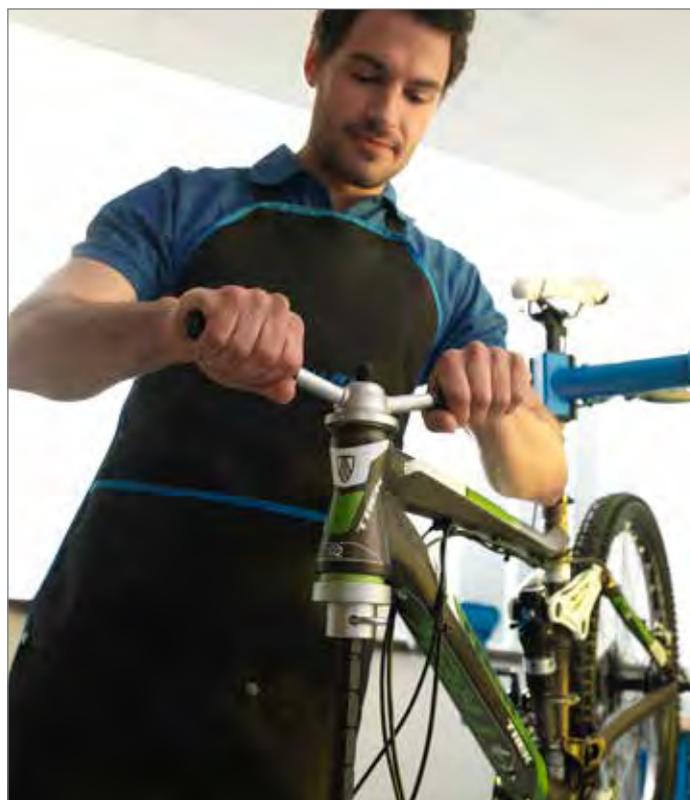
1680/4

Приспособление для запрессовки чашек подшипников

- материал: специальная инструментальная сталь
- 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 удлинённый шпindel для рулевых колонок VMX с большими трубами, инструмент позволяет производить установку без повреждения деталей



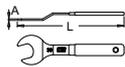
	D1	D2	D3	D4	C	A	B		
616290	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	320	410	340	2730	G



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 гайками на рулях *Sup 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: специальная инструментальная сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- двойная пластиковая рукоятка



		L	A		
615372	36	270	4	275	

1692/4

Центровочный инструмент для задней вилки

- 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



	D	B	L		
618412	30	84	309,5	1222	

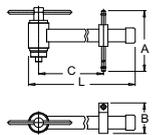
1602/2

Приспособления для выравнивания крепления заднего переключателя

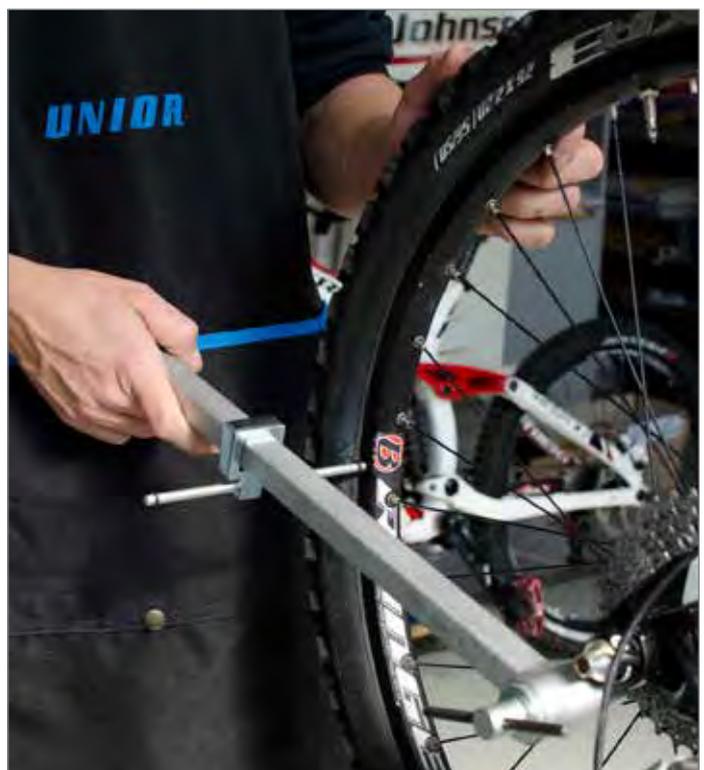
- материал: специальная инструментальная сталь, труба – конструкционная сталь
- параллельность является основой плавного движения цепи, а также быстрого и эффективного перемещения
- если велосипед падает на правую сторону, часто происходит повреждение заднего переключателя и деформация так называемого "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.



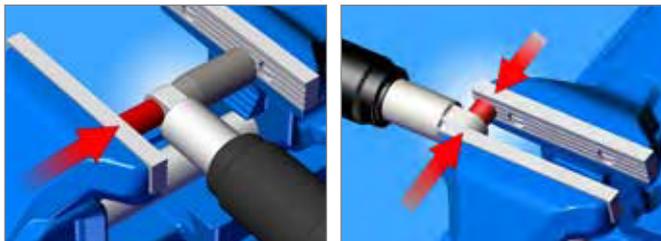
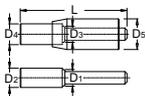
	L	A	B	C		
617587	430	150	48	392	1058	



1701/5

Комплект съёмников втулок

- 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.



Barcode	↔	D1	D2	D3	D4	D5	L	👤	📦
623006	12 - 12,7	11,8	13,9	12,5	14,9	22	76	310	📦

1702

Инструмент для установки сальниковых уплотнений

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

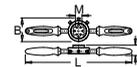


Barcode	↔	👤	📦
623024	32	84	📦
623025	34	92	📦
623026	35/36	100	📦
623027	40	123	📦

1696

Резьбонарезной инструмент для вилки

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



Barcode	M	L	A	B	👤	📦
616074	1" x 24 tpi	370	31	84	1100	📦
619633	1.1/8" x 24 tpi	370	31	84	1130	📦

1696.1

Плашка для нарезки резьбы на трубе вилки

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



Barcode	M	D	A	👤	📦
616075	1" x 24 tpi	55	15	162	📦

1696.2

Плашка для нарезки резьбы на трубе вилки

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



Barcode	M	D	A	👤	📦
617898	1.1/8" x 24 tpi	55	16	155	📦

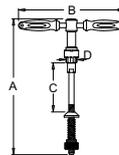
1694

Развёртка рулевой трубы 1.1/8"

- материал: специальная инструментальная сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- максимальная длина вилки - 190 мм
- максимальная глубина фрезерования - 15 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



	D	A	B	C		
617593	1.1/8"	425	335	180	2070	

1694.1

Фреза-развёртка для арт. 1694

- материал: инструментальная углеродистая сталь



	D	A	B		
617824	1.1/8"	39	44,1	295	

1605/2

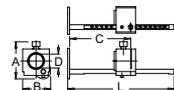
Отрезное приспособление для труб 1"; 1.1/8"

- 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 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.

