RU

Каталог 2015 - 2016

www.unior.ru

Сила точности

Европейский производитель с 1919 г.

UNIOR®

1	Ключи гаечные	26
2	Головки торцевые с принадлежностями	64
3	Шарнирно-губцевый инструмент	108
4	Кусачки, бокорезы, съёмники изоляции, плоскогубцы обжимные	136
5	Электроизолированный инструмент	146
6	Сантехнический инструмент	172
7	Ножницы, болторезы	184
8	Отвёртки	198
9	Съёмники	216
10	Молотки, пробойники, зубила	226
11	Инструментальная мебель и средства хранения	236
12	Пневматические инструменты	270
13	Мерительный инструмент	282
14	Инструменты для электроники	290
15	Автомобильный инструмент	296
16	Инструменты для обслуживания велосипедов	330
17	Дополнительный ручной инструмент	370
18	Наборы инструментов	390
19	МАГАЗИН UNIOR	418
20	Маркетинговые материалы	430

КОРПОРАЦИЯ UNIOR

Европейский партнер высокого качества

Unior является всемирно известной компанией, славящейся своими знаниями в области металлообработки. В процессе развития компания Unior закрепила за собой позицию известного поставщика для автомобильной промышленности. Компания со своими исключительными традициями кузнечного дела и оригинальным дизайном высококачественных инструментов является помощником как для любителей, так и для профессиональных мастеров. Благодаря полному пониманию технологических процессов компания Unior является отличным партнёром в области разработки решений для автоматизированной обработки металлов.

UNIOR | Unitur

www.rogla.eu
www.terme-zrece.eu

КОВАНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Качество, подтверждённое сертификатом

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

Поставщик проектно-конструкторских разработок

Компания Unior со своими высококачественными изделиями, произведёнными методом порошковой металлургии, относится к числу наиболее важных поставщиков для системной автомобильной промышленности. Детали, изготовляемые компанией Unior, встраиваются в узлы рулевого управления и приводные механизмы престижных марок автомобилей, таких как BMW, Audi, VW и Volvo. Компания Unior поставляет также детали для арматуры, ползунов, роторов, корпусов масляных насосов, самосмазывающихся подшипников и втулок, статоров и роторов электродвигателей, шестерней, шкивов, шатунов и фланцев и т. д.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТАНКИ

Автоматизированная обработка металлов

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

РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

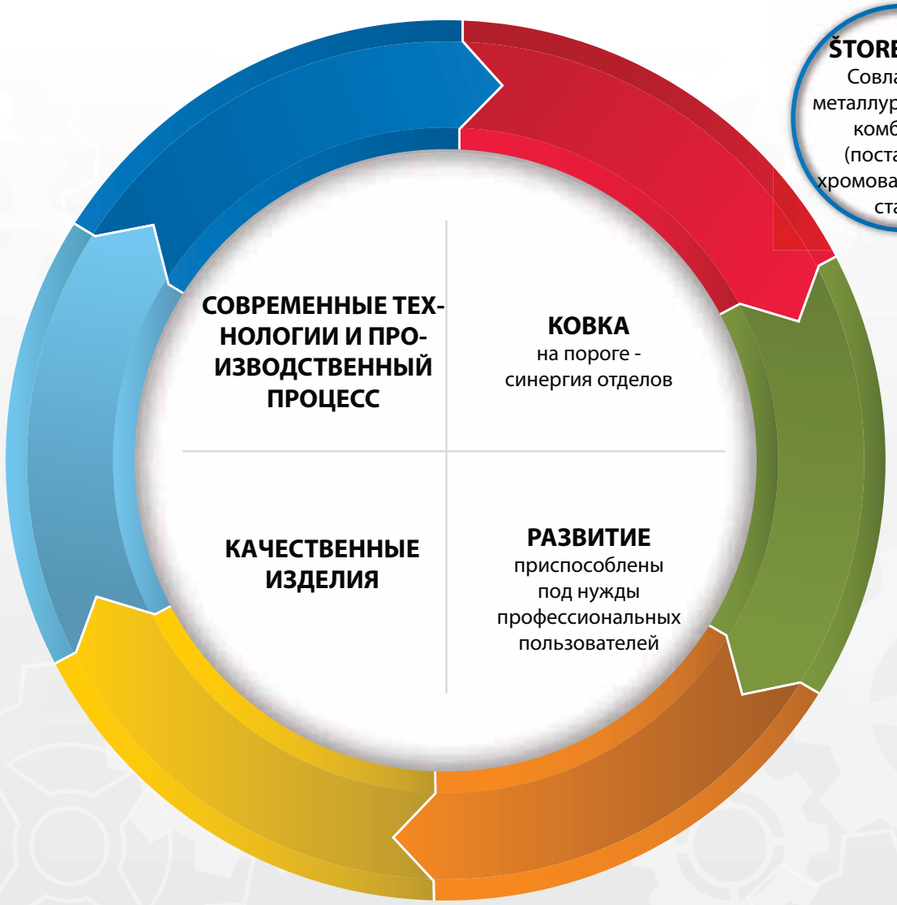
Правильный выбор мастеров

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

ТУРИЗМ

Отдых на лоне природы

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



ПАРТНЕРСТВО

Собственные разработки
Партнёрство имеет существенное значение, когда необходимо быть конкурентоспособным на рынке (промышленность, авиакосмическая промышленность, железная дорога, автомобильная отрасль)

Оптимизация каналов поставки
Отлаженное производство обеспечивает лучшие цены для наших партнёров

ТОВАР С ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТЬЮ

ЭРГОНОМИКА

Постоянное качество

увеличенный в 3 раза срок службы
Долговечность
Бессрочная гарантия

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ:

Экономическая эффективность обеспечивает как минимум в 3 раза более длительный срок службы по сравнению с прочими стандартными инструментами.

Безупречность инструментов UNIOR выражается в полной адаптации к объекту работы. Отсутствие соскальзываний и повреждений.

Оптимальная конструкция инструментов UNIOR обеспечивает более высокую износостойкость и длительность использования, которые обеспечивают плавность бизнес-процессов.

Ручные инструменты UNIOR спроектированы и произведены при оптимальном соотношении цены, качества и гарантированной эффективности для пользователя.

Эргономичный дизайн инструментов UNIOR требует меньше усилий при работе

Развитие партнерства решение специфических проблем через разработку специфических инструментов по запросам потребителей

Функциональность инструментов UNIOR выражается в эффективности использования рабочего времени

Гибкость и контроль всех процессов выражается в быстрой реакции на запрос потребителя.

Разработка инструментов добавочная стоимость обеспечивает повышенную производительность

Вехи развития корпорации UNIOR

Из Штирии - на весь мир

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

1919

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

1950

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

1970

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

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

1980

Бесконечный энтузиазм дает нам силу в достижении новых рубежей.

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

1975

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

1997

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

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

2015

БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

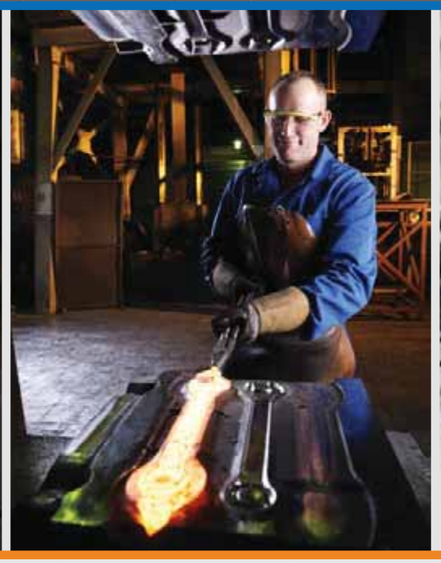
Полный цикл разработки

Компания Unior оправдывает высокие ожидания пользователей своих изделий, обеспечивая комплексный подход к росту.

Владение сталеплавильным заводом, своей кузницей, постоянные инвестиции в собственное развитие, совершенствование процесса производства и контроля качества на всех этапах, начиная с контроля материалов и до итогового контроля, обеспечивают то, что продукция под брендом Unior отличается высоким качеством. Спроектировано и произведено исключительно в Европе!

3. Гибкие процессы производства

Инструменты компании Unior производятся при помощи новейших станков с программным управлением для термической и механической обработки и обработки поверхности материалов и защиты изделий.



1. Литые изделия с отличными характеристиками

Как совладелец сталелитейного завода Štore Steel, славящегося высококачественным стальным литьём, компания Unior осуществляет также соответствующий контроль над качеством исходных материалов. Хромованадиевая сталь, из которой изготавливаются как кованые изделия, так и ручные инструменты компании Unior, отличается значительной твёрдостью и длительным сроком службы. Важной частью разработки является также дальнейшее улучшение материалов, которое обеспечит ещё более высокое качество инструментов и другой продукции компании Unior.

2. Разработка, выполняемая с помощью ЭВМ

Компания Unior всегда разрабатывает инструменты с учётом потребностей пользователей. Повышая качество материалов, находя новые эргономичные решения и принимая во внимание все аспекты безопасного использования, она на протяжении десятилетий демонстрирует, что является отличным партнером для профессиональных пользователей инструментов.

При разработке продуктов эксперты компании Unior используют различные виды компьютерного моделирования, например, моделирование штамповки и течения металла с помощью программы DEFORM и моделирование для изготовления катаных сегментов и кованых инструментов с помощью программы VERACAD. При разработке готового изделия компания Unior использует новейшие программные средства в области автоматизированного проектирования CAD и программу Solid Works Professional для моделирования инструментов.

4. Механическая обработка материалов

Станки для снятия фасок и подходящие для снятия фасок фрезы позволяют выполнять соответствующее снятие фаски для различных внутренних и внешних профилей. Обработка различной продукции при помощи операции удаления материалов (сверление, нарезание резьбы, фрезерование, точение и т.п.) осуществляются с использованием современных станков с ЧПУ.

5. Обработка листового металла

Технология компании Unior обеспечивает качественную кольцевую сварку в соответствии с MAG-процессом (сварка металлическим электродом в среде газа) до 300 мм в диаметре и длиной, а эксцентриковые и гидравлические прессы (усилием до 160 тонн) позволяют производить гибку листового металла в широких пределах. Процесс гибки осуществляются при помощи станков ЧПУ компании Salvagnini с использованием роботизированных технологий и сварочного робота, позволяющих осуществлять контактную сварку корпусов из листового металла.

6. Термическая обработка материала

Обработку в закалочной печи проводятся в защитной атмосфере, которая предотвращает обезуглероживание поверхности. Соответствующую твёрдость отдельных частей инструмента обеспечивают индукционной закалкой.

7. Поверхностная защита материалов

Защита поверхности никелированием, хромированием и фосфататированием выполнена с помощью автоматизированных и экологически чистых современных производственных линий с компьютерным управлением.

8. Эргономичная форма

Может быть осуществлена нанесением одного или нескольких слоёв пластмассы различных цветов на поверхность. Мы также наносим защитную пластмассу с двумя слоями покрытия для инструментов, предназначенных для работы при высоком напряжении.

9. Холодная ковка

Холодная ковка - процесс, используемый при ковке с поддержанием температуры материала при температуре окружающей среды. Заготовки для холодной ковки должны быть вырезаны с большой точностью и должны пройти стадию химико-термической обработки. После термообработки металл становится более податливым и лучше куётся.

После химической обработки заготовка покрывается слоем смазки, что уменьшает трение во время ковки. Ковку производят с использованием прессового оборудования с необходимой оснасткой для изготавливаемых деталей. По сравнению с горячей ковкой используется меньшее количество материала и достигается более высокая точность изготовления. По сравнению с механической обработкой также используется меньше материала, но главное преимущество состоит в том, что волокна металла в заготовках не подвергают резке, по сравнению с механической обработкой.

В Unior мы используем три различных пресса для холодной ковки. Мы можем производить детали симметричной формы до 100 мм в диаметре и максимальной длиной 200 мм из различных марок стали. Для кованых деталей мы можем также предложить в случае необходимости дополнительную механическую и термическую обработку .

НАДЁЖНОСТЬ

Соответствующие продукты, поставляемые в нужное место в нужное время

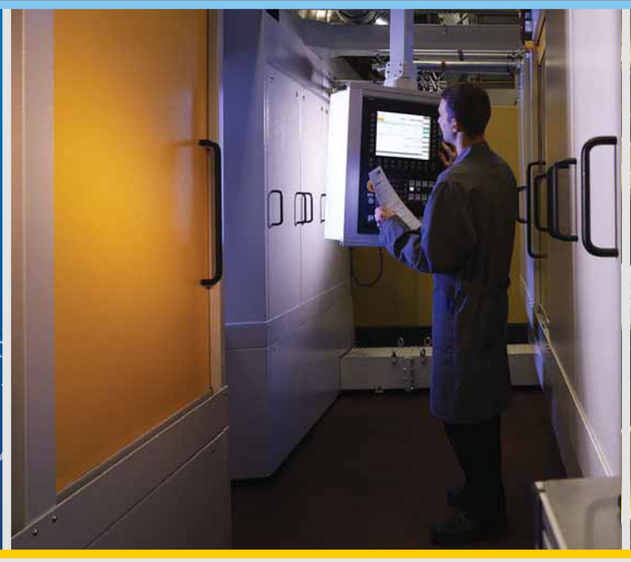
Компания Unior является надёжным партнёром. Она работает по модели компании высокого качества продукции Европейского фонда по обеспечению качества товаров и услуг (EFQM). Компания Unior имеет сертификаты на свою продукцию, которые демонстрируют её качество и безопасность. Компания выполняет требования и заказы клиентов с усовершенствованной системой материально-технического снабжения. Имея защищённый соответствующим образом товарный знак, собственные представительства и широкую сеть дистрибьюторов, компания предоставляет полную информацию и обеспечивает качество после продажи услуг своим пользователям.

Компания Unior внедрила и сертифицировала следующие системы для решения своих коммерческих задач:

- * Система управления качеством в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001;
- * Система экологического управления в соответствии с требованиями стандарта ISO 14001;
- * Система обеспечения качества в автомобильной промышленности в соответствии с требованиями следующих стандартов: * ISO/TS 16949, VDA 6.1; * VDA 6.4.

Обширная дистрибьюторская сеть

Продажа продукции по всему миру обеспечивается представительствами компании Unior и широкой сетью дистрибьюторов. Представители компании Unior, которые лучше знают добавленную стоимость товарного знака, также предоставляют соответствующую компетентную информацию относительно правильного использования инструментов. Представительства в различных странах мира также обеспечивают качественное послепродажное обслуживание для отдельных рынков.



Знак качества и безопасности

Ручные инструменты компании Unior доступны пользователям на всех континентах мира. Товарный знак Unior охраняется в более чем в 80 странах. Качество инструментов отвечает строгим требованиям мировых и европейских стандартов. Инструменты с отметкой VDE гарантируют безопасность пользователя даже при работе в условиях высокого напряжения. Эта гарантия подтверждена Сертификатом Немецкого института VDE.

Оптимальная логистика

В отношении своей продукции компания Unior гарантирует клиентам, что они получат ручной инструмент в согласованном виде, с согласованным содержанием и в пределах согласованного периода времени. Гибкость и оперативность достигается путём тщательного планирования потоков сырья, материалов, полуфабрикатов и готовой продукции на протяжении всего производственного процесса. В ведении компании находится модернизированный склад для продуктов и полуфабрикатов; выдачу в упаковку и отгрузку ручных инструментов осуществляют на основе требований покупателя, что обеспечивает дополнительную надёжность при выполнении заказов.

ПАРТНЕРСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ

Репутация товарного знака Unior совместно создана профессиональными мастерами, которые опираются на лучшие инструменты для своих специфических требований, торговыми партнёрами, которым Unior обеспечивает улучшенное решение для торговых точек, и, не в последнюю очередь, спортсменами и водителями, которые достигают своих результатов с помощью профессионально обслуживаемых велосипедов, мотоциклов и автомобилей. Используя комплексный подход к маркетингу, компания Unior демонстрирует своё понимание потребностей пользователей, покупателей и партнёров.

Эффективные продажи

Unior является брендом, который упрощает пользователям выполнение различных задач. В сотрудничестве с надёжными партнерами компания также хочет упростить выбор и приобретение инструментов в торговых точках. Располагая ручным оборудованием для удобных крытых и открытых выставочных залов, соответствующим соотношением между ценой и качеством, с помощью хорошо продуманной упаковки и демонстрации возможностей продукта Unior также гарантирует, что данный продукт может быть представлен максимально возможному числу конечных пользователей. Решения, предлагаемые компанией Unior, способствуют достижению успеха продавцами.

Испытано в условиях жёсткой конкуренции

Компания Unior является почётным спонсором всемирно известных велосипедных, автомобильных и мотоциклетных команд, которые используют её инструменты для ремонта и технического обслуживания своего оборудования для соревнований. Таким образом инструменты были испытаны в сложных условиях, в которых они не раз способствовали достижению исключительных результатов во всём мире.

Профессиональные инструменты для профессионалов

Обладая доскональным знанием международных стандартов и тенденций, компания Unior постоянно развивает инновации для нужд профессиональных пользователей. Её оригинальные решения гарантируют отличные функциональные характеристики, в то время как эргономика повышает комфорт при работе, а соблюдение жёстких стандартов качества обеспечивает безопасность на рабочем месте.

Пользователи могут ознакомиться с инновациями, которые позволяют быстрее и проще работать, с помощью видеопрезентаций о правильном использовании и инструкций по безопасному использованию, которые дополняют демонстрации всего ряда ручных инструментов на сайте.

www.uniortools.com

Пользователи также могут ознакомиться с инструментами и проверить их с помощью специального транспортного средства для демонстрационных испытаний. С помощью специализированных каталогов для людей, пользующихся велосипедами, автомобилями, электромобилями, мотоциклами, промышленными машинами, и других отдельных групп пользователей, компания Unior делает свои инструменты ближе к различным профессиональным областям.

Благодаря своей программе продаж, компания Unior отвечает потребностям конкретных ниш рынка, а её ассортимент специальных инструментов делает её одним из важнейших производителей соответствующей продукции.

РОЗНИЧНАЯ УПАКОВКА

Ручные инструменты компании Unior доступны в удобной розничной упаковке. Дизайн упаковки упрощает для клиента выбор правильного инструмента, а для продавца – планирование ассортимента продаж. Специальное программное обеспечение для моделирования расположения изделий способствует оптимальному расположению торговых точек. Используйте его.

Экономия места

Хорошо продуманные решения в области упаковки позволят эффективно с точки зрения используемого пространства хранить и выставлять продукты. Дизайн упаковки и все данные по материально-техническому снабжению упрощают процесс упаковки и управления поставками, от транспортировки до розничной торговли.

Размер упаковки (картон) позволяет повесить максимальное количество товаров в ряд, а отверстия для подвешивания подходят для различных крючков.

Простая логистика

База данных по материально-техническому снабжению, содержащая максимальные размеры продукта, а также розничная и транспортная упаковка упрощают планирование складских помещений. Наличие EAN кода на каждом продукте позволяет легче и быстрее осуществлять приёмку при поставке.

Информация для пользователя

Упаковка инструментов компании Unior гарантирует, что все технические характеристики продукта находятся сразу же перед глазами покупателя. Она отображает информацию о планируемом использовании, ремонтопригодности, используемых материалах и других характеристиках инструментов компании Unior. Отличительной чертой упаковки, которая защищает инструмент от внешних воздействий, является то, что продукт можно внимательно рассмотреть. Несмотря на защиту, покупатель может испытать зажимы, почувствовать эргономичный дизайн и проверить точность производства.

Дополнительную информацию по упаковке можно найти:
www.uniortools.com/packaging-ru

ОБОЗНАЧЕНИЯ НА УПАКОВКЕ

A

Картонный подвес

Инструмент крепится к картонной карте. Упакован в количестве четырёх штук в ламинированной складной коробке для транспортирования.

B

Картонный подвес с пластиковым креплением

Инструмент прикрепляется к картонному подвесу с пластиковым креплением. Упакован в количестве четырёх штук в ламинированной складной коробке для транспортирования.

C

Картонный подвес

Инструмент прикрепляется к картонному подвесу.

D

Специализированная упаковка

Существует специализированная упаковка для инструментов, и они дополнительно защищаются прозрачной упаковкой из ПВХ

E

Картонный подвес с упаковкой из ПВХ

Инструмент крепится к картонному подвесу и дополнительно защищается прозрачной упаковкой из ПВХ.

F

Ламинированные коробки

G

Специально разработанные коробки

Объясняется функциональность ручного инструмента.

H

Картонные подвесы, упакованы в ламинированные коробки

K

Транспортная коричневая тара

P

Пластиковый футляр

S

Пластиковая коробка

T

Сумки в прозрачной упаковке из ПВХ с цветными этикетками

Наборы инструментов в сумках находятся в прозрачной упаковке с замком, этикетка отображает список инструментов в наборе.

V

Футляр

Z

Упаковка из плёнки ПВХ

X

Разный тип упаковки

Тележка инструментальная EUROVISION может быть исполнена в следующей цветовой гамме:

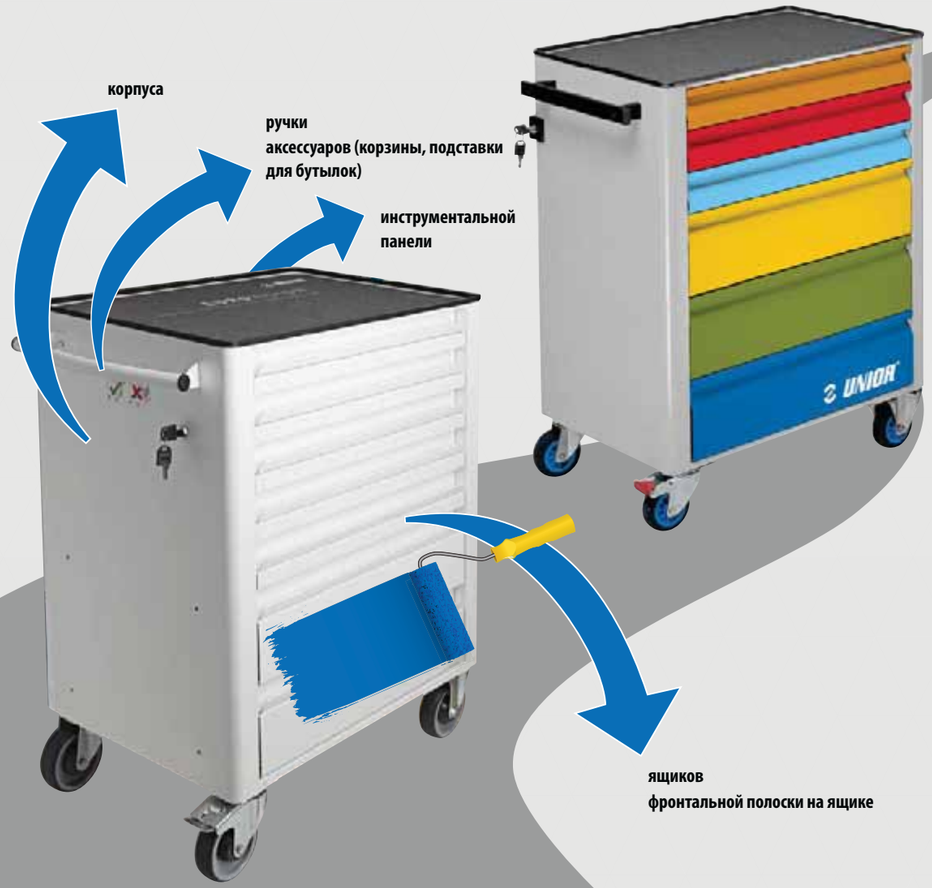
синий | оранжевый | красный | зелёный | чёрный | белый | серый антрацит | серый

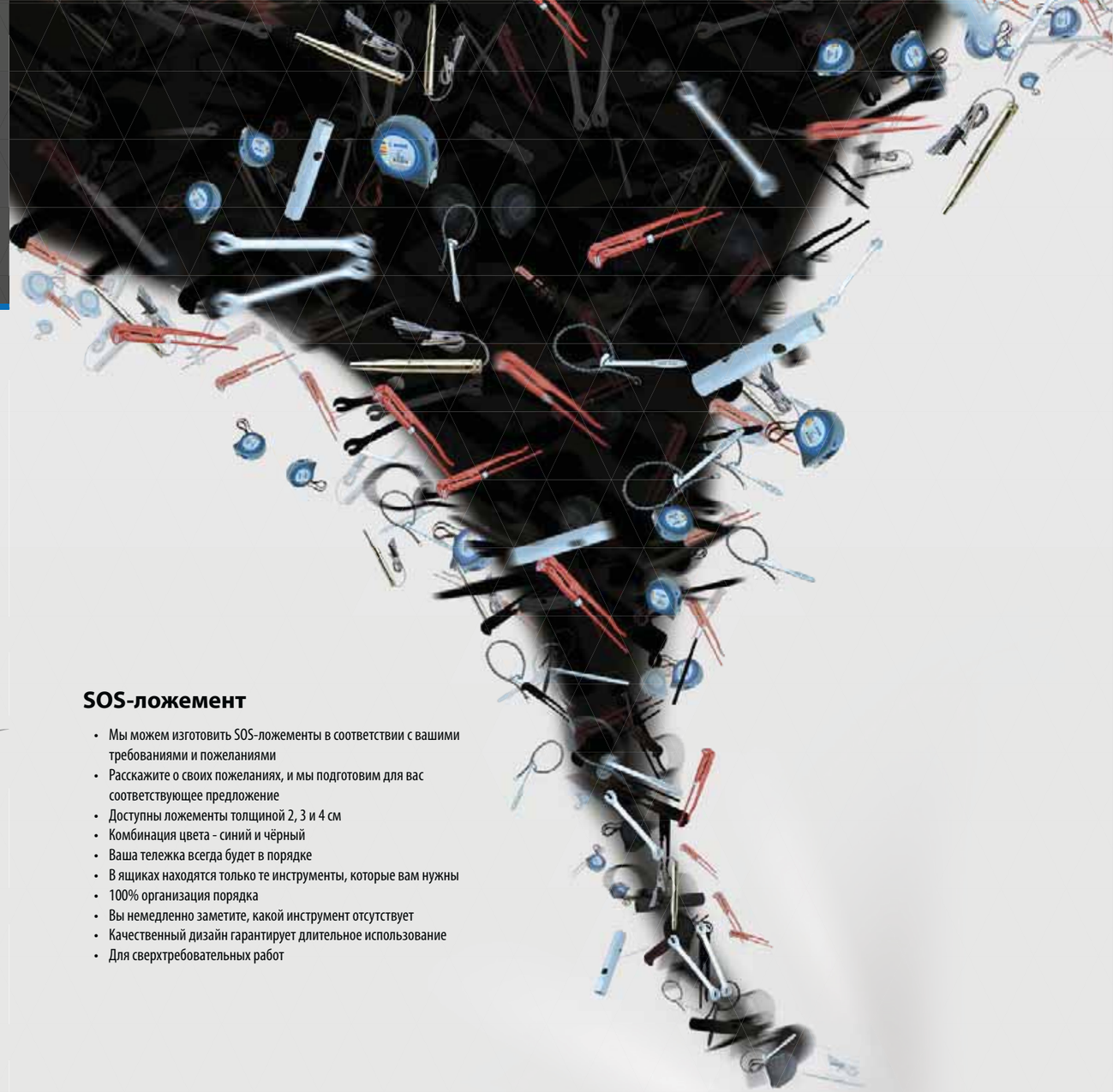
Преимущества

- Смоделируйте тележку под цвет вашей мастерской
- Если вы выбираете отдельный цвет для каждого ящика, то вы всегда будете знать, что находится внутри
- Дополнительная мотивация для сотрудников

Единственная тележка в производственной программе UNIOR для личного пользования

Выбор цвета возможен для:



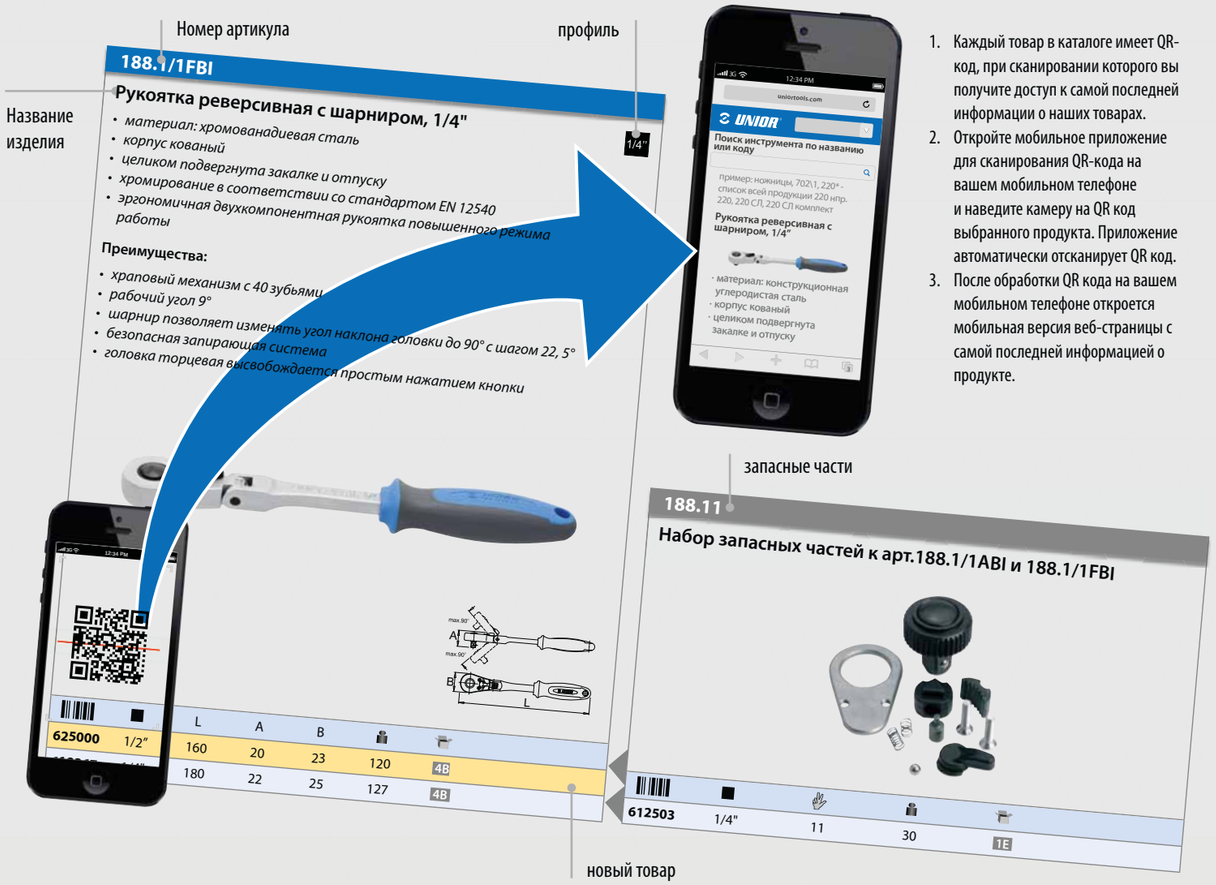


SOS-ложемент

- Мы можем изготовить SOS-ложементы в соответствии с вашими требованиями и пожеланиями
- Расскажите о своих пожеланиях, и мы подготовим для вас соответствующее предложение
- Доступны ложементы толщиной 2, 3 и 4 см
- Комбинация цвета - синий и чёрный
- Ваша тележка всегда будет в порядке
- В ящиках находятся только те инструменты, которые вам нужны
- 100% организация порядка
- Вы немедленно заметите, какой инструмент отсутствует
- Качественный дизайн гарантирует длительное использование
- Для сверхтребовательных работ

UNIOR генерирует решения по безопасному использованию инструментов для проведения высотных работ, а также решения в соответствии с технологией RFID (технология радиочастотной идентификации), где необходимы контроль и единство измерений.

Обозначения, используемые в каталоге



Общее

	количество предметов
	код
	размер
	цена
	упаковка
	промышленная упаковка
	снят с производства, продаются остатки со склада
m	метры
ft	футы
Ø	диаметр
№	артикул
V	вольт
	цвет

110/1CB

Упаковка

CS	картонная упаковка
CB	картонная коробка
PB	пластиковый футляр
MS	металлический стенд
PH	пластиковый подвес
PS	пластиковый стенд
FH	складной держатель
CT	сумка

188.1/1FBI

Поверхностная обработка

/1	хромированные, полированные головки
/2	хромированные
/3	никелированные
/4	фосфатирование
/5	оцинкованные
/6	лакированные
/7	противокоррозионное промасливание
/8	Другое

Размеры

3/8"	3/8" внутренний присоединительный квадрат
3/4"	3/4" внутренний присоединительный квадрат
1/4"	1/4" внутренний присоединительный квадрат
1/2"	1/2" внутренний присоединительный квадрат
1"	1" внутренний присоединительный квадрат
1 1/2"	1.1/2" внутренний присоединительный квадрат
3/8"	3/8" наружный присоединительный квадрат
3/4"	3/4" наружный присоединительный квадрат
1/4"	1/4" наружный присоединительный квадрат
1/2"	1/2" наружный присоединительный квадрат
1"	1" наружный присоединительный квадрат
1 1/2"	1.1/2" наружный присоединительный квадрат
mm²	сечение проволоки в мм²
mm	диаметр трубы в мм
"	диаметр трубы в дюймах
max	макс. диаметр трубы в мм
max	макс. диаметр проволоки в мм
mm	внешний размер в мм
"	размер в дюймах
Nm	крутящий момент в Н·м
lbf.ft	крутящий момент в фунтах·дюйм
mm	диаметр сверла в мм
mm	резьба в мм
	масса в кг

Профили

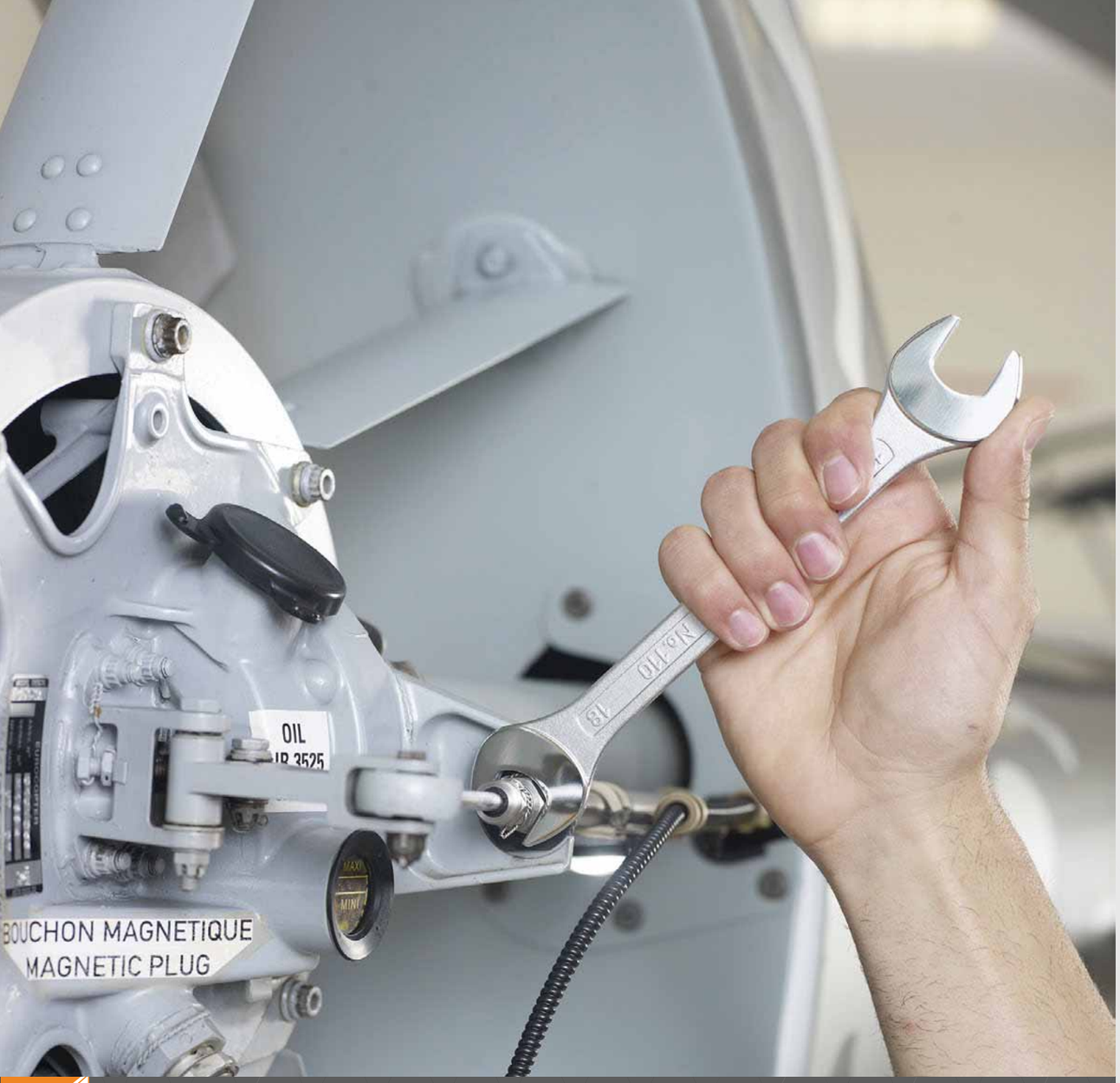
	4-гранная головка
	6-гранная головка
	12-гранная головка
	внутренний профиль TX
	шестигранный профиль с внутренней 4-гранной головкой
	шестигранный профиль с отверстием
	шестигранный профиль
	напильник квадратный
	профиль отвёртки, шлицевой
	профиль отвёртки, крестовой PH
	профиль отвёртки, крестовой PZ
	напильник плоский
	напильник полукруглый
	напильник круглый
	напильник треугольный
	профиль LIFE
	профиль TX
	профиль TX с отверстием
	профиль ZX
	профиль TXP
	ребристый профиль
SDS-PLUS	профиль посадки SDS-ПЛЮС
SDS-MAX	профиль посадки SDS-МАКС
	профиль гайки для ключа для круглых шлицевых гаек
	профиль гайки для ключа для круглых шлицевых гаек
	пробойник

Безопасность

	Пылезащитная маска
	Защита глаз
	Защита органов слуха
	Защитные очки
	Не использовать с пневматическими инструментами
	Инструкция по безопасной эксплуатации
	Видеопрезентация

Другое

	клещи для снятия изоляции
	форма губок
	форма губок
	форма губок
	форма губок
	форма режущей части
	плоские губки
	форма режущей части
	форма режущей части
	форма режущей части
	форма режущей части
	форма режущей части
	форма режущей части
	форма режущей части
	форма режущей части
	круглые губки
	прямые полукруглые губки
	съёмники внутренних стопорных колец
	съёмники наружных стопорных колец
DIN Ø	наконечники по DIN 471, диаметр вала по DIN 983
DIN Ø	наконечники по DIN 472, диаметр вала по DIN 984
	шабер трёхгранный ложечный
	сила в Н
	сила сжатия
gr	масса молотка в граммах
	молоток амортизирующий
	молоток неамортизирующий
	передаточное отношение
	макс.
	мин.
	кончик шила
	VDE DP двойной двухцветный слой изоляции
	артикулы, имеющие VDE сертификат
GS	артикулы, изготовленные в соответствии со стандартом GS
1000V IEC 60900:2004	артикулы, изготовленные в соответствии со стандартом VDE
	автоинструмент
	угол поворота
kg	удерживаемый вес в кг
5S	профиль 5S
	трос
Fe	трос стальной
Fe	трос в стальной оболочке
	принцип работы шлифовальной машины
11x	звёздочка с 11 зубьями
12x	звёздочка с 12 зубьями



КЛЮЧИ

Долгий срок эксплуатации

Ключи изготовлены из высококачественной хромованадиевой стали. Все тело ключа тщательно проковано, что придаёт ему высокую прочность и долговечность.