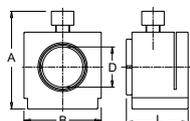
1604/2

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 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.



	D	D	A	B	C		
618409	1"	1.1/8"	77	57,5	200	1030	



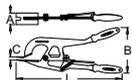
	D	D	A	B	L		
618419	1"	1.1/8"	70	55	44	821	



1678/2BI

Инструмент для покрышек

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнут 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 металлических 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.

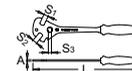


	L	A	B	C		
620077	465	50	220	65	1405	

1613/2BI

Ключ pedalный, PROFi

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- профессиональный pedalный ключ имеет три 15-миллиметровых зева, расположенных под разными углами, так что пользователь может легко и быстро демонтировать pedal 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

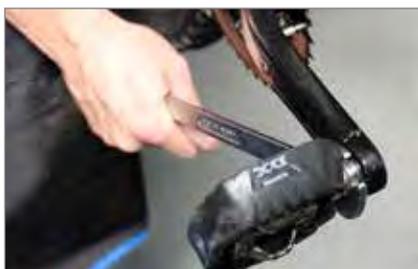


	S1	S2	S3	L	A		
615537	15	15	15	350	5	381	

1610/2

Ключ pedalный

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



		L	A		
615011	15 x 15	340	22	269	
615012	15 x 17	340	24	261	
615127	15 x 9/16	340	22	269	



1695/4BI

Рукоятка для метчиков pedalных

- Рукоятка используется с одним из метчиков, например с метчиком для педали 1695.1AR.
- Длинные рукоятки обеспечивают точное и лёгкое использование инструмента.



623190	420	

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)



Barcode	M	L	Icon 1	Icon 2
616077	3	60,5	8	E
616078	5	60,5	11	E
616079	10	60,5	22	E

1695.1

Метчики для педалей

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- отличаются прецизионным исполнением и длительным сроком службы; в наборе поставляются левый и правый метчики



Barcode	M	L	Icon 1	Icon 2
616080	14 x 1,25	60,5	79	E

1695.2

Метчики для педалей

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- отличаются прецизионным исполнением и длительным сроком службы; в наборе поставляются левый и правый метчики



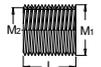
Barcode	M	L	Icon 1	Icon 2
616081	16 x 1	90,5	140	E



1695.3

Приспособление для выравнивания штифта педали, правое, набор 10 шт.

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- Размер: M16x1/M16x1,25
- Внешний размер: M16 x 1
- используется для восстановления резьбы педали

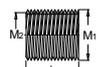


Barcode	M1	M2	L	Icon 1	Icon 2
616082	M 16 x 1	M 14 x 1,25	13,2	45	E

1695.4

Приспособление для выравнивания штифта педали, левое, набор 10 шт.

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- Размер: M16x1/M16x1,25
- Внешний размер: M16 x 1
- используется для восстановления резьбы педали



Barcode	M1	M2	L	Icon 1	Icon 2
616083	M 16L x 1	M 14L x 1,25	13,2	42	E



1695.1AL

Метчик для педалей

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- левый



Barcode	M	L	Icon 1	Icon 2
616554	5/8" x 24 TPI	85,5	81	E

1695.1AR

Метчик для педалей

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- правый



	M	L		
616553	5/8" x 24 TPI	85,5	80	E

1695.3A

Приспособление для выравнивания штифта педали, правое, набор 10 шт.

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



	M1	M2	L		
616551	5/8 x 24	9/16 x 20	16,3	49	E

1695.4A

Приспособление для выравнивания штифта педали, левое, набор 10 шт.

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

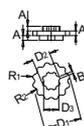


	M1	M2	L		
616552	5/8L x 24	9/16L x 20	16,3	50	E

1609.1/2

Инструмент для пластиковых креплений Shimano

- 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.

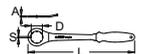


	A	B	D1	D2	D3	R1	R1		
623120	4	1,85	32	15,4	13	2,3	2,5	33	E

1608/2BI

Ключ для каретки

- 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 прокаливания и повреждения деталей

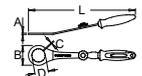


	L	A	S	D		
615534	350	4	3,8	37,3	296	A

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

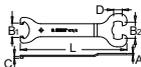


	L	A	B	D	C		
615536	350	4	66	42,7	2,8	316	A

1672/2

Ключ для снятия и установки кареток старого типа

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнут 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

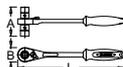


	L	B1	B2	A	C	D		
618414	204	27,3	31	2,5	3	16,5	113	A

1621/1BI

Ключ храповый для гайки конической втулки

- материал: специальная инструментальная 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



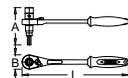
		L	A	B		
615248	14 x 15	260	71	35	380	E

1621/1ABI

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



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



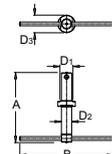
			L	A	B		
616288	14	8	260	91	35	381	E



1607/4

Приспособление для установки кареточного узла

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

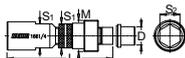


	A	B	D1	D2	D3		
616293	220	290	36,5	32	54	1750	F

1661/4

Съёмник

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



Barcode	S1	S2	M	L	D	Weight	Volume
615529	16,9	14	22 x 1	74,5	13	139	E

1626A

Усиленный набор инструментов Campagnolo для снятия шатунов и установки кареток

- 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.



Barcode	Weight	Volume
623207	570	E

1626.1A

Набор инструментов Campagnolo Power Torque для снятия шатунов и установки кареток

- 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.

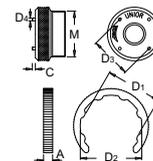


Barcode	Weight	Volume
623086	100	E

1664

Съёмник шатунов Shimano XTR

- 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 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.

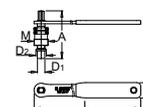


Barcode	D1	D2	D3	D4	A	M	C	Weight	Volume
619710	37	40	26,9	1,8	5,9	M 30 x 1	2	84	E

1661.3/4P

Съёмник стандартных шатунов, шатунов Shimano Octalink и Isis с рукояткой

- Съёмник предназначен для снятия шатунов Shimano Octalink 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.

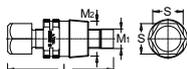


Barcode	D1	D2	M	A	B	L	Weight	Volume
623088	11,5	16	M22 x 1	75	24	165	215	E

1662/4

Съёмник для шатуна с конической резьбой

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



	M1	M2	S		
619707	12 x 1	22 x 1	19	126	



1671.1/4

Ключ для картриджа каретки

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнут закалке и отпуску
- для Shimano, ISIS
- используется в комплекте с реверсивной рукояткой арт. 190.1A B1



616068	112	

1671.2/4

Ключ для картриджа каретки

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

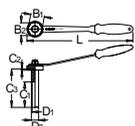


616069	211	

1671.5/2B1

Съёмник кареток Shimano с рукояткой

- 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.

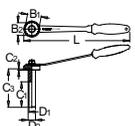


	L	B1	B2	D1	D2	C1	C2	C3		
619713	348	42,7	46	18	23,8	90	5,5	128,5	780	

1671.6/2B1

Съёмник кареток Campagnolo с рукояткой

- 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.

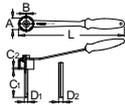


	L	B1	B2	D1	D2	C1	C2	C3		
619714	348	42,7	46	18	24,5	90	10,5	117	770	

1671.7/2В1

Приспособление для установки Truvativ картриджа каретки с рукояткой

- 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.



	L	D1	D2	C1	C2	A	B		
620206	335	10,8	13,9	89	5	37,4	4,0	677	

1671.8/2В1

Съёмник кареток

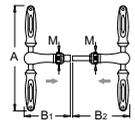
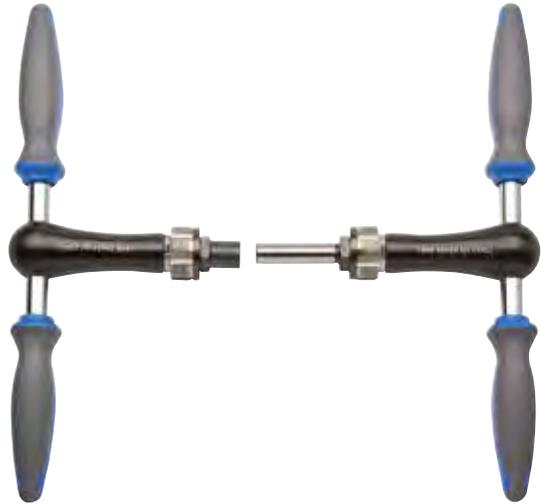
- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнут закалке и отпуску
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- Винт с двойной резьбой позволяет использовать этот инструмент для стандартных кареток Shimano, а также для кареток Shimano Octalink и Truvativ.
- состоит из 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; это предотвращает соскальзывание ключа и повреждения гайки каретки; операция легко выполняется с помощью ключа длиной 350 мм с двухкомпонентной эргономичной рукояткой



1697

Приспособление для нарезки резьбы в кареточной трубе (BSA)

- материал: специальная инструментальная 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



	M	A	B1	B2		
616076	1.3/8 x 24 tpi	335	145	180	2200	

1697.1

Сменные метчики для арт. 1697

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

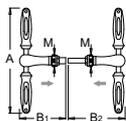
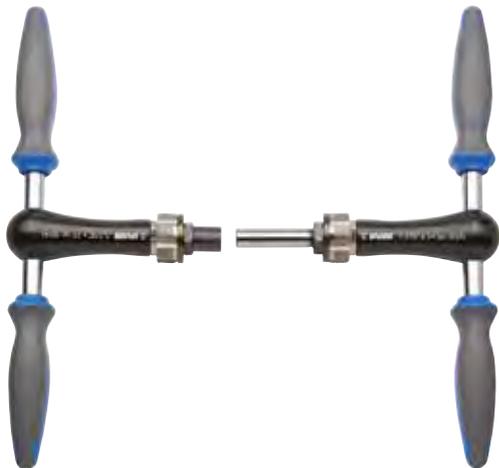


		A		
617310	↖	1.3/8 x 24 tpi (BSA)	18	117

1698

Приспособление для нарезки резьбы в кареточной трубе (ITAL)

- материал: специальная инструментальная 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



	M	A	B1	B2		
617589	36 x 24 tpi (ITAL)	335	145	180	2300	

1698.1

Сменные метчики для арт. 1698

- материал: инструментальная углеродистая сталь
- Левый и правый метчики в наборе для арт. 1698



	M	A		
617590	36 x 24 tpi (ITAL)	18	122	

1699.1

Фреза для арт. 1699

- материал: инструментальная углеродистая сталь



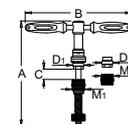
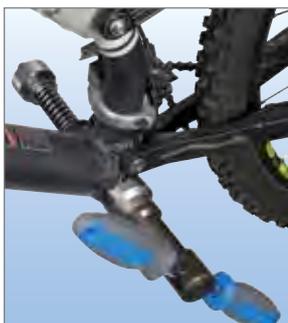
	A	D		
617592	29	44	197	

1699

Приспособление для торцевой обработки кареточной трубы (BSA и ITAL)

- материал: специальная инструментальная 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 рукояток обработайте торец трубы

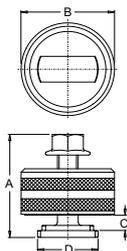


	M1	M2	A	B	C	D1	D2		
617591	36 x 24 tpi (ITAL)	1.3/8 x 24 tpi (BSA)	325	335	90	34,8	33,5	2340	

1625/2

Приспособление для снятия каретки BB30

- Приспособление предназначено для снятия и установки безрезьбовых подшипников каретки BB30. Приспособление при удалении будет направлять подшипник из кожуха каретки.



	A	B	C	D			
621660	60	54	17	35	19	346	

1625/2BB90

Инструмент для снятия каретки BB90

- 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.



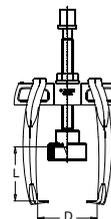
623085	283		



1626/2

Съёмник подшипника каретки Campagnolo

- 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.



	L	D	D		
621661	75	40	75	500	

1659/2

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

- материал: специальная инструментальная сталь, подвергнут 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 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.