Безопасный захват

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

Инновационный дизайн

Новейшая разработка гарантирует точную и эффективную передачу усилия гаечным ключом UNIOR на гайки и головки болтов.

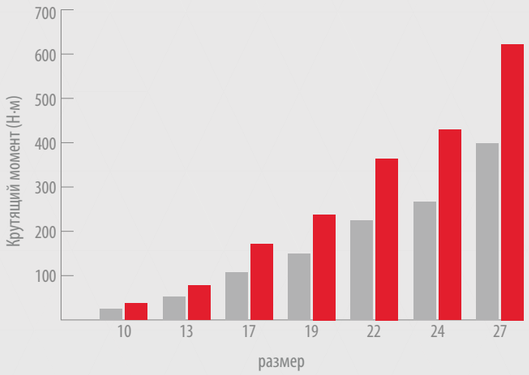
Процесс изготовления комбинированных ключей

1. **Вырубка:** На станке JELŠIN GRAD из листовой стали вырубают заготовки необходимого размера и формы; высокая точность вырубки позволяет до минимума сократить расход качественного материала – так закладывается важная экономическая составляющая.
2. **Ковка:** Именно в процессе ковки на знаменитых станках LASCO ключи UNIOR приобретают свою исключительную прочность. На этом этапе необходимо сохранить в металле готовой поковки то же направление волокон металла, что и в заготовке – это особенно важно для таких изделий, как гаечные ключи UNIOR, которые подвергаются высоким динамическим нагрузкам.
3. **Обрезка:** Удаление грата (излишков металла по периметру поковки) осуществляют на специальном обрезном станке.
4. **Перфорирование:** На этом этапе в заготовке пробивают отверстие в накидной части и осуществляют вырезку в рожковой. Эту операцию осуществляют как на горячей, так и на охлаждённой заготовке, и подготавливают будущий ключ к последующей протяжке на размер.
5. **Зачистка и шлифовка:** В зачистных барабанах, наполненных абразивными материалами, с поверхности заготовок удаляют заусенцы, а затем их обрабатывают по периметру на шлифовальном станке. Таким образом достигается необходимая чистота обработки поверхности заготовки ключа.
6. **Маркировка и придание формы:** На этом этапе на каждое изделие наносят заводскую маркировку, а затем накидную часть ключа отгибают на 15° от горизонтальной плоскости ключа для повышения удобства работы в труднодоступных местах.
7. **Протяжка:** С помощью этой операции рожковую и накидную части ключа обрабатывают на станке MAE для придания им необходимых размеров. Именно так достигается высокая точность ключей UNIOR, а также создаётся динамический LIFE-профиль накидной части, сохраняющий грани болтов и гаек даже при высоких нагрузках.
8. **Термическая обработка:** Термообработку (закалку и отпуск) осуществляют для снятия внутренних напряжений, возникших в структуре заготовки после ковки, и повышения прочности ключа до необходимого уровня. Благодаря этой операции гаечные ключи UNIOR обладают длительным сроком службы при очень высоких нагрузках.
9. **Шлифование:** На этом этапе заготовку обрабатывают в пескоструйной машине перед последующим нанесением на неё гальванического покрытия. У некоторых моделей ключей после этого полируют головку рожковой части.
10. **Хромирование и полировка:** На этапе гальванической обработки ключ покрывают тонким и прочным слоем диоксида хрома, что защищает его от воздействия коррозии, делает его более износостойким и красивым. Теперь ключ UNIOR готов к длительной работе в самых тяжёлых условиях.

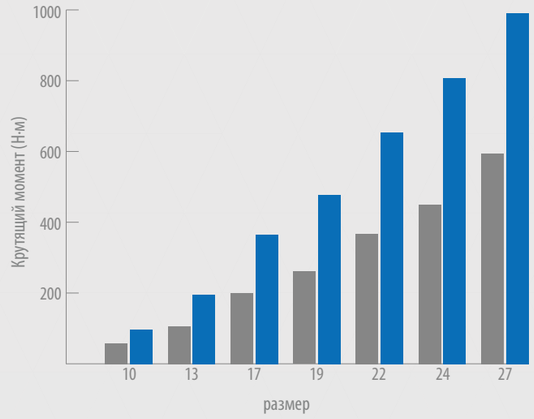
10 основных этапов из 24

Ключи рожковые
Ключи комбинированные
Ключи накидные
Ключи с храповиком
Ключи ударные
Ключи для круглых шлицевых гаек
Ключи торцевые
Ключи трубчатые
Ключи шестигранные
Ключи для автомастерских
Инструменты для систем смазки и фильтрации

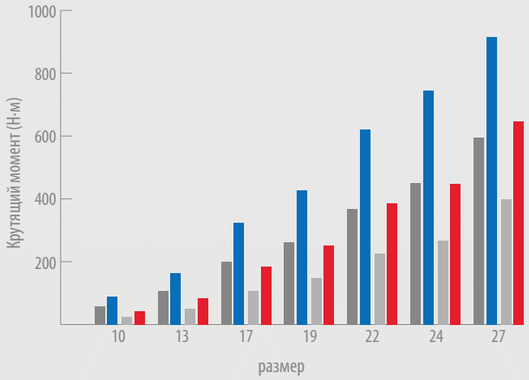
Сравнение крутящего момента
110/1 Ключи рожковые



Сравнение крутящего момента
180/1 Ключи накидные



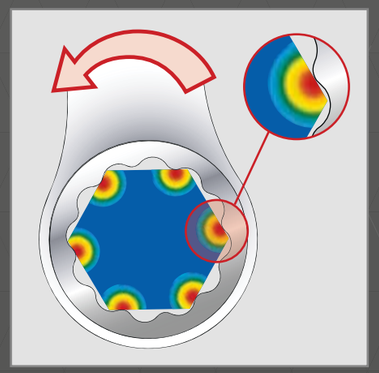
Сравнение крутящего момента
120/1 Ключ комбинированный удлинённый (полированные головки)

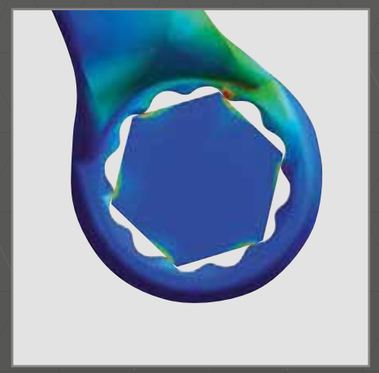


ISO 1711-1 (A) накидная часть
UNIOR рожковая часть
ISO 1711-1 (C) рожковая часть
UNIOR накидная часть
ISO и UNIOR в Н·м

Профиль LIFE

Основные преимущества профиля LIFE
- подходит для крепежа, выходящего за пределы допуска
- защищает грани болтов и гаек от повреждения
- облегчает посадку ключа на крепёж
- позволяет работать с повреждённым крепежом

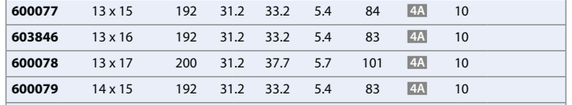


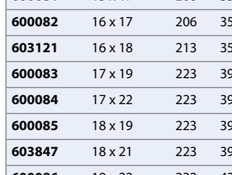


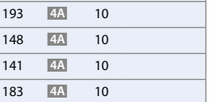
110/1

Ключ рожковый (полированные головки)

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*
- *полированные головки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 10102 (для метрических размеров)*







	⊖	L	B1	B2	A			
603316	4 x 4.5	100	13.6	13.6	3.4	10	4A	10
603317	4 x 5	100	13.6	13.6	3.4	10	4A	10
603318	5 x 5.5	100	13.6	13.6	3.4	10	4A	10
600059	5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
600060	5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
600061	6 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
600062	7 x 8	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10
600063	7 x 9	140	18.4	22.9	3.7	25	4A	10
600064	8 x 9	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10
600065	8 x 10	140	18.4	22.9	3.7	23	4A	10
600066	9 x 10	159	22.7	24.2	4.5	43	4A	10
600067	9 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10
600068	10 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10
600069	10 x 12	172	26.2	29.2	4.5	58	4A	10
600070	10 x 13	172	26.2	29.2	4.9	59	4A	10
600071	10 x 14	172	26.2	29.2	4.9	59	4A	10
600072	11 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10
600074	12 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10
600075	12 x 14	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10
600076	13 x 14	192	31.2	33.2	5.4	81	4A	10
600077	13 x 15	192	31.2	33.2	5.4	84	4A	10
603846	13 x 16	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10
600078	13 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A	10
600079	14 x 15	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10
600080	14 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A	10
600081	15 x 17	206	35.7	37.7	5.7	108	4A	10
600082	16 x 17	206	35.7	41.5	5.7	108	4A	10
603121	16 x 18	213	35.7	41.5	6.2	133	4A	10
600083	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	143	4A	10
600084	17 x 22	223	39.5	41.5	6.2	193	4A	10
600085	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	148	4A	10
603847	18 x 21	223	39.5	46	6.2	141	4A	10
600086	19 x 22	232	43.5	46	6.7	183	4A	10
600087	19 x 24	232	43.5	46	6.7	243	4A	5
600088	20 x 22	232	43.5	46	6.7	180	4A	10
600089	21 x 23	249	46	52	7.2	235	4A	5
600090	22 x 24	249	46	52	7.2	237	4A	5
600091	22 x 27	249	46	52	7.2	301	4A	5
600092	24 x 26	265	51.8	55.3	7.7	289	4A	5
600093	24 x 27	265	53.8	55.3	7.7	289	4A	5
600094	24 x 30	279	53.8	58.8	8.2	341	4A	5
600095	25 x 28	279	62.8	58.8	8.2	344	4A	5
600096	27 x 29	309	62.8	67.3	9.2	535	4A	5
600097	27 x 30	309	62.8	67.3	9.2	527	4A	5
600098	27 x 32	309	62.8	67.3	9.2	541	4A	5
600099	30 x 32	309	62.8	67.3	9.2	532	4A	5
603848	30 x 34	315	62.8	68.8	9.6	568	1C	5
602593	30 x 36	319	62.8	78.8	9.6	591	1C	1
600100	32 x 36	327	68.8	78.8	9.6	653	1C	1
600101	34 x 36	327	68.8	78.8	9.6	628	1C	1
600102	36 x 41	360	78.8	86.8	9.6	823	1C	1
605549	38 x 42	360	78.8	86.8	9.6	822	1C	1
602594	41 x 46	410	86.8	94.8	14.6	1735	1C	1
602595	46 x 50	460	94.8	103.9	15.6	2365	1C	1
605348	1/4" x 5/16"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
618658	1/4" x 9/32"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
605349	5/16" x 3/8"	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10
618656	11/32" x 13/32"	159	22.7	24.2	4.5	43	4A	10
605350	3/8" x 7/16"	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10
605351	7/16" x 1/2"	172	26.3	29.2	4.9	58	4A	10
605352	1/2" x 9/16"	192	31.2	33.2	5.4	81	4A	10
605353	9/16" x 5/8"	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10
605354	5/8" x 11/16"	206	35.7	37.7	5.7	108	4A	10
605355	11/16" x 3/4"	223	39.5	41.5	6.2	143	4A	10
618657	3/4" x 13/16"	232	43.5	46	6.7	183	4A	10
605356	13/16" x 7/8"	249	46	52	7.2	237	4A	5
605357	15/16" x 1"	265	51.8	55.3	7.7	301	4A	5
605358	1" x 1.1/8	279	53.8	58.8	8.2	344	4A	5
605359	1.1/16" x 1.1/4"	309	62.8	67.3	9.6	527	4A	5

110/1CB

Набор ключей рожковых в картонной коробке

600105	6 - 22 / 8	724	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1CB

Набор ключей рожковых в картонной коробке

600106	6 - 32 / 12	2140	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

110/1CB

Набор ключей рожковых в картонной коробке

600107	6 - 41 / 13	3982	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)

110/1CB

Набор ключей рожковых в картонной коробке

611018	6 - 27 / 10	1250	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)

110/1CB

Набор ключей рожковых в картонной коробке

605530	1/4" - 3/4" / 8	610	1F	1

110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4")

110/1CB

Набор ключей рожковых в картонной коробке

605531	1/4" - 1.1/4" / 12	2005	1F	1

110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")

110/1CB

Набор ключей рожковых в картонной коробке

623189	1/4" - 1.1/4" / 10	2850	1F	1

110/1 (1/4" x 9/32", 5/16" x 3/8", 11/32" x 13/32", 7/16" x 1/2", 9/16" x 5/8", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")

110/1CS

Набор ключей рожковых в картонной упаковке

602844	6 - 22 / 8	800	1G	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1CT

Набор ключей рожковых в сумке

615465	6 - 22 / 8	788	1E	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **CT110** (430 x 275)

CT110

Сумка пустая

- *размеры 430x275 мм для арт. 110 и 125*
- *быстро и удобно застёгивается на"липучку" - застёжку "велкро"*
- *нет необходимости в застегивающем ремне*

A	B			
615480	430	275	117	1E	1

110/1PB

Набор ключей рожковых в пластиковой сумке

600108	6 - 17 / 6	378	1E	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17)

110/1PB

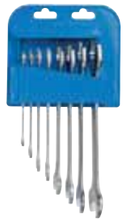
Набор ключей рожковых в пластиковой сумке

600109	6 - 22 / 8	747	1E	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1PH

Набор ключей рожковых в пластиковом подвесе



610835	6 - 22 / 8	885	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1MS

Набор ключей рожковых в металлическом стенде

605528	6 - 32 / 12	2740	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **977/1** (6 - 32/12)

110/1MS

Набор ключей рожковых в металлическом стенде

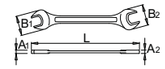
605532	1/4" - 1.1/4" / 12	2642	1F	1

110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8, 1.1/16" x 1.1/4"), **977/1** (6 - 32/12)

112/2

Ключ рожковый

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 895*



	L	B1	B2	A1	A2			
602081	6 x 7	97	15	17	3	3.2	11	4A	10
602082	8 x 10	115	18	22	4.2	4.2	20	4A	10
613222	10 x 11	122	23	24.5	5	5	35	4A	10
605045	10 x 12	128	22	28	5	5	37	4A	10
603611	10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2	43	4A	10
602083	11 x 13	132	26	28.5	5	5.4	41	4A	10
602084	12 x 14	146	28	32	5.5	5.5	52	4A	10
612773	13 x 14	146	28	32	5.5	5.5	43	4A	10
602085	13 x 15	152	28	32	6	6	63	4A	10
603134	13 x 17	158	30	35	6.5	6.5	65	4A	10
612774	14 x 15	137	26	28.5	5.4	5.4	51	4A	10
602086	14 x 17	158	30	35	6.5	6.5	62	4A	10
602087	17 x 19	170	35	40	7	7	94	4A	10
602088	19 x 22	197	42	48	8	8	138	4A	10
605921	21 x 23	217	46	51	9	9	187	4A	5

114/2PB

Набор ключей рожковых для электротехнической промышленности

619287	3.2 - 14 / 15	292	1E	1

114/2 (3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)

114/2

Ключ рожковый для электротехнической промышленности

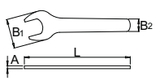
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*

		L	B	A			
618623	3.2	75	10	2	2	4A	10
618624	3.5	75	10	2	2	4A	10
618625	4	75	10.5	2	2	4A	10
618626	4.5	75	10.5	2	2	4A	10
618627	5	85	12	2	4	4A	10
618628	5.5	85	12.2	2	4	4A	10
618629	6	85	12.5	2	4	4A	10
618630	7	95	14.5	2	6	4A	10
618631	8	95	16.5	2	7	4A	10
618632	9	110	19	3	17	4A	10
618633	10	110	21	3	18	4A	10
618634	11	110	23.5	3	20	4A	10
618635	12	125	24	3	30	4A	10
618636	13	125	27.5	3	33	4A	10
618637	14	125	28	3	33	4A	10
618638	15	135	30	3	38	4A	10
618639	16	135	32	3	39	4A	10
618640	17	135	34	3	41	4A	10
618641	7/32"	85	12.2	2	4	4A	10
618643	9/32"	95	14.5	2	6	4A	10
618642	11/32"	110	19	3	17	4A	10

135/2

Ключ рожковый газовый

- *материал: листовая сталь*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*



		L	B1	B2	A			
600262	27	187	52	22	4	149	4A	10

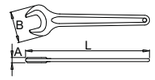
117/4

Ключ рожковый односторонний

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 894*

Эксплуатация:

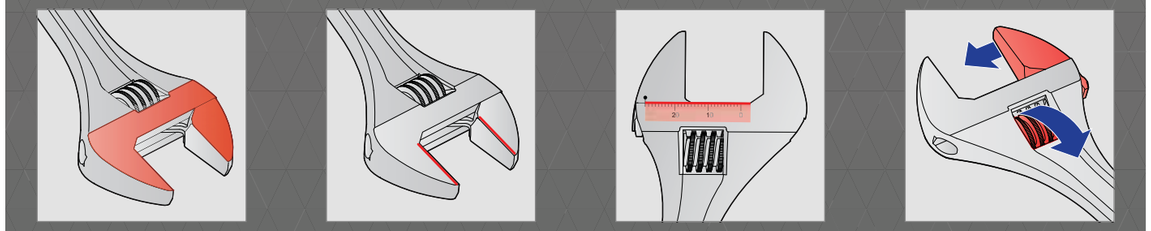
- *применение: в промышленности для работы с машинами, механизмами и другим оборудованием*
- *большие размеры используются в кораблестроении, нефтяной индустрии и других тяжёлых отраслях промышленности, где используются большие машины и оборудование*
- *специально разработанный ключ для работы в тяжёлых условиях с применением высоких нарузок*



		L	A	B			
615262	10	104	4.5	22	21	4A	10
620207	12	123	5	26	29	4A	10
615263	13	132	5.4	28	35	4A	10
615264	17	157	5.9	36	68	4A	10
615265	19	170	6.9	40	78	4A	10
615266	21	195	7.9	46	98	4A	10
615267	22	195	7.9	46	106	4A	10
615268	24	218	8.7	50	147	4A	5
615269	27	240	9.7	56	192	4A	5
615270	30	265	10.7	62	297	4A	5
615271	32	275	11.7	66	297	4A	5
615272	34	275	11.7	70	399	1C	1
615273	36	295	12.5	74	438	1C	1
615274	38	295	12.5	74	390	1C	1
615275	41	335	13.5	84	537	1C	1
615276	46	365	14.5	94	747	1C	1
615277	50	400	15.5	102	890	1C	1
615278	55	475	16	110	1170	1C	1
615279	60	475	17	120	1365	1C	1
615280	65	550	18	130	1665	1C	1
615281	70	550	19	140	1995	1C	1
615282	75	620	20	150	2995	1C	1
615283	80	620	21	160	3895	1C	1
615284	85	665	22	170	3845	1C	1
615285	90	740	23	190	4795	1C	1
615286	95	740	23	190	5565	1C	1
615287	100	800	24	200	6995	1C	1

ОСОБЕННОСТИ

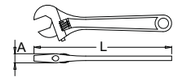
250/1, 250/1ADP, 251/4



250/1

Ключ разводной

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *полированные головки*
- *с линейкой*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 6787*

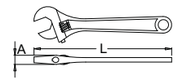


		L	A				
611917	100	110	9.8	17	61	4A	10
611918	150	155.5	11.7	23	133	4A	10
601016	200	205	14.4	28	243	4A	10
601017	250	254	16.9	32	439	4A	10
601018	300	303.5	19.1	38	702	1C	10
601019	380	375	23.8	50	1315	1C	5
605113	450	458.5	26.3	60	1730	1C	1
615148	600	608	29.7	70	3240	1C	1

251/4

Ключ разводной

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *левое вращение гайки*
- *с линейкой*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 6787*

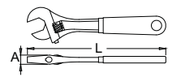


		L	A				
612870	150	155.7	11.7	20	137	4A	10
612871	200	204.3	14.4	25	257	4A	10
612872	250	254	16.9	30	447	4A	10
612873	300	303.5	19.1	36	700	1C	10

250/1ADP

Ключ разводной

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *полированные головки*
- *с линейкой*
- *двойная пластиковая рукоятка*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 6787*



		L	A				
617246	200	205	14.8	28	280	4A	10
617247	250	254	17	32	490	4A	10
617248	300	304	20	38	785	1C	10
617249	380	381	25.5	50	1395	1C	5

250.1/1

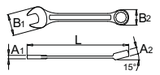
Комплект запчастей к ключам разводным арт. 250/1, 250/1A

611978	100	16	1E	1
611979	150	30	1E	1
602070	200	55	1E	1
602071	250	95	1E	1
602072	300	123	1E	1
602073	380	224	1E	1
602069	450	320	1E	1
615149	600	511	1E	1

120/1

Ключ комбинированный удлинённый (полированные головки)

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*
- *полированные головки*
- *кольцевая часть с новым профилем LIFE - смещение точки приложения усилия*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 7738 (для метрических размеров)*



	L	B2	B1	A2	A1			
616745	3.2	105	8	14	4	3.2	11	4A	10
616746	4	105	8	14	4	3.2	11	4A	10
616747	4.5	105	8	14	4	3.2	7	4A	10
616748	5	119	10.4	14.5	5	3.5	7	4A	10
616749	5.5	119	10.4	14.5	5	3.5	15	4A	10
600357	6	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A	10
600358	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10
600359	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A	10
600360	9	152	14.3	21	7.3	4	27	4A	10
600361	10	163	15.9	23	7.5	4.2	37	4A	10
600362	11	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A	10
600363	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	55	4A	10
600364	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A	10
600365	14	210	22	31.5	9	5.2	82	4A	10
600366	15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	96	4A	10
600367	16	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A	10
600368	17	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A	10
600369	18	257	27.7	40	11	7.2	165	4A	10
600370	19	268	29.3	42	12	7.2	186	4A	10
600371	20	280	31	44	12.5	7.7	225	4A	10
600372	21	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A	10
600373	22	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A	10
600374	23	314	35.7	50.5	13	8.2	300	4A	5
600375	24	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A	5
600376	25	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A	5
600377	26	349	40.1	56	15	8.5	422	4A	5
600378	27	360	41.6	57.5	15	9	453	4A	5
600379	28	373	43.2	59.5	15.5	9	532	4A	5
600380	29	383	44.9	61.5	16	9.5	567	4A	5
600381	30	395	46.5	63.5	16	10	632	4A	5
600382	32	416	49	68	16.5	10.5	719	4A	5
607019	35	500	53.5	78.8	20	13.6	1405	1C	1
602601	36	500	53.5	78.8	20	13.6	1415	1C	1
605838	38	515	58	82.8	20.5	14.1	1310	1C	1
602602	41	540	62	86.8	21	14.6	2025	1C	1
618514	46	560	69	94	23	16	2445	1C	1
618517	50	580	75	103	24	17	1955	1C	1
616752	55	600	83	112	26	18	3395	1C	1
616753	60	620	91	120	28	20	4120	1C	1
616754	65	640	100	130	30	21	5205	1C	1
616755	70	660	108	140	32	23	5995	1C	1
616756	75	680	116	150	34	24	6995	1C	1
616757	80	700	124	160	36	26	8595	1C	1

	L	B2	B1	A2	A1			
618491	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A	10
618492	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A	10
618493	3/8"	153	14.3	21	7.3	4	27	4A	10
618494	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A	10
618495	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A	10
618496	9/16"	211	22	31.5	9	5.2	82	4A	10
618497	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A	10
618498	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A	10
618499	3/4"	268	29.3	42	12	7.2	186	4A	10
618500	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A	10
618501	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A	10
618502	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A	5
618503	1"	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A	5
618504	1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	453	4A	5
618505	1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	532	4A	5
618506	1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	719	4A	5
618507	1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	732	1C	5
618508	1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	1425	1C	1
618509	1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	1395	1C	1
618510	1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	1335	1C	1
618511	1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	1975	1C	1
618512	1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6	1995	1C	1
618513	1.3/4"	560	69	94	23	16	2435	1C	1
618515	1.13/16"	560	69	94	23	16	2495	1C	1
618516	1.7/8"	560	69	94	23	16	2445	1C	1
618518	2"	580	75	103	24	17	2985	1C	1

120/1CB

Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной коробке

600383	6 - 22 / 17	1930	1F	1

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

120/1CB

Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной коробке

600384	6 - 32 / 26	6200	1F	1

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)

120/1CB

Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной коробке

611019	8 - 22 / 10	1105	1F	1

120/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)

120/1CS

Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной упаковке

603709	8 - 19 / 8	770	1C	1

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

120/1CB

Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной коробке

611020	10 - 30 / 12	2611	1F	1

120/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)

120/1CB

Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной коробке

619397	1/4" - 3/4" / 9	777	1F	1

120/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")

120/1CB

Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной коробке

619398	1/4" - 1.1/4" / 16	3720	1F	1

120/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")

120/1CT

Набор ключей комбинированных удлинённых в сумке

615475	8 - 22 / 8	1050	1E	1

120/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT129** (470 x 330)

120/1MS

Набор ключей комбинированных удлинённых в металлическом стенде

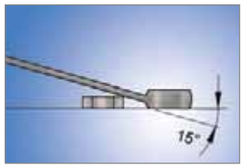
605537	6 - 22 / 17	2765	1F	1

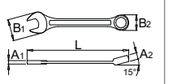
120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **977/2** (6 - 22/17)

125/1

Ключ комбинированный (полированные головки)

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*
- *полированные головки*
- *кольцевая часть с новым профилем LIFE - смещение точки приложения усилия*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 7738 (для метрических размеров)*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3318 (только метрические размеры)*





	L	B2	B1	A2	A1			
618649	3.2	77	4.2	9.6	3	3	7	4A	10
618650	4	77	4.2	9.6	3	3	7	4A	10
618651	5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10
618652	5.5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5	11	4A	10
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	4A	10
600417	9	123	14.3	21	7.3	4	25	4A	10
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2	29	4A	10
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5	35	4A	10
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	45	4A	10
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	4A	10
600422	14	160	22	31.5	9	5.2	63	4A	10
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	78	4A	10
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2	95	4A	10
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7	121	4A	10
600426	18	200	27.7	40	11	7.2	135	4A	10
600427	19	210	29.3	42	12	7.2	157	4A	10
600428	20	220	31	44	12.5	7.7	186	4A	10
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2	198	4A	10
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2	230	4A	10
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2	254	4A	5
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5	300	4A	5
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5	330	4A	5
602092	26	275	40.1	56	15	8.5	342	4A	5
602093	27	292	41.6	57.5	15	9	365	4A	5
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9	432	4A	5
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5	455	4A	5
602096	30	323	46.5	63.5	16	10	522	4A	5
602097	32	343	49	68	16.5	10.5	602	4A	5
618562	35	400	54	78.8	20	13.6	1165	1C	1
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	1115	1C	1
618564	38	400	54	78.8	20	14.6	1130	1C	1
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	1575	1C	1
618570	46	440	69	94	23	16	1985	1C	1
618573	50	480	75	103	24	17	2455	1C	1
605360	1/4"	100	10.4	14.5	5	3.5	11	4A	10
618655	9/32"	109	16.5	11.5	3.9	5.8	15	4A	10
605361	5/16"	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	4A	10
618654	11/32"	123	21	14.3	4	7.3	25	4A	10
605362	3/8"	128	14.3	21	7.3	4	25	4A	10
605363	7/16"	135	17.8	24.5	8	4.5	35	4A	10
605364	1/2"	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	4A	10
605365	9/16"	160	22	31.5	9	5.2	63	4A	10
605366	5/8"	180	24.8	36	10.5	6.2	95	4A	10
605367	11/16"	190	26.1	38	10.5	6.7	121	4A	10
605368	3/4"	210	29.3	42	12	7.2	157	4A	10
607857	13/16"	230	32.6	45.5	13	8.2	198	4A	10
605369	7/8"	247	34.1	46.5	13	8.2	230	4A	10
605370	15/16"	266	37.3	52.5	14	8.5	300	4A	5
605371	1"	270	39	54.5	14.5	8.5	330	4A	5
605372	1.1/16"	292	41.6	57.5	15	9	365	4A	5
605373	1.1/8"	296	43.2	59.5	15.5	9	432	4A	5
605374	1.1/4"	343	49	68	16.5	10.5	602	4A	5
618560	1.5/16"	343	49	68	16.5	10.5	595	1C	1
618561	1.3/8"	400	53.5	78.8	20	13.6	1155	1C	1
618563	1.7/16"	400	53.5	78.8	20	13.6	1155	1C	1
618565	1.1/2"	400	53.5	78.8	20	13.6	1145	1C	1
618567	1.5/8"	420	62	86.8	21	14.6	1665	1C	1
618568	1.11/16"	420	62	86.8	21	14.6	1615	1C	1
618569	1.3/4"	440	69	94	23	16	2055	1C	1
618571	1.13/16"	440	69	94	23	16	2070	1C	1
618572	1.7/8"	440	69	94	23	16	1960	1C	1
618574	2"	460	75	103	24	17	2425	1C	1

125/1CB

Набор ключей комбинированных в картонной коробке

600431	6 - 22 / 17	1590	1F	1

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

125/1CB

Набор ключей комбинированных в картонной коробке

602098	6 - 32 / 26	5240	1F	1

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)

125/1CB

Набор ключей комбинированных в картонной коробке

605541	3/8" - 1" / 8	1025	1F	1

125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1")

125/1CB

Набор ключей комбинированных в картонной коробке

605542	1/4" - 1.1/4" / 15	2930	1F	1

125/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")

125/1CB

Набор ключей комбинированных в картонной коробке

611021	8 - 22 / 10	893	1F	1

125/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)

125/1CB

Набор ключей комбинированных в картонной коробке

611022	10 - 30 / 12	2100	1F	1

125/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)

125/1CS

Набор ключей комбинированных в картонной упаковке

603711	8 - 19 / 8	650	1G	1

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

125/1MS

Набор ключей комбинированных в металлическом стенде

605539	6 - 22 / 17	2200	1F	1

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **977/3**

125/1CT

Набор ключей комбинированных в сумке

615478	8 - 22 / 8	851	1E	1

125/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT110** (430 x 275)

125/1CT

Набор ключей комбинированных в сумке

619504	3/8" - 3/4" / 7	653	1E	1

125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"), **CT110** (430 x 275)

125/1CT

Набор ключей комбинированных в сумке

619505	3/8" - 7/8" / 9	1107	1E	1

125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8")

125/1CT

Набор ключей комбинированных в сумке

619506	3/8" - 1" / 11	1810	1E	1

125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1")

125/1CT

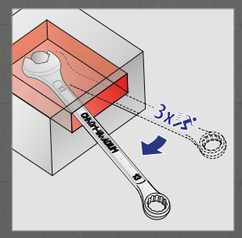
Набор ключей комбинированных в сумке

619507	3/8" - 1.1/4" / 14	3296	1E	1

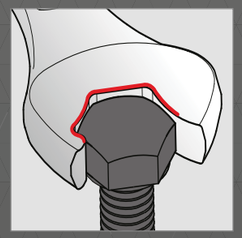
125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4"), **CT110** (430 x 275)

129/1

Ключ, который считает, что он трещотка



обеспечивает 3-кратное увеличение скорости работы по сравнению со стандартными комбинированными ключами



100%-ное позиционирование ключа

три рабочие грани для увеличения передаваемого усилия

комбинированными ключами

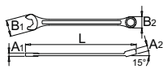
129/1

Ключ комбинированный IBEX

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*
- *полированные головки*
- *кольцевая часть с новым профилем LIFE - смещение точки приложения усилия*

Преимущества:

- *усилие действует на грань гайки, чтобы защитить её угол*
- *три рабочие грани для увеличения передаваемого усилия*
- *100%-ное позиционирование ключа*
- *перемещение ключа без его снятия*



		L	B2	B1	A2	A1			
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	22	4A	10
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2	37	4A	10
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5	43	4A	10
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	54	4A	10
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	63	4A	10
611767	14	206	22	31.5	9	5.2	75	4A	10
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	93	4A	10
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2	114	4A	10
611770	17	238	26.1	38	10.5	6.7	131	4A	10
611930	18	250	28	40	11	7.2	155	4A	10
611771	19	261	29.3	42	12	7.2	173	4A	10
611772	22	296	34.1	46.5	13	8.2	258	4A	10
611773	24	321	37.3	52.5	14	8.5	321	4A	5