	L	C		
619589	350	1/2" x 1/8"	357	

1660/2

Съемник трещотки

- предназначен для снятия всех типов звездочек, включая кассетный; надёжно захватывает зубья звездочки, предотвращая соскальзывание или повреждение деталей; удерживающая пружина увеличивает эффективность конструкции
- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540

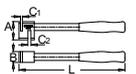


	L	C		
615528	350	1/2" x 3/32"	361	E

1667/2

Инструмент для исправления передних звёзд

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



	L	A	B	C1	C2		
619704	243	42	25	4,5	7	542	A

1658/2P

Индикатор износа звёздочек

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- для звездочек серий HG и IG
- Индикатор износа применяется для определения состояния задних звездочек. Его можно использовать для проверки звездочек, 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 звездочка считается изношенной, и ее нужно заменить. В том случае, если цепь спадает с зуба при приложении усилия, то звездочка считается сильно изношенной, и ее замена должна была быть произведена уже давно.
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540

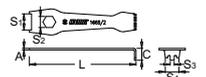
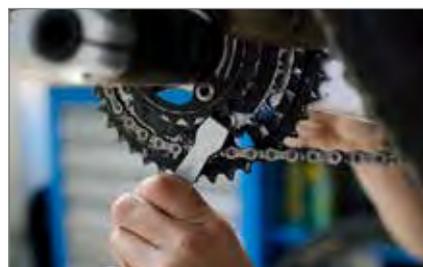


	L	B	A	C		
619717	250	12	42	1/2"	86	A

1668/2

Ключ для гаек передних звёздочек

- материал: углеродистая сталь, подвергнут 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 затягнута, заканчивается на более узкой части, которая согнута для передачи большего усилия окончательного затягивания гайки; при откручивании гаек ключ используется в обратной последовательности
- размер отверстия для шестигранного ключа - SW10, позволяет откручивать и затягивать гайки данного размера, также используется для подвешивания ключа



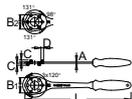
	S1	S2	S3	S4	L	A	C		
618415	14,8	10,2	3,6	12,5	98	1,5	11	18	A

1670/2BI

Съёмник трещотки

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

11x 12x



Barcode	L	D	A	C	B1	B2	Weight	Material
617235	350	8,6	4	6,4	49,8	46	238	A
622881	350	8,6	4	6,4	53,1	57,7	238	A

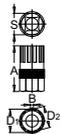


1670.1/4

Съёмник звёздочки для Shimano

- Подходит для Shimano®, SRAM® и Sachs Aris®, Sun Race®
- используется в комплекте с реверсивной рукояткой арт. 190.1A BI

1/2"

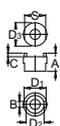


Barcode	A	B	D1	D2	S	Weight	Material
616062	44,7	3,0	22,72	21,24	21	57	E

1670.2/4

Съёмник звёздочки для Suntour

- За: Suntour®



Barcode	A	B	C	D1	D2	D3	S	Weight	Material
616063	19,9	6,5	3,9	23,9	19,6	25,5	23	37	E

1670.3/4

Съёмник звёздочки для Suntour

- для: Suntour®

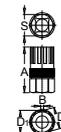


Barcode	A	B	C	D1	D2	D3	S	Weight	Material
616064	23	6,8	5,4	23,9	19,9	26,7	24	42	E

1670.4/4

Съёмник звёздочки для Campagnolo®

- Съёмник используется для снятия и сборки муфт Campagnolo®.
- используется в комплекте с реверсивной рукояткой арт. 190.1A BI



Barcode	A	B	D1	D2	S	Weight	Material
616707	44,2	3,0	22,63	21,35	21	54	E

1670.5/4

Съёмник звёздочки для Shimano

- Подходит для Shimano®, SRAM®, Sun Tour®, Chris King® и Sun Race® и других.
- используется в комплекте с реверсивной рукояткой арт. 190.1A BI

1/2"



Barcode	A	B	D1	D2	S	Type	Weight	Material
616065	45,4	2,1	23,40	21,20	21	Sram	66	E

1670.6/4

Съёмник звёздочки для BMX

- для BMX®

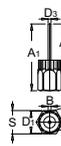


Barcode	A	B	C	D1	D2	S	Weight	Material
616066	25,4	7,8	5,0	40,9	35	24	84	E

1670.7/4

Съёмник звёздочки с направляющим штифтом

- Съёмник используется для Shimano®, SRAM® Sun Race®, Suntour® и других.

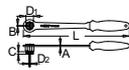


Barcode	A1	A2	B	D1	D2	D3	S	Weight	Material
616067	69,1	37,5	2,3	23,40	21,25	3,0	24	85	E

1670.8/2BI

Ключ для установки и снятия кассеты, 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

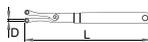


	L	B	A	C	D1	D2		
617908	337	1,5	4	7,9	23,6	5,0	340	A

253/2DP

Ключ разводной со штифтами

- материал: хромованадиевая сталь
- штифты: чернение
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромированный в соответствии с EN 12540
- двухслойный пластиковый чехол на рукоятке
- 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.



616294	123	A

253.1/4A

Набор штифтов (2 шт.) для арт. 253/2DP

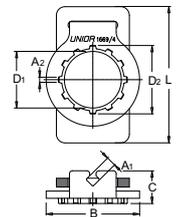


621020	7	E

1669/4

Карманный ключ для снятия спиц и трещоток

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- воронение в соответствии со стандартом DIN 50938
- основной дорожный инструмент для велосипедистов
- для замены сломанных спиц с правой стороны заднего колеса необходимо снять кассету
- сначала снимите заднее колесо, затем установите ключ на гайку колеса
- замените 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

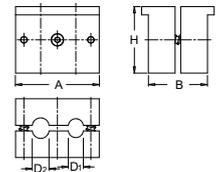


	L	B	D1	D2	A1	A2	C		
616758	47	32	19,5	23,6	3,4	1,8	12	20	E

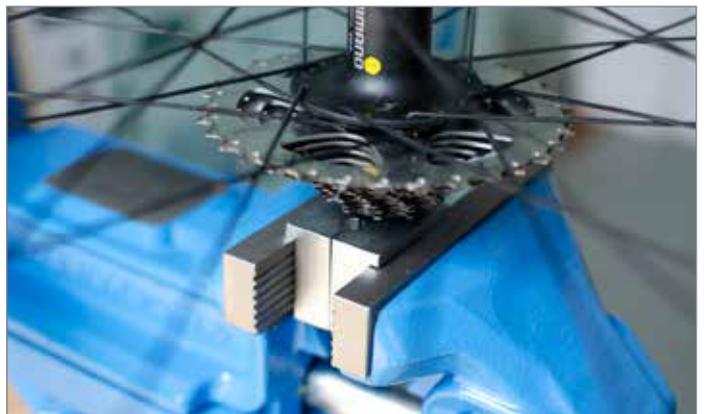
1639/2

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.



	D1	D2	A	B	H		
619715	9	10	50	35,5	40	488	F

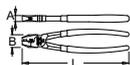




1640/1DP

Плоскогубцы для цепных штифтов

- материал: углеродистая сталь, подвергнута закалке и отпуску
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- выжимной штифт индукционно закален
- двухслойные пластиковые чехлы на рукоятках
- простые в использовании и функциональные плоскогубцы; выжимка штифта производится небольшим усилием без риска повреждения деталей цепи; эргономическая форма инструмента позволяет работать им одной рукой

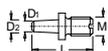


	L	B	A		
615377	243	29	13	426	E

1640.1/4

Сменный штифт к арт. 1640

- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938

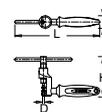


	D1	D2	M	L		
605956	2,8	3,8	M 5	16	7	E

1647/2AB1

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
- для 11-скоростной цепи Sotrapno



	D	B	L	H		
621662	3,4	22	150	72	175	E

1647.1/4A

Сменный штифт к арт. 1647/2AB1, в комплекте 2 шт.