129/1CB

Набор ключей комбинированных IBEX в картонной коробке

611776	8 - 24 / 12	1480	1F	1

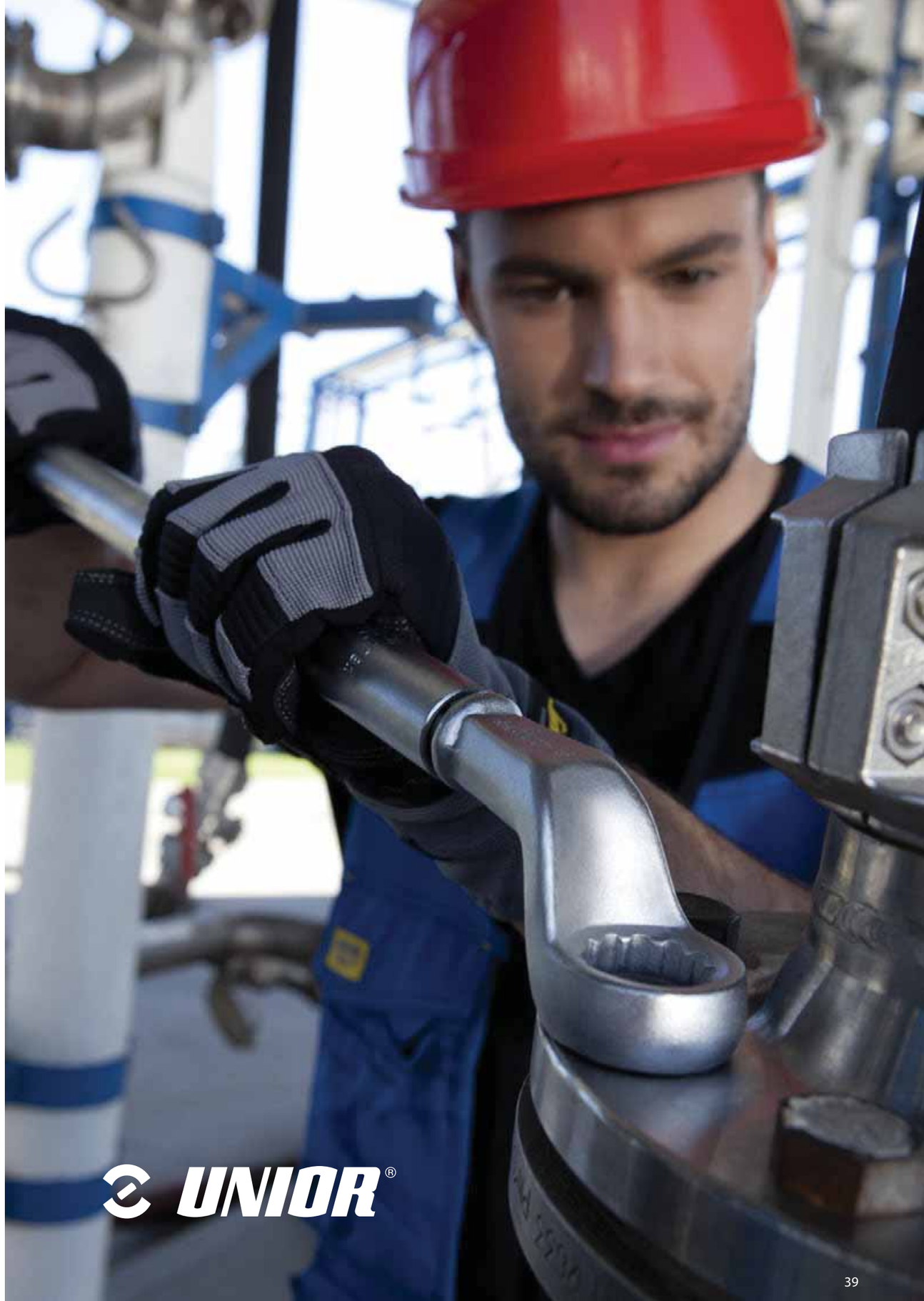
129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24)

129/1CS

Набор ключей комбинированных IBEX в картонной упаковке

611775	8 - 19 / 8	793	1G	1

129/1 (8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)



129/1CT

Набор ключей комбинированных IBEX в сумке

615474	8 - 22 / 8	989	1E	1

129/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT129** (470 x 330)

CT129

Сумка пустая

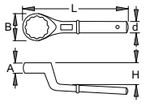
- *размеры 470x330 мм для арт. 120, 129, 180, 202*
- *быстро и удобно застёгивается на"липучку" - застёжку "велкро"*
- *нет необходимости в застегивающем ремне*

	A	B			
615464	470	330	150	1E	1

178/2

Ключ накидной с изгибом односторонний

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*



		A	B	d	H	L			
620821	24	17	42	18.5	30	180	481	1F	5
620822	27	17	42	18.5	30	180	456	1F	5
620823	30	17	42	18.5	30	180	454	1F	5
620824	32	18	50	20.5	35	235	733	1F	5
620825	36	18	50	20.5	35	235	686	1F	5
620826	41	18	55	20.5	35	235	712	1F	1
620827	46	22	70	23.5	40	265	1208	1F	1
620828	50	22	70	23.5	40	265	1218	1F	1
620829	55	22	75	23.5	40	265	1156	1F	1
620830	60	30	94	29.5	50	345	2512	1F	1
620831	65	30	94	29.5	50	345	2582	1F	1
620832	70	35	107	29.5	55	365	2909	1F	1
620833	75	35	107	29.5	55	365	2850	1F	1
620834	80	40	125	29.5	59	385	3900	1F	1
620835	85	40	125	29.5	59	385	3741	1F	1
620836	90	45	140	29.5	63	410	3941	1F	1
620837	95	45	140	29.5	63	410	4141	1F	1

178.1/2

Пруток для арт. 178/2

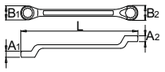
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*

		D	d	L			
620840	24 - 30	25	19	460	744	1F	1
620841	32 - 41	27	21	610	1049	1F	1
620842	46 - 55	30	24	760	1509	1F	1
620843	60 - 95	37	30	860	2476	1F	1

179/2

Ключ накидной с изгибом

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*
- *для сборки строительных лесов*

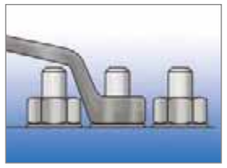


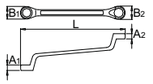
		L	B1	B2	A1	A2			
605042	21 x 22	316	34	35	17	17	657	4A	5

180/1

Ключ накидной с изгибом

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*
- *полированные головки*
- *кольцевая часть с новым профилем - смещение точки приложения усилия*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 10104 (для метрических размеров)*





		L	B1	B2	A1	A2			
600509	5 x 7	145	9.5	11.8	5.5	6	31	4A	10
600510	5.5 x 7	145	9.5	11.8	5.5	6	47	4A	10
600511	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48	4A	10
600512	8 x 9	190	13.3	14.8	6.7	7.3	60	4A	10
600513	8 x 10	166	13.3	16	6	8	50	4A	10

		L	B1	B2	A1	A2			
602663	9 x 11	182	14.1	16.7	7	9	65	4A	10
600514	10 x 11	205	16.3	17.8	7.9	8.4	81	4A	10
602997	10 x 12	210	16.3	19.3	7.9	9	86	4A	10
600515	11 x 12	205	16.7	17.7	9	9	87	4A	10
600516	12 x 13	220	19.3	20.9	9	9.5	108	4A	10
600517	12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	95	4A	10
600518	13 x 15	235	20.8	23.3	9.5	10.5	144	4A	10
600519	13 x 17	258	20.8	26.3	9.5	11.5	172	4A	10
600520	14 x 15	235	22.3	23.3	10	10.5	140	4A	10
600521	14 x 17	257	20.5	24.3	10	12	173	4A	10
600522	16 x 17	258	25.3	26.3	11	11.5	187	4A	10
603123	16 x 18	259	23.6	26.5	11	12	205	4A	10
600523	17 x 19	270	26.3	29.2	11.4	12.4	233	4A	10
600524	18 x 19	270	28.2	29.2	11.9	12.4	230	4A	10
600525	19 x 22	293	29.2	34.2	12.4	13.7	308	4A	5
600526	20 x 22	295	31.2	34.2	12.8	13.7	320	4A	5
600527	21 x 23	305	32.2	36.2	13.3	13.3	336	4A	5
600528	22 x 24	315	34.2	37.2	13.7	13.7	368	4A	5
600529	24 x 26	325	37.2	40.2	14.6	14.6	459	4A	5
600530	24 x 27	325	37.2	41.2	14.6	14.6	453	4A	5
600531	25 x 28	335	39.2	43.2	15	15	522	4A	5
600532	27 x 29	335	41.2	44.2	15.8	15.8	589	4A	5
600533	27 x 30	360	39.2	43.4	15	15	647	4A	5
600534	27 x 32	360	41.2	48.2	15.8	15.8	672	4A	5
600535	30 x 32	370	45.2	48.2	17	17	680	4A	5
603845	30 x 34	366	43.5	48	15	15	645	1C	5
603124	30 x 36	395	43.5	48.8	15	18	845	1C	1
600536	32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4	915	1C	1
600537	36 x 41	450	49	57	19	21	945	1C	1
602664	41 x 46	472	57	62	21	23	1430	1C	1
618659	7/32" x 15/64"	145	9.5	11.8	5.5	6.0	31	4A	10
605375	1/4" x 5/16"	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48	4A	10
605376	5/16" x 3/8"	190	13.3	14.8	6.7	7.3	50	4A	10
618660	11/32" x 13/32"	182	14.1	16.7	7.9	8.4	81	4A	10
605377	3/8" x 7/16"	205	16.3	17.8	7.9	8.4	81	4A	10
605378	7/16" x 1/2"	205	16.7	17.7	9	9	87	4A	10
605379	1/2" x 9/16"	205	17.7	20.3	9	10	95	4A	10
605380	9/16" x 5/8"	235	22.3	23.3	10	10.5	140	4A	10
605381	5/8" x 11/16"	258	25.3	26.3	11	11.5	187	4A	10
605382	11/16" x 3/4"	270	26.3	29.3	11.4	12.4	233	4A	10
605383	13/16" x 7/8"	295	31.2	34.2	12.8	13.7	320	4A	5
605384	15/16" x 1"	325	37.2	40.2	14.6	15.4	453	4A	5
605385	1" x 1.1/8"	335	39.2	43.2	15	16.2	589	4A	5
605386	1.1/16" x 1.1/4"	360	41.2	48.2	15.8	17.8	672	4A	5

180/1CB

Набор ключей накидных с изгибом в картонной коробке

600541	6 - 22 / 8	1230	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

180/1CB

Набор ключей накидных с изгибом в картонной коробке

603674	6 - 27 / 10	2020	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)

180/1CB

Набор ключей накидных с изгибом в картонной коробке

600542	6 - 32 / 12	3275	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

180/1CB

Набор ключей накидных с изгибом в картонной коробке

600543	6 - 41 / 13	4465	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)

180/1CB

Набор ключей накидных с изгибом в картонной коробке

605546	1/4" - 3/4" / 8	1041	1F	1

180/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4")

180/1CB

Набор ключей накидных с изгибом в картонной коробке

605547	1/4" - 1.1/4" / 12	3100	1F	1

180/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2"x9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")

180/1CB

Набор ключей накидных с изгибом в картонной коробке

623191	7/32" - 1.1/4" / 11	2877	1F	1

180/1 (7/32" x 15/64", 1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 11/32" x 13/32", 7/16" x 1/2", 9/16" x 5/8", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")

180/1CS

Набор ключей накидных с изгибом в картонной упаковке

602845	6 - 22 / 8	1320	1G	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

180/1MS

Набор ключей накидных с изгибом в металлическом стенде

605545	6 - 32 / 12	4171	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **977/4** (6 - 32/12)

180/1CT

Набор ключей накидных с изгибом в сумке

615473	6 - 22 / 8	1319	1E	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **CT129** (470 x 330)

180/1PB

Набор ключей накидных с изгибом в пластиковой сумке

600540	6 - 17 / 6	668	1E	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17)

180/1PB

Набор ключей накидных с изгибом в пластиковой сумке

600544	6 - 22 / 8	1240	1E	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

182/2A

Ключ накидной плоский

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *кольцевая часть с новым профилем - смещение точки приложения усилия*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 837 (для метрических размеров)*

		L	B1	B2	A			
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6	11	4A	10
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6	19	4A	10
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6	29	4A	10
612007	12 x 13	147	18	19	7.6	44	4A	10
613223	13 x 17	167	20.5	21.5	7.6	73	4A	10
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6	59	4A	10
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6	90	4A	10
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6	112	4A	10
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11	161	4A	5
617634	22 x 24	231	29.9	32.9	11.2	182	4A	5
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5	289	4A	5
617670	24 x 27	258	34.8	37.3	11.5	256	4A	5
612014	25 x 28	286	36	40.3	12.5	346	4A	5
612015	27 x 29	298	38.8	41.8	13	378	4A	5
617635	27 x 30	298	38.8	41.8	13	372	4A	5
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5	467	4A	5
617636	36 x 41	350	50	58	15	720	1C	1

182/2ACB

Набор ключей накидных плоских в картонной коробке

612567	6 - 22 / 8	576	1F	1

182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

182/2ACB

Набор ключей накидных плоских в картонной коробке

612568	6 - 32 / 12	2275	1F	1

182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 29, 30 x 32)

182/2BTX

Ключ накидной плоский с профилем TORX и отогнутыми головками

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *угол изгиба 15° обеспечивает закручивание гайки в условиях с ограниченным пространством*

		L	B1	B2	A			
612892	6 x 8	97	10	11.3	4.6	13	4A	10
612893	10 x 12	112	12.7	14	5.6	20	4A	10
612894	14 x 18	137	16.5	21	6.6	38	4A	10
612895	20 x 24	174	23	27.3	8.6	100	4A	10

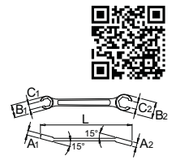
183/2

Ключ кольцевой открытый

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *ключи размерами до 12x14 - шестигранные, размерами от 16x18 до 30x32 - двенадцатигранные*

Эксплуатация:

- *применение: в промышленности и специализированных ремонтных предприятиях в гидравлических и пневматических установках*
- *ключ позволяет работать с соединениями, где использование стандартного кольцевого ключа является невозможным из-за технических особенностей (например, множественная разводка гидравлических трубок, систем клапанов и т.п.)*



		L	A1	A2	B1	B2	C1	C2			
612701	8 x 10	145	7	8.5	18	20	6	7	48	4A	10
612702	10 x 11	152	8.5	9	20	22	7	8.5	64	4A	10
612703	11 x 13	165	9	11	22	26	8.5	10	88	4A	10
612704	12 x 14	178	10	12	24	28	9	11	125	4A	10
615147	16 x 18	196	12	12.5	30.5	33.5	13	14	203	4A	10
612705	17 x 19	210	13	14	32	35	14	15	204	4A	10
612706	19 x 22	233	14	16	35	41	15	17	242	4A	10
612707	22 x 24	252	16	17	41	45	17	18	297	4A	5
612708	24 x 27	265	17	17	45	48	18	20	367	4A	5
612709	30 x 32	285	21	23	50	52	22	24	552	4A	5

183/2CB

Набор ключей кольцевых открытых в картонной коробке

612985	8 - 22 / 6	824	1F	1

183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22)

183/2CB

Набор ключей кольцевых открытых в картонной коробке

612986	8 - 32 / 9	2085	1F	1

183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32)

183/2CT

Набор ключей кольцевых открытых в сумке

615467	8 - 24 / 6	1065	1E	1

183/2 (8 x 10, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24), **CT252** (360 x 290)

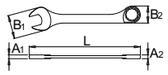
160/2

Ключ кованый комбинированный с храповиком

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке с высоким отпуском*

Преимущества:

- *храповик работает в обоих направлениях, направление вращения изменяется при помощи кнопки*
- *72 зуба, рабочий угол 5°*
- *стопорное кольцо предотвращает соскальзывание ключа с гайки*
- *обеспечивает быстрое и лёгкое затягивание гайки без причинения вреда пользователю, а также быстрое и точное позиционирование ключа на гайку*



		L	B2	B1	A2	A1			
622818	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	40	4A	10
622819	9	158	21	21	8,4	5,5	55	4A	10
622820	10	158	21	21	8,4	5,5	60	4A	10
622821	11	164	22,6	23	9,7	6	70	4A	10
622822	12	167	23,8	25	9,7	6,2	80	4A	10
622823	13	177	24,9	27,5	9,7	6,0	96	4A	10
622824	14	189	27	29	10,1	7	125	4A	10
622825	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	150	4A	10
622826	16	204	29,9	33	11,7	7,5	165	4A	10
622827	17	224	31,9	34,9	11,7	8	183	4A	10
622828	18	245	34,4	38,9	12	8,8	210	4A	10
622829	19	245	34,4	38,9	19	12	230	4A	10
622831	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	358	4A	5
622832	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	378	4A	5
622834	24	310	51,7	46,5	14,7	10	480	4A	5

160/2CS

Набор ключей кованых комбинированных с храповиком в картонной упаковке

623709	8 - 19 / 6	820	1G	1

160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)

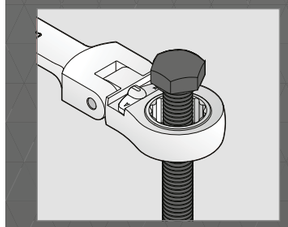
160/2CB

Набор ключей комбинированных кованых с храповиком в картонной коробке

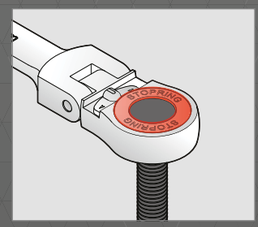
623080	8 - 24 / 9	2000	1F	1

160/2 (8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)

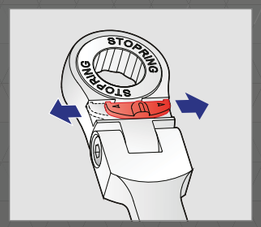
161/2



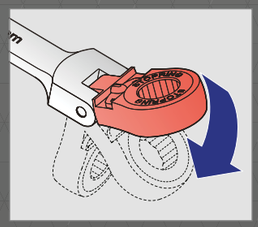
без стопорного кольца



стопорное кольцо предотвращает соскальзывание ключа с гайки



храповик работает в обоих направлениях, направление вращения изменяется при помощи кнопки



позволяет работать с накидной частью под углом 90°

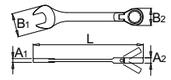
161/2

Ключ кованый комбинированный с храповиком и шарнирной головкой

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке с высоким отпуском*

Преимущества:

- *храповик работает в обоих направлениях, направление вращения изменяется при помощи кнопки*
- *72 зуба, рабочий угол 5°*
- *стопорное кольцо предотвращает соскальзывание ключа с гайки*
- *обеспечивает быстрое и лёгкое затягивание гайки без причинения вреда пользователю, а также быстрое и точное позиционирование ключа на гайку*



		L	B2	B1	A2	A1			
622839	8	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50	4A	10
622841	10	160	20,9	20,8	8,4	3,8	72	4A	10
622842	11	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A	10
622843	12	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A	10
622844	13	187,3	24,9	27,2	9,7	6,4	124	4A	10
622845	14	194,7	27,4	29,3	10,1	7	144	4A	10
622846	15	218	30,4	33	11,7	7,4	207	4A	10
622848	17	234,8	31,9	35,2	11,7	8,2	236	4A	10
622850	19	251,3	34,5	39,4	12	9	280	4A	10

161/2CB

Набор ключей кованых комбинированных с храповиком и шарнирной головкой в картонной коробке

623081	8 - 19 / 5	1360	4F	1

161/2 (8, 10, 13, 17, 19)

161/2CS

Набор ключей кованых комбинированных с храповиком и шарнирной головкой в картонной упаковке

623710	8 - 19 / 6	1015	1G	1

161/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)

CT252

Сумка пустая

- *для арт. 160, 161, 170, 183*

	A	B			
615155	360	290	98	1E	1

165

Ключ накидной с храповиком

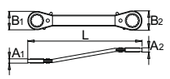
- *материал: храповик: хромованадиевая сталь*
- *корпус: листовая сталь, отделка: хромирование*
- *облицовка ключей сделана из пластика*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *минимальный угол поворота 20°*

		L	B1	B2	A1	A2			
611633	6 x 7	116.2	20.1	20.1	11.2	11.2	60	4A	10
611634	7 x 8	136.3	20.8	23.3	11	11	77	4A	10
611635	8 x 9	136.3	20.8	23.3	11	11	70	4A	10
611636	8 x 10	136.3	20.8	23.3	11	11	68	4A	10
611637	10 x 11	143.8	23.5	26.5	11.1	11.1	77	4A	10
611638	12 x 13	175	30.1	32.1	13	13.4	156	4A	10
611639	12 x 14	175	30.1	32.1	13	13.4	156	4A	10
618769	1/4" x 5/16"	116	20.1	20.1	11.2	11.2	60	4A	10
618770	3/8" x 7/16"	144	23.5	26.5	11.4	11.1	77	4A	10
618771	1/2" x 9/16"	175	30.1	32.1	12.8	12.9	156	4A	10

166

Ключ накидной изогнутый с храповиком

- *материал: храповик: хромованадиевая сталь*
- *корпус: листовая сталь, отделка: хромирование*
- *облицовка ключей сделана из пластика*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *минимальный угол поворота 20°*



		L	B1	B2	A1	A2			
611640	6 x 7	111	20	20	11.2	11	60	4A	10
611641	7 x 8	130	20.6	23	11	11.2	77	4A	10
611642	8 x 9	130	20.6	23	11	11.2	69	4A	10
611643	8 x 10	130	20.6	23	11	11.2	67	4A	10
611644	10 x 11	136	23.4	26.4	11	11	77	4A	10
611645	12 x 13	167	30.1	32	13	13.1	153	4A	10
611646	12 x 14	167	30.1	32	13	13.1	153	4A	10

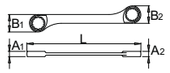
170/2

Ключ кованый накидной с храповиком

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке с высоким отпуском*

Преимущества:

- *храповик работает в обоих направлениях, направление вращения изменяется при помощи кнопки*
- *72 зуба, рабочий угол 5°*
- *стопорное кольцо предотвращает соскальзывание ключа с гайки*
- *обеспечивает быстрое и лёгкое затягивание гайки без причинения вреда пользователю, а также быстрое и точное позиционирование ключа на гайку*



		L	B2	B1	A2	A1			
622851	6 x 8	114,2	17,4	17,4	8,4	8,4	40	4A	10
622852	8 x 9	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	4A	10
622853	8 x 10	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	4A	10
622854	10 x 11	144,4	22,9	20,9	9,7	8,4	72	4A	10
622856	12 x 13	166	24,9	23,4	9,7	9,7	97	4A	10
622857	14 x 15	181,4	30,4	27,4	11,7	10,1	142	4A	10
622858	16 x 18	205,9	33,9	30,4	12	11,7	198	4A	10
622859	17 x 19	224,4	34,4	31,9	12	11,7	211	4A	10

170/2CB

Набор ключей накидных кованых с храповиком в картонной коробке

623082	6 - 19 / 6	800	1F	1

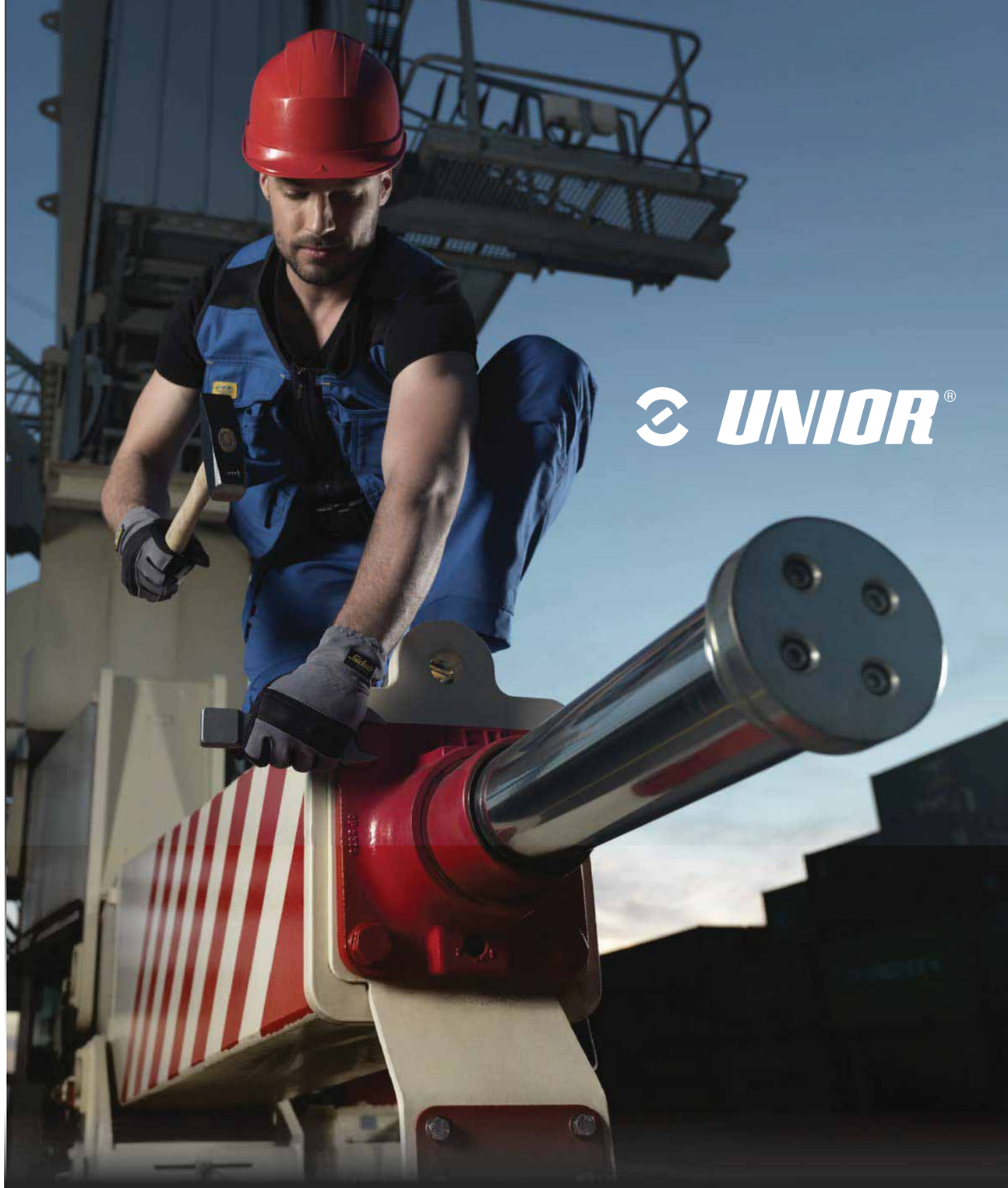
170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)

170/2CS

Набор ключей кованых накидных с храповиком в картонной упаковке

623711	6 - 19 / 6	850	1G	1

170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)

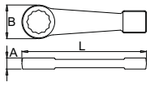


- **Качественный дизайн гарантирует длительное использование**
- **Для сверхтребовательных работ**
- **Структура материала и форма ключа позволяют использовать тяжёлые молотки**

184/7

Ключ накидной ударный, для особо тяжёлых работ

- *материал: хромованадиевая, хромомолибденовая или конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *антикоррозионное промасливание*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 7444 (для метрических размеров)*



	L	B	A			
620494	24	180	48.6	16	534	1F	1
620495	27	180	48.6	16	514	1F	1
620496	30	180	48.6	16	488	1F	1
620497	32	190	58.4	18	739	1F	1
620498	36	190	58.4	18	694	1F	1
620499	41	235	74	22	1425	1F	1
620500	46	235	74	22	1360	1F	1
620501	50	235	74	22	1335	1F	1
620502	55	275	97.6	27	2800	1F	1
620503	60	275	97.6	27	2710	1F	1
620504	65	275	97.6	27	2580	1F	1
620505	70	330	108	33	4685	1F	1
620506	75	330	108	33	4570	1F	1
620507	80	360	124	36	4305	1F	1
620508	85	360	124	36	4220	1F	1
620509	90	390	142	39	5335	1F	1
620510	95	390	142	39	5090	1F	1
620511	100	425	153	44	6800	1F	1
620512	105	425	153	45	5930	1F	1
620513	110	450	168	47	8200	1F	1
620514	115	450	168	47	8400	1F	1
620515	120	495	190	53	11400	1F	1
620516	125	495	190	53	10800	1F	1
620517	130	520	200	58	13400	1F	1
620518	135	520	200	60	13800	1F	1
620519	140	575	220	61	17000	1F	1
620520	145	575	220	61	16600	1F	1
620521	150	575	220	61	17000	1F	1
620522	1.1/16"	180	49	16	512	1F	1
620523	1.1/8"	180	49	16	511	1F	1
620524	1.3/16"	180	49	16	502	1F	1
620525	1.1/4"	190	58	18	740	1F	1
620526	1.5/16"	190	58	18	708	1F	1
620527	1.3/8"	190	58	18	700	1F	1
620528	1.7/16"	190	58	18	687	1F	1
620529	1.1/2"	235	74	22	1470	1F	1
620530	1.5/8"	235	74	22	1425	1F	1
620531	1.11/16"	235	74	22	1440	1F	1
620532	1.3/4"	235	74	22	1410	1F	1
620533	1.13/16"	235	74	22	1360	1F	1
620534	1.7/8"	235	74	22	1350	1F	1
620535	2"	235	74	22	1335	1F	1
620536	2.1/16"	275	98	27	1860	1F	1
620537	2.1/8"	275	98	27	2840	1F	1
620538	2.3/16"	275	98	27	2800	1F	1
620539	2.1/4"	275	98	27	2730	1F	1
620540	2.5/16"	275	98	27	2670	1F	1
620541	2.3/8"	275	98	27	2710	1F	1
620542	2.1/2"	300	102	28.5	2580	1F	1
620543	2.9/16"	300	102	28.5	2580	1F	1
620544	2.5/8"	300	102	28.5	4685	1F	1
620545	2.3/4"	330	108	33	4685	1F	1
620546	2.15/16"	330	108	33	4520	1F	1
620547	3"	330	108	33	4570	1F	1
620548	3.1/8"	360	124	36	4305	1F	1
620549	3.3/8"	360	124	36	4220	1F	1
620550	3.1/2"	390	142	39	5335	1F	1
620551	3.3/4"	390	142	39	5090	1F	1
620552	3.7/8"	425	153	44	6910	1F	1
620553	4"	425	153	44	6800	1F	1
620554	4.1/8"	425	153	45	6800	1F	1
620555	4.1/2"	450	168	47	8400	1F	1

118/7

Ключ рожковый ударный, для особо тяжёлых работ

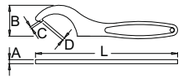
- *материал: хромованадиевая, хромомолибденовая или конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *антикоррозионное промасливание*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 133*

	L	B	A			
620466	24	170	56	15	489	1F	1
620467	27	170	56	15	477	1F	1
620468	30	200	70	18	863	1F	1
620469	32	200	70	18	863	1F	1
620470	36	200	70	18	834	1F	1
620471	41	240	88	20	1490	1F	1
620472	46	240	88	20	1450	1F	1
620473	50	265	102	20	1790	1F	1
620474	55	305	112	24	2700	1F	1
620475	60	305	112	24	2615	1F	1
620476	65	335	123	27	3645	1F	1
620477	70	370	154	30	2200	1F	1
620478	75	370	154	30	4865	1F	1
620479	80	400	170	33	6450	1F	1
620480	85	400	170	33	5775	1F	1
620481	90	450	192	38	7620	1F	1
620482	95	450	192	38	9400	1F	1
620483	100	485	225	45	10800	1F	1
620484	105	485	225	45	10400	1F	1
620485	110	515	236	48	12400	1F	1
620486	115	515	236	52	15800	1F	1
620487	120	535	253	53	20000	1F	1
620488	125	535	253	53	19200	1F	1
620489	130	565	273	53	23200	1F	1
620490	135	565	273	53	23400	1F	1
620491	140	635	300	58	28800	1F	1
620492	145	635	300	58	28800	1F	1
620493	150	635	300	58	28200	1F	1

255/2

Ключ для круглых шлицевых гаек

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 1810*

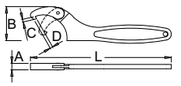


		L	C	D	A	B			
613050	12 - 14	109	1.2	1.5	3	12	27	4A	10
613051	16 - 20	109	1.5	2	3	12	28	4A	10
613052	25 - 28	136	2	2.5	4	21	56	4A	10
613053	30 - 32	136	2	2.5	4	21	55	4A	10
613054	34 - 36	171	2.5	3	5	28.5	114	4A	10
613055	40 - 42	171	2.5	3	5	28.5	111	4A	10
613056	45 - 50	207	3	3.5	6	37	206	4A	10
613057	52 - 55	207	3	3.5	6	37	209	4A	10
613058	58 - 62	242	3.5	4	7	46	320	4A	10
613059	68 - 75	242	3.5	4	7	46	303	4A	10
613060	80 - 90	281	4	5	8	61	472	4A	10
613061	95 - 100	281	4	5	8	61	436	4A	10
613062	110 - 115	334	4	5	10	81	805	1E	10
613063	120 - 130	334	4	5	10	81	829	1E	5

255/2F

Ключ с шарниром для круглых шлицевых гаек

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



		L	C	D	A	B			
615027	15 - 35	140	3	3.5	7	25	83	4A	10
615028	35 - 50	201	4	4	10	41.5	196	4A	10
615029	50 - 80	262	5	5	12	68	455	4A	10
615030	80 - 120	320	5.5	5.5	14	86	829	4A	10
615031	120 - 180	420	7.5	9	16	134	1768	1E	10

255/2CT

Набор ключей для круглых шлицевых гаек в сумке

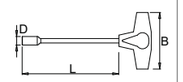
615156	9	3116	1E	1

255/2 (30-32, 40-42, 45-50, 52-55, 58-62, 68-75, 80-90, 95-100, 110-115)

193N

Ключ торцевой шестигранный с Т-образной рукояткой

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

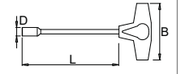


		D	L	B			
621649	5	8.2	230	88	89	4B	10
608283	5.5	8.8	230	88	106	4B	10
608284	6	9	230	88	107	4B	10
608285	7	11	230	88	112	4B	10
608286	8	12	230	88	135	4B	10
608287	9	13	230	88	160	4B	10
608288	10	14	230	88	161	4B	10
608289	11	16	230	88	169	4B	10
608290	12	17.5	230	88	196	4B	6
608291	13	18	230	88	199	4B	6
608292	14	20	230	88	208	4B	6
608293	15	22	230	88	212	4B	6
608294	16	22	230	88	214	4B	6
608295	17	23	230	88	223	4B	6

193NTX

Ключ торцевой с внутренним профилем TORX и Т-образной рукояткой

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

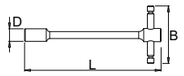


		D	L	B			
621376	E10	13	230	89	157	4B	10

196/2

Ключ торцевой шестигранный с T-образной рукояткой

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

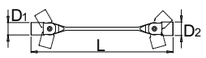


		D	B	L			
602075	8	12.5	165	235	149	4A	10
602076	10	15	180	260	239	4A	10
605000	11	16	180	260	233	4A	10
605001	12	18	180	260	303	4A	10
602077	13	19.2	180	260	307	4A	10
605002	14	20.2	180	260	311	4A	10
602078	17	24	220	285	499	4A	5

202/1

Ключ торцевой с шарнирными головками

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



		L	D1	D2			
609132	8 x 9	198	12	13	96	4A	10
609133	8 x 10	200.5	12	14.6	82	4A	10
609134	10 x 11	214	14.6	16	95	4A	10
609135	12 x 13	227	17	18	148	4A	10
609136	13 x 17	242	18	23	213	4A	10
609137	14 x 15	241	19.5	20.5	211	4A	10
609138	16 x 17	255	22	24	295	4A	10
609139	18 x 19	273	24.5	26	391	4A	10
609140	19 x 22	291.5	26	30	492	4A	5
609141	20 x 22	295	27.5	30	518	4A	5
609142	21 x 23	298	29	31	511	4A	5
609143	24 x 27	323	32	36	756	4A	5
609144	30 x 32	363	40	42	1062	4A	5

202/1CB

Набор ключей торцевых с шарнирными головками в картонной коробке

609145	8 - 22 / 7	1880	1F	1

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

202/1CB

Набор ключей торцевых с шарнирными головками в картонной коробке

609146	8 - 32 / 10	4220	1F	1

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32)

202/1CT

Набор ключей торцевых с шарнирными головками в сумке

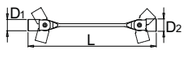
615472	8 - 22 / 8	2122	1E	1

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 13 x 17, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **CT129** (470 x 330)

202/1TX

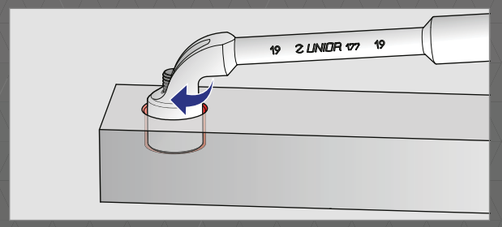
Ключ торцевой с шарнирными головками с внутренним профилем TX

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

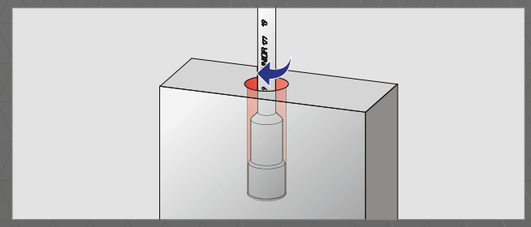


		L	D1	D2			
619861	E6 x E8	182	13	13	77	4A	10
619862	E10 x E12	198	15	15	108	4A	10
619863	E14 x E18	226	19	22	197	4A	10
619864	E20 x E24	226	22	26	328	4A	5

176, 177



Форма и зев ключа позволяют работать с удлинённым крепежом.

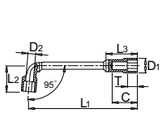


Посредством своего глубокого профиля ключ работает так же, как торцевые головки работают с высокими гайками и удлинённой резьбой.

176

Ключ торцевой двойной изогнутый

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*



		L1	L2	C	D1	T	L3	D2			
609102	6	104,5	22	21	10	7	27	6	44	4A	10
609103	7	108	25	21	11	8	27	6	47	4A	10
609104	8	113	26	24	12	9	30	7	76	4A	10
609105	9	118	27	25	13	9	30	7	78	4A	10
609106	10	123	31	30	15	12	36	8	123	4A	10
609107	11	128,5	32	30	16	13	36	8	125	4A	10
609108	12	135	33	34	17	13	43.5	8	161	4A	10
609109	13	143	36,5	34	20	13	43.5	12	186	4A	10
609110	14	149,5	40	40	21	14	48	12	226	4A	10
609111	15	163	41,5	40	22	15	48	14	236	4A	10
609112	16	173	46,5	46	24	17	57	15	340	4A	10
609113	17	184,5	46,5	46	25.3	18	57	15	360	4A	10
609114	18	198	49	49	28.5	18	61	15	411	4A	10
609115	19	204	52	49	28.5	19	61	15	445	4A	10
609116	20	207	53,5	55	29.5	21	63.5	15	495	4A	10
609117	21	216	57	55	30	22	63.5	15	487	4A	10
609118	22	231	57	61	32	22	68	16	590	4A	10
609119	23	238	62	61	33	24	74	20	640	4A	5
609120	24	249	64,5	65	34.5	25	77.5	20	713	4A	5
609121	25	260	67	65	35	26	77.5	20	703	1C	5
609122	26	270,5	68	70	36	27	81	22	876	1C	5
609123	27	280	68	70	36.5	28	81	22	867	1C	5
609124	28	290,5	70	70	38.5	29	84	23	1045	1C	5
609125	29	298,5	72	85	40	30	90	24	1140	1C	5
609126	30	311	75	85	42	31	96.5	25	1257	1C	5
609127	32	330,5	79	85	44	32	97.5	25	1434	1C	5
609128	35	340	90	88	48.5	35	100	27	2200	1C	1
609129	36	376	80	88	49.5	36	101	27	2235	1C	1

176CB

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной коробке

609130	8 - 24 / 16	5230	1F	1

176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)

176CB

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной коробке

609131	8 - 32 / 22	11800	1F	1

176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32)

176CS6

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной упаковке

620581	8 - 19 / 6	1365	1G	1

176 (8, 10, 11, 13, 17, 19)

176CS11

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной упаковке

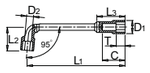
620582	8 - 24 / 11	3650	1G	1

176 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)

177

Ключ торцевой двойной изогнутый

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*



		L1	L2	C	D1	T	L3	D2			
609083	8	113	26	24	12	9	30	7	76	4A	10
609084	9	118	27	25	13	9	30	7	78	4A	10
609085	10	123	31	30	15	12	36	8	123	4A	10
609086	11	128,5	32	30	16	13	36	8	125	4A	10
609087	12	135	33	34	17	13	43.5	8	161	4A	10
609088	13	143	36,5	34	20	13	43.5	12	186	4A	10
609089	14	149,5	40	40	21	14	48	12	226	4A	10
609090	15	163	41,5	40	22	15	48	14	236	4A	10
609091	16	173	46,5	46	24	17	57	15	340	4A	10
609092	17	184,5	46,5	46	25.3	18	57	15	360	4A	10
609093	18	198	49	49	28.5	18	61	15	411	4A	10
609094	19	204	52	49	28.5	19	61	15	445	4A	10
609095	20	207	53,5	55	29.5	21	63.5	15	495	4A	10
609096	21	216	57	55	30	22	63.5	15	487	4A	10
609097	22	231	57	61	32	22	68	16	590	4A	10
609098	23	238	62	61	33	24	74	20	640	4A	5
609099	24	249	64,5	65	34.5	25	77.5	20	713	4A	5

177CB

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной коробке

609100	8 - 24 / 16	5230	1F	1

177 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)

177CS6

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной упаковке

620583	8 - 19 / 6	1365	1G	1

177 (8, 10, 11, 13, 17, 19)

177CS11

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной упаковке

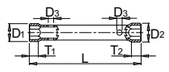
620584	8 - 24 / 11	3650	1G	1

177 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)

215/2

Ключ трубчатый

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 896 (для метрических размеров)*



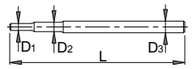
		L	D1	D2	D3	T1	T2			
600696	6 x 7	105	10	11.2	6.3	8	8	28	4A	10
600697	8 x 9	105	12.7	14	6.3	9	9	39	4A	10
600698	8 x 10	120	12.8	15	6.3	8	8	64	4A	10
600699	10 x 11	120	15.5	16.7	6.3	10	10	64	4A	10
600700	12 x 13	140	18.2	19.5	8.5	12	12	104	4A	10
600717	13 x 17	150	20	24.6	10.5	13	13	144	4A	10
600701	14 x 15	140	21.2	22.3	8.5	14	14	134	4A	10
600718	14 x 17	150	21.2	24.6	10.5	13	13	142	4A	10
600702	16 x 17	150	23.5	24.6	10.5	15	15	158	4A	10
607957	16 x 18	100	23.5	25.8	10.5	14	14	118	4A	10
600719	17 x 19	160	24.6	27	12.5	16	16	183	4A	10
607958	17 x 21	165	24.6	29.3	12.5	16	16	199	4A	10
600703	18 x 19	155	25.8	27	12.5	16	16	184	4A	10
605043	18 x 21	160	25.8	29.3	12.5	16	16	165	4A	10
605044	19 x 22	170	27	31.4	12.5	18	18	266	4A	10

		L	D1	D2	D3	T1	T2			
607960	19 x 24	160	27	33.7	14.5	20	20	230	4A	10
600705	20 x 22	165	29	31.4	12.5	18	18	269	4A	10
600706	21 x 23	165	30.3	32.5	14.5	20	20	282	4A	5
607962	22 x 24	160	31.4	33.7	14.5	20	20	299	4A	5
600707	24 x 26	180	33.7	36	14.5	22	22	356	4A	5
600723	24 x 27	190	33.7	37.2	14.5	22	22	374	4A	5
600708	25 x 28	200	34.8	38.3	16.5	24	24	432	1E	5
607964	27 x 29	200	38.1	40.5	16.5	25	25	521	1E	5
617633	27 x 30	200	38.1	41.6	16.5	25	25	528	1E	5
600709	27 x 32	200	38.1	44	16.5	27	27	536	1E	5
602557	30 x 32	200	41.6	44	16.5	27	27	585	1E	5
603128	30 x 36	215	42.6	49.6	18.5	28	28	730	1E	5
603129	36 x 41	215	51.6	57.4	18.5	31	31	1070	1E	5
618575	41 x 46	235	52	57	22	34	34	1555	1E	1
618576	46 x 50	235	59	63	22	68	68	2030	1E	1
618577	50 x 55	235	63	68	22	75	75	2030	1E	1

215.1/2

Вороток для арт. 215

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



		L	D1	D2	D3			
600745	6 - 17	230	6	8	10	137	1E	1
600747	18 - 32	330	12	14	16	493	1E	1
624342	36 - 55	500		18	20		1E	1

215/2CB

Набор ключей трубчатых в картонной коробке

600710	6 - 32 / 14	3241	1F	1

215/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 41)

216/1CB

Набор ключей трубчатых кованых в картонной коробке

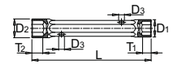
615252	6 - 22 / 9	1050	1F	1

216/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **216.1** (6 - 19)

216/1

Ключ трубчатый кованый

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *полированные головки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 896 (для метрических размеров)*

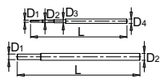


		L	D1	D2	T1	T2	DØ			
615229	6 x 7	105	10	11	5	6	4	39	4A	10
615230	8 x 9	110	12.5	13.5	6	7	5	54	4A	10
615231	10 x 11	120	15	16	7.5	8	7	66	4A	10
615232	12 x 13	140	17.5	19	8	9.5	8	128	4A	10
615233	14 x 15	145	20	21.5	10	11	8	144	4A	10
615234	16 x 17	155	22.5	24	11	12	10	195	4A	10
615235	18 x 19	165	25.5	26	13	15	12	275	4A	10
615236	20 x 22	175	28	30	15	16	14	289	4A	10
615237	21 x 23	185	29	31	16	17	14	366	4A	5
617640	22 x 24	185	30	32.5	16	19	14	360	4A	5
615238	24 x 26	195	32.5	36.5	19	21	18	446	4A	5
615239	24 x 27	195	32.5	36.5	19	21	18	429	4A	5
615240	25 x 28	205	34	37	19	21	18	518	1E	5
615241	27 x 29	205	36	39	21	22	18	579	1E	5
617641	27 x 30	205	36	42	21	22	22	624	1E	5
615242	30 x 32	210	40	42.5	22	26	22	834	1E	5
617642	32 x 36	230	44	50	26	30	22	947	1E	5

216.1

Вороток для ключа трубчатого кованого

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



		D1	D2	D3	D4	L			
615243	6 - 19	3.5	4.5	5.5	7.5	165	52	1E	10
615244	20 - 32	9.5	11.8			210	178	1E	10

216/1CB

Набор ключей трубчатых кованых в картонной коробке

615253	6 - 32 / 14	3600	1F	1

216/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **216.1** (6 - 19, 20 - 32)

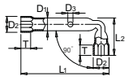
217/2

Ключ трубчатый изогнутый

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

Эксплуатация:

- *применение: в промышленности и ремонтных подразделениях в условиях с ограниченным пространством и с крепежом с длинной резьбой*



		L1	L2	D1	D2	D3	T			
617051	4	102	25	7	7	4.3	7	18	4A	10
617052	5	99	25	7	8	4.3	7	17	4A	10
617053	5.5	98	25	7	8,5	4.3	7	18	4A	10
617054	6	103	26	9	10	5,3	8	35	4A	10
617055	7	106	26	9	11,2	5,3	8	36	4A	10
617056	8	112	34	11	12,5	6.3	9	48	4A	10
617057	9	110	34	11	13,5	6.3	9	54	4A	10
617058	10	121	41	13	15.5	6.3	10	82	4A	10
617059	11	120	40	13	16,7	6.3	10	81	4A	10
617060	12	135	46	16	18,2	8.5	12	123	4A	10
617061	13	133	46	16	19,5	8.5	12	126	4A	10
617062	14	138	50	18	21	8.5	14	163	4A	10
617063	15	135	51	18	22,3	8.5	14	163	4A	10
617064	16	143	57	20	23,2	10.5	15	197	4A	10
617065	17	140	56	20	24,6	10.5	15	197	4A	10
617066	18	149	65	22	25,8	12.5	16	234	4A	10
617067	19	150	64	22	27	12.5	16	237	4A	10
617068	20	161	68	25	29	12.5	18	334	4A	5
617069	21	158	67	25	30,3	12.5	18	332	4A	5
617070	22	159	71	25	31,4	12.5	20	353	4A	5
617071	23	167	76	27	32,5	14.5	20	391	4A	5
617072	24	170	83	30	33,7	14.5	22	467	1E	5
617073	27	175	87	30	37,2	14.5	25	797	1E	5
617074	30	178	93	34	41,6	16.5	27	691	1E	5
617075	32	190	98	34	44	16.5	27	745	1E	5

217/2CB

Набор ключей трубчатых изогнутых в кортонной коробке

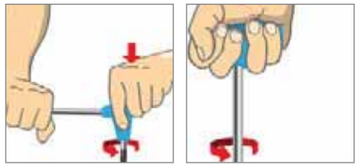
617124	6 - 22 / 17	2930	1F	1

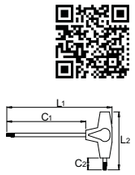
217/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

193HX

Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой

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





		L1	C1	C2	L2			
623238	2	155	125	15	61	12	4B	10
607161	2.5	155	125	15	61	13	4B	10
607162	3	155	125	15	61	16	4B	10
607163	3.5	155	125	15	61	20	4B	10
607164	4	155	125	15	61	24	4B	10
607165	4.5	188	150	20	88	57	4B	10
607166	5	188	150	20	88	56	4B	10
607167	6	188	150	20	88	74	4B	10
607168	7	223	175	25	113	128	4B	6
607169	8	223	175	25	113	155	4B	6
607170	10	248	200	25	113	233	4B	6

217/2CB

Набор ключей трубчатых изогнутых в кортонной коробке

617123	6 - 22 / 11	1540	1F	1

217/2 (6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22)

193HXCB

Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой в картонной коробке

608879	2.5 - 10 / 10	884	1F	1

193HX (2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)

193HXCS

Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой в картонной упаковке

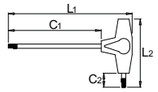
607890	2.5 - 10 / 7	743	1G	1

193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

193HXS

Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой с закруглённым жалом

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



		L1	C1	C2	L2			
608276	2.5	155	125	15	61	13	4B	10
608277	3	155	125	15	61	16	4B	10
608278	4	155	125	15	61	25	4B	10
608279	5	188	150	20	88	56	4B	10
608280	6	188	150	20	88	72	4B	10
608281	8	223	175	25	113	153	4B	6
608282	10	248	200	25	113	234	4B	6

193HXSCS

Набор ключей шестигранных с закруглённым жалом с Т-образной рукояткой в картонной упаковке

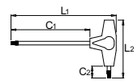
609337	2.5 - 10 / 7	739	1G	1

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

193TX

Ключ с профилем TORX с Т-образной рукояткой

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



		L1	C1	C2	L2			
607171	TX 6	155	125	15	61	15	4B	10
607172	TX 7	155	125	15	61	15	4B	10
607173	TX 8	155	125	15	61	15	4B	10
607174	TX 9	155	125	15	61	15	4B	10
607175	TX 10	155	125	15	61	15	4B	10
607176	TX 15	155	125	15	61	19	4B	10
607177	TX 20	155	125	15	61	22	4B	10
607178	TX 25	188	150	20	88	46	4B	10
607179	TX 27	188	150	20	88	58	4B	10
607180	TX 30	188	150	20	88	67	4B	10
607181	TX 40	223	175	25	113	118	4B	6
607182	TX 45	223	175	25	113	142	4B	6

193TXCB

Набор ключей TORX с Т-образной рукояткой в картонной коробке

608880	TX 6 - TX 45 / 10	631	1F	1

193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

193TXCS

Набор ключей TORX с Т-образной рукояткой в картонной упаковке

607888	TX 10 - TX 45 / 7	605	1G	1

193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45)

193TXMS

Набор ключей TORX с T-образной рукояткой в металлическом стенде

607889	TX 6 - TX 45 / 10	1890	1F	1

193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

202/2AHX

Ключ торцевой с шарнирными головками с шестигранным профилем

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

		L	D1	D2				
619870	3 x 4	207.5	15	15	110	4A	10	
619871	5 x 6	226	18	18	157	4A	10	
619872	8 x 10	242	20	20	220	4A	10	
619873	12 x 14	248	22	22	260	4A	10	
619874	17 x 19	285	24	30	550	4A	10	
619875	1/8" x 5/32"	207.5	15	15	109	4A	10	
619876	3/16" x 7/32"	223	18	18	157	4A	10	
619877	1/4" x 5/16"	225	18	20	174	4A	10	
619878	3/8" x 1/2"	240	20	22	242	4A	10	
619879	9/16" x 5/8"	255	22	24	331	4A	10	

202/2ATX

Ключ торцевой с шарнирными головками с профилем TORX

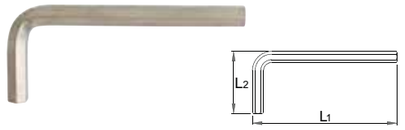
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*

		L	D1	D2				
619865	TX15 x TX20	208	15	15	102	4A	10	
619866	TX25 x TX27	208	15	15	108	4A	10	
619867	TX30 x TX40	208	15	15	113	4A	10	
619868	TX45 x TX50	226	18	18	160	4A	10	
619869	TX55 x TX60	240	20	20	231	4A	10	

220/3

Ключ шестигранный

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



		L1	L2			
607823	1.5	46.5	15.5	5	4B	10
607824	2	52	18	6	4B	10
607825	2.5	58.5	20.5	7	4B	10
601036	3	66	23	10	4B	10
601037	4	74	29	15	4B	10
601038	5	85	33	23	4B	10
601040	6	96	38	35	4B	10
601041	7	102	41	47	4B	10
601042	8	108	44	65	4B	10
601044	10	122	50	108	4B	10
601045	12	137	57	163	4B	10
601046	14	154	70	258	4B	10
601047	17	177	80	433	1X	5
601048	19	199	89	603	1X	5
616967	3/64"	41	13	5	4B	10
616966	1/20"	41	13	5	4B	10
611905	1/16"	47	16	5	4B	10
611906	5/64"	52	18	6	4B	10
611907	3/32"	58	20	7	4B	10
616968	7/64"	66	23	10	4B	10
611908	1/8"	66	23	10	4B	10
616969	9/64"	72	26	15	4B	10
611909	5/32"	74	29	15	4B	10
611910	3/16"	85	33	23	4B	10
611911	7/32"	91	36	35	4B	10
611912	1/4"	96	38	35	4B	10
611913	5/16"	108	44	65	4B	10
611914	3/8"	122	50	108	4B	10
611915	7/16"	130	53	163	4B	10
611916	1/2"	145	63	163	4B	10
616970	9/16"	154	69	258	4B	10
616971	5/8"	176	76	433	1X	10
616972	3/4"	199	89	603	1X	5
616973	7/8"	222	102	950	1X	5
616974	1"	275	125	1535	1X	5

220FH

Набор ключей шестигранных в держателе

617146	2.5 - 10 / 7	300	1E	1

220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220FH

Набор ключей шестигранных в держателе

617148	3/32" - 5/16" / 6	191	1E	1

220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16")

220FH

Набор ключей шестигранных в держателе

617149	3/32" - 3/8" / 7	300	1E	1

220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

220/3PB

Набор ключей шестигранных в пластиковом чехле

601059	3 - 14 / 8	660	1X	1

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)

220/3PB

Набор ключей шестигранных в пластиковом чехле

601057	3 - 10 / 6	237	1X	1

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3PB

Набор ключей шестигранных в пластиковом чехле

601061	3 - 19 / 10	1715	1X	1

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)

220/3PB1

Набор ключей шестигранных в пластиковой коробке

610914	2 - 10 / 8	310	1S	1

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

220/3PB1

Набор ключей шестигранных в пластиковой коробке

612161	5/64" - 3/8" / 8	300	1S	1

220/3 (5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

220/3PH

Набор ключей шестигранных в пластиковом подвесе

607852	1.5 - 10 / 9	250	1X	1

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

220/3PH

Набор ключей шестигранных на пластиковом подвесе

617079	1.5 - 12 / 10	416	1X	1

220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)

220/3PH

Набор ключей шестигранных на пластиковом подвесе

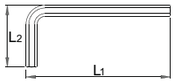
617081	1/16" - 3/8" / 9	240	1X	1

220/3 (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

220/3L

Ключ шестигранный удлинённый

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



		L1	L2		
608510	1.5	91.5	15.5	6	4B 10
608511	2	102	18	7	4B 10
608512	2.5	114.5	20.5	10	4B 10
608513	3	129	23	14	4B 10
608514	4	144	29	22	4B 10
608515	5	165	33	35	4B 10
608516	6	186	38	55	4B 10
608517	7	197	41	78	4B 10
608518	8	208	44	105	4B 10
608519	10	234	50	105	4B 10
608520	12	262	57	105	4B 10
608521	14	294	70	437	4B 10
608522	17	337	80	753	1X 5
608523	19	379	89	1026	1X 5
616975	1/16"	92	16	6	4B 10
616976	5/64"	102	18	7	4B 10
616977	3/32"	114	20	10	4B 10
616978	1/8"	129	23	14	4B 10
616979	9/64"	140	26	22	4B 10
616980	5/32"	144	29	22	4B 10
616981	3/16"	165	33	35	4B 10
616982	7/32"	176	36	55	4B 10
616983	1/4"	186	38	55	4B 10
616984	5/16"	208	44	105	4B 10
616985	3/8"	234	50	105	4B 10
616986	7/16"	261	53	105	4B 10
616987	1/2"	293	63	105	4B 10
616988	9/16"	294	69	437	4B 10
616989	5/8"	336	76	753	1X 10
616990	3/4"	379	89	1026	1X 5

220/3MH

Набор ключей шестигранных в металлическом держателе

610986	2.5 - 10 / 7	349	1E	1

220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3LPH

Набор ключей шестигранных удлинённых в пластиковом подвесе

608533	1.5 - 10 / 9	416	1X	1

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

220/3LPH

Набор ключей шестигранных удлиненных в пластиковом подвесе

617080	1.5 - 12 / 10	700	1X	1

220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)

220/3LPH

Набор ключей шестигранных удлиненных в пластиковом подвесе

617082	1/16" - 3/8" / 9	400	1X	1

220/3L (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

220/3LPB2

Набор ключей шестигранных удлинённых в пластиковой коробке

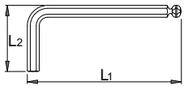
610915	2 - 10 / 8	536	1S	1

220/3L (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3S

Ключ шестигранный с закруглённым жалом

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



		L1	L2		
607826	1.5	46.5	15.5	5	4B 10
607827	2	52	18	6	4B 10
607828	2.5	58.5	20.5	7	4B 10
607829	3	66	23	10	4B 10
607830	4	74	29	15	4B 10
607831	5	85	33	23	4B 10
607832	6	96	38	35	4B 10
607834	8	108	44	65	4B 10
607835	10	122	50	108	4B 10

220/3SFH

Набор ключей шестигранных с закруглённым жалом в держателе

617147	2.5 - 10 / 7	298	1E	1

220/3S (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SPB1

Набор ключей шестигранных с закруглённым жалом в пластиковой коробке

610916	2 - 10 / 8	316	1S	1

220/3S (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SPH

Набор ключей шестигранных с закруглённым жалом в пластиковом подвесе

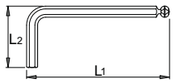
607853	1.5 - 10 / 9	252	1X	1

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

220/3SL

Ключ шестигранный с закруглённым жалом удлинённый

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



		L1	L2			
608524	1.5	91.5	15.5	6	4B	10
608525	2	102	18	7	4B	10
608526	2.5	114.5	20.5	10	4B	10
608527	3	129	23	14	4B	10
608528	4	144	29	22	4B	10
608529	5	165	33	35	4B	10
608530	6	186	38	55	4B	10
608531	8	208	44	105	4B	10
608532	10	234	50	105	4B	10

220/3SLPB2

Набор ключей шестигранных удлинённых с закруглённым жалом в пластиковой коробке

610917	2 - 10 / 8	544	1S	1

220/3SL (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SLPH

Набор ключей шестигранных удлинённых с закруглённым жалом в пластиковом подвесе

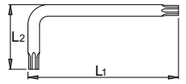
608534	1.5 - 10 / 9	425	1X	1

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

220/7TX

Ключ с профилем TORX и отверстием

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



		L1	L2			
616296	TR 9	59	19	9	4B	10
609173	TR 10	65	20	9	4B	10
609174	TR 15	75.5	20.5	12	4B	10
609175	TR 20	87	22	15	4B	10
609176	TR 25	97.5	22.5	18	4B	10
609177	TR 27	105.5	25.5	25	4B	10
609178	TR 30	111	30	32	4B	10
609179	TR 40	119	33	45	4B	10

220/7TXMH

Набор ключей с профилем TORX в металлическом держателе

610987	TX 9 - TX 40 / 8	269	1E	1

220/7TX (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXPH

Набор ключей с профилем TORX в пластиковом подвесе

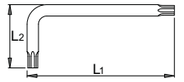
613089	TR 9 - TR 40 / 8	130	1X	1

220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

220/7TXN

Ключ с профилем TORX

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



		L1	L2			
616991	TX 6	44.5	18.5	7	4B	10
616992	TX 7	50.5	18.5	7	4B	10
616993	TX 8	51	19	8	4B	10
616994	TX 9	51	19	8	4B	10
616995	TX 10	54	20	8	4B	10
616996	TX 15	57.5	21.5	10	4B	10
616997	TX 20	61	23	13	4B	10
616998	TX 25	64.5	24.5	15	4B	10
616999	TX 27	69.5	26.5	21	4B	10
617000	TX 30	76	30	25	4B	10
617001	TX 40	83	33	35	4B	10
617002	TX 45	91	37	50	4B	10
617003	TX 50	104	41	67	4B	10
617004	TX 55	120	47	126	4B	10
617005	TX 60	134	52	188	4B	10

220/7TXNFH

Набор ключей с профилем TORX в держателе

617150	TX 9 - TX 40 / 8	225	1E	1

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXNPH

Набор ключей с профилем TORX в пластиковом подвесе

617077	TX 9 - TX 40 / 8	130	1X	1

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXPPH

Набор ключей с профилем TXP в пластиковом подвесе

617078	TX 9 - TX 40 / 8	162	1X	1

220/7TXP (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXSPH

Набор ключей с профилем TORX с закруглённым жалом в пластиковом подвесе

613090	TX 9 - TX 40 / 8	173	1X	1

220/7TXS (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7ZXMH

Набор ключей с профилем ZX в металлическом держателе

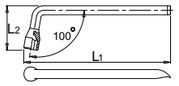
610988	M 5 - M 12 / 5	425	1E	1

220/7ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12)

210/2

Ключ колёсный торцевой изогнутый

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

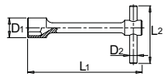


		L1	L2			
600782	17	255	27	476	4A	5
600783	19	285	29.5	541	4A	5

212/2

Ключ колёсный

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO DIN 3112*

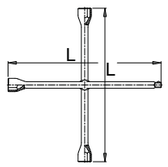


		L1	D1	L2	D2			
600785	17	260	26	300	12	720	1C	1
600786	19	280	28.5	300	12	800	1C	1
600787	22	300	32	300	12	815	1C	1
600788	24	315	33.5	400	14	1280	1C	1
600789	27	355	38.5	400	20	2220	1C	1
600790	30	425	42.5	400	20	2450	1C	1
600791	32	430	48	400	20	2815	1C	1
609815	33	430	48	400	20	2875	1C	1

213/6

Ключ колёсный четырёхсторонний (крестовой)

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *лакированный*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 6788 (для метрических размеров)*

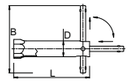


					L			
600810	17	19	11/16"	1/2"	370	1355	1F	1
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1F	1
600809	17	19	21	23	370	1511	1F	1
600812	17	19	22	24	370	1500	1F	1
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1F	1
600814	24	27	30	32	700	4600	1F	1

185/2

Ключ свечной

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*

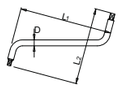


		D	L	B			
600771	16	19	145	120	182	1E	10
607956	19	22	115	120	199	1E	10
600772	21	24	115	120	177	1E	10
600773	21	24	180	120	248	1E	10

175/2

Ключ для мясляных пробок

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*

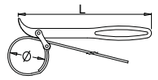


		L1	L2	D			
605112	8 x 10	203	169	10	305	4A	10

205/2

Ключ ремённый для снятия масляного фильтра

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *ремень из прорезиненной ткани*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии с EN 12540*



	L	Ø↓	Ø↑			
601024	220	60	140	225	1E	10

205.1

Ремень для арт. 205/2

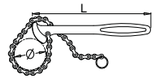
- *ремень из прорезиненной ткани*

602841	62	1E	10

206/2

Ключ цепной для снятия масляного фильтра

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



	L	Ø↓	Ø↑			
601025	220	60	140	330	1E	10

206.1

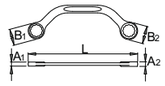
Цепь для арт. 206

	L			
620938	500	150	1E	5

200/2

Ключ моторный

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



		L	B1	B2	A1	A2			
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	4A	10
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	4A	10
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	4A	10
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	4A	10
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	101	4A	10
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	4A	10

200/2CB

Набор ключей моторных в картонной коробке

600677	11 - 22 / 5	605	1F	1

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К НИМ

Простота в использовании

Работа трещотки с торцевыми головками основана на применении механизма с 75 зубцами, который делит окружность 360° на углы в 4,8° и, таким образом, гарантирует более простое использование даже в почти недоступных местах. Работая трещоткой с меньшим углом поворота и меньшим усилием, Вы можете достигнуть большей надёжности и более высокой точности.

Точность

В паре с трещотками, торцевые головки Unior позволяют предсказуемо и точно производить затяжку и ослабление винтов и гаек - работа с трещотками Unior более безопасна и точна.

Безопасность

Специальная система фиксации "в одно касание" увеличивает скорость освобождения головки и обеспечивает наибольшую безопасность.

Процесс изготовления рукояток реверсивных

РУКОЯТКА РЕВЕРСИВНАЯ

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

2. **Ковка:** Кованые части изготавливают, применяя технологию объёмной штамповки падающим молотом. Объёмная штамповка позволяет получать различные изделия эргономичной формы. Надлежащее направление волокон структуры, уже имеющееся в полученных прокаткой заготовках, сохраняется с использованием соответствующего процесса ковки.

3. **Обрезка:** удаление излишков металла (удаление грата).

КОРПУС РУКОЯТКИ РЕВЕРСИВНОЙ

4. **Обработка на станках с ЧПУ:** При обработке на станках с ЧПУ используют специальные зажимы, которые обеспечивают точность размеров и функциональность в отношении скоординированного движения всех элементов.

5. **Термическая обработка (закалка и отпуск)::** Термообработку осуществляют для снятия внутренних напряжений и улучшения структуры стали, повышения прочности инструмента до необходимого уровня и придания прочих свойств, требуемых для обеспечения работы при очень высоких нагрузках.

6. **Шлифование:** Очистка поверхности перед последующим нанесением на неё гальванического покрытия для обеспечения качества и длительной защиты поверхности.

7. **Хромирование:** Корпус рукоятки покрывают тонким и прочным слоем двуокиси хрома, что защищает его от воздействия коррозии, делает его более износостойким. При этом инструмент приобретает привлекательный внешний вид.

ЗУБЧАТЫЙ ВАЛ ТРЕЩОТОЧНОГО МЕХАНИЗМА

8. Обработку выполняют на станках с ЧПУ, которые обеспечивают необходимую точность. Зубчатый вал - один из существенных элементов трещотки, и отдельные размеры должны быть выдержаны в пределах очень узких допусков.

9. Протяжка - операция для формирования зубьев на зубчатом валу. Геометрия 72 зубьев гарантирует необходимую двухстороннюю работу трещотки Unior.

10. **Термическая обработка (закалка и отпуск)::** Термообработку осуществляют для снятия внутренних напряжений и улучшения структуры стали, повышения прочности инструмента до необходимого уровня и придания прочих свойств, требуемых для обеспечения работы при очень высоких нагрузках.

11. **Шлифование:** Шлифование - очистка поверхности после термической обработки

12. **Фиксатор**

13. **Запирающий элемент**

14. **Кнопка переключения**

15. **Покрытие**

16. **Выталкивающий штифт**

17. **Сборка**

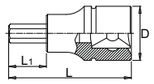
18. **Окончательная сборка:** Окончательную сборку инструмента осуществляет обученный и высококвалифицированный персонал, что обеспечивает функциональность и высокое качество товара.