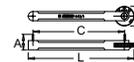


	D1	D2	L		
621734	3,4	4	24	10	E

1643/4

Приспособление для проверки цепи, PROF1

- 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



		L	B	A	C		
617170	0-1,2	137	25,5	20	137	168	G

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



	L	A	B	C		
617171	122,5	2	37	12,7	40	E



1642.1/2P

Плоскогубцы для тросика с замком

- материал: углеродистая сталь, подвергнуты 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 отпустить, и трос оказывается закрепленным. Замок автоматически отпускается при сжатии рукоятки. Дополнительный предохранительный замок позволяет выполнять работу легче, быстрее и значительно удобнее.

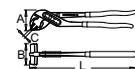


	L	A	B	C	D		
619719	185	14	18	2,3	4	246	E

1601/2DP

Клещи для установки покрышек

- материал: хромованадиевая сталь
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN12540
- двухслойные пластиковые чехлы на рукоятках
- Клещи предназначены для непосредственного демонтажа покрышек, особенно "приклеивших" к ободу; 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.

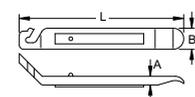


	L	A	B	C		
617586	300	61	64	7	588	E

1657

Набор из двух монтажных лопаток

- 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.



		L	A	B		
621984	2	115	6	15	18	E

584/2POLLY

Ножницы-кусачки для стальной проволоки

- материал: специальная конструкционная сталь
- целиком подвергнуты закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки



Barcode	L	A	B	Weight	Material
620591	180	17.5	25	224	B



1633/2P

Ключ спицевый

- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- пластиковый чехол на рукоятке
- Ключ для спиц используется 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.



Barcode	S1	S2	L	A	Weight	Material
620179	4	4,5	100	4	29	E
622789	3,3	3,45	100	4	29	E

1634/2P

Ключ спицевый Shimano

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



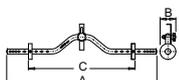
Barcode	S1	S2	L	A	Weight	Material
618410	4,3	4,4	100	4	29	E



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



Barcode	C	C'	A	B	Weight	Material
618486	320	660	667	70	850	E

1635/2P

Ключ спицевый Mavic

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



Barcode	S1	S2	L	C1	C2	A	Weight	Material
618411	6	10,9	120	3,7	5,4	4	41	E

1636/2P

Ключ для спиц 5 и 5,5 мм

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



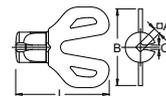
Barcode	S1	S2	L	A	Weight	Material
619718	5	5,5	100	4	29	E



1630/2P

Ключ спицевый

- двойная пластиковая рукоятка
- 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
- материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску

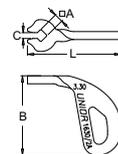


Barcode	Weight	A	B	C	Weight	Material
615532	3.3	3,3	42	2,2	27	E
615533	3.45	3,45	42	2,2	27	E

1630/2A

Ключ спицевый

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

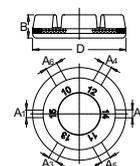


Barcode	Weight	A	B	C	Weight	Material
616759	3.3	3,3	30	2,2	15	E
616845	3.45	3,45	30	2,2	15	E

1631/2

Ключ спицевый строенный

- материал: углеродистая сталь
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- ключ охватывает наиболее распространённые размеры плоских nipples 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

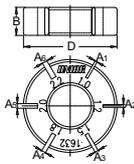


Barcode	D	B	A1	A2	A3	A4	A5	A6	Weight	Material
616289	40	10	3,3	3,45	3,7	3,96	4,4	5	50	E

1632

Ключ спицевый для плоских nipples

- материал: полиамид



	D	B	A1	A2	A3	A4	A5	A6		
617588	40	12	1	1,2	1,5	1,8	2	2,2	22	

1629

Линейки для измерения спиц, подшипников

- Легкий в использовании инструмент для измерения спиц и подшипников

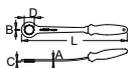


	L	B		
620561	357.5	30.8	129	

1663/2BI

Ключ для гаек тормозных дисков Saint

- материал: конструкционная 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



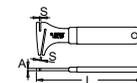
	L	D	B	A	C		
618413	342	31,7	3,0	4,0	3,5	285	



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 повреждений тормозных дисков. Он имеет две прорези различной глубины, которые используются в зависимости от повреждения диска.



	S	L	A		
619716	2,2	183	4	177	

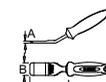
1750/2BI

Распорка тормозного диска

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- хромированная в соответствии с EN 12540
- 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



	A	B	L		
621889	3,5	25	160,5	130	

1612PB

Набор ключей для конических втулок

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

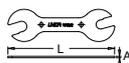


615120	2	13/14 x 15/17. 13/14 x 15/16	152	P

1612/2

Ключ для конических втулок

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

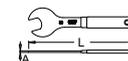


			L	A		
615125	13 x 14	15 x 17	155	2,2	69	A
615126	13 x 14	15 x 16	155	2,2	69	A

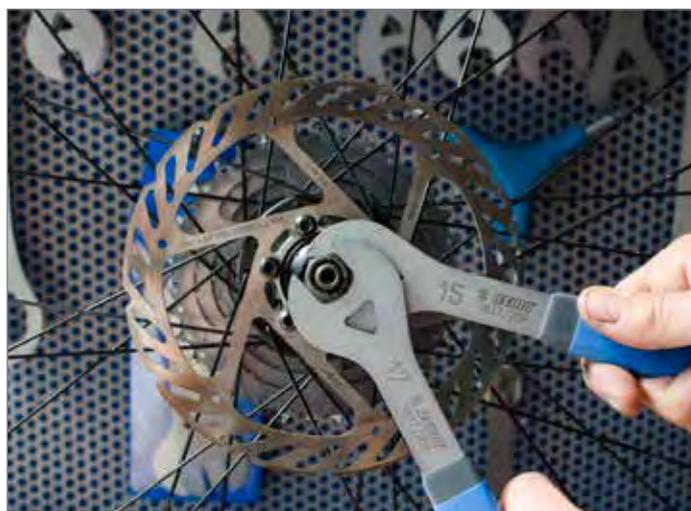
1617/2DP

Ключ для конических гаек, односторонний

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



		L	A		
615518	13	200	2	86	A
615519	14	200	2	82	A
615520	15	200	2	84	A
615521	16	200	2	81	A
615522	17	200	2	80	A
615523	18	200	2	97	A
615524	19	200	2	81	A
615525	20	200	2	96	A
617840	22	220	3	134	A
621918	23	220	3	132	A
617841	24	220	3	130	A
619554	27	240	3	151	A
615367	30	275	4	293	A
615368	32	275	4	286	A
615369	34	275	4	289	A
615370	36	275	4	279	A
615371	40	275	4	275	A
615456	42	275	4	277	A
615457	44	275	4	270	A