1/4″ головки торцевые
3/8″ головки торцевые
1/2″ головки торцевые
3/4″ головки торцевые
1″ головки торцевые
3/8″ головки торцевые ударные
1/2″ головки торцевые ударные
3/4″ головки торцевые ударные
1″, 1 1/2″ головки торцевые ударные

187/2HX

Головка торцевая с шестигранником, 1/4"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 7422 (для метрических размеров)*

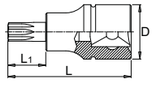


		L	L1	D			
607898	3	32	13	12	18	4B	10
607899	4	32	13	12	18	4B	10
607900	5	32	13	12	18	4B	10
607901	6	32	13	12	18	4B	10
607902	7	32	13	12	18	4B	10

187/2TX

Головка торцевая со вставкой TORX, 1/4"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

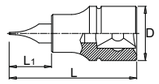


		L	L1	D			
607903	TX 8	32	13	12	15	4B	10
607904	TX 10	32	13	12	15	4B	10
607905	TX 15	32	13	12	15	4B	10
607906	TX 20	32	13	12	15	4B	10
607907	TX 25	32	13	12	15	4B	10
607908	TX 27	32	13	12	15	4B	10
607909	TX 30	32	13	12	15	4B	10
607910	TX 40	32	13	12	17	4B	10

187/2SL

Головка торцевая со вставкой шлицевой, 1/4"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

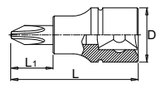


	a	b	L	L1	D			
607895	0.8	4	32	13	12	15	4B	10
607896	1	5.5	32	13	12	15	4B	10
607897	1.2	7	32	13	12	17	4B	10

187/2PH

Головка торцевая со вставкой PH, 1/4"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

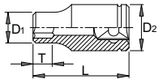


	+	L	L1	D			
607892	PH 1	32	13	12	14	4B	10
607893	PH 2	32	13	12	14	4B	10
607894	PH 3	32	13	12	15	4B	10

188/2 6p

Головка торцевая шестигранная, 1/4"

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



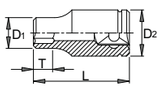
		L	D1	D2	T			
618682	3.2	25	6	12	4	15	4B	10
600815	4	25	6.7	12	4	15	4B	10
600816	4.5	25	7.3	12	4	15	4B	10

		L	D1	D2	T			
600817	5	25	8	12	5	15	4B	10
600818	5.5	25	8.6	12	5.5	15	4B	10
600819	6	25	9.2	12	6	15	4B	10
600820	7	25	11	12	6	15	4B	10
600821	8	25	12	12	7.5	15	4B	10
600822	9	25	13	13	7.5	15	4B	10
600823	10	25	14.5	14.5	9	39	4B	10
600824	11	25	16	15.5	10.5	39	4B	10
603130	12	25	17	17	10.5	39	4B	10
600825	13	25	18	18	10.5	39	4B	10
603131	14	25	19.5	19.5	13	39	4B	10
618683	3/16"	25	8	11.9	5	15	4B	10
618684	7/32"	25	8.8	11.9	5	15	4B	10
618685	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
618686	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
618687	5/16"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
618688	11/32"	25	10.5	13.1	5	15	4B	10
618689	3/8"	25	10.5	14.6	8	39	4B	10
618690	13/32"	25	10.5	14.6	8	39	4B	10
618691	7/16"	25	10.5	15.9	8	39	4B	10
618692	1/2"	25	10.5	17.9	10	39	4B	10
618693	9/16"	25	10.5	19.7	10	39	4B	10

188/2 12p

Головка торцевая двенадцатигранная, 1/4"

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

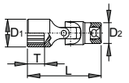


		L	D1	D2	T			
616857	4	25	6.8	11.9	5	15	4B	10
616858	4.5	25	7.1	11.9	5	15	4B	10
616859	5	25	8	11.9	5	15	4B	10
616860	5.5	25	8.3	11.9	5	15	4B	10
616861	6	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
616862	7	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616863	8	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616864	9	25	10.5	13.1	8	15	4B	10
616865	10	25	10.5	14.5	8	39	4B	10
616866	11	25	10.5	15.8	8	39	4B	10
616867	12	25	10.5	16.8	8	39	4B	10
616868	13	25	10.5	17.8	10	39	4B	10
616869	14	25	10.5	19.6	10	39	4B	10
616870	3/16"	25	8	11.9	5	15	4B	10
616871	7/32"	25	8.3	11.9	5	15	4B	10
616872	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
616873	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616874	5/16"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616875	11/32"	25	10.5	12.9	5	15	4B	10
616876	3/8"	25	10.5	13.9	8	39	4B	10
616877	13/32"	25	10.5	14	8	39	4B	10
616878	7/16"	25	10.5	15.8	8	39	4B	10
616879	1/2"	25	10.5	17.8	10	39	4B	10
616880	9/16"	25	10.5	19.6	10	39	4B	10

188/2F6p

Головка торцевая с шарниром, 1/4"

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

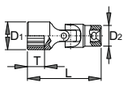


		L	D1	D2	T			
620790	6	35.4	9.2	13.8	5	26	4B	10
620791	7	37.4	10.5	13.8	5	29	4B	10
620792	8	37.4	12.2	13.8	5	29	4B	10
620793	9	37.4	12.2	13.8	5	29	4B	10
620794	10	39.9	14.7	13.8	6	29	4B	10
620795	11	39.9	15.9	13.8	6	29	4B	10
620796	12	39.9	16.9	13.8	6	29	4B	10
620797	13	39.9	17.9	13.8	7	29	4B	10

188/2F12p

Головка торцевая с шарниром, 1/4"

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

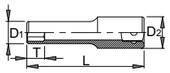


		L	D1	D2	T			
620798	3/16"	35.4	7.7	13.8	4	26	4B	10
620799	7/32"	35.4	8.6	13.8	4	26	4B	10
620800	1/4"	35.4	9.5	13.8	4	26	4B	10
620801	9/32"	37.4	10.7	13.8	5	29	4B	10
620802	5/16"	37.4	12.2	13.8	5	29	4B	10
620803	11/32"	37.4	13.1	13.8	5	29	4B	10
620804	3/8"	39.9	14.7	13.8	5	29	4B	10
620805	7/16"	39.9	15.9	13.8	6	29	4B	10
620806	1/2"	39.9	17.9	13.8	7	29	4B	10

188/2L6p

Головка торцевая шестигранная удлинённая, 1/4"

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

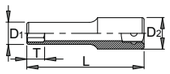


		L	D1	D2	T			
618697	3.2	50	6	12	8	20	4B	10
616881	4	50	6.8	11.9	5	20	4B	10
616882	4.5	50	7.1	11.9	5	20	4B	10
616883	5	50	8	11.9	5	20	4B	10
616884	5.5	50	8.3	11.9	5	20	4B	10
616885	6	50	9.3	11.9	8	20	4B	10
616886	7	50	10.5	11.9	8	71	4B	10
616887	8	50	10.5	11.9	8	71	4B	10
616888	9	50	10.5	13.1	11	71	4B	10
616889	10	50	10.5	14.5	11	71	4B	10
616890	11	50	10.5	15.8	11	71	4B	10
616891	12	50	10.5	16.8	13	71	4B	10
616892	13	50	10.5	17.8	13	71	4B	10
616893	14	50	10.5	19.6	16	71	4B	10
616894	3/16"	50	8	11.9	5	20	4B	10
616895	7/32"	50	8.3	11.9	5	20	4B	10
616896	1/4"	50	9.3	11.9	5	71	4B	10
616897	9/32"	50	10.5	11.9	5	71	4B	10
616898	5/16"	50	10.5	11.9	5	71	4B	10
616899	11/32"	50	10.5	12.9	5	71	4B	10
616900	3/8"	50	10.5	13.9	8	71	4B	10
616901	13/32"	50	10.5	14	8	71	4B	10
616902	7/16"	50	10.5	15.8	8	71	4B	10
616903	1/2"	50	10.5	17.8	10	71	4B	10
616904	9/16"	50	10.5	19.6	10	71	4B	10

188/2L12p

Головка торцевая двенадцатигранная удлинённая, 1/4"

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

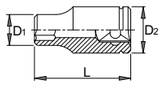


		L	D1	D2	T			
618698	3.2	50	6	12	8	20	4B	10
618694	7/32"	50	8.8	11.9	5	20	4B	10
618695	9/32"	50	10.5	11.9	8	71	4B	10
618696	11/32"	50	10.5	11.9	11	71	4B	10

189/2

Головка торцевая с внутренним профилем TORX, 1/4"

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



		L	D2	D1			
607911	E 4	25	12	5.4	15	4B	10
607912	E 5	25	12	6.7	15	4B	10
607913	E 6	25	12	7.7	15	4B	10
607914	E 7	25	12	8.3	15	4B	10
607915	E 8	25	12	10.1	15	4B	10
607916	E 10	25	12	11.3	15	4B	10
607917	E 11	25	12	12.9	15	4B	10

188.1/1ABI

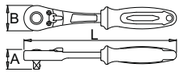
Рукоятка реверсивная, 1/4", эргономичная

1/4"

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

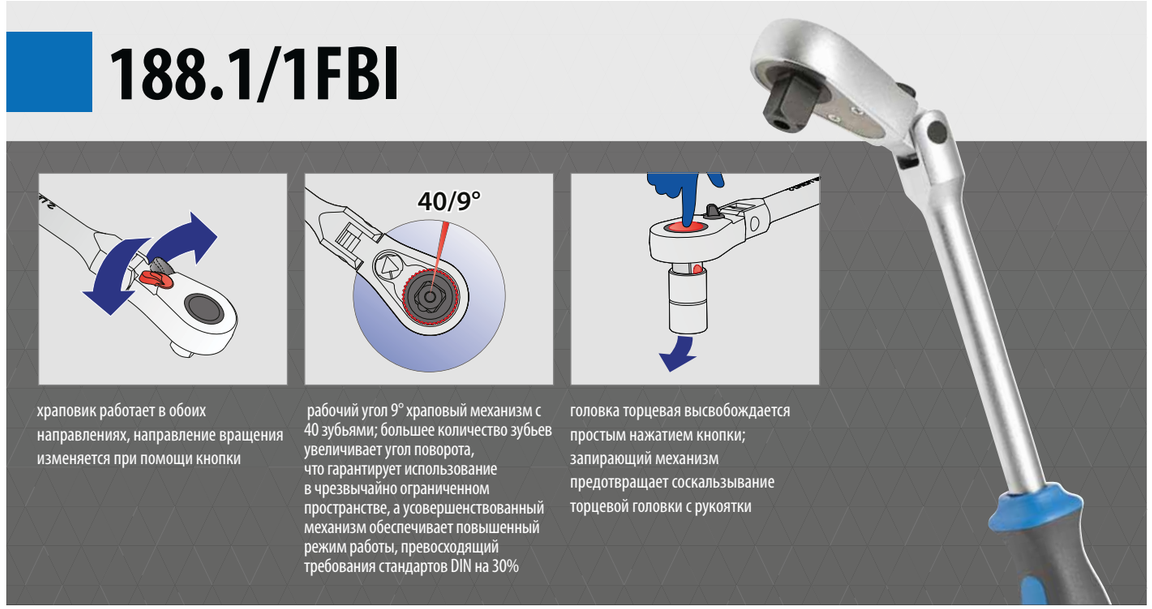
Преимущества:

- *храповый механизм с 40 зубьями*
- *рабочий угол 9°*
- *безопасная запирающая система*
- *головка торцевая высвобождается простым нажатием кнопки*



		L	A	B			
611901	1/4"	157	24.5	25	111	4B	10

188.1/1FBI



храповик работает в обоих направлениях, направление вращения изменяется при помощи кнопки

рабочий угол 9° храповый механизм с 40 зубьями; большее количество зубьев увеличивает угол поворота, что гарантирует использование в чрезвычайно ограниченном пространстве, а усовершенствованный механизм обеспечивает повышенный режим работы, превосходящий требования стандартов DIN на 30%

головка торцевая высвобождается простым нажатием кнопки; запирающий механизм предотвращает соскальзывание торцевой головки с рукоятки

188.1/1FBI

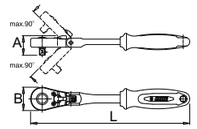
Рукоятка реверсивная с шарниром, 1/4"

1/4"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*

Преимущества:

- *храповый механизм с 40 зубьями*
- *рабочий угол 9°*
- *шарнир позволяет изменять угол наклона головки до 90° с шагом 22, 5°*
- *безопасная запирающая система*
- *головка торцевая высвобождается простым нажатием кнопки*



		L	A	B			
618367	1/4"	180	22	25	127	4B	10

188.11

Набор запасных частей к арт.188.1/1ABI и 188.1/1FBI

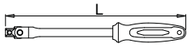
612503	1/4"	11	30	1E	1

188.2/2BI

Вороток с шарниром, рукоятка BI, 1/4"

1/4"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3315*



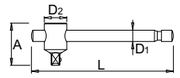
		L					
611902	1/4"	150	81	4B	10		

188.3/2

Вороток T-образный, 1/4"

1/4"

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

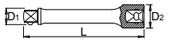


		L	A	D1	D2			
600830	1/4"	120	24	7	14	47	4A	10

188.4/2

Удлинитель, 1/4"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

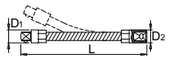


		L	D1	D2			
600826	1/4"	55	8	12	18	4B	10
600827	1/4"	150	8	12	50	4B	10

188.4/2F

Удлинитель гибкий, 1/4"

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



		L	D1	D2			
612868	1/4"	150	8.3	12	56	4B	10

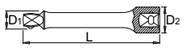
188.4/2S

Удлинитель с закруглённым концом 150 мм, 1/4"

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

Преимущества:

- *шаровый наконечник-фиксатор позволяет работать под углом 9°*

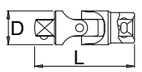


		L	D1	D2			
610911	1/4"	55	8	12	18	4B	10
610910	1/4"	150	8	12	51	4B	10

188.6/2

Шарнир карданный, 1/4"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

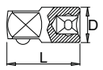


		L	D				
607821	1/4"	41	14	35		4B	10

188.7/2

Переходник с 1/4"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

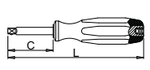


		L	D			
607976	1/4" - 3/8"	35	12	23	4B	10

188.8

Рукоятка прямая, 1/4"

- *материал: стержень - хромованадиевая сталь*
- *рукоятка - полипропилен*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 3315*



		L	C			
607349	1/4"	150	50	97	4A	10

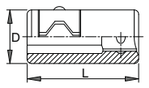
188.9

Переходник для бит

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

Эксплуатация:

- *для бит E6,3; C6,3*

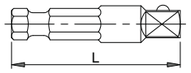


		L	D			
612867	1/4" - 1/4"	25	12	18	4B	10

188.10

Переходник

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 7428*



		L			
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50	15	4A	10
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	20	4A	10
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	33	4A	10

188.10A

Ключ торцевой с битой

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 7424*

			D1	L	T			
619448	6.3(1/4")	8	12.5	65	3.9	27	4A	10
618701	6.3(1/4")	10	14.5	65	5	33	4A	10
618702	6.3(1/4")	13	18	65	6	47	4A	10
618703	6.3(1/4")	17	23.3	65	9.5	74	4A	10

188.13

Переходник для бит с шестигранным приводом 10 мм

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

620858	10	1/4"	20	1E	10
620859	10	5/16"	22	1E	10

188H

Подвес для головок 1/4"

- *длина 165 мм для набора головок из 10 шт. размером 4-13, макс. количество держателей - 13*
- *длина 205 мм для набора головок одного размера (14), макс. количество держателей - 17*

	L			
619088	165	43	1E	10
619235	205	53	1E	10

188H1

Набор держателей для 188 H (10 шт.)

619410	11	1E	1

188H6P12

Набор головок торцевых шестигранных 1/4" на подвесе

	№				
622628	**188H6P12**	4 - 13 / 12	250	1E	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **188H** (205)

188H6LP9

Набор головок торцевых шестигранных удлинённых 1/4" на подвесе

	№				
622629	**188H6LP9**	4 - 13 / 9	300	1E	1

188/2L6p (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13), **188H** (205)

188BI

Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

611996	4 - 13 / 16	897	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150)

188BI12P16

Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

617118	4 - 13 / 16	871	1G	1

188/2 12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.3/2** (1/4"), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4")

188BI6P36

Набор головок торцевых и бит 1/4" в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 244x207x59*

621407	36	813	1G	1

188/2 6p (5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6463C6,3** (PH 1, PH 2, PH 3), **6460C6,3** (0.6 x 4.5, 1.2 x 6.5, 1.2 x 8.0), **6472C6,3** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.9** (1/4" - 1/4"), **188.8** (1/4")

188BI12P16INCH

Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

619414	3/16" - 9/16" / 16	861	1G	1

188.1/1ABI (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188/2 12p** (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")

188BI6P16INCH

Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

619413	3/16" - 9/16" / 16	920	1G	1

188.1/1ABI (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188/2 6p** (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")

188B

Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке

- *размер коробки: 321 x 198 x 54*

615150	44	1990	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11)

188C

Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке

- *размер коробки: 321 x 198 x 54*

615151	33	1850	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

188D

Набор головок торцевых 1/4" и бит в металлической коробке

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

613074	19	722	1G	1

6472C6,3 (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **188.8** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2F** (1/4" x 150), **188.9** (1/4" - 1/4")

188E

Набор головок торцевых 1/4" и бит в металлической коробке

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

613075	26	791	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10), **6460C6,3** (0.5 x 3.0, 0.6 x 4.5, 0.8 x 5.5, 1.0 x 5.5, 1.2 x 6.5), **6463C6,3** (PH 0, PH 1, PH 2, PH 3), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **188.8** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2F** (1/4" x 150), **188.9** (1/4" - 1/4")

186BI

Комплект 3/8" из головки свечной, рукоятки реверсивной и удлинителей

619401	4	627	1F	1

238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (21)

186BI

Комплект 3/8" из головки свечной, рукоятки реверсивной и удлинителей

619402	4	615	1F	1

238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (19)

186BI

Комплект 3/8" из головки свечной, рукоятки реверсивной и удлинителей

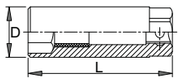
619403	4	560	1F	1

238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (16)

186.4/2

Головка торцевая свечная, 3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромированная в соответствии с EN 12540*



		D	L				
620819	13	17.9	63		68	4B	10
603193	16	22	63	19	68	4B	10
620820	18	24.7	63	22	68	4B	10
603192	19	26	63	22	68	4B	10
600776	21	27	66	19	68	4B	10

186.4/2A

Головка торцевая свечная, 3/8"

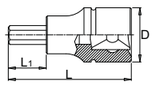
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромированная в соответствии с EN 12540*

		D	L				
622513	14	18	63	17	58	4B	10

236/2HX

Головка торцевая с шестигранной вставкой, 3/8"

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

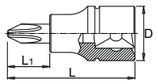


		L	L1	D			
612082	4	48	22	18	39	4B	10
612083	5	48	22	18	39	4B	10
612084	6	48	22	18	41	4B	10
612085	8	48	22	18	45	4B	10
612086	10	48	22	18	56	4B	10
617662	1/8"	48	22	18	39	4B	10
617663	9/64"	48	22	18	39	4B	10
617664	5/32"	48	22	18	39	4B	10
617665	3/16"	48	22	18	39	4B	10
617666	7/32"	48	22	18	41	4B	10
617667	1/4"	48	22	18	41	4B	10
617668	5/16"	48	22	18	45	4B	10
617669	3/8"	48	22	18	56	4B	10

236/2PH

Головка торцевая со вставкой PH, 3/8"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, антикоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

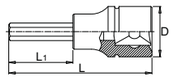


		D	L	L1			
612092	PH 1	18	48	22	39	4B	10
612093	PH 2	18	48	22	39	4B	10
612094	PH 3	18	48	22	39	4B	10

236/2HXL

Головка торцевая с шестигранной вставкой удлинённой, 3/8"

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

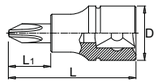


		L	L1	D			
612087	4	92	66	18	65	4B	10
612088	5	92	66	18	65	4B	10
612089	6	92	66	18	65	4B	10
612090	8	92	66	18	65	4B	10
612091	10	92	66	18	65	4B	10

236/2PZ

Головка торцевая со вставкой PZ, 3/8"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, антикоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

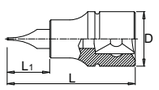


		D	L	L1			
612095	PZ 1	18	48	22	39	4B	10
612096	PZ 2	18	48	22	39	4B	10
612097	PZ 3	18	48	22	39	4B	10

236/2SL

Головка торцевая со вставкой шлицевой, 3/8"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, антикоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

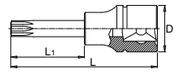


		D	L	L1			
612098	5.5	18	48	22	42	4B	10
612099	8	18	48	22	45	4B	10
612100	10	18	48	22	55	4B	10

236/2TR

Головка торцевая со вставкой с профилем TX, с отверстием, 3/8"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, антикоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

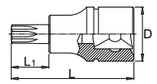


		D	L	L1			
619829	20	18	92	66	50	4B	10
619830	25	18	92	66	51	4B	10
619831	27	18	92	66	52	4B	10
619832	30	18	92	66	53	4B	10
619833	40	18	92	66	54	4B	10
619834	45	18	92	66	55	4B	10
619835	50	18	92	66	62	4B	10

236/2TX

Головка торцевая со вставкой с профилем TORX, 3/8"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, антикоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

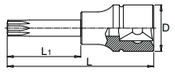


		D	L	L1			
612101	TX 15	18	48	22	39	4B	10
612102	TX 20	18	48	22	39	4B	10
612103	TX 25	18	48	22	39	4B	10
612104	TX 27	18	48	22	39	4B	10
612105	TX 30	18	48	22	39	4B	10
612106	TX 40	18	48	22	40	4B	10

236/2TXL

Головка торцевая со вставкой с профилем TORX удлинённой, 3/8"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, антикоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

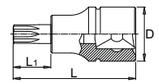


		L	L1	D			
612107	TX 15	92	66	18	50	4B	10
612108	TX 20	92	66	18	50	4B	10
612109	TX 25	92	66	18	50	4B	10
612110	TX 27	92	66	18	50	4B	10
612111	TX 30	92	66	18	50	4B	10
612112	TX 40	92	66	18	51	4B	10

236/2ZX

Головка торцевая со вставкой с профилем ZX, 3/8"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, антикоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 2324*

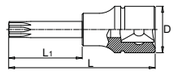


		L	L1	D			
612113	M5	48	22	18	37	4B	10
612114	M6	48	22	18	39	4B	10
612115	M8	48	22	18	46	4B	10
612116	M10	48	22	18	54	4B	10

236/2ZXL

Головка торцевая со вставкой с профилем ZX удлинённой, 3/8"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, антикоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 2324*

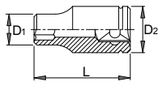


		L	L1	D			
612117	M6	92	66	18	51	4B	10
612118	M8	92	66	18	61	4B	10
612119	M10	92	66	18	65	4B	10

237/1

Головка торцевая с внутренним профилем TORX, 3/8"

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

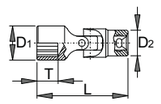


		L	L1	D2	D1			
612121	E 8	28	11	16.8	12	30	4B	10
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32	4B	10
612123	E 11	28	11	16.8	14	30	4B	10
612124	E 12	28	11	16.8	15	32	4B	10
612125	E 14	28	11	17.8	17	37	4B	10
612126	E 16	28	11	19.8	19	45	4B	10

237/1F

Головка торцевая с шарниром с внутренним профилем TORX, 3/8"

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

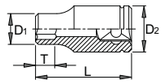


		L	D1	D2	T			
620811	E8	51.4	18.8	11.2	5.9	67	4B	10
620812	E10	51.4	18.8	13.2	6.6	67	4B	10
620813	E12	51.4	18.8	14.8	8.2	67	4B	10
620814	E14	51.4	18.8	16.8	9.5	67	4B	10

238/1 6p

Головка торцевая шестигранная, 3/8"

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

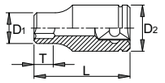


		L	D1	D2	T			
605322	6	28	9.9	16.9	4	28	4B	10
605323	7	28	10.6	16.9	4	28	4B	10
605324	8	28	11.8	16.9	5	28	4B	10
605325	9	28	13.2	16.9	5	29	4B	10
605326	10	28	14.5	16.9	6	29	4B	10
605327	11	28	15.7	16.9	7	30	4B	10
605328	12	28	16.9	16.9	8	31	4B	10
605329	13	28	17.9	17.9	8	35	4B	10
605330	14	28	19.6	19.6	10	41	4B	10
605331	15	28	21	21	10	44	4B	10
605332	16	30	21.8	21.8	10	52	4B	10
605333	17	30	23.4	23.4	10	57	4B	10
605334	18	30	24.7	21	12	57	4B	10
605335	19	30	25.8	23	12	59	4B	10
605336	20	32	27.1	24	12	73	4B	10
605337	21	32	27.8	25	12	73	4B	10
605338	22	32	29.5	26	14	88	4B	10
612051	3/8"	28	14.5	16.7	8	30	4B	10
612052	7/16"	28	15.7	16.7	8	30	4B	10
612053	1/2"	28	17.75	17.7	8	32	4B	10
612054	9/16"	28	19.55	19.5	12	39	4B	10
612055	5/8"	30	21.75	21.7	12	48	4B	10
612056	11/16"	30	23.3	23.3	12	59	4B	10
612057	3/4"	30	25.7	23	14	73	4B	10
612058	13/16"	32	27.7	25	14	88	4B	10
612059	7/8"	32	29.5	26	14	102	4B	10

238/1 12p

Головка торцевая двенадцатигранная, 3/8"

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



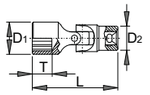
		L	D1	D2	T			
617122	6	28	10.6	16.9	4	28	4B	10
616905	7	28	10.6	16.9	4	28	4B	10

		L	D1	D2	T			
616906	8	28	11.8	16.9	5	29	4B	10
616907	9	28	13.2	16.9	5	29	4B	10
616908	10	28	14.5	16.9	6	30	4B	10
616909	11	28	15.7	16.9	7	29	4B	10
616910	12	28	16.9	16.9	8	28	4B	10
616911	13	28	17.9	17.9	8	32	4B	10
616912	14	28	19.6	19.6	10	39	4B	10
616913	15	28	21	21	10	46	4B	10
616914	16	30	21.8	21.8	10	48	4B	10
616915	17	30	23.4	23.4	10	49	4B	10
616916	18	30	24.7	21	12	65	4B	10
616917	19	30	25.8	23	12	73	4B	10
616918	20	32	27.1	24	12	86	4B	10
616919	21	32	27.8	25	12	88	4B	10
616920	22	32	29.5	26	14	105	4B	10
616921	23	32	31.5	27	14	120	4B	10
616922	24	32	31.8	28	14	112	4B	10
616923	1/4"	28	10.2	16.7	8	28	4B	10
616924	5/16"	28	11.8	16.7	8	29	4B	10
616925	3/8"	28	14.5	16.7	8	30	4B	10
616926	7/16"	28	15.7	16.7	8	29	4B	10
616927	1/2"	28	15.7	17.7	8	32	4B	10
616928	9/16"	28	15.7	19.5	12	39	4B	10
616929	5/8"	30	15.7	21.7	12	48	4B	10
616930	11/16"	30	15.7	23.3	12	59	4B	10
616931	3/4"	30	25.7	23	14	73	4B	10
616932	13/16"	32	27.7	25	14	88	4B	10
616933	7/8"	32	29.5	26	14	105	4B	10
616934	15/16"	32	31.7	28	14	112	4B	10
616935	1"	32	33.7	30	14	132	4B	10

238/1F12p

Головка торцевая с шарниром, 3/8"

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

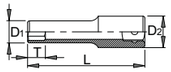


		L	D1	D2	T			
619793	10	51	14.2	18.8	6	57	4B	10
619794	11	52	15.5	18.8	7	57	4B	10
619795	12	52	16.7	18.8	8	61	4B	10
619796	13	53	18	18.8	8	65	4B	10
619797	14	53	19	18.8	10	65	4B	10
619798	15	54	20.5	18.8	10	70	4B	10
619799	16	54	21.7	18.8	10	70	4B	10
619800	17	56	23	18.8	10	68	4B	10
619801	18	56	24.2	18.8	12	75	4B	10
619802	19	57	25.5	18.8	12	75	4B	10

238/1L6p

Головка торцевая шестигранная удлинённая, 3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромированная в соответствии с EN 12540*
- *полированная*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)*

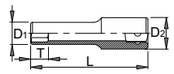


		L	D1	D2	T			
612036	8	63	11.8	16.8	9	55	4B	10
612037	9	63	13.2	16.8	9	58	4B	10
612038	10	63	14.5	16.8	9	61	4B	10
612039	11	63	15.7	16.8	12	67	4B	10
612040	12	63	16.8	16	12	75	4B	10
612041	13	63	17.8	16.5	12	81	4B	10
612042	14	63	19.55	17	15	91	4B	10
612043	15	63	20.75	18	15	117	4B	10
612044	16	63	21.75	19	15	107	4B	10
612045	17	63	23.3	20	15	128	4B	10
612046	18	63	24.5	21	18	112	4B	10
612047	19	63	25.7	23	18	147	4B	10
612048	20	63	27	24	18	157	4B	10
612049	21	63	27.7	25	18	165	4B	10
612050	22	63	29.5	26	21	200	4B	10

238/1L12p

Головка торцевая двенадцатигранная удлинённая, 3/8"

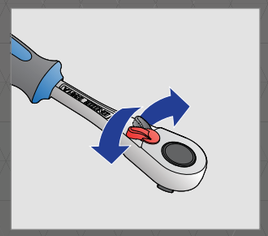
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *полированная*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)*



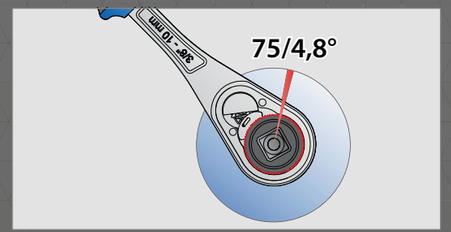
		L	D1	D2	T				
616936	7	63	10.6	16.9	6	55	4B	10	
616937	8	63	11.8	16.9	9	56	4B	10	
616938	9	63	13.2	16.9	9	58	4B	10	
616939	10	63	14.5	16.9	9	61	4B	10	
616940	11	63	15.7	16.9	12	67	4B	10	
616941	12	63	16.8	16.9	12	75	4B	10	
616942	13	63	17.8	17.9	12	81	4B	10	
616943	14	63	19.6	19.6	15	91	4B	10	
616944	15	63	21	21	15	117	4B	10	
616945	16	63	21.8	21.8	15	107	4B	10	
616946	17	63	23.4	23.4	15	128	4B	10	

		L	D1	D2	T				
616947	18	63	24.7	21	18	158	4B	10	
616948	19	63	25.8	23	18	147	4B	10	
616949	20	63	27.1	24	18	167	4B	10	
616950	21	63	27.8	25	18	165	4B	10	
616951	22	63	29.5	26	21	200	4B	10	
616952	23	63	31.5	27	21	215	4B	10	
616953	24	63	31.8	28	21	215	4B	10	
616954	1/4"	63	9.9	16.8	6	55	4B	10	
616955	5/16"	63	11.8	16.8	9	56	4B	10	
616956	3/8"	63	14.5	16.8	9	61	4B	10	
616957	7/16"	63	15.7	16.8	12	67	4B	10	
616958	1/2"	63	17.8	16.5	12	81	4B	10	
616959	9/16"	63	19.5	17	15	91	4B	10	
616960	5/8"	63	21.7	19	15	107	4B	10	
616961	11/16"	63	23.3	20	15	128	4B	10	
616962	3/4"	63	25.7	23	18	147	4B	10	
616963	13/16"	63	27.7	25	18	165	4B	10	
616964	7/8"	63	29.5	26	21	200	4B	10	
616965	15/16"	63	31.7	28	21	215	4B	10	

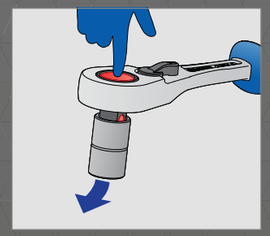
238.1/1ABI, 238.1/1ALBI



Храповик работает в обоих направлениях, направление вращения изменяется при помощи кнопки.



с 75 зубьями; большее количество зубьев увеличивает угол поворота, что гарантирует использование в чрезвычайно ограниченном пространстве, а усовершенствованный механизм обеспечивает повышенный режим работы, превосходящий требования стандартов DIN на 30%.



безопасная запирающая система; запирающий механизм. Предотвращает соскальзывание торцевой головки с рукоятки.

238.1/1ABI

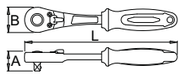
Рукоятка реверсивная, 3/8"

3/8"

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

Преимущества:

- *с 75 зубьями*
- *рабочий угол 4,8°*
- *безопасная запирающая система*
- *головка торцевая высвобождается простым нажатием кнопки*



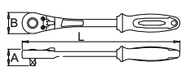
		L	A	B			
612501	3/8"	200	30	35	239	4B	10

238.1/1ALBI

Рукоятка реверсивная удлинённая, 3/8"

3/8"

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *с 75 зубьями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 3315*



		L	A	B			
617631	3/8"	260	30	35	274	4B	10

238.1/1FBI

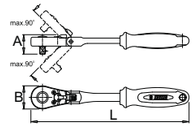
Рукоятка реверсивная с шарниром, 3/8"

3/8"

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

Преимущества:

- *с 75 зубьями*
- *рабочий угол 4,8°*
- *шарнир позволяет изменять угол наклона головки до 90° с шагом 22,5°*
- *безопасная запирающая система*
- *головка торцевая высвобождается простым нажатием кнопки*



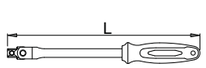
		L	A	B			
618368	3/8"	260	30	35	322	4B	10

238.2/1BI

Вороток с шарниром, рукоятка BI, 3/8"

3/8"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3315*



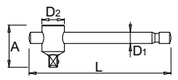
		L			
612502	3/8"	210	188	4B	10

238.3/1

Вороток T-образный, 3/8"

3/8"

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



		L	A	D1	D2			
605341	3/8"	165	34	10.4	19	149	4A	10

238.11

Комплект запчастей для арт. 238.1ABI

612505	8	66	1E	1

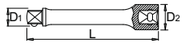
238.4/2

Удлинитель 3/8"

3/8"

3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*



		L	D1	D2			
600777	3/8"	45	12.5	18	48	4B	10
600778	3/8"	75	12.5	18	76	4B	10

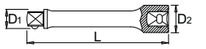
238.4/1

Удлинитель, 3/8"

3/8"

3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *полированная головка*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*



		L	D1	D2			
605343	3/8"	125	12.5	18	121	4B	10
605342	3/8"	250	12.5	18	233	4B	10

238.4/1S

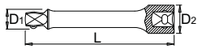
Удлинитель с закруглённым концом, 3/8"

3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *полированная головка*

Преимущества:

- *шаровый наконечник-фиксатор позволяет работать под углом 9°*

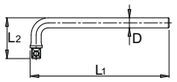


		L	D1	D2			
610913	3/8"	125	12.5	18	120	4B	10

238.5/2

Вороток Г-образный, 3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3315*

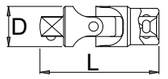


		L1	L2	D			
611962	3/8"	200	45	10	145	4A	10

238.6/1

Шарнир карданный, 3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

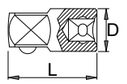


		L	D			
605344	3/8"	54	19	72	4B	10

238.7/1

Переходник с 3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *полированная головка*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

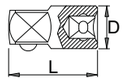


		D	L			
607977	3/8" - 1/4"	18	32	38	4B	10

238.7/2

Переходник с 3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

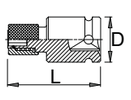


		D	L			
605345	3/8" - 1/2"	17	38	38	4B	10

238.12

Быстросъёмный держатель бит 3/8"

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*



		L	D			
620855	3/8" - 1/4"	33	19	56	1E	10

238H

Подвес для головок, 3/8"

- *длина 260 мм для набора головок 10 шт. размером 6-22, макс. количество держателей - 15*
- *длина 345 мм для набора головок 10 шт. одного размера (22), макс. количество держателей - 20*

	L			
619089	260	69	1E	10
619236	345	84	1E	10

238H1

Набор держателей для 238 H1 (10 шт.)