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
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540

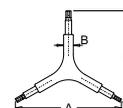


Barcode	UNIOR	L	A	Weight	Box
615373	8 x 9	109	4,1	21	A
615374	10 x 11	125	4,9	32	A
615375	12 x 13	139	5,3	46	A
615376	14 x 15	154	5,8	69	A

1606

Ключ трёхсторонний TORX

- материал: хромованадиевая сталь
- ключ используется для затягивания и откручивания винтов с головкой под шестигранник; пластиковое покрытие средней части ключа обеспечивает удобный и компактный захват ключа, который обеспечивает эффективную работу; высококачественный материал обеспечивает долгий срок службы

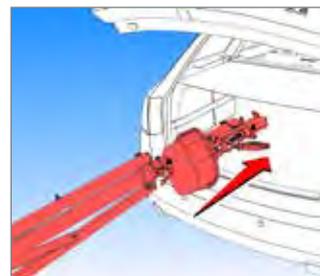
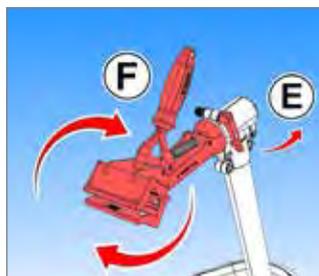
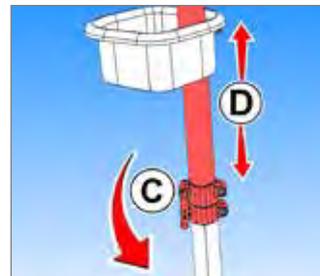
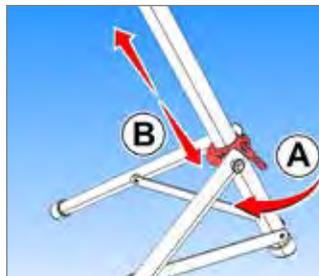
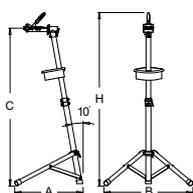


Barcode	Hex 1	Hex 2	Hex 3	A	B	C	Weight	Box
618405	2	2.5	3	128	111	12,5	86	A
618406	4	5	6	128	111	12,5	89	A

1693A

Стенд для ремонта велосипедов с опорными стойками и тисками с пружиной

- Стенд для велосипедов - основной рабочий инструмент для сервисных мастерских и любителей.
- Стенд легко собрать, а поддерживающие трубы складываются, что обеспечивает легкое перемещение.
- Максимальная грузоподъемность - 19 кг.
- Подходит для труб диаметрами от 24 до 32 мм.
- Вес стенда 6,5 кг.
- Сменные резиновые губки, арт. 1693.11
- Изделие код 623222 арт. 1693AS - стенд с опорными стойками и тисками с регулировочной гайкой

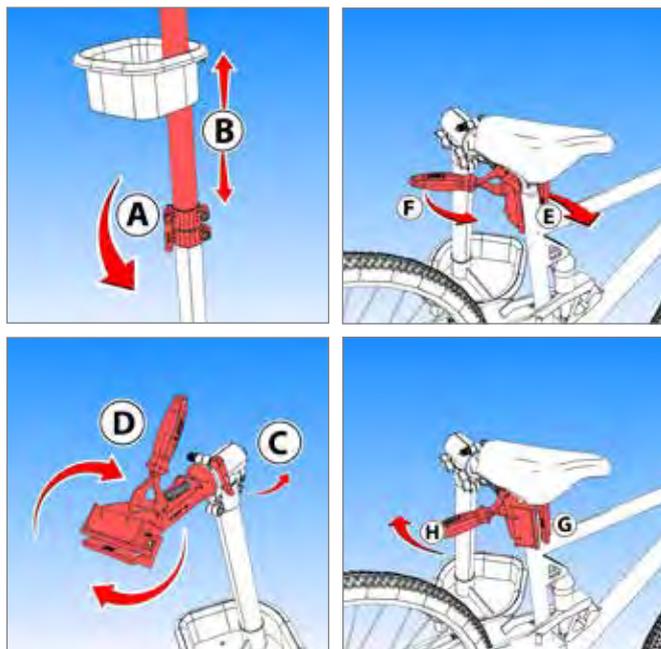
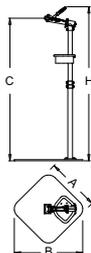


Barcode	№	C ↓	C ↑	B	A	H ↑	Weight	Box
621470	1693A	980	1550	870	665	1680	8600	F
623222	1693AS	980	1550	870	665	1680	8600	F

1693B

Стенд для ремонта велосипедов с опорной плитой и тисками с пружиной

- 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.
- Подходит для труб диаметрами от 24 до 32 мм.
- Вес стенда - 36 кг.
- Сменные резиновые губки, арт. 1693.11
- Изделие код 623226 арт. 1693B1 – стенд с тисками с пружиной, но без опорной плиты.
- Изделие код 623223 арт. 1693BS – стенд с опорной плитой и с тисками с пружиной.
- Изделие код 623227 арт. 1693BS1 – стенд с тисками с регулировочной гайкой, но без опорной плиты.
- Стенды для ремонта велосипедов 1693B1 и 1693BS1 разработаны в напольном или настенном исполнении.