619411	16	1E	1

239A

Набор головок торцевых 3/8" в металлической коробке

- *размер коробки: 321 x 198 x 54*

612509	6 - 22 / 24	2935	1G	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22),
238.3/1 (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125),
238.6/1 (3/8"), **238.1/1ABI** (3/8"),
238.2/1BI (3/8"), **238.7/2** (3/8" - 1/2")

239A12P24

Набор головок торцевых 3/8" в металлической коробке

- *размер коробки: 321 x 198 x 54*

617117	6 - 22 / 24	2920	1G	1

238/1 12p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22),
238.3/1 (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125),
238.6/1 (3/8"), **238.1/1ABI** (3/8"),
238.2/1BI (3/8"), **238.7/2** (3/8" - 1/2")

239B

Набор головок торцевых 3/8" в металлической коробке

- *размер коробки: 321 x 198 x 54*

612510	3/8" - 7/8" / 16	3670	1G	1

238.3/1 (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125),
238.6/1 (3/8"), **238/1 6p** (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"),
238.7/2 (3/8" - 1/2")

239C

Набор головок торцевых 3/8" в металлической коробке

- *размер коробки: 321 x 198 x 54*

613072	30	2930	1G	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22),
238.3/1 (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125),
238.6/1 (3/8"), **236/2HX** (4, 5, 6, 8), **236/2PH** (PH 2, PH 3),
236/2SL (5.5, 8), **238.1/1ABI** (3/8")

239D

Набор головок торцевых 3/8" в металлической коробке

- *размер коробки: 321 x 198 x 54*

613073	30	3190	1G	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19),
238.3/1 (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125),
238.6/1 (3/8"), **238.5/2** (3/8"), **236/2HX** (4, 5, 6, 8, 10),
236/2HXL (4, 5, 6, 8, 10), **238.1/1ABI** (3/8")

238H6P16

Набор головок торцевых шестигранных 3/8" на подвесе

622630	7 - 22 / 16	700	1E	1

238/1 6p (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238H** (345)

238H6LP7

Набор головок торцевых шестигранных удлинённых 3/8" на подвесе

622631	10 - 19 / 7	600	1E	1

238/1L6p (10, 12, 13, 14, 15, 17, 19), **238H** (345)

238HHXP5

Набор головок торцевых с шестигранной вставкой 3/8" на подвесе

622632	4 - 10 / 5	300	1E	1

236/2HX (4, 5, 6, 8, 10), **238H** (345)

238HTXP6

Набор головок торцевых со вставкой с профилем TORX, 3/8" на подвесе

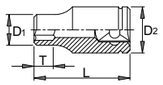
622633	TX 15 - TX 40 / 6	250	1E	1

236/2TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **238H** (345)

190/1 6p

Головка торцевая шестигранная, 1/2"

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

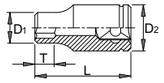


		L	D1	D2	T			
605307	8	38	13.2	22.9	12	55	4B	10
610155	9	38	13.9	22.9	12	55	4B	10
600851	10	38	15	22.9	12	55	4B	10
600852	11	38	16.3	22.9	12	55	4B	10
600853	12	38	17.9	22.9	12	65	4B	10
600854	13	38	18.8	22.9	12	65	4B	10
600855	14	38	19.7	22.9	12	65	4B	10
600856	15	38	20.4	22.9	12	65	4B	10
600857	16	38	22.9	21.5	12	85	4B	10
600858	17	38	24.3	22	12	95	4B	10
600859	18	38	25.5	23	12	100	4B	10
600860	19	38	26.8	24	14	105	4B	10
600861	20	38	28.1	24	14	115	4B	10
600862	21	38	29.3	25	14	128	4B	10
600863	22	38	30.4	25	14	142	4B	10
600864	23	40	31.7	26	14	147	4B	10
600865	24	42	33.1	28	16	165	4B	10
600866	25	42	34.2	29	16	126	4B	10
600867	26	42	35.3	30	16	126	4B	10
600868	27	43	37	30	18	180	4B	10
600869	28	43	38	31	20	185	4B	10
610156	29	43	39	32	20	185	4B	10
600871	30	46	40.7	34	22	195	4B	10
600872	32	46	43.2	36	22	237	4B	10
610105	5/16"	38	13.2	22.9	12	55	4B	10
610106	3/8"	38	15	22.9	12	55	4B	10
610107	7/16"	38	16.3	22.9	12	55	4B	10
610108	1/2"	38	18.8	22.9	12	65	4B	10
610109	9/16"	38	20.4	22.9	12	65	4B	10
610110	5/8"	38	22.9	21.5	12	85	4B	10
610111	11/16"	38	25.5	23	12	95	4B	10
610112	3/4"	38	26.8	24	14	105	4B	10
610113	13/16"	38	29.3	25	14	128	4B	10
610114	7/8"	40	31.7	26	14	142	4B	10
610115	15/16"	42	33.1	28	16	165	4B	10
610116	1"	42	35.3	30	16	126	4B	10
610117	1.1/16"	43	37	30	18	180	4B	10
610118	1.1/8"	43	39	32	20	185	4B	10
610119	1.3/16"	46	40.7	34	22	237	4B	10
610120	1.1/4"	46	43.2	36	22	55	4B	10

190/1 12p

Головка торцевая двенадцатигранная, 1/2"

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

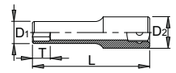


		D1	D2	L	T			
603812	10	15	22.9	38	12	55	4B	10
603813	11	16.3	22.9	38	12	55	4B	10
603814	12	17.9	22.9	38	12	65	4B	10
603815	13	18.8	22.9	38	12	65	4B	10
603816	14	19.7	22.9	38	12	65	4B	10
603817	15	20.4	22.9	38	12	65	4B	10
603818	16	22.9	21.5	38	12	65	4B	10
603819	17	24.3	22	38	12	65	4B	10
603820	18	25.5	23	38	12	100	4B	10
603821	19	26.8	24	38	14	105	4B	10
603822	20	28.1	24	38	14	115	4B	10
603823	21	29.3	25	38	14	128	4B	10
603824	22	30.4	25	38	14	142	4B	10
603825	23	31.7	26	40	14	147	4B	10
603826	24	33.1	28	42	16	165	4B	10
603827	27	37	30	43	18	180	4B	10
603828	30	40.7	34	46	22	195	4B	10
603829	32	43.2	36	46	22	237	4B	10
621722	36	48	42	46	22	245	4B	10
609366	3/8"	15	22.9	38	12	55	4B	10
609367	7/16"	16.3	22.9	38	12	55	4B	10
609368	1/2"	18.8	22.9	38	12	65	4B	10
609369	9/16"	20.4	22.9	38	12	65	4B	10
609370	19/32"	20.4	20.7	38	12	65	4B	10
609371	5/8"	22.9	21.5	38	12	65	4B	10
609372	11/16"	25.5	23	38	12	65	4B	10
609373	3/4"	26.8	24	38	14	105	4B	10
609374	25/32"	27.9	24	38	14	115	4B	10
609375	13/16"	29.3	25	38	14	128	4B	10
609376	7/8"	31.7	26	40	14	142	4B	10
609377	15/16"	33.1	28	42	16	165	4B	10
609378	1"	35.3	30	42	16	170	4B	10
609379	1.1/16"	37	30	43	18	180	4B	10
609380	1.1/8"	39	32	43	20	190	4B	10
609381	1.3/16"	40.7	34	46	22	195	4B	10
609382	1.1/4"	43.2	36	46	22	237	4B	10

190/1L12p

Головка торцевая двенадцатигранная удлинённая, 1/2"

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

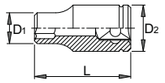


		D1	D2	L	T			
610762	10	15	22	77	12	85	4B	5
610763	11	16.3	22	77	12	110	4B	5
610764	12	17.6	22	77	12	100	4B	5
610765	13	18.8	22	77	12	107	4B	5
610766	14	20.4	22	77	15	112	4B	5
610767	15	21.6	20.7	77	15	107	4B	5
610768	16	22.9	21.5	77	15	121	4B	5
610769	17	24	22	77	15	130	4B	5
610770	18	25.4	23	77	18	150	4B	5
610771	19	26	21	77	18	140	4B	5
610772	20	27.9	24	77	18	176	4B	5
610773	21	28	25	77	18	166	4B	5
610774	22	30	26	77	21	197	4B	5
610775	23	31.6	27	77	21	226	4B	5
610776	24	32	28	77	24	223	4B	5
610777	27	36	30	77	27	277	4B	5
610778	30	40	34	77	30	317	4B	5
610779	32	42	36	77	33	335	4B	5
610780	3/8"	15	22	77	12	85	4B	5
610781	7/16"	16.3	22	77	12	110	4B	5
610782	1/2"	18.8	22	77	15	100	4B	5
610783	9/16"	20.4	22	77	15	112	4B	5
610784	19/32"	21.6	20.7	77	15	107	4B	5
610785	5/8"	22.9	21.5	77	15	121	4B	5
610786	11/16"	24	22	77	15	130	4B	5
610787	3/4"	26	23	77	18	140	4B	5
610788	25/32"	27.9	24	77	18	176	4B	5
610789	13/16"	28	25	77	18	166	4B	5
610790	7/8"	30	26	77	21	197	4B	5
610791	15/16"	32	28	77	24	223	4B	5
610792	1"	34	30	77	24	245	4B	5
610793	1.1/16"	36	30	77	27	277	4B	5
610794	1.1/8"	38	32	77	27	295	4B	5
610795	1.3/16"	40	34	77	30	317	4B	5
610796	1.1/4"	42	36	77	33	335	4B	5

191/1

Головка торцевая с внутренним профилем TORX, 1/2"

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

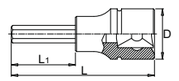


		D2	D1	L			
607141	E 10	22	14	38	58	4B	10
607142	E 11	22	15	38	52	4B	10
607143	E 12	22	15	38	55	4B	10
607144	E 14	22	17	38	57	4B	10
607145	E 16	22	19	38	62	4B	10
607146	E 18	22	21	38	78	4B	10
607147	E 20	26	23	40	95	4B	10
607148	E 22	26	25.3	40	105	4B	10
607149	E 24	28	27.3	40	119	4B	10

192/2HXL

Головка торцевая с шестигранной вставкой удлинённой, 1/2"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 7422 (для метрических размеров)*



		D	L	L1			
603380	5	22.9	100	64	67	4B	10
619803	5	22.9	203	167	85	4B	10
603381	6	22.9	100	64	67	4B	10
619804	6	22.9	163	127	91	4B	10
619805	6	22.9	183	147	95	4B	10
603383	7	22.9	100	64	67	4B	10
603384	8	22.9	100	64	67	4B	10
619806	8	22.9	143	107	115	4B	10
603386	10	22.9	100	64	117	4B	10
619807	10	22.9	163	127	163	4B	10
603455	12	22.9	100	64	139	4B	10
619808	12	22.9	163	127	205	4B	10
619415	14	22.9	100	64	165	4B	10
619809	14	22.9	163	127	255	4B	10

191MB1

Набор головок торцевых 1/2" с внутренним профилем TORX в металлической коробке

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

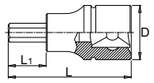
607314	9	1000	TG	1

191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24)

192/2HX

Головка торцевая с шестигранной вставкой, 1/2"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *размеры 17, 19, 22, 24 используются для снятия и установки передних колес*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 7422 (для метрических размеров)*

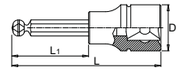


		D	L	L1			
600978	4	23	60	24	60	4B	10
603420	5	23	60	24	60	4B	10
603421	6	23	60	24	60	4B	10
603422	7	23	60	24	75	4B	10
603423	8	23	60	24	81	4B	10
605923	9	23	60	24	85	4B	10
603424	10	23	60	24	95	4B	10
603425	12	23	60	24	116	4B	10
624033	13	23	60	24	120	4B	10
603426	14	23	60	24	168	4B	10
624034	15	23	60	24	170	4B	10
603427	17	24	60	20	187	4B	10
603428	19	26.5	60	20	195	4B	10
623141	22	26,5	60	20	196	4B	5
623142	24	26,5	60	20	210	4B	5
619894	3/16"	22.9	40	24	60	4B	10
619895	7/32"	22.9	40	24	60	4B	10
619896	1/4"	22.9	40	24	60	4B	10
619898	5/16"	22.9	40	24	81	4B	10
619899	3/8"	22.9	40	24	95	4B	10
619900	1/2"	22.9	40	24	116	4B	10
619901	9/16"	22.9	40	24	168	4B	10
619902	5/8"	22.9	40	24	187	4B	10
619904	3/4"	26.8	40	21	195	4B	10

192/2HXSL

Головка торцевая с удлинённой вставкой с закруглённым жалом

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

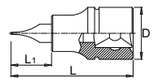


		L	D	L1			
618704	5	203	22.9	180	83	4B	10
618705	6	243	22.9	220	107	4B	10
619810	6	163	22.9	127	113	4B	10
619811	7	163	22.9	127	103	4B	10
619812	8	163	22.9	127	121	4B	10
618706	8	243	22.9	220	163	4B	10
619813	10	163	22.9	127	159	4B	10
618707	10	243	22.9	220	213	4B	10

192/2SL

Головка торцевая со вставкой шлицевой, 1/2"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

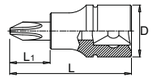


	a	b	D	L	L1			
605551	1.2	8	22.9	63	27	77	4B	10
605552	1.6	10	22.9	63	27	77	4B	10
605553	2	12	22.9	63	27	77	4B	10
605554	2.5	14	22.9	63	27	77	4B	10
605555	2.5	16	22.9	63	27	77	4B	10

192/2PH

Головка торцевая со вставкой крестовой PH, 1/2"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

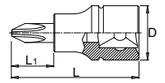


		D	L	L1			
605556	PH 2	22.9	54	18	72	4B	10
605557	PH 3	22.9	54	18	75	4B	10
605558	PH 4	22.9	57	21	86	4B	10

192/2PZ

Головка торцевая со вставкой PZ, 1/2"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

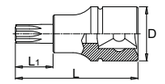


		D	L	L1			
605559	PZ 2	22.9	54	18	72	4B	10
605560	PZ 3	22.9	54	18	75	4B	10
605561	PZ 4	22.9	57	21	86	4B	10

192/2R

Головка торцевая со вставкой с профилем Ribe, 1/2"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

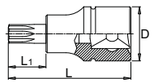


		D	L	L1			
619891	M 5	22.9	43	17	82	4B	10
619892	M 6	22.9	43	17	83	4B	10
619893	M 7	22.9	43	17	83	4B	10
619814	M 8	22.9	43	17	83	4B	10
619815	M 9	22.9	43	17	84	4B	10
619816	M 10	22.9	43	17	86	4B	10
619817	M 12	22.9	43	17	92	4B	10
619818	M 13	22.9	43	17	99	4B	10
619819	M 14	22.9	43	17	99	4B	10

192/2TR

Головка торцевая со вставкой с профилем TX, с отверстием, 1/2"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

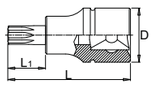


		D	L	L1			
619820	20	22.9	58	22	71	4B	10
619821	25	22.9	58	22	72	4B	10
619822	27	22.9	58	22	72	4B	10
619823	30	22.9	58	22	74	4B	10
619824	40	22.9	58	22	75	4B	10
619825	45	22.9	58	22	86	4B	10
619826	50	22.9	58	22	89	4B	10
619827	55	22.9	58	22	102	4B	10
619828	60	22.9	58	22	95	4B	10

192/2TX

Головка торцевая со вставкой TORX, 1/2"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

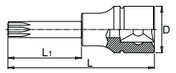


		D	L	L1			
605562	TX 20	22.9	52	16	71	4B	10
605563	TX 25	22.9	52	16	73	4B	10
605564	TX 27	22.9	52	16	73	4B	10
605565	TX 30	22.9	52	16	75	4B	10
605566	TX 40	22.9	52	16	77	4B	10
605567	TX 45	22.9	52	16	78	4B	10
605568	TX 50	22.9	52	16	80	4B	10
605569	TX 55	22.9	57	21	85	4B	10
605570	TX 60	22.9	57	21	96	4B	10

192/2TXL

Головка торцевая со вставкой TORX удлинённой, 1/2"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

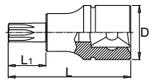


		D	L	L1			
612422	TX 20	22.9	100	64	76	4B	10
612423	TX 25	22.9	100	64	86	4B	10
612424	TX 27	22.9	100	64	86	4B	10
612425	TX 30	22.9	100	64	86	4B	10
612426	TX 40	22.9	100	64	90	4B	10
612427	TX 45	22.9	100	64	92	4B	10
612428	TX 50	22.9	100	64	94	4B	10
612429	TX 55	22.9	100	64	100	4B	10
612430	TX 60	22.9	100	64	110	4B	10
619857	TX 70	24.3	105	65	253	4B	10
619858	TX 80	24.3	105	65	261	4B	10
619859	TX 90	26,8	105	65	363	4B	10
619860	TX 100	26.8	105	65	325	4B	10

192/2ZX

Головка торцевая со вставкой ZX, 1/2"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

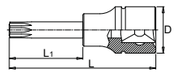


		D	L	L1			
612165	M 5	22.9	52	16	72	4B	10
612166	M 6	22.9	52	16	70	4B	10
612167	M 8	22.9	52	16	80	4B	10
612168	M 10	22.9	57	21	84	4B	10
612169	M 12	22.9	57	21	90	4B	10
612170	M 14	22.9	57	21	97	4B	10
620257	M 16	22.9	57	21	155	4B	10

192/2ZXL

Головка торцевая со вставкой ZX удлинённой, 1/2"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*



		D	L	L1			
612171	M 6	22.9	100	64	85	4B	10
612172	M 8	22.9	100	64	91	4B	10
612173	M 10	22.9	100	64	110	4B	10
612174	M 12	22.9	100	64	123	4B	10
619845	M 14	22.9	100	64	143	4B	10
620258	M 16	22.9	100	64	235	4B	10

192/10

Набор головок торцевых 1/2" со вставками в металлической коробке

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

603655	9	981	1G	1

192/2PH (PH 2, PH 3, PH 4), **192/2TX** (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)

192/11

Набор головок торцевых 1/2" со вставками в металлической коробке

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

603656	9	1050	1G	1

192/2HX (6, 8, 10, 12), **192/2TX** (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

192/12

Набор головок торцевых 1/2" со вставками профиля TORX в металлической коробке

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

603657	9	1010	1G	1

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

192/13

Набор головок торцевых 1/2" со вставками в металлической коробке

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

603658	9	1080	1G	1

192/2HX (8, 10, 12), **192/2PH** (PH 2, PH 3, PH 4), **192/2TX** (TX 27, TX 30, TX 45)

192/14

Набор головок торцевых 1/2" со вставками шестигранными в металлической коробке

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

607064	9	1170	1G	1

192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17)

192/14INCH

Набор головок торцевых 1/2" со вставками шестигранными в металлической коробке

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

621759	3/16" - 3/4" / 9	1250	1G	1

192/2HX (3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4")

192/15

Набор торцевых головок со вставкой ZX 1/2" в пластиковом кейсе

- *размеры коробки: 197 x 167 x 35*

617125	10	1030	1G	1

192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12)

192/16

Набор головок торцевых со вставками шестигранными удлинёнными 1/2" в пластиковом кейсе

- *размеры коробки: 197 x 167 x 35*

619416	5 - 100 / 7	893	1G	1

192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100, 14 x 100)

192/17

Набор головок торцевых со вставками TORX удлинёнными 1/2" в пластиковом кейсе

- *размеры коробки: 197 x 167 x 35*

619417	TX 20 - TX 50 / 7	752	1G	1

192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)

192/18

Набор переходников в металлической коробке

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

619418	1/4" - 3/4" / 6	888	1G	1

188.7/2 (1/4" - 3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/4"), **238.7/2** (3/8" - 1/2"), **190.7/2** (1/2" x 3/8", 1/2" x 3/4"), **197.7/1** (3/4" - 1/2")

192/19

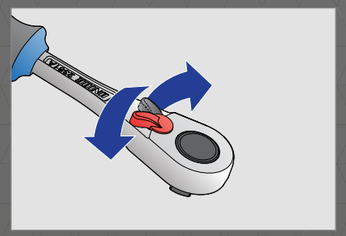
Набор головок торцевых со вставкой с профилем ZX Ribe в металлической коробке

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

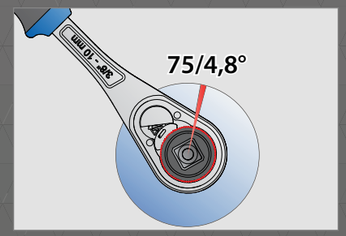
622624	M 5 - M 14 / 9	1000	1F	1

192/2R (M 5, M 6, M 7, M 8, M 9, M 10, M 12, M 13, M 14)

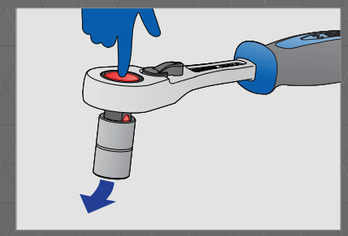
190.1/1ABI, 190.1/1FBI



Храповик работает в обоих направлениях, направление вращения изменяется при помощи кнопки.



с 75 зубьями; большее количество зубьев увеличивает угол поворота, что гарантирует использование в чрезвычайно ограниченном пространстве, а усовершенствованный механизмобеспечивает повышенный режим работы,превосходящий требования стандартов DIN на 30%.



безопасная запирающая система. Запирающий механизм предотвращает соскальзывание торцевой головки с рукоятки.

190.1/1ABI

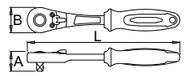
Рукоятка реверсивная BI, 1/2"

1/2"

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

Преимущества:

- *с 75 зубьями*
- *рабочий угол 4,8°*
- *безопасная запирающая система*
- *головка торцевая высвобождается простым нажатием кнопки*



611782	1/2"	260	36	45	423	4B	10

190.1/1FBI

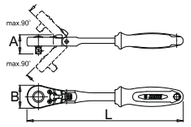
Рукоятка реверсивная с шарниром, 1/2"

1/2"

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

Преимущества:

- *с 75 зубьями*
- *рабочий угол 4,8°*
- *шарнир позволяет изменять угол наклона головки до 90° с шагом 22, 5°*
- *безопасная запирающая система*
- *головка торцевая высвобождается простым нажатием кнопки*



618369	1/2"	320	36	40	598	4B	10

190.11

Комплект запчастей для арт.190.1/1ABI и 190.1/1FBI

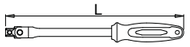
612504	12	106	1E	1

190.2/1BI

Вороток с шарниром, рукоятка BI, 1/2"

1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3315*

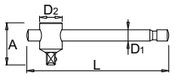


611899	1/2"	380	572	4B	10
611900	1/2"	450	671	4B	10

190.3/1

Вороток Т-образный, 1/2"

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

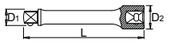


	■	L	A	D1	D2			
600876	1/2"	300	45	14	25.5	340	4A	10

190.4/1

Удлинитель, 1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *полированные головки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*



	■	L	D1	D2			
607955	1/2"	75	16.8	24	114	4B	10
600874	1/2"	125	16.8	24	178	4B	10
600875	1/2"	250	16.8	24	326	4B	10

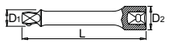
190.4/1S

Удлинитель с закруглённым концом, 1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *полированные головки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

Преимущества:

- *шаровый наконечник-фиксатор позволяет работать под углом 9°*



	■	L	D1	D2			
610909	1/2"	75	16.8	24	110	4B	10
610908	1/2"	125	16.8	24	180	4B	10
610907	1/2"	250	16.4	24	340	4B	10

190.4/2

Удлинитель, 1/2"

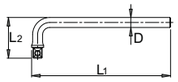
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*

	■	L	D1	D2			
612565	1/2"	600	16.8	24	732	4B	1

190.5/2

Вороток Г-образный, 1/2"

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

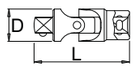


	■	L1	L2	D			
610933	1/2"	250	59	16.8	342	4A	10

190.6/2

Шарнир карданный, 1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

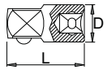


	■	D	L			
600873	1/2"	23	75.5	158	4B	10

190.7/2

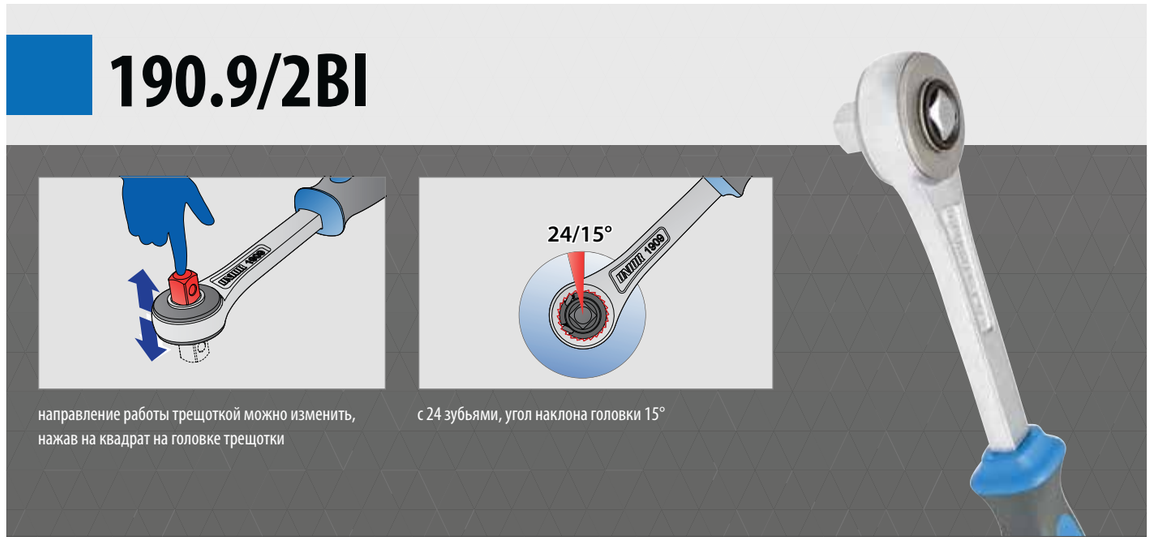
Переходник с 1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*



	○	■	D	L			
603334	1/2"	3/8"	23	38	67	4B	10
607975	1/2"	3/4"	22	35	168	4B	10

190.9/2BI



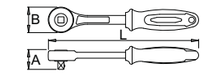
направление работы трещоткой можно изменить, нажав на квадрат на головке трещотки

с 24 зубьями, угол наклона головки 15°

190.9/2BI

Рукоятка реверсивная, 1/2"

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*



	■	A	B	L			
600909	1/2"	38	43.5	252	498	4B	10

190.10

Квадрат присоединительный 1/2"

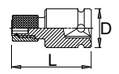
- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *к рукоятке реверсивной арт. 190.9*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3315*

	■	L			
603378	1/2"	40	50	1E	10

190.12

Быстросъёмный держатель бит 1/2"

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*



		L	D			
620856	1/2" - 1/4"	41	25	95	4B	10

190H

Подвес для головок 1/2"

- *длина 330 мм для набора головок 10 шт. размером 8-32 мм, макс. количество держателей - 14*
- *длина 45 мм для набора головок 10 шт. одного размера (22), макс. количество держателей - 19*

	L			
619090	330	95	1E	10
619237	450	120	1E	10

190H1

Набор держателей для арт. 190 H (10 шт.)

619412	27	1E	1

190H12P15

Набор головок торцевых двенадцатигранных 1/2" на подвесе

622635	10 - 32 / 15	1400	1E	1

190/1 12p (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **190H** (450)

190H12P15IN

Набор головок торцевых двенадцатигранных 1/2" на подвесе

622634	3/8" - 1.1/4" / 15	1550	1E	1

190/1 12p (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"), **190H** (450)

190H12LP7

Набор головок торцевых двенадцатигранных удлинённых 1/2"на подвесе

622636	13 - 24 / 7	1100	1E	1

190/1L12p (13, 14, 15, 17, 21, 22, 24), **190H** (450)

190BI6P14

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке

- *размер коробки: 321 x 198 x 54*

611940	10 - 24 / 14	3010	1G	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125)

190BI6P23

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке

- *размеры коробки: 448 x 198 x 54*

612779	10 - 32 / 23	4780	1G	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2")

190BI6P24

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке

- *размеры коробки: 448 x 198 x 54*

611939	10 - 32 / 24	6160	1G	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2")

190BI12P14

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке

- *размер коробки: 321 x 198 x 54*

611942	10 - 24 / 14	4020	1G	1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), **190.3/1** (1/2"), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125)

190BI12P23

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке

- *размеры коробки: 448 x 198 x 54*

615327	10 - 32 / 23	4780	1G	1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2")

190BI12P24

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке

- *размеры коробки: 448 x 198 x 54*

611941	10 - 32 / 24	6160	1G	1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2")

190BI6P43

Набор головок торцевых 1/2" и 1/4" в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 346 x 292 x 83*

611944	4 - 32 / 43	4600	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4" x 150), **188.3/2** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), **190.6/2** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **192/2HX** (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17), **188.6/2** (1/4"), **190.1/1ABI** (1/2"), **188.1/1ABI** (1/4")

190BI12P23IN

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке

- *размеры коробки: 448 x 198 x 54*

611943	3/8" - 1.1/4" / 23	5545	1G	1

190/1 12p (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2")

190BI6P22IN

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке

- *размеры коробки: 448 x 198 x 54*

615180	5/16" - 1.1/4" / 22	5565	1G	1

190.6/2 (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190/1 6p** (5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4")

190BITX1P22

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке

- *размеры коробки: 448 x 198 x 54*

611945	22	3875	1G	1

190.6/2 (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **190.1/1ABI** (1/2")

190BIHX1P20

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке

- *размеры коробки: 448 x 198 x 54*

611946	20	4080	1G	1

192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), **192/2HX** (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190BI6P28

Набор головок торцевых 1/2" в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 346 x 292 x 83*

612162	10 - 32 / 28	5285	1G	1

190/1 6p (10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32), **190.6/2** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190/1L12p** (12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30), **190.1/1ABI** (1/2")

190-6P17

Набор головок торцевых 1/2" в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 307 x 260 x 70*

622022	10 - 32 / 17	2995	1G	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.9/2BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 75)

190BI6P17

Набор головок торцевых 1/2" в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 307 x 260 x 70*

622023	10 - 32 / 17	2945	1G	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 75)

607MD6

Набор головок торцевых 1/2" с принадлежностями на модульном кронштейне

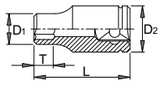
623921	10 - 32 / 109	1K	1

190/1 6p (**6x**(10), **6x**(11), **6x**(12), **6x**(13), **6x**(14), **6x**(15), **6x**(16), **6x**(17), **6x**(18), **6x**(19), **5x**(20), **5x**(21), **5x**(22), **5x**(23), **5x**(24), **4x**(27), **4x**(30), **4x**(32)), **190.1/1ABI** (**4x**(1/2")), **190.9/2BI** (**4x**(1/2")), **190.3/1** (**4x**(1/2")), **995.0MD2** (960 x 215 x 63), **995.2MD2** (950 x 45)

197/1 6p

Головка торцевая шестигранная, 3/4"

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

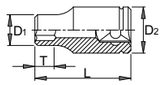


		D1	D2	L	T			
619698	19	29.2	32.9	50	14.5	175	1B	10
602723	22	32.2	36	50	14	220	1B	10
602724	23	33.2	36	50	14	221	1B	10
602725	24	34.2	36	51	16	230	1B	10
602726	26	37	36	52	16	230	1B	10
602727	27	38	36	52	22	239	1B	10
602728	28	39	36	52	22	242	1B	10
619702	29	38	40.6	51.8	24.1	270	1B	10
602729	30	42	38	54	24	273	1B	10
602730	32	44	38	56	26	295	1B	10
602731	34	47	38	56	26	347	1B	5
619701	35	42.1	48.2	58	30.3	401	1B	5
602732	36	50	42	58	28	400	1B	5
602733	38	52	45	60	28	488	1B	5
602734	41	56	45	64	30	502	1B	5
602735	46	62	48	68	34	621	1B	1
602736	50	68	48	72	36	708	1B	1
617527	55	74	48	76	32	914	1B	1
603135	60	80	48	78	42	1105	1B	1
609383	7/8"	32.2	36	50	14	220	1B	10
609384	15/16"	34.2	36	51	16	231	1B	10
609385	1"	37	36	52	16	234	1B	10
609386	1.1/16"	38	36	52	22	224	1B	10
609387	1.1/8"	40	38	52	22	265	1B	10
609388	1.1/4"	44	38	56	24	313	1B	10
609389	1.5/16"	46	38	56	26	336	1B	5
609390	1.3/8"	48	42	58	26	406	1B	5
609391	1.7/16"	50	42	58	28	415	1B	5
609392	1.1/2"	52	45	60	28	414	1B	5
609393	1.5/8"	56	45	64	30	572	1B	5
609394	1.11/16"	58	45	65	32	595	1B	5
609395	1.13/16"	62	48	68	34	698	1B	1
609396	1.7/8"	64	48	70	34	741	1B	1
609397	2"	68	48	72	36	842	1B	1
609398	2.1/16"	70	48	72	36	879	1B	1

197/1 12p

Головка торцевая двенадцатигранная, 3/4"

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

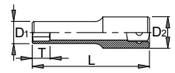


		D1	D2	L	T			
618666	22	32.2	36	50	14	215	1B	10
618667	23	33.2	36	50	14	216	1B	10
618668	24	34.2	36	51	16	224	1B	10
618669	26	37	36	52	16	220	1B	10
618670	27	38	36	52	22	224	1B	10
618671	28	39.5	36	52	22	234	1B	10
619703	29	38	40.4	52.2	24.5	258	1B	10
618672	30	42	38	54	24	254	1B	10
618673	32	44	38	56	26	282	1B	10
618674	34	47	38	56	26	329	1B	5
618675	36	50	42	58	28	372	1B	5
618676	38	52	45	60	28	473	1B	5
618677	41	56	45	64	30	487	1B	5
618678	46	62	47	68	34	566	1B	1
618679	50	68	48	72	36	683	1B	1
618680	55	74	48	76	40	828	1B	1
618681	60	80	48	78	42	993	1B	1

197/1L6p

Головка торцевая шестигранная удлинённая, 3/4"

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

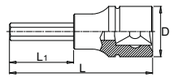


		D1	D2	L	T				
610797	22	32.2	36	90	26	346	1B	5	
610798	23	33.2	36	90	26	390	1B	5	
610799	24	34.2	36	90	26	387	1B	5	
610800	26	37	36	90	28	431	1B	5	
610801	27	38	36	90	28	423	1B	5	
610802	28	39	38	90	28	434	1B	5	
610803	30	42	40	90	28	503	1B	5	
610804	32	44	42	90	28	573	1B	5	
610805	34	47	44	90	28	635	1B	5	
610806	36	50	44	90	30	707	1B	5	
610807	38	52	44	90	34	705	1B	5	
610808	41	56	44	90	34	776	1B	5	
610809	46	62	44	90	34	900	1B	1	
610810	50	68	44	90	36	1085	1B	1	
618700	55	74	54	90	38	1359	1B	1	
610811	60	80	54	90	40	1569	1B	1	
610812	7/8"	32.2	36	90	26	363	1B	5	
610813	15/16"	34.2	36	90	26	383	1B	5	
610814	1"	37	36	90	26	416	1B	5	
610815	1.1/16"	38	36	90	28	413	1B	5	
610816	1.1/8"	40	38	90	28	459	1B	5	
610817	1.1/4"	44	42	90	28	559	1B	5	
610818	1.5/16"	46	44	90	30	615	1B	5	
610819	1.3/8"	48	44	90	30	654	1B	5	
610820	1.7/16"	50	44	90	30	683	1B	5	
610821	1.1/2"	52	44	90	34	700	1B	5	
610822	1.5/8"	56	44	90	34	782	1B	5	
610823	1.11/16"	60	44	90	34	814	1B	5	
610824	1.13/16"	62	44	90	34	903	1B	1	
610825	1.7/8"	64	44	90	34	987	1B	1	
610826	2"	68	44	90	36	1111	1B	1	
610827	2.1/16"	70	54	90	36	1228	1B	1	

197/2AHX

Головка торцевая с шестигранной вставкой, 3/4"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 7422 (для метрических размеров)*

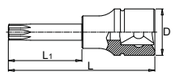


		D	L	L1			
619836	14	33.85	80	30	267	1B	5
619837	17	33.85	80	30	275	1B	5
619838	19	33.85	80	30	364	1B	5
619839	22	33.85	80	30	381	1B	5

197/2ATX

Головка торцевая со вставкой с профилем TX, 3/4"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

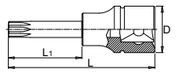


		D	L	L1			
619840	60	33.85	80	30	257	1B	5
619841	70	33.85	80	30	262	1B	5
619842	80	33.85	80	30	267	1B	5
619843	90	33.85	80	30	351	1B	5
619844	100	33.85	80	30	363	1B	5

197/2AZX

Головка торцевая со вставкой с профилем ZX, 3/4"

- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

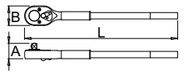


		D	L	L1			
620816	M14	33.9	80	30	259	1B	5
620817	M16	33.9	80	30	264	1B	5
620818	M18	33.9	80	30	371	1B	5

197.1/1

Рукоятка реверсивная, 3/4"

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 3315*



		A	B	L			
602737	3/4"	58	63.5	500	2590	1C	1

197.11

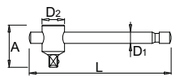
Запасные части для арт. 197.1

616806	11	495	1B	1

197.3/1

Вороток Т-образный, 3/4"

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

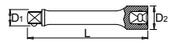


		A	D1	D2	L			
602738	3/4"	60	20	37	455	1400	1C	1

197.4/1

Удлинитель, 3/4"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *полированная головка*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

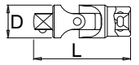


		L	D1	D2			
602740	3/4"	200	25.3	36	635	1B	1
602739	3/4"	400	25.3	36	1160	1B	1

197.6/1

Шарнир карданный, 3/4"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

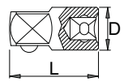


		D	L			
617657	3/4"	40	107	597	1B	1

197.7/1

Переходник с 3/4"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *полированная головка*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*



		L	D			
602741	3/4" - 1/2"	54	34	181	1B	5
610695	3/4" - 1"	62	38	364	1B	5

197MB1

Набор головок торцевых 3/4" в металлической коробке

- *размеры коробки: 505x215x78*

602742	22 - 46 / 14	12600	1F	1

197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), **197.1/1** (3/4"x500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200), **197.7/1** (3/4" - 1/2")

197MB2

Набор головок торцевых 3/4" в металлической коробке

- *размеры коробки: 505x215x78*

600954	22 - 50 / 14	13000	1F	1

197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197.3/1** (3/4"), **197.1/1** (3/4"x500), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200)

197MB3

Набор головок торцевых 3/4"в металлической коробке

- *размеры коробки: 505x215x78*

617119	7/8" - 1.7/8" / 14	12600	1F	1

197/1 6p (7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4", 1.3/8", 1.1/2", 1.5/8", 1.7/8"), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200)

197MB4

Набор головок торцевых 3/4" в металлической коробке

- *размеры коробки: 505x215x78*

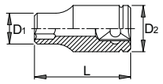
619927	22 - 55 / 15	13600	1F	1

197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55), **197.1/1** (3/4"x500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200), **197.6/1** (3/4"), **197.7/1** (3/4" - 1/2")

199/1 12p

Головка торцевая двенадцатигранная, 1"

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

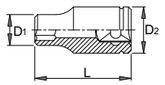


618699	65	82	56.9	84	42	1444	1C	1

199/1 6p

Головка торцевая шестигранная, 1"

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

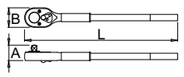


603096	46	65	50	75	34	849	1C	1
603097	50	70	55	75	34	1039	1C	1
603098	55	76	57	80	40	1222	1C	1
603099	60	82	57	84	42	1383	1C	1
603100	65	88	57	87	44	1607	1C	1
603101	70	94	68	93	48	2039	1C	1
603102	75	100	68	97	52	2243	1C	1
603103	80	105	68	103	54	2479	1C	1

199/1 1

Рукоятка реверсивная, 1"

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 3315*



603104	1"	71	71.5	665	4655	1C	1

199.11

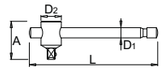
Запасные части для арт. 199.1

616807	11	835	1E	1

199.3/1

Вороток T-образный, 1"

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

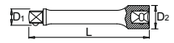


603105	1"	80	28	49	560	3330	1C	1

199.4/1

Удлинитель, 1"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *полированная головка*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

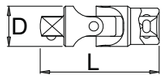


603107	1"	200	33.6	48	1125	1C	1
603106	1"	400	33.6	48	1900	1C	1

199.6/1

Шарнир карданный 1"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *полированные головки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

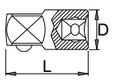


617658	1"	49	141	1120	1E	1

199.7/1

Переходник с 1"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *полированная головка*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*



619905	1" - 3/4"	48	65	427	1C	1

199MB1

Набор головок торцевых 1" в металлической коробке

- *размеры коробки: 670x220x100*

603095	46 - 80 / 12	29800	1F	1

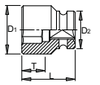
199/1 6p (46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80), **199.1/1** (1"), **199.3/1** (1"), **199.4/1** (1" x 400, 1" x 200)

Ударные головки противостоят более высокому моменту (более 100%) по сравнению с обычными головками, именно поэтому они особенно подходят для работы с пневматическим инстрмуентом, где требуется более высокий крутящий момент

230/4 6p

Головка торцевая ударная шестигранная, 3/8"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатированная в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-2 (для метрических размеров)*

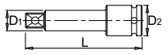


612060	8	19	13.8	30	8	45	4B	10
612061	9	19	15	30	8	45	4B	10
612062	10	19	16.3	30	8	45	4B	10
612063	11	19	17.5	30	9	45	4B	10
612064	12	19	19	30	9	45	4B	10
612065	13	22	20	30	10	61	4B	10
612066	14	22	21.3	30	11	55	4B	10
612067	15	22	22	30	11	58	4B	10
612068	16	22	24	30	12	65	4B	10
612069	17	22	25	30	12	65	4B	10
612070	18	22	26	30	12	69	4B	10
612071	19	22	27.5	30	19	66	4B	10
612072	20	22	28	30	13	66	4B	10
612073	21	22	30	30	13	73	4B	10
612074	22	23	32	30	13	86	4B	10

230.4/4

Удлинитель ударный, 3/8"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатированный в соответствии со стандартом DIN 12476*

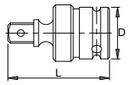


	■	L	D1	D2			
612075	3/8"	75	12.5	19	83	1E	10
612076	3/8"	125	12.5	19	127	1E	10

230.6/4

Шарнир карданный ударный, 3/8"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатированный в соответствии со стандартом DIN 12476*

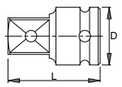


	■	D	L			
612077	3/8"	23.9	51	98	1E	10

230.7/4

Переходник ударный с 3/8"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатированный в соответствии со стандартом DIN 12476*

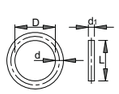


		D	L			
612078	3/8" - 1/2"	22	36	67	1E	10

230.8/4

Шпилька и кольцо к головке торцевой ударной, 3/8"

- *шпилька: материал - хромомолибденовая сталь, фосфатированная в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *кольцо: резиновое*



	↙	D	d	L	d1			
612079	6 - 12	16	2.4	15	2.5	7	1E	10
612080	13 - 21	19	2.4	18	2.5	7	1E	10
612081	22 - 22	20	2.4	18	2.5	7	1E	10

230/4MB1

Набор головок торцевых ударных шестигранных 3/8" в металлической коробке

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

612590	8 - 22 / 16	1125	1G	1

230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22), **230.4/4** (3/8" x 75),
230.8/4 (6 - 12, 13 - 21, 22 - 22)

231/4 6p

Головка торцевая ударная шестигранная, 1/2"

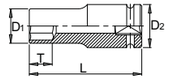
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-2 (для метрических размеров)*

	⊖	D1	D2	L	T			
603962	10	17.5	25	38	12	94	4B	5
603963	11	18.7	25	38	12	95	4B	5
603964	12	20	25	38	12	95	4B	5
603965	13	21.3	25	38	12	96	4B	5
603966	14	22.5	25	38	12	95	4B	5
603967	15	23.7	30	38	12	140	4B	5
603968	16	25	30	38	12	143	4B	5
603969	17	26.2	30	38	13	140	4B	5
609399	18	27.5	30	38	13	135	4B	5
603970	19	28.7	30	38	13	126	4B	5
603971	21	30	30	38	13	139	4B	5
603972	22	32	30	38	13	133	4B	5
603973	23	32	30	38	13	183	4B	5
603974	24	35	30	45	20	235	4B	5
603975	27	38.7	30	50	24	235	4B	5
609400	28	40	30	50	24	255	4B	5
603976	30	42	30	50	24	259	4B	5
605548	32	42	30	50	24	72	4B	5

231/4L6p

Головка торцевая ударная шестигранная, удлинённая, 1/2"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-2 (для метрических размеров)*



	⊖	D1	D2	L	T			
607918	10	17.5	25	78	14	144	4B	5
607919	11	18.7	25	78	14	166	4B	5
607920	12	20	25	78	14	160	4B	5
607921	13	21.3	25	78	14	168	4B	5
607922	14	22.5	25	78	17	174	4B	5
607923	15	23.7	30	78	17	226	4B	5
607924	16	25	30	78	17	259	4B	5
607925	17	26.2	30	78	17	244	4B	5
609401	18	27.5	30	78	17	257	4B	5
607926	19	28.7	30	78	19	265	4B	5
607927	21	30	30	78	24	280	4B	5
607928	22	32	30	78	24	292	4B	5
607929	23	32	30	78	24	275	4B	5
607930	24	35	30	78	24	337	4B	5
607931	27	38.7	30	78	24	395	4B	5
609402	28	40	30	78	24	395	4B	5
607932	30	42	30	78	24	432	4B	5
607933	32	44	30	78	24	421	4B	5

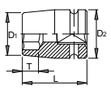
231/4NS

Головка торцевая ударная шестигранная, для повреждённого крепежа, 1/2"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-2 (для метрических размеров)*

Преимущества:

- *Преимущество NS профиля состоит в том, что он позволяет работать с сильно повреждённым крепежом*
- *Крепёж с повреждёнными углами не может быть ослаблен при помощи стандартной головки, в то время как ключ с NS профилем легко выполнит эту работу*



	⊖	D1	D2	L	T				
618925	10	15.6	22.6	38.1	7.5	70	4B	5	
619144	11	17.8	22.6	38.1	8.5	72	4B	5	
619145	12	18.2	24.3	38.1	10	85	4B	5	
618926	13	19.3	24.3	38.1	10	85	4B	5	
618927	14	22	24.3	38.1	10.5	87	4B	5	
618928	15	23.2	26.6	38.1	10.5	108	4B	5	
618929	16	24.3	26.6	38.1	12	108	4B	5	
618930	17	25.4	26.6	38.1	12.5	108	4B	5	
618931	18	26.6	26.6	38.1	12.5	108	4B	5	

	⊖	D1	D2	L	T				
618932	19	28.3	28.3	38.1	12.5	118	4B	5	
618933	21	31.5	31.5	38.1	14	150	4B	5	
618934	22	33.1	33.1	38.1	14	167	4B	5	
618935	23	33.8	33.8	44.5	16	207	4B	5	
618936	24	34.8	34.8	44.5	16	208	4B	5	
618937	25	36.4	36.4	44.5	19.5	222	4B	5	
618938	26	37.8	37.8	50.8	19.5	276	4B	5	
618939	27	39.4	39.4	50.8	20	287	4B	5	

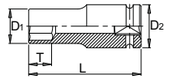
231/4LNS

Головка торцевая ударная шестигранная, удлинённая, для повреждённого крепежа, 1/2"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

Преимущества:

- *Преимущество NS профиля состоит в том, что он позволяет работать с сильно повреждённым крепежом*
- *Крепёж с повреждёнными углами не может быть ослаблен при помощи стандартной головки, в то время как ключ с NS профилем легко выполнит эту работу*



	⊖	D1	D2	L	T				
618940	10	17.5	24.8	80	13	145	4B	5	
619146	11	19	24.8	80	13	148	4B	5	
619147	12	20	24.8	80	14	158	4B	5	
618941	13	21	24.8	80	15	160	4B	5	
618942	14	23	24.8	80	15	187	4B	5	
618943	15	24	24.8	80	16	195	4B	5	
618944	16	25	24.8	80	16	196	4B	5	
618945	17	26.5	29.8	80	17	249	4B	5	
618946	18	28	29.8	80	18	265	4B	5	
618947	19	29	29.8	80	19	265	4B	5	
618948	21	31.8	30	80	21	305	4B	5	
618949	22	33	30	80	22	315	4B	5	
618950	23	33.8	30	80	23	298	4B	5	
618951	24	34.8	30	80	24	328	4B	5	
618952	25	36.3	30	80	25	350	4B	5	
618953	26	37.8	30	80	26	377	4B	5	
618954	27	39	30	80	27	397	4B	5	

231/4P.1

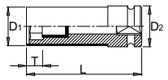
Пластиковая защита для арт. 231 P

616766	15	11	1E	5
616767	17	12	1E	5
616768	19	13	1E	5
616769	21	13	1E	5

231/4P

Головка ударная 1/2" для легкосплавных колёсных дисков

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *с пластиковой защитой*



		D1	D2	L	T			
616762	15	24	30	80	14	190	4B	5
616763	17	27	30	85	14	225	4B	5
616764	19	29	30	85	15	237	4B	5
616765	21	31	30	85	17	262	4B	5

231/4PCB

Набор головок ударных 1/2" для легкосплавных колесных дисков

616770	17 - 21 / 3	730	1F	1

231/4P (17, 19, 21)

231/4PPB

Набор головок ударных 1/2" для легкосплавных колесных дисков в пластиковом кейсе

- *размеры кейса:197x167x47*

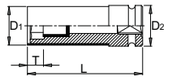
619965	17 - 21 / 3	920	1G	1

231/4P (17, 19, 21), **981PBM1** (197 x 167 x 47)

231/4PL

Головка ударная удлинённая 1/2" для легкосплавных колёсных дисков

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *с пластиковой защитой*



		D1	D2	L	T			
619015	17	27	25	130	24	305	4B	5
619016	19	29	30	130	24	360	4B	5
619017	21	31	30	130	24	405	4B	5

231/4PLPB

Набор головок ударных удлинённых 1/2" для легкосплавных колесных дисков в пластиковом кейсе

- *размеры кейса:197x167x47*

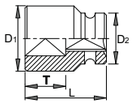
619966	17 - 21 / 3	1245	1G	1

231/4PL (17, 19, 21), **981PBM1** (197 x 167 x 47)

231/4SQ

Головка ударная 1/2" четырёхгранная

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

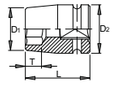


		L	D1	D2	T			
616625	17	40	32	30	20	161	4B	5
616626	19	45	36	30	20	222	4B	5
616627	22	45	42	30	20	278	4B	5
616628	24	50	44	30	22	335	4B	5
616629	30	50	53	30	22	457	1E	5
616655	32	50	56	30	22	474	1E	5

231/4TX

Головка ударная с внутренним профилем TORX, 1/2"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

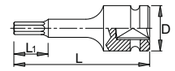


		D1	D2	L	T			
612880	E 10	15	25	38	7.5	90	4B	5
612881	E 12	16	25	38	8.5	90	4B	5
612882	E 14	18.5	25	38	10	95	4B	5
612883	E 16	20	25	38	11	95	4B	5
612884	E 18	22	25	38	12	95	4B	5
612885	E 20	25	30	38	13.5	145	4B	5
612886	E 24	28.5	30	45	21	170	4B	5

231/4AHX

Головка ударная с шестигранником, 1/2"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

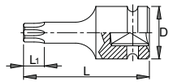


		D	L	L1			
615218	5	25	75	15	85	4B	5
615219	6	25	75	15	93	4B	5
615220	8	25	75	25	95	4B	5
615221	10	25	75	25	114	4B	5
615222	12	25	75	25	130	4B	5
615223	14	25	75	25	148	4B	5
615224	17	25	75	25	183	4B	5
615225	19	25	75	25	207	4B	5
618749	3/16"	25	75	11	85	4B	5
618750	7/32"	25	75	15	90	4B	5
618751	1/4"	25	75	15	95	4B	5
618752	9/32"	25	75	20	97	4B	5
618753	5/16"	25	75	25	100	4B	5
618754	3/8"	25	75	25	115	4B	5
618755	7/16"	25	75	25	125	4B	5
618756	1/2"	25	75	25	139	4B	5
618757	9/16"	25	75	25	152	4B	5
618758	5/8"	25	75	25	170	4B	5
618759	11/16"	25	75	25	189	4B	5
618760	3/4"	25	75	25	205	4B	5

231/4ATX

Головка ударная с профилем TORX, 1/2"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

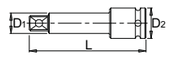


		D	L	L1			
612874	TX 30	25	55	3.3	86	4B	5
612875	TX 40	25	55	3.3	86	4B	5
612876	TX 45	25	55	3.6	86	4B	5
612877	TX 50	25	55	4.5	92	4B	5
612878	TX 55	25	55	5	95	4B	5
612879	TX 60	25	55	7.2	105	4B	5
618761	TX 70	25	55	8.6	111	4B	5

231.4/4

Удлинитель ударный, 1/2"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

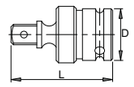


		L	D1	D2			
603978	1/2"	75	16.9	25	148	1E	5
603977	1/2"	125	16.9	25	230	1E	5

231.6/4

Шарнир карданный ударный, 1/2"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

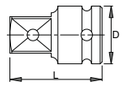


		D	L			
609460	1/2"	32	60	209	1E	5

231.7/4

Переходник ударный с 1/2"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

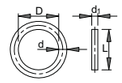


		D	L			
603979	1/2" - 3/4"	30	48	169	1E	5
612120	1/2" - 3/8"	25	38	70	1E	5

231.8/4

Шпилька и кольцо к головке торцевой ударной, 1/2"

- *шпилька: материал - хромомолибденовая сталь, фосфатированная в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *кольцо: резиновое*



		D	d	L	d1			
603997	10 - 14	20	4	20	3	8	1E	1
603998	15 - 32	25	4	25	3	9	1E	1

231/4PB1

Набор головок торцевых ударных шестигранных 1/2" в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 244x207x59*

612506	15 - 30 / 12	1915	1G	1

231/4 6p (15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30), **231.4/4** (1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32)

231/4PB2

Набор головок торцевых ударных шестигранных 1/2" в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 244x207x59*

612507	15 - 30 / 12	3508	1G	1

231.4/4 (1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4L6p** (15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30)

231/4PB3

Набор головок торцевых ударных шестигранных 1/2" в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 244x207x59*

612508	17 - 24 / 12	2810	1G	1

231/4 6p (17, 18, 19, 21, 22, 24), **231/4L6p** (17, 18, 19, 21, 22, 24)

231/4PB4

Набор головок торцевых ударных 1/2" с наружным и внутренним профилем TORX в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 244x207x44*

615227	13	1551	1G	1

231/4TX (E 10, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 24), **231/4ATX** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

232/4 6p

Головка торцевая ударная шестигранная, 3/4"

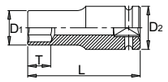
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-2 (для метрических размеров)*

		D1	D2	L	T			
603980	17	31	44	50	12	374	1B	5
603981	19	33	44	50	14	387	1B	5
603982	21	35	44	50	14	381	1B	5
603983	22	37	44	50	14	400	1B	5
603984	24	39	44	50	16	401	1B	5
603985	27	43	44	54	23	410	1B	5
609403	28	44	44	54	23	403	1B	5
603986	30	47	44	54	23	438	1B	5
603987	32	50	44	56	23	481	1B	5
603988	33	51	44	56	23	497	1B	5
603989	36	54	44	56	23	535	1B	5
603990	41	60	44	58	24	634	1B	1
603991	46	67	44	63	27	813	1B	1

232/4L6p

Головка торцевая ударная шестигранная удлинённая, 3/4"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

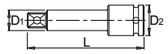


		D1	D2	L	T			
607934	17	31	44	95	17	587	1B	5
607935	19	33	44	95	19	580	1B	5
607936	21	35	44	95	21	589	1B	5
607937	22	37	44	95	22	643	1B	5
607938	24	39	44	95	24	656	1B	5
607939	27	43	44	95	27	731	1B	5
609404	28	44	44	95	28	708	1B	5
607940	30	47	44	95	30	802	1B	5
607941	32	49	44	95	32	821	1B	5
607942	33	51	44	95	33	906	1B	5
607943	36	54	44	95	36	944	1B	5
607944	41	60	44	95	38	1078	1B	1
607945	46	67	44	95	38	1298	1B	1

232.4/4

Удлинитель ударный, 3/4"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

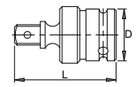


		L	D1	D2			
603993	3/4"	175	25.5	44	882	1B	1
603992	3/4"	250	25.5	44	1245	1B	1

232.6/4

Шарнир карданный ударный, 3/4"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

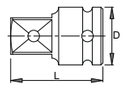


		D	L			
603994	3/4"	44	90	539	1B	1

232.7/4

Переходник ударный с 3/4"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

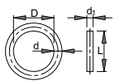


		D	L			
603995	3/4" - 1/2"	44	56	323	1B	1
618708	3/4" - 1"	44	63	443	1B	1

232.8/4

Шпилька и кольцо к головке торцевой ударной, 3/4"

- *шпилька: материал - хромомолибденовая сталь, фосфатированная в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *кольцо: резиновое*



			D	d	L	d1			
603996	3/4"	17 - 46	35	4.5	35	4	11	1E	1

232PB1

Набор головок торцевых ударных 3/4" удлинённых в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 307 x 260 x 70*

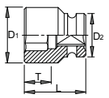
621459	24 - 36 / 7	5340	1F	1

232/4L6p (24, 27, 30, 32, 33, 36), **232.8/4** (3/4"), **981PBM2** (307 x 260 x 74)

233/4 6p

Головка торцевая ударная, 1"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-2 (для метрических размеров)*

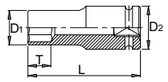


		D1	D2	L	T			
615195	22	40	54	58	17	677	1C	5
615196	24	42	54	58	17	679	1C	5
615197	27	46	54	58	17	694	1C	5
615198	30	50	54	60	21	726	1C	5
615199	32	52	54	60	21	704	1C	5
615200	33	53	54	60	21	703	1C	5
615201	34	55	54	62	21	688	1C	5
615202	36	56	54	65	30.5	785	1C	5
615203	38	59	54	65	30	844	1C	5
615204	41	63	54	67	31	933	1C	5
615205	42	64	54	74	38	1055	1C	5
615206	46	69	54	74	38	1174	1C	1
615207	50	74	54	80	42	1367	1C	1
615208	55	80	54	84	44.5	1632	1C	1
615209	60	86	54	87	44.5	1715	1C	1
615210	65	92	54	90	46.5	1962	1C	1
615211	70	99	54	96	51	2370	1C	1
615212	75	104	86	98	52	3364	1C	1
615213	80	109	86	100	53	3656	1C	1

233/4L6p

Головка торцевая ударная удлинённая, 1"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

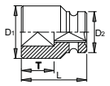


		D1	D2	L	T			
616771	22	40	54	100	21	879	1C	5
616772	24	42	54	100	21	921	1C	5
616773	27	46	54	100	24	1012	1C	5
616774	30	50	54	100	24	1075	1C	5
616775	32	52	54	100	24	1090	1C	5
616776	33	53	54	100	24	1109	1C	5
616777	34	55	54	100	40	1162	1C	5
616778	36	56	54	100	65	1207	1C	5
616779	38	59	54	100	65	1222	1C	5
616780	41	63	54	100	64	1367	1C	5
616781	42	64	54	100	64	1380	1C	5
616782	46	69	54	100	63	1613	1C	1
616783	50	74	54	100	62	1793	1C	1
616784	55	80	54	100	60	1976	1C	1
616785	60	86	54	120	78	2726	1C	1
616786	65	92	54	125	80	3192	1C	1
616787	70	99	54	125	80	3595	1C	1
616788	75	104	86	135	85	4512	1C	1
616789	80	109	86	135	85	5532	1C	1

233/4SQ

Головка торцевая ударная, 1" с четырёхточечным приводом

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

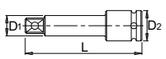


		D1	D2	L	T			
618763	18	42	52	57	24	572	1C	5
618764	23	48	54	60	27	672	1C	5
618762	1"	52	54	60	27	698	1C	5

233.4/4

Удлинитель ударный, 1"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

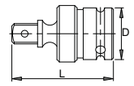


		L	D1	D2			
615214	1"	175	34	54	1505	1C	1
615215	1"	250	34	54	2019	1C	1

233.6/4

Шарнир карданный ударный, 1"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*

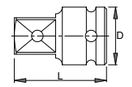


		D	L			
615216	1"	54	110	1051	1C	1

233.7/4

Переходник ударный с 1"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

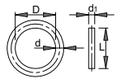


		D	L			
615217	1" - 3/4"	54	75	661	1C	1
617303	1" - 1.1/2"	54	90.5	1107	1C	1

233.8/4

Шпилька и кольцо к головке торцевой ударной, 1"

- *шпилька: материал - хромомолибденовая сталь, фосфатированная в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *кольцо: резиновое*



		D	d	L	d1			
615254	22 - 70	46	3.5	43	5	21	1E	1
615255	75 - 80	75	5.7	75	6	38	1E	1

234/4 6p

Головка торцевая ударная, 1.1/2"

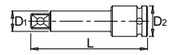
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-2 (для метрических размеров)*

		D1	D2	L	T			
616790	80	116	86	110	54	5224	1C	1
616791	85	125	86	118	52	5688	1C	1
616793	90	130	86	118	52	6395	1C	1
616794	95	138	86	118	52	6995	1C	1
616795	100	140	86	125	59	7995	1C	1
616796	105	150	95	125	59	8995	1C	1
616797	110	156	95	125	59	8995	1C	1
616798	115	160	95	135	67	9035	1C	1
616799	120	168	95	135	67	10195	1C	1

234.4/4

Удлинитель ударный длинный, 1.1/2"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

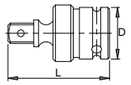


		L	D1	D2			
617708	1.1/2"	125	49	86	3365	1C	1
617709	1.1/2"	250	49	86	5652	1C	1
617710	1.1/2"	500	49	86	9195	1C	1

234.6/4

Шарнир карданный ударный, 1.1/2"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатированная в соответствии со стандартом DIN 12476*

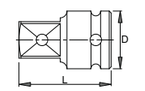


		L	D			
617689	1.1/2"	182	86	4098	1C	1

234.7/4

Переходник ударный с 1.1/2"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

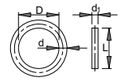


		D	L			
616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203	1C	1
617711	1.1/2" - 2.1/2"	86	120	3986	1C	1
617712	1.1/2 - 5S	86	125	2509	1C	1

234.8/4

Шпилька и кольцо к головке торцевой ударной 1.1/2"

- *шпилька: материал - хромомолибденовая сталь, фосфатированная в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *кольцо: резиновое*



		D	d	L	d1			
617126	80 - 90	75	5.7	75	6	55	1E	1
617127	95 - 120	85	5.7	84	6	40	1E	1

Специальная технология изготовления плоскогубцев

1. **Вырубка:** На станке JELŠIN GRAD из листовой стали вырубают заготовки необходимых размеров и формы; высокая точность резки позволяет до минимума сократить расход качественного материала – так закладывается важная экономическая составляющая.

2. **Ковка:** Заготовку нагревают и помещают в ковочный инструмент, где она с помощью ковочной машины приобретает форму требуемого изделия: пары губок. После ковки губки все ещё содержат лишний металл. В процессе ковки материал нагревают и придают ему такую форму, чтобы напряжения в металле обеспечивали кованому изделию наилучшую способность противостоять тяжёлым динамическим нагрузкам.

3. **Обрезка:** Удаление лишнего металла с кованых деталей выполняют с использованием специального инструмента, который удаляет излишки. Некоторые изделия нагревают перед обрезкой, чтобы уменьшить механическую деформацию режущей части детали, обеспечивая таким образом основу качества при последующей механической обработке.

4. **Обработка соединительного узла:** Используя специальную машину с числовым программным управлением, просверливают отверстие, которое будет служить осью вращения, и фрезеруют соединительный узел, где располагаются поверхности трения, обеспечивая точное и долговечное движение шарнирно-губцевого инструмента.

5. **Протяжка:** С помощью специального режущего инструмента с линейным перемещением создают сложные поверхности шарнирно-губцевого инструмента. Этот этап включает придание формы наружным радиусам соединения и создание зубцов на губках, которые обеспечивают захват предметов разной формы.

6. **Фрезерование режущих кромок:** Режущие кромки изготавливают с помощью специальной машины с числовым программным управлением. Режущие кромки должны быть изготовлены с наивысшей точностью, чтобы точно подходить друг к другу при сборке губок.

7. **Клёпка:** Шарнирно-губцевый инструмент собирают с помощью заклёпки. На этом этапе важно обеспечить достаточную прочность соединения, одновременно позволяя губкам свободно перемещаться без люфта.

8. **Мокрое шлифование:** На этом этапе поверхности шарнирно-губцевого инструмента выравниваются для удаления любых различий в высоте, которые могут появиться вследствие наличия допусков к толщине при изготовлении кованых деталей или во время процесса механической обработки, включая клёпку.

Плоскогубцы комбинированные и наборы

Кусачки диагональные (бокорезы) и торцевые

Плоскогубцы и круглогубцы

Клещи переставные

Плоскогубцы электрика и клеммы

Съёмники стопорных колец

Клещи плотницкие

Клещи по черепице и пробойники

Тиски ручные

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Эргономичные рукоятки
Эргономичная рукоятка даёт Вам ощущение комфорта при работе, а специально разработанные захваты гарантируют высокую результативность труда при минимальной затрате сил.

Защита поверхности
Шарнирно-губцевый инструмент UNIOR изготовлен из высококачественной специальной инструментальной стали, подвергаемой закалке и высокому отпуску. Поверхность многих моделей дополнительно хромирована.

Высокая точность
Благодаря своему дизайну и технологическому совершенству шарнирно-губцевый инструмент гарантирует точный захват при любой работе.

Приспосабливаемость
Без лишних усилий!

9. **Придание формы:** Используя ленточную шлифовальную машину, оставшиеся необработанные поверхности полируют для создания поверхностей более высокого качества, чем в процессе ковки. Теперь шарнирно-губцевой инструмент имеет свою конечную форму, однако шероховатость отдельных поверхностей все ещё требует доводки.

10. **Закалка и отпуск:** Термическую обработку шарнирно-губцевого инструмента выполняют путём закалки инструмента в масле с последующим отпуском. Этот вид термической обработки гарантирует наилучшую структуру материала, обеспечивающую высокую прочность конечного изделия. Качественная термическая обработка улучшает механические свойства материала и обеспечивает долговечность шарнирно-губцевого инструмента.

11. **Шлифование:** На этом этапе поверхности изделия подвергают воздействию абразивного материала для выравнивания шероховатости поверхностей и удаления окислов, которые появляются во время термической обработки. Обработанные песком поверхности имеют одинаковую шероховатость, придавая изделиям лучший внешний вид. Некоторые поверхности позднее дополнительно обрабатывают, что придаст им контрастный вид.

12. **Индукционная закалка:** Режущие кромки шарнирно-губцевого инструмента должны обладать высокой поверхностной твёрдостью, чтобы иметь возможность резать самую твёрдую проволоку, не повреждая и не разрушая режущие кромки.

13. **Тонкая шлифовка:** Используя ленточную шлифовальную машину, отдельные поверхности на головке шарнирно-губцевого инструмента шлифуют, чтобы сделать их особенно гладкими, что улучшает внешний вид шарнирно-губцевого инструмента и упрощает его очистку.

14. **Хромирование и полировка:** Шарнирно-губцевый инструмент гальваническим способом покрывают тонким слоем никеля или хрома для предотвращения окисления. Это придает изделиям более эстетичный внешний вид благодаря блестящим серебристым поверхностям. Кроме того, поверхности, покрытые хромом, делают шарнирно-губцевый инструмент более прочным и долговечным.

15. **Лазерная маркировка:** Используя современный процесс нанесения надписи с помощью лазера, на шарнирно-губцевый инструмент наносят метки для идентификации. В некоторых типах шарнирно-губцевого инструмента эти метки также помогают пользователю выбирать конкретные параметры.

16. **Установка изоляционных чехлов:** Шарнирно-губцевый инструмент имеет пластиковые чехлы на рукоятках для обеспечения хорошего, надёжного и эргономичного захвата. Захватывающие поверхности на обеих рукоятках обрабатывают таким образом, чтобы обеспечить пользователю наилучший захват в любых условиях.

17. **Смазка и контроль:** Скользящие поверхности соединения смазывают для долговременного обеспечения беспрепятственного перемещения. На этом завершающем этапе мы также проверяем, что изделие обладает всеми необходимыми качествами и визуальными характеристиками, и чтобы шарнирно-губцевый инструмент Unior всегда отвечал требованиям самого взыскательного пользователя.

Шарнирно-губцевый инструмент с синими чехлами на рукоятках не предназначен для продажи в США и Канаде. Данные позиции могут поставляться в указанные страны с красными чехлами на рукоятках.

Особенности шарнирно-губцевого инструмента UNIOR

Два варианта исполнения

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- струйное клеймо UNIOR

- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- шлифованные губки
- покрытие: фосфатирование
- износостойкие пластиковые рукоятки

401PB6

Набор плоскогубцев и отвёрток в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 244x207x44*

621420	6	780	1G	1

461/1BI (160), **506/1BI** (140), **605TBI** (0.4x2.5x75, 0.5x3.0x 80), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80), **981PBS5** (244 x 207 x 44)

402A

Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке

617818	3	1070	1G	1

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **445/1BI** (240)

402B

Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке

617933	3	1030	1G	1

406/4G (180), **461/4G** (160), **445/4G** (240)

405/4G

Плоскогубцы комбинированные

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *покрытие: фосфатирование*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5746*

	L	B	C	A			
608668	160	24	35	9.5	224	4B	10
608669	180	27	38	10	273	4B	10
608670	200	29	41	10.5	351	4B	10

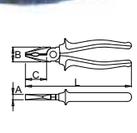
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5

405/1BI

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI

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



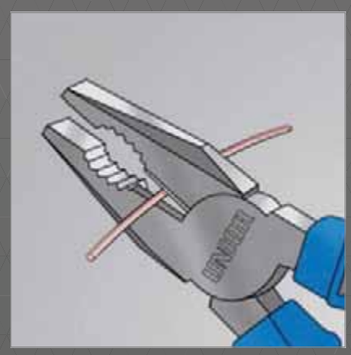
	L	B	C	A			
607867	160	24	35	9.5	224	4B	10
607868	180	27	38	10	273	4B	10
607869	200	29	41	10.5	351	4B	10

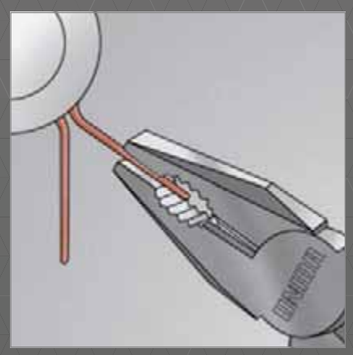
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
607867	160	1,6	2,0
607868	180	1,8	2,5
607869	200	2,0	2,5

ОСОБЕННОСТИ

405/4G, 405/1BI, 406/4G, 406/1BI

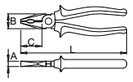




406/1BI

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI

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



	L	B	C	A			
607870	160	24	35	9.5	224	4B	10
607871	180	27	38	10	274	4B	10
607872	200	29	41	10.5	341	4B	10
608354	220	32	47	11	421	4B	10

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607870	160	1,6	2,0
607871	180	1,8	2,5
607872	200	2,0	2,5
608354	220	2,0	3,0

406/1BIST

Набор плоскогубцев комбинированных, рукоятки BI, в стойке рекламной

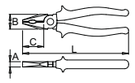
621854	6	2100	1F	1

406/1BI (180)

406/4G

Плоскогубцы комбинированные

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *покрытие: фосфатирование*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5746*



	L	B	C	A			
608673	140	23	32	8	157	4B	10
608674	160	24	35	9.5	224	4B	10
608675	180	27	38	10	274	4B	10
608676	200	29	41	10.5	341	4B	10
608677	220	32	47	11	421	4B	10

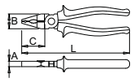
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608673	140	1,6	2,0
608674	160	1,6	2,0
608675	180	1,8	2,5
608676	200	2,0	2,5
608677	220	2,0	3,0

420/1BI

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI

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



	L	B	C	A			
607873	180	24	45	11	241	4B	10

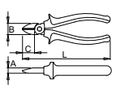
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607873	180	1,8	2,5

461/1BI

Бокорезы, рукоятки BI

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



	L	B	A	C			
607883	140	19	9.5	18	169	4B	10
607884	160	22.5	10	22	214	4B	10

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

461/1BIST

Набор бокорезов в стойке рекламной

621855	6	1700	1F	1

461/1BI (160)

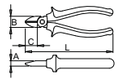
ОСОБЕННОСТИ

461/1BI, 461/4G

461/4G

Бокорезы

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5749*



	L	B	A	C			
608697	140	19	9.5	18	169	4B	10
608698	160	22.5	10	22	214	4B	10

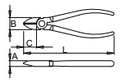
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

461/4P

Бокорезы

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5749*



	L	B	A	C			
612327	125	19	9.5	18	115	4B	10

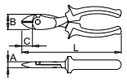
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
612327	125	1,6	2,0

466/1BI

Бокорезы усиленные, рукоятки BI

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



	L	B	A	C			
617686	160	23.5	10	20.5	214	4B	10
608850	180	28	11	20	313	4B	10
608837	200	27	11	21	344	4B	10

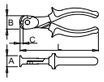
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 2150 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

455/1BI

Кусачки торцевые, рукоятки BI

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5748*



	L	B	A	C			
609192	160	27	22	7	254	4B	10

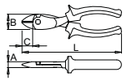
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
609192	160	1,6	2,5

466/4G

Бокорезы усиленные

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5749*



	L	B	A	C			
617687	160	23.5	10	20.5	214	4B	10
608700	180	28	11	20	313	4B	10
609190	200	27	11	21	344	4B	10

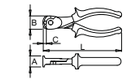
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 2150 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

455/4G

Кусачки торцевые

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5748*



	L	B	A	C			
608694	160	27	22	7	254	4B	10

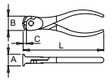
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608694	160	1,6	2,5

455/4P

Кусачки торцевые

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5748*



	L	B	A	C			
608693	160	27	22	7	216	4B	10

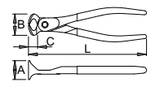
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608693	160	1,6	2,5

457/4AP

Кусачки торцевые

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5748*



	L	B	A	C			
618648	180	31.5	28	12.5	244	4B	10

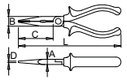
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
618648	180	1,6	2,5

506/1BI

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *губки с насечкой*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745*
- *используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов*



	L	B	D	A	C			
607874	140	15	2	8	39	115	4B	10
607875	160	16	2.5	9	49	137	4B	10

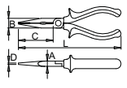
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

506/4G

Плоскогубцы комбинированные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *губки с насечкой*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745*
- *используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов*



	L	B	D	A	C			
608712	140	15	2	8	39	115	4B	10
608713	160	16	2.5	9	49	137	4B	10

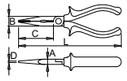
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

508/1BI

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *губки с насечкой*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745*
- *используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов*



	L	B	D	A	C			
607876	170	17	2.5	9	61	156	4B	10
607877	200	17	2.5	9	77	191	4B	10

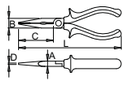
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

508/4G

Плоскогубцы комбинированные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *губки с насечкой*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745*
- *используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов*

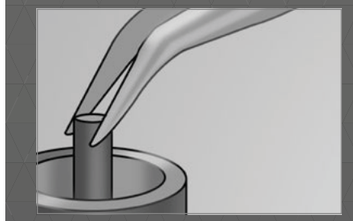


	L	B	D	A	C			
608710	170	17	2.5	9	61	156	4B	10
608711	200	17	2.5	9	77	191	4B	10

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

ОСОБЕННОСТИ
512/4G, 512/1BI



512/1BI

Плоскогубцы удлинённые изогнутые, рукоятки BI

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *губки с насечкой*
- *губки изогнуты под углом 45°*
- *удлинённые закруглённые губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты*
- *усиленные губки обеспечивают надёжный захват*

	L	B	D	A	C			
607966	170	17	2.5	9	61	152	4B	10
607967	200	17	2.5	9	77	204	4B	10

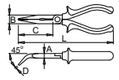
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

512/4G

Плоскогубцы удлинённые изогнутые

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *губки с насечкой*
- *губки изогнуты под углом 45°*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *удлинённые закруглённые губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты*
- *усиленные губки обеспечивают надёжный захват*



	L	B	D	A	C			
608720	170	17	2.5	9	61	152	4B	10
608721	200	17	2.5	9	77	204	4B	10

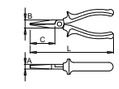
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

472/1BI

Плоскогубцы удлинённые, рукоятки BI

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

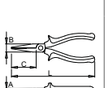


	L	B	C	A			
607878	140	15	39	8	120	4B	10
607879	160	16	49	9	146	4B	10

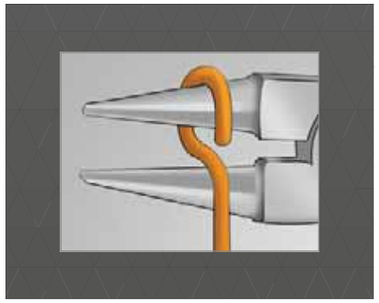
472/4G

Плоскогубцы удлинённые

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *губки с насечкой*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745*



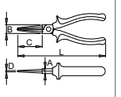
	L	B	C	A			
608704	140	15	39	8	120	4B	10
608705	160	16	49	9	146	4B	10



476/1BI

Круглогубцы, рукоятки BI

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *минимальная возможность повреждения проволоки*
- *удлинённые губки позволяют работать в ограниченном пространстве*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745*

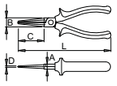


	L	B	A	C	D			
607880	140	15	9	39	2	116	4B	10
607881	160	16	10	49	2.5	126	4B	10

476/4G

Круглогубцы

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *минимальная возможность повреждения проволоки*
- *удлинённые губки позволяют работать в ограниченном пространстве*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745*



	L	B	A	C	D			
608708	140	15	9	39	2	116	4B	10
608709	160	16	10	49	2.5	126	4B	10

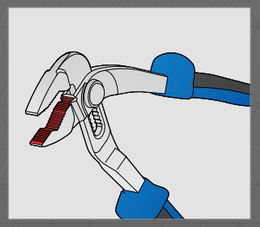
447/1HPPST

Набор клещей переставных с коробчатым шарниром в стойке рекламной

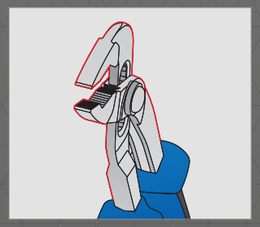
621856	6	2750	1F	1

447/1HPP (240)

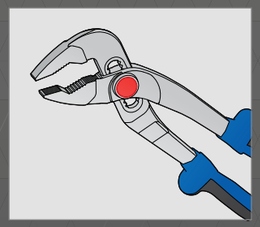
447/1HPP



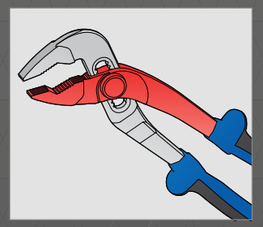
конструкция губок обеспечивает оптимальный захват предмета



Исключительная сила захвата: дизайн и форма губок, несмотря на тонкую форму, обеспечивают крепкий захват рабочей поверхности, который гарантирует устойчивость, безопасность при работе и высокую эффективность.