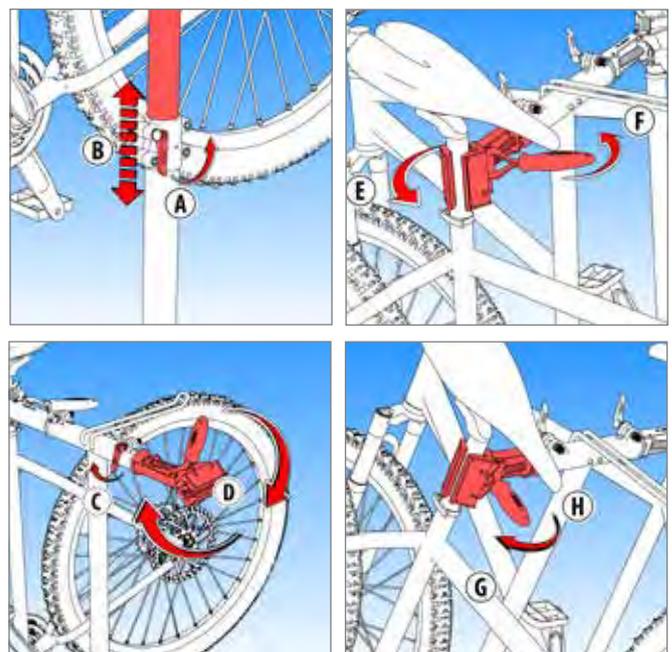
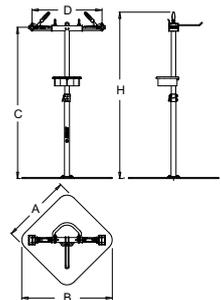


№	С ↓	С ↑	В	А	Н ↑	И	К
621471	1693B	985	1570	726	572	1700	36800
623226	1693B1	985	1570			1700	6800
623223	1693BS	985	1570	726	572	1700	36800
623227	1693BS1	985	1570			1700	6800

1693C

Стенд для ремонта велосипедов с двумя тисками

- Стенд для ремонта велосипедов с одной стойкой и двумя тисками для наиболее требовательных потребителей.
- Стенд позволяет проводить работы одновременно на двух велосипедах.
- Пластиковая чаша обеспечивает удобное расположение использованных инструментов и запасных частей.
- Эргономичная, крепко зафиксированная чаша с максимальной нагрузкой 45 кг, что позволяет обслуживать самые тяжелые велосипеды.
- Вес стенда 56,5 кг.
- Дополнительный аксессуар - держатель для бумаги.
- Подходит для труб диаметрами от 24 до 32 мм.
- Сменные резиновые губки, арт. 1693.11
- Изделие код 623228 арт. 1693C1 – стенд с двумя тисками с пружиной, но без опорной плиты.
- Изделие код 623224 арт. 1693CS – стенд с опорной плитой и двумя тисками с пружиной.
- Изделие код 623229 арт. 1693CS1 – стенд с двумя тисками с регулировочной гайкой, но без опорной плиты.
- Изделие код 623230 арт. 1693CS2 – стенд с двумя тисками (с пружиной и с регулировочной гайкой), но без опорной плиты.
- Стенды для ремонта велосипедов 1693C1, 1693CS1 и 1693CS2 разработаны в напольном или настенном исполнении.

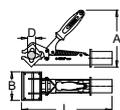


№	Н	Д	С ↓	С ↑	А	В	И	К
622581	1693C	1680	704	985	1570	700	905	56500
623228	1693C1	1680	704	985	1570			11500
623224	1693CS	1680	704	985	1570	700	905	56500
623229	1693CS1	1680	704	985	1570			11500
623230	1693CS2	1680	704	985	1570			11500

1693.1

Тиски поворотные с пружиной для арт. 1693

- Подходит для труб диаметрами от 24 до 32 мм.



	D \perp	D \bar{f}	B	A	L		
621472	24	32	96,5	192	305	3000	F

1693.3

Инструментальный поддон для велосипедного стенда

- Поддон состоит из отдельных открытых ячеек с дополнительной функцией подвешивания различных инструментов. Поддон подходит для всех велосипедных стендов Unior.



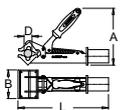
623023	230	V



1693.1S

Тиски поворотные с регулировочной гайкой для арт. 1693

- Подходят для труб диаметрами от 24 до 38 мм.
- Легкодоступный винт позволяет изменять величину раскрытия губок и усилие сжатия при фиксации. Винт может быть повернут рукой, без использования какого-либо ключа.

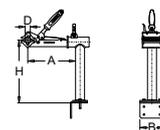


	D \perp	D \bar{f}	B	A	L		
623206	24	38	96,5	192	305	1850	F

1693.2

Тиски поворотные с пружиной с возможностью крепления на верстаке или стене

- Возможность крепления на верстаке или стене
- Для профессионального и домашнего использования
- Подходит для труб диаметрами от 24 до 32 мм.
- Легкодоступный винт позволяет изменять величину раскрытия губок и усилие сжатия при фиксации. Винт может быть повернут рукой, без использования какого-либо ключа.
- Изделие код 623225 арт. 1693.2S – тиски с регулировочной гайкой с возможностью крепления на стене или верстаке.



	№	D \perp	D \bar{f}	B	A	H		
622589	1693.2	24	32	120	239	313	4280	F
623225	1693.2S	24	38	120	239	313	4280	F

1693.4B

Опорная плита для арт. 1693B

	B	A		
623231	726	572	30000	K

1693.4C

Опорная плита для арт. 1693C

	B	A		
623232	905	700	45000	K

1693.11

Сменные резиновые губки для арт. 1693.1, набор из 2 шт.

	A	B	C		
621961	96,5	66	35	64	E

1693.12

Запасная часть для поворотных тисков арт. 1693.1 и 1693.1S

- Сменные пружина с винтом позволяют изменять величину раскрытия губок и усилие сжатия при фиксации. Винт может быть повернут рукой, без использования какого-либо ключа.

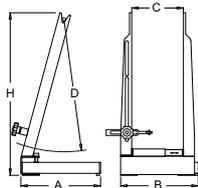


623205	150	E

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 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
- Позволяет обслуживать велосипеды со втулкой шириной до 157 мм.



	D	C	C	A	B	H		
623060	760	90	172	218	217	463	2300	

1688.2

Суппорт тормоза для арт. 1688

- Запасная деталь для арт. 1688



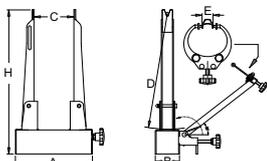
	A		
621616	96	74	



1689

Стенд для центрирования колёс, для профессионального использования

- материал: углеродистая сталь
- Стенд для 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.
- подходит для колёс 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 трех размеров 1689.3 (12, 15 и 20 мм).
- Для облегчения фиксации стенда на верстаке (рабочей поверхности) в днище предусмотрены дополнительные гайки

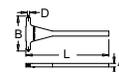


Barcode	D	C	C	E	E	A	B	Weight	Volume
623059	385	40	206	24	80	282	80	7300	G

1689.1

Контрольный щуп для арт. 1689

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



Barcode	D	B	L	A	Weight	Volume
621615	8	139,5	330	14	1159	E

1689.2

Тормозной щуп для арт. 1689

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



Barcode	A	Weight	Volume
622603	61	45	G

1689.3

Адаптер для втулок

- Адаптер для втулок диаметром 20 мм



Barcode	Hand	C	D	B	L	Weight	Volume	
623004	12	2	11,9	9,8	17	46	46	E
623005	15	2	14,9	9,8	20	46	46	E
621617	20	2	19,9	9,8	24,5	46	46	E