Клещи HPP снабжены кнопкой для быстрого регулирования рабочего раскрытия губок, что обеспечивает быстрое и точное приспособление губок к прочному захвату рабочего предмета.



установка губок в 10-ти положениях раскрытия

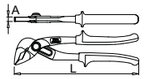
447/1HPP

Клещи переставные универсальные с кнопкой

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

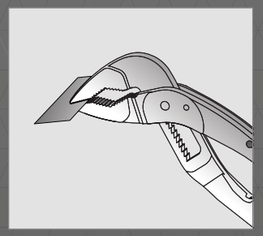
Преимущества:

- *конструкция губок обеспечивает оптимальный захват предмета*
- *установка губок в 10-ти положениях раскрытия*
- *Клещи HPP снабжены кнопкой для быстрого регулирования рабочего раскрытия губок, что обеспечивает быстрое и точное приспособление губок к прочному захвату рабочего предмета.*
- *Исключительная сила захвата: дизайн и форма губок, несмотря на тонкую форму, обеспечивают крепкий захват рабочей поверхности, который гарантирует устойчивость, безопасность при работе и высокую эффективность.*
- *Работа: благодаря тонкой конструкции возможна работа одной рукой в местах с ограниченным пространством.*
- *Двухкомпонентная рукоятка, которая уменьшает соскальзывание руки во время работы и обеспечивает безопасную и эффективную передачу усилия от руки к губкам клещей.*
- *Эргономика: дизайн рукоятки обеспечивает удобный захват, гарантирующий высокую результативность в сочетании с безопасностью в работе.*

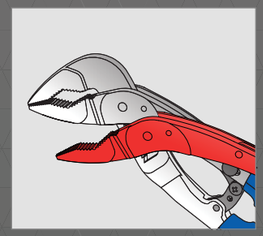


	L	A				
620172	240	8.5	40	392	4B	1

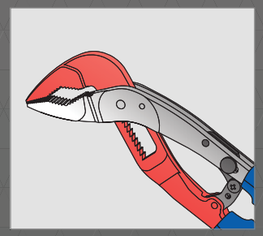
442/1HYPO



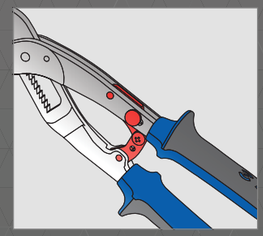
Чёткое приспособление клещей к рабочему предмету.



Максимальное раскрытие губок – до 40 мм.



Клещи HYPO с автоматической настройкой не требуют предварительной установки. Автоматическая настройка одной рукой.



Механизм блокировки облегчает хранение, когда клещи не используются.

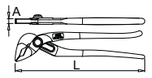
447/4PHPP

Клещи переставные универсальные с кнопкой

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *шлифованные губки*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *конструкция губок обеспечивает оптимальный захват предмета*
- *установка губок в 10-ти положениях раскрытия*
- *Клещи HPP снабжены кнопкой для быстрого регулирования рабочего раскрытия губок, что обеспечивает быстрое и точное приспособление губок к прочному захвату рабочего предмета.*
- *Исключительная сила захвата: дизайн и форма губок, несмотря на тонкую форму, обеспечивают крепкий захват рабочей поверхности, который гарантирует устойчивость, безопасность при работе и высокую эффективность.*
- *Работа: благодаря тонкой конструкции возможна работа одной рукой в местах с ограниченным пространством.*



	L	A				
620421	240	8.5	40	353	4B	1

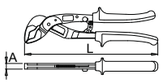
442/1HYPO

Клещи переставные автоматические HYPO

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*

Преимущества:

- *Клещи HYPO с автоматической настройкой не требуют предварительной установки.*
- *Автоматическая настройка одной рукой.*
- *Чёткое приспособление клещей к рабочему предмету.*
- *Максимальное раскрытие губок – до 40 мм.*
- *Механизм блокировки облегчает хранение, когда клещи не используются.*



	L	A				
616727	180	9.5	33	201	4B	10
611780	240	9	40	397	4B	10

442/1BIST

Клещи переставные HYPO в стойке рекламной

615185	6	2890	1F	1

442/1HYPO (240)

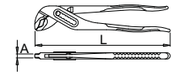
447/6

Клещи переставные с коробчатым шарниром

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *полностью лакированные*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

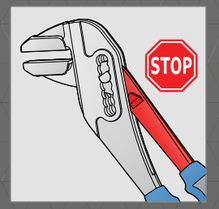
- *установка губок в 7-ми положениях раскрытия*
- *специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом*



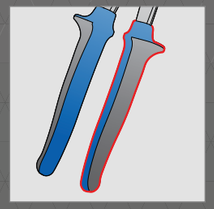
	L	A				
607348	175	6.5	26.5	154	4B	1
603160	240	7.5	35	312	4B	10
605006	300	8.5	42	464	4B	10

449/1PYTHON

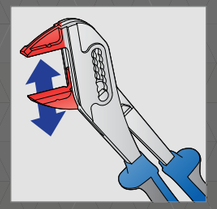
съёмные пластиковые губки (арт. 449.1) предназначены для работы с хромированными и полированными изделиями



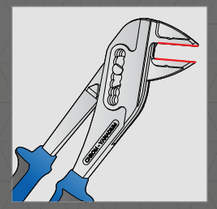
специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом



износостойкие двухкомпонентные рукоятки



установка губок в 7-ми положениях раскрытия



губки всегда параллельны во избежание повреждения обрабатываемого предмета

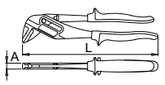
449/1PYTHON

Клещи переставные с коробчатым шарниром с параллельными губками

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

Преимущества:

- *установка губок в 7-ми положениях раскрытия*
- *губки всегда параллельны во избежание повреждения обрабатываемого предмета*
- *съёмные пластиковые губки (арт. 449.1) предназначены для работы с хромированными и полированными изделиями*



	L	A				
615032	240	11	42	420	4B	10
616725	300	15	63	709	4B	5

449.1

Пластиковые губки для арт. 449/1 PYTHON

615033	240	2	10	1E	2
616726	300	2	12	1E	2

449/1BIST

Набор клещей переставных с коробчатым шарниром в стойке рекламной

615182	6	3000	1F	1

449/1PYTHON (240)

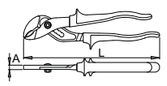
441/1BI

Клещи переставные с накладным шарниром

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия*
- *скользящее шарнирное соединение*



	L	A				
616728	170	13.8	30	179	4B	10

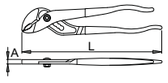
441/4P

Клещи переставные с накладным шарниром

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия*
- *скользящее шарнирное соединение*



	L	A					
616731	170	13.8	30	147	4B	10	
608686	240	7.5	35	297	4B	10	

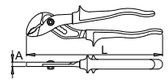
441/4BI

Клещи переставные с накладным шарниром

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия*
- *скользящее шарнирное соединение*



	L	A				
616729	170	13.8	30	179	4B	10

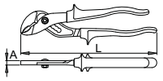
441/4G

Клещи переставные с накладным шарниром

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия*
- *скользящее шарнирное соединение*



	L	A				
616730	170	13.8	30	179	4B	10

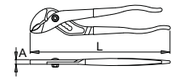
441/7PR

Клещи переставные с накладным шарниром

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *эргономичная форма рукояток*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия*
- *скользящее шарнирное соединение*



	L	A				
601464	240	8	35	337	4B	10

ОСОБЕННОСТИ

445/1BI, 445/4G, 445/1P

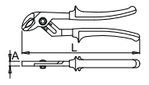
445/1BI

Клещи переставные с накладным шарниром, рукоятки BI

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия для длины 180 и 240, для длины 300 - в 6-ти положениях*
- *пазовое шарнирное соединение*



	L	A				
607885	180	9.9	25	197	4B	10
620557	240	10.8	35	417	4B	10
607887	300	12.2	40	657	4B	5

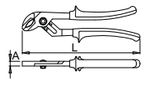
445/4G

Клещи переставные с накладным шарниром

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия для длины 180 и 240, для длины 300 - в 6-ти положениях*
- *пазовое шарнирное соединение*



	L	A				
608690	180	9.9	25	197	4B	10
620558	240	10.8	35	417	4B	10
608692	300	12.2	40	657	4B	5

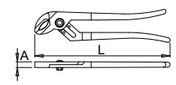
445/1P

Клещи переставные с накладным шарниром

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

- *установка губок в 11-ти положениях раскрытия*
- *пазовое шарнирное соединение*



	L	A				
608213	410	15	105	1290	1E	1

445/1BIST

Клещи переставные с накладным шарниром в стойке рекламной

615183	6	2865	1F	1

445/1BI (240)

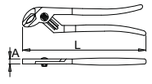
446/2

Клещи переставные с регулировочным винтом

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *целиком хромированные*

Преимущества:

- *плавная широкая регулировка раскрытия губок*



	L	A				
601461	260	7.5	35	469	4B	10

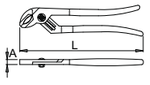
446/2P

Клещи переставные с регулировочным винтом

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *целиком хромированные*
- *пластиковые рукоятки*

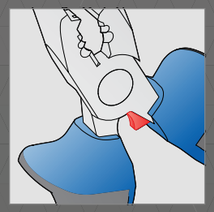
Преимущества:

- *плавная широкая регулировка раскрытия губок*



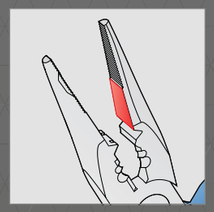
	L	A				
607732	260	7.5	35	492	4B	10

514/1BI



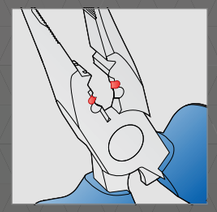
Обжим клемм диаметром до 4,0 мм.

Плоскогубцы могут быть использованы для обжима изолированных плоских клемм.

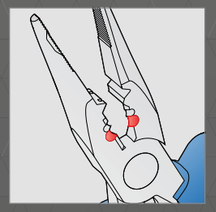


Плоская часть губок предназначена для захвата объектов с деликатной поверхностью.

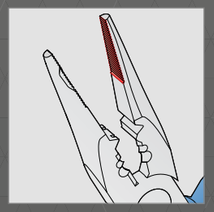
Перекусывание проводов диаметром от 2,2 до 4,0 мм.



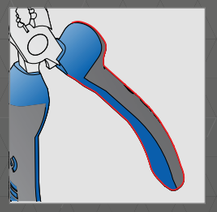
Снятие изоляции диаметром от 2,2 до 3,0 мм.



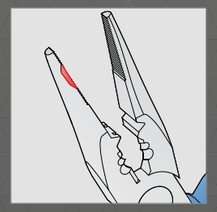
Снятие изоляции диаметром от 3,5 до 4,0 мм.



Губки с частой насечкой предотвращают проворачивание и способствуют лучшей фиксации проводов, кабелей и т.д.



износостойкие двухкомпонентные рукоятки



Наматывание (сматывание) жёсткой проволоки и сгибание колец до Ø 3,5 мм. Кольца могут быть согнуты влево и вправо, т.к. зубцы нанесены с обеих сторон губок.

514/1BI

Многофункциональные плоскогубцы электрика

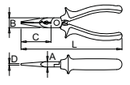
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *7 различных функций*
- *губки с частой насечкой*
- *эргономичные рукоятки*
- *сверхсильный захват*
- *Сверхсильный захват – особый дизайн и форма ручки обеспечивают надёжную фиксацию инструмента и безопасное распределение нагрузки во время работы.*
- *высокая прочность*
- *Губки с частой насечкой предотвращают проворачивание и способствуют лучшей фиксации проводов, кабелей и т.д.*

Эксплуатация:

- *Наматывание (сматывание) жёсткой проволоки и сгибание колец до Ø 3,5 мм. Кольца могут быть согнуты влево и вправо, т.к. зубцы нанесены с обеих сторон губок.*
- *Плоская часть губок предназначена для захвата объектов с деликатной поверхностью.*
- *Плоскогубцы могут быть использованы для обжима изолированных плоских клемм.*
- *Снятие изоляции диаметром от 2,2 до 3,0 мм.*
- *Снятие изоляции диаметром от 3,5 до 4,0 мм.*
- *Перекусывание проводов диаметром от 2,2 до 4,0 мм.*
- *Обжим клемм диаметром до 4,0 мм.*



	L	B	D	A	C			
612782	160	16	2.5	9	49	141	4B	10

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
612782	160	1,6	2,0

462/1BI

Многофункциональные бокорезы

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *снятие изоляции с одиночных проводов от 1,5 до 2,5 мм3*

	L	B	A	C			
624059	160	22,5	10	22	214	4B	10

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
624059	160	1,6	2,5

462/4G

Многофункциональные бокорезы

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *снятие изоляции с одиночных проводов от 1,5 до 2,5 мм3*

	L	B	A	C			
624062	160	22,5	10	22	214	4B	10

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
624062	160	1,6	2,5

ОСОБЕННОСТИ

478/1BI, 478/4G

478/1BI

Пассатижи для снятия изоляции, рукоятки BI

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

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*
- *возможности: для разделки провода от 0,6 до 10 мм²*

	L		B	A	C			
607882	160	0.6-10	18	9	40	178	4B	10

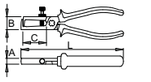
478/4G

Пассатижи для снятия изоляции

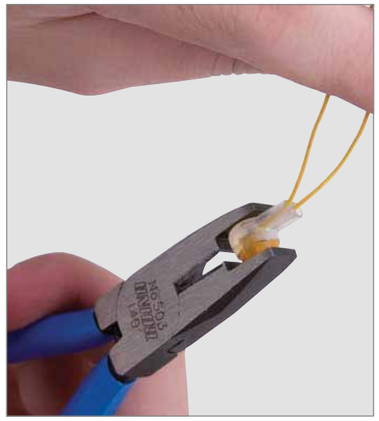
- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*
- *возможности: для разделки провода от 0,6 до 10 мм²*



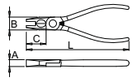
	L		B	A	C			
608701	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10



503/4P

Плоскогубцы комбинированные телефонные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*

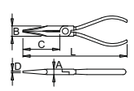


	L	B	A	C			
607863	140	17	9	35	99	4B	10

503/4AP

Плоскогубцы комбинированные телефонные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*



	L	B	D	A	C			
607330	160	16	0.8	9	49	104	4B	10

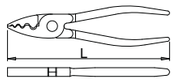
424/4P

Плоскогубцы электрика (клеммник)

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*

Эксплуатация:

- *для неизолированных клемм (размер 140 - для клемм размером от 0,5 мм2 до 2,5 мм2, размер 180 - для клемм размером от 0,5 мм2 до 16 мм2)*



		L			
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10

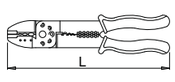
425/4A

Плоскогубцы электрика (клеммник)

- *материал: листовая сталь*
- *целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Эксплуатация:

- *для изолированных и закрытых неизолированных клемм (от 1,5 мм2 до 6 мм2); режут проволоку, снимают изоляцию*



		L			
601136	1.5 - 6	240	320	1E	5

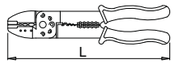
425/4B

Плоскогубцы электрика (клеммник)

- *материал: листовая сталь*
- *целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Эксплуатация:

- *для изолированных и неизолированных открытых клемм (от 1,5 мм2 до 6 мм2); режут проволоку, снимают изоляцию*



		L			
601137	1.5 - 6	240	320	1E	5

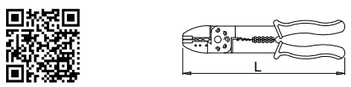
425/4AB

Плоскогубцы электрика (клеммник)

- *материал: листовая сталь*
- *целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Эксплуатация:

- *для неизолированных стандартных и закрытых клемм (от 1,5 мм2 до 6 мм2); режут проволоку, снимают изоляцию*



		L			
605806	1.5 - 6	240	320	1E	5

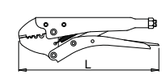
426/3A

Плоскогубцы электрика (клеммник) фиксирующие

- *материал: листовая сталь*
- *губки из инструментальной стали, упрочнены закалкой в масле, фосфатированы*
- *никелированные рукоятки*
- *фиксирующее шарнирное соединение обеспечивает высокое давление сжатия при малых усилиях*

Эксплуатация:

- *для изолированных клемм (от 0,5 мм2 до 6 мм2), режут проволоку*



		L			
601138	0.5 - 6	220	512	1E	5

427/4AG

Автоматическое регулирование губок под требуемый размер проволоки.

Квадратный обжим.

Высокоточная геометрия губок обеспечивает крепкий захват обжимного кольца.

427/4AG

Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные

- *материал: листовая сталь*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *из прочного металлического профиля с покрытием*
- *повышенной жёсткости пружина продолжительного срока службы*
- *обжатие квадратной формы осуществляет лучший контакт по сравнению с обжатием традиционного вида*

Эксплуатация:

- *для изолированных проводов сечением 0,08 - 10 мм²/AWG 28 - 7*

621550	433	1G	1

427/4BG

Модульные плоскогубцы электрика (клеммник)

- *материал: листовая сталь*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *точный процесс обжатия благодаря параллельному действию*

Эксплуатация:

- *для обжатия 4-, 6- и 8-жильных кабелей типа RJ 10 (шириной 7,65 мм), RJ 11/12 (шириной 9,65 мм) и RJ 45 (шириной 11,68 мм)*
- *профессиональный инструмент для резки и снятия изоляции с неэкранированного телефонного провода*
- *с дополнительным приспособлением снятия изоляции с проводов круглого сечения*
- *с длинным резаком и съёмным ножом для обрезиненных проводов шириной 6 и 12 мм*

621551	567	1G	1	

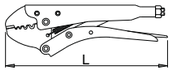
426/3B

Плоскогубцы электрика (клеммник) фиксирующие

- *материал: листовая сталь*
- *губки из инструментальной стали, упрочнены закалкой в масле, фосфатированы*
- *фиксирующее шарнирное соединение обеспечивает высокое давление сжатия при малых усилиях*
- *никелированные рукоятки*

Эксплуатация:

- *для неизолированных клемм (от 0,5 мм2 до 10 мм2), режут проволоку*



		L			
601139	0.5 - 10	220	484	1E	5

427/4CG

Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные

- *материал: листовая сталь*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *специально разработанные губки надёжно удерживают провод во время снятия изоляции*

Эксплуатация:

- *кнопка шарнира с микронастройкой для работы как с тонкими проводами 30AWG (0,05 мм²), так и с более толстыми проводами 8AWG (8 мм²)*
- *обжимает неизолированные клеммы 10-22AWG (сечением от 1,5 до 6,0 мм²)*
- *обжимает изолированные клеммы 10-22AWG (сечением от 1,5 до 6,0 мм²)*
- *обжимает клеммы системы зажигания 7-8 мм*

621552	378	1G	1

427/4DG

Модульные плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные

- *материал: листовая сталь*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *точный процесс обжатия благодаря параллельному действию*

Эксплуатация:

- *для обжатия 6- и 8-жильных кабелей типа RJ 11/12 (шириной 9,65 мм) и RJ 45 (шириной 11,68 мм)*
- *инструмент для резки и снятия изоляции с неизолированных ленточных телефонных проводов*
- *с дополнительным приспособлением снятия изоляции с проводов круглого сечения*
- *с длинным резаком и съёмным ножом для обрезиненных проводов шириной 6 и 12 мм*

621553	401	1G	1

427/2FG

Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные

- *материал: листовая сталь*
- *губки закалены на твёрдость 38-40 HRC*
- *легки в обращении*

Преимущества:

- *шестигранная форма обжатия*
- *соответствующее поперечное сечение устанавливают вращением диска профиля*
- *6-позиционная переставная матрица с насечкой на 6, 10, 16, 25, 35, 50 мм²*
- *рычажная система позволяет легко передавать усилие*

621555	6 - 50	1350	1D	1

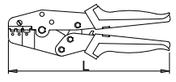
428/4

Плоскогубцы (клеммник) для электромонтажных работ

- *материал: листовая сталь*
- *кованые губки из специальной инструментальной стали, закалка в масле*
- *фиксирующее шарнирное соединение обеспечивает высокое давление сжатия при малых усилиях*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *сменные части на губках*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

Эксплуатация:

- *для изолированных клемм (0,5 - 16 мм²)*



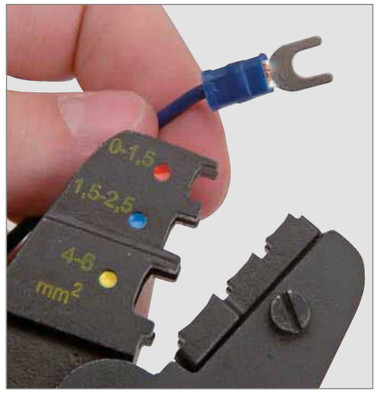
602327	0.5 - 6	240	575	1E	1

428.1/4

Ремонтный комплект к плоскогубцам для электромонтажных работ арт. 428/4

- *запасная головка для арт. 428/4*

602328	161	1E	1



428.1/4AG

Сменные губки для обжима изолированных клемм к клеммнику 428/4AGPB

621955	57	1E	1	

428/4AGPB

Набор из плоскогубцев электрика (клеммника) и сменных губок в пластиковом кейсе

- *материал: листовая сталь*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *размеры кейса: 307 x 260 x 55*

Преимущества:

- *система фиксации с храповым механизмом обеспечивает надёжную работу*
- *быстрая система замены для 4 различных типов губок*

Эксплуатация:

- *для изолированных клемм типа AWG 10-12 / 14-16 / 18-22 (4-6 / 1,5-2,5 / 0,5-1,0 мм²)*
- *для неизолированных клемм AWG 14-6 (0,2-16 мм²)*
- *для концевых клемм AWG 22-6 (0,5-16 мм²)*
- *для BNC/TNC коаксиальных коннекторов RG-58, RG-59/62. Шестигранные коннекторы 0,255 (6,48 мм²), 0,213 (5,41 мм²), 0,068 (1,73 мм²)*

621557	1315	1G	1

428.4/4AG

Сменные губки для обжима коаксиальных и шестигранных коннекторов к клеммнику 428/4AGPB

621958	55	1E	1

428.2/4AG

Сменные губки для обжима неизолированных клемм к клеммнику 428/4AGPB

621956	55	1E	1

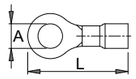
428.3/4AG

Сменные губки для обжима концевых клемм к клеммнику 428/4AGPB

621957	74	1E	1

423.1R

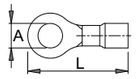
Клемма кольцевая (20 шт.)



	A		L			
609193	3	0.5 - 1.5	17	17	1E	20
609194	4	0.5 - 1.5	17	40	1E	20
609195	5	0.5 - 1.5	20	40	1E	20

423.1B

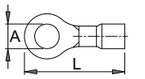
Клемма кольцевая (20 шт.)



	A		L			
609196	4	1.5 - 2.5	22	40	1E	20
609197	5	1.5 - 2.5	22	40	1E	20
609198	6	1.5 - 2.5	27	40	1E	20
609199	8	1.5 - 2.5	27	40	1E	20

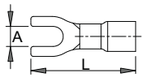
423.1J

Клемма кольцевая (20 шт.)



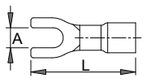
	A		L			
609200	5	2.5 - 6	26	40	1E	20
609201	6	2.5 - 6	31	40	1E	20
609202	8	2.5 - 6	34	40	1E	20
609203	10	2.5 - 6	34	40	1E	20

423.2R
Клемма плоская вильчатая (20 шт.)



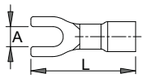
	A		L			
609204	3	0.5 - 1.5	21	40	1E	20
609205	4	0.5 - 1.5	21	40	1E	20
609206	5	0.5 - 1.5	21	40	1E	20

423.2B
Клемма плоская вильчатая (20 шт.)



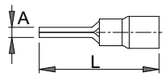
	A		L			
609207	4	1.5 - 2.5	21	40	1E	20
609208	5	1.5 - 2.5	21	40	1E	20

423.2J
Клемма плоская вильчатая (20 шт.)



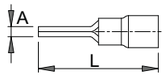
	A		L			
609209	4	2.5 - 6	25	40	1E	20
609210	5	2.5 - 6	25	40	1E	20
609211	6	2.5 - 6	25	40	1E	20

423.3R
Клемма игольчатая (20 шт.)



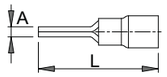
	A		L			
609212	1.9	0.5 - 1.5	21	40	1E	20

423.3B
Клемма игольчатая (20 шт.)



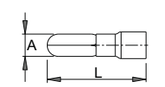
	A		L			
609213	1.9	1.5 - 2.5	21	40	1E	20

423.3J
Клемма игольчатая (20 шт.)



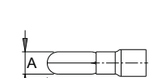
	A		L			
609214	2.8	2.5 - 6	25	40	1E	20

423.4R
Клемма штыревая (20 шт.)



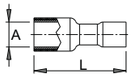
	A		L			
609215	4	0.5 - 1.5	21	40	1E	20

423.4B
Клемма штыревая (20 шт.)



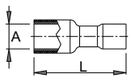
	A		L			
609216	5	1.5 - 2.5	21	40	1E	20

423.5R
Клемма насаживаемая (20 шт.)



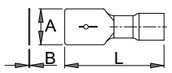
	A		L			
609217	4	0.5 - 1.5	24	40	1E	20

423.5B
Клемма насаживаемая (20 шт.)



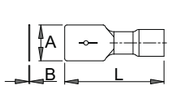
	A		L			
609218	5	1.5 - 2.5	24	40	1E	20

423.6R
Клемма плоская входящая (20 шт.)



	A	B		L			
609219	6.3	0.8	0.5 - 1.5	22	40	1E	20

423.6B
Клемма плоская входящая (20 шт.)

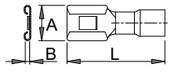


	A	B		L			
609220	6.3	0.8	1.5 - 2.5	22	40	1E	20

423.6J
Клемма плоская входящая (20 шт.)

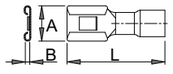
	A	B		L			
609221	6.3	0.8	2.5 - 6	22	40	1E	20

423.7R
Клемма плоская насаживаемая (20 шт.)



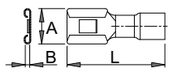
	A	B		L			
609222	2.8	0.5	0.5 - 1.5	20	40	1E	20
609223	6.3	0.8	0.5 - 1.5	22	40	1E	20

423.7B
Клемма плоская насаживаемая (20 шт.)



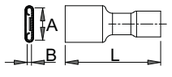
	A	B		L			
609224	6.3	0.8	1.5 - 2.5	22	40	1E	20

423.7J
Клемма плоская насаживаемая (20 шт.)



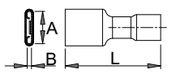
	A	B		L			
609225	6.3	0.8	2.5 - 6	22	40	1E	20

423.8R
Клемма плоская насаживаемая изолированная (20 шт.)



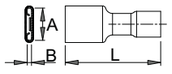
	A	B		L			
609226	6.3	0.8	0.5 - 1.5	23	40	1E	20

423.8B
Клемма плоская насаживаемая изолированная (20 шт.)



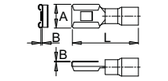
	A	B		L			
609227	6.3	0.8	1.5 - 2.5	24	40	1E	20

423.8J
Клемма плоская насаживаемая изолированная (20 шт.)



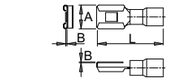
	A	B		L			
609228	6.3	0.8	2.5 - 6	24	40	1E	20

423.9R
Клемма комбинированная (20 шт.)



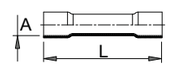
	A	B		L			
609229	6.3	0.8	0.5 - 1.5	22	40	1E	20

423.9B
Клемма комбинированная (20 шт.)



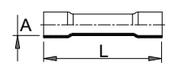
	A	B		L			
609230	6.3	0.8	1.5 - 2.5	22	40	1E	20

423.10R
Колодка кабельная (20 шт.)



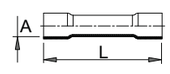
	A		L			
609231	1.6	0.5 - 1.5	25	40	1E	20

423.10B
Колодка кабельная (20 шт.)

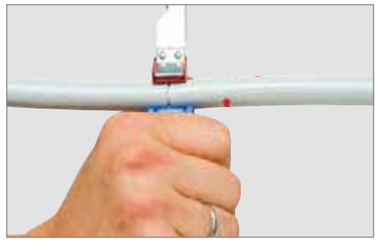


	A		L			
609232	2.3	1.5 - 2.5	26	40	1E	20

423.10J
Колодка кабельная (20 шт.)



	A		L			
609233	3.6	2.5 - 6	26	40	1E	20



423.11R

Соединение быстрое (20 шт.)

		L				
609234	0.5 - 1.5	20	40	1E	20	

423.11B

Соединение быстрое (20 шт.)

		L				
609235	1.5 - 2.5	20	40	1E	20	

380

Съёмник изоляции

- *материал: полиамид*

Преимущества:

- *настраиваемая длина снимаемой изоляции от 5 до 12 мм*
- *легкодоступный встроенный резак для провода макс. диаметром 2 мм*

Эксплуатация:

- *полностью изолированный автоматический съёмник изоляции для всех типов многожильных и цельных проводов от 0, 2 до 6 мм²*

610925	0.2 - 6	117	1E	10	

385H

Нож для снятия изоляции с лезвием-крюком

- *материал: полиамид*

Преимущества:

- *без повреждения внутреннего проводника благодаря бесконечному разнообразию настроек глубины резки*
- *поворотное лезвие автоматически поворачивается от кругового на продольное направление резания*

Эксплуатация:

- *точное, быстрое и безопасное снятие изоляции со всех круглых кабелей общего назначения размерами от 4 до 28 мм²*

610930	4 - 28	91	1E	10

385.1H

Лезвие для арт. 385H

623377	20	1E	10

385G

Нож для снятия изоляции с прямым лезвием

- *материал: полиамид*

Преимущества:

- *без повреждения внутреннего проводника благодаря бесконечному разнообразию настроек глубины резки*
- *поворотное лезвие автоматически поворачивается от кругового на продольное направление резания*

Эксплуатация:

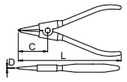
- *точное, быстрое и безопасное снятие изоляции со всех круглых кабелей общего назначения размерами от 4 до 28 мм²*

610931	4 - 28	92	1E	10

532/1P

Съёмник наружных стопорных колец с прямыми концами

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *наконечники чернёные*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма A*

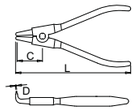


616734	300	85 - 140	3.2	86	502	4B	5

534/1P

Съёмник наружных стопорных колец с загнутыми концами

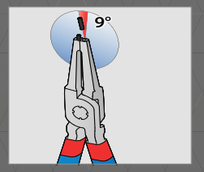
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *наконечники чернёные*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма B*



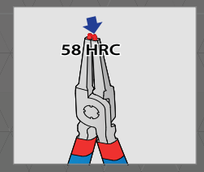
616737	300	85-140	280	3.2	68	502	4B	5

ОСОБЕННОСТИ

536PLUS/1DP, 538PLUS/1DP



Наконечники вставлены в губки под углом, что предотвращает соскальзываение стопорного кольца с наконечника



Наконечники, закалённые до твёрдости HRC 58, не сгибаются и не ломаются при работе со стопорными кольцами

532PLUS/1DP

Съёмник наружных стопорных колец с прямыми концами

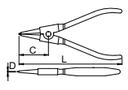
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *наконечники чернёные*
- *двойные пластиковые рукоятки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма A*

Преимущества:

- *прочность на 30% больше по сравнению с обычными съёмниками стопорных колец*
- *вставные наконечники*
- *для диаметров от 10 до 100 мм*

Эксплуатация:

- *для установки стопорных колец*



621187	140	3 - 10	0.9	40	127	4B	10	
621188	140	10 - 25	1.3	40	131	4B	10	
621189	180	19 - 60	1.8	52	209	4B	10	
621190	220	40 - 100	2.2	63	276	4B	5	

534PLUS/1DP

Съёмник наружных стопорных колец с загнутыми концами

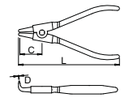
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *наконечники чернёные*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма B*
- *двойные пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *прочность на 30% больше по сравнению с обычными съёмниками стопорных колец*
- *вставные наконечники*
- *для диаметров от 10 до 100 мм*

Эксплуатация:

- *для установки стопорных колец*



621195	140	3 - 10	128	0.9	28	134	4B	10
621196	140	10 - 25	128	1.3	28	124	4B	10
621197	180	19 - 60	166	1.8	38	204	4B	10
621198	220	40 - 100	201	2.3	48	274	4B	5

536PLUS/1DP

Съёмник внутренних стопорных колец