1684

Подъёмное устройство

- *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*



618371



1675



1

1655FH

Многофункциональный набор велосипедного инструмента

- *Многофункциональный набор UNIOR - прекрасное решение для любого велосипедиста.*
- *Легко помещается в кармане или мини-сумке.*
- *Позволяет осуществить мелкий ремонт любого велосипеда.*
- *Многофункциональный инструмент Unior включает:*
 - *шестигранные ключи размерами 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм*
 - *ключ с профилем TORX размерами 25 и 30*
 - *вставка с PH профилем (сменная)*
 - *выжимка цепи*
 - *ключи спицевые для nipples размерами 3.3, 3.5, 4.0, 4.2*
 - *держатель для сменных цепных штифтов Shimano*



621983



135



1

1600A1

Набор инструментов для велосипеда (13 предметов) в сумке

- *Базовый набор инструментов для ремонта велосипеда. Необходимая вещь для любого велосипедиста.*



622878

№

1600A1



13



650



1

© 1631/2 (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), 220/3PH, 1647/2ABI, 1644/2, 1657

1600A2

Набор инструментов для велосипеда (19 предметов) в сумке

- *Базовый набор инструментов для ремонта велосипеда. Для технического обслуживания и мелкого ремонта.*



622879

№

1600A2



19



2000



1

1610/2 (15 x 15), 584/2POLLY (180), 1657, 1612/2 (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), 220/3LPH, 1631/2 (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), 1647/2ABI, 1660/2, 1670.5/4 (Sram), 1644/2

1600A3

Набор инструментов для велосипеда (23 предмета) в сумке

- *Набор инструментов для механиков-любителей и велосипедистов.*



622880

№

1600A3



22



2700



1

1610/2 (15 x 15), 1644/2, 584/2POLLY (180), 615TBI (PH 2 x 100), 1612/2 (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), 220/3LPH, 1609/2BI, 1631/2 (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), 1647/2ABI, 1660/2, 1670.5/4 (Sram), 1657, 1666/2DP (2,2)

1600AT

Пустая сумка для арт. 1600A



617229

A

210

B

200



160



1

1600BT

Пустая сумка для арт. 1600B



Barcode	A	B	Weight	Volume
617230	390	270	280	1

1600CT

Пустая сумка для арт. 1600C



Barcode	A	B	Weight	Volume
617231	380	460	453	1



1600EN

Набор инструментов для велосипеда (37 предметов)

• Набор инструментов для велосипеда для более требовательных механиков.

Barcode	№	Weight	Volume	Icon
622875	1600EN	37	7200	K

1609/2BI, 1613/2BI (15), 1666/2DP (2,2), 1657, 1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17), 1630/2P (3.3, 3.45), 1750/2BI, 1660/2, 1661/4, 1670.5/4 (Sram), 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)

• Набор инструментов для велосипеда для более требовательных механиков.



Barcode	№	Weight	Volume	Icon
623008	1600E1N	37	11000	K

1600EN, 911VSOS (95 x 447 x 30), 911/5 (460 x 210 x 220)

1600GN

Набор инструментов для велосипеда (50 предметов)

• Расширенный набор инструментов для велосипеда для самых требовательных механиков.

Barcode	№	Weight	Volume	Icon
622876	1600GN	50	12700	F

190.1/1ABI (1/2"), 1609/2BI, 1612/2A (8 x 9, 10 x 11), 1666/2DP (2,2), 1657, 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 (Sram), 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 (50 предметов) в чемодане инструментальном

- Расширенный набор инструментов для велосипеда для самых требовательных механиков.



	№			
622877	1600G1N	50	20700	F
1600GN, 969L (510 x 405 x 270), 969.2L, 969.21L				

1600N

Набор инструментов для велосипеда (57 предметов) в тележке инструментальной



	№			
622977	1600N	54	86200	K
1600SOS7, 1600SOS8, 1600SOS9, 1600SOS10, 1600SOS11, 1600SOS12, 940E4 (720 x 440 x 895)				

1600SOS7

Набор инструментов для велосипеда в SOS ложементе

- Набор инструментов для велосипеда для ремонта и обслуживания рулевой колонки



	№			
622862	1600SOS7	8	7300	F
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 24 tpi), 1618/2DP (36), v1600SOS7 (564 x 364 x 30)				

v1600SOS7

SOS ложемент для набора инструментов 1600SOS7



	B	L	H		
622868	564	364	30	168	F

1600SOS8

Набор инструментов для велосипеда в SOS ложементе

- Набор инструментов для велосипеда для ремонта цепи и колёс



	№			
622863	1600SOS8	12	3000	F
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), 1647/2ABI, 1666/2DP (2,2), 1642.1/2P, 584/2POLLY (180), 1663/2BI, v1600SOS8 (564 x 364 x 30)				

v1600SOS8

SOS ложемент для набора инструментов 1600SOS8



	B	L	H		
622869	564	364	30	128	F

1600SOS9

Набор инструментов для велосипеда в SOS ложементе

- Набор инструментов для велосипеда для ремонта каретки



№	№	Hand	Weight	Icon
622864	1600SOS9	3	5000	F
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)				

v1600SOS9

SOS ложемент для набора инструментов 1600SOS9



В	L	H	Weight	Icon	
622870	564	364	30	128	F

1600SOS10

Набор инструментов для велосипеда в SOS ложементе

- Набор инструментов для велосипеда для сложного ремонта рулевой колонки



№	№	Hand	Weight	Icon
622865	1600SOS10	3	6500	F
1614/4BI (1" x 1.1/8" x 1.1/2"), 1694 (1.1/8"), 1605/2, v1600SOS10 (564 x 364 x 30)				

v1600SOS10

SOS ложемент для набора инструментов 1600SOS10



В	L	H	Weight	Icon	
622871	564	364	30	128	F

1600SOS11

Набор инструментов для велосипеда в SOS ложементе

- Набор инструментов для велосипеда для обслуживания системы и каретки различных типов



№	№	Hand	Weight	Icon
622866	1600SOS11	12	4800	F
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, 1661.1/4P (M 22 x 1), 1661.2/4PGR (16), v1600SOS11 (564 x 364 x 30)				

v1600SOS11

SOS ложемент для набора инструментов 1600SOS11



В	L	H	Weight	Icon	
622872	564	364	30	128	F

1600SOS12

Набор инструментов для велосипеда в SOS ложементе

- Набор инструментов для велосипеда для обслуживания спиц и каретки



№	№	Hand	Weight	Icon
622867	1600SOS12	15	2500	F
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 (Sram), 1669/4, 1670.7/4, v1600SOS12 (564 x 364 x 30)				

v1600SOS12

SOS ложемент для набора инструментов 1600SOS12



В	L	H	Weight	Icon	
622873	564	364	30	128	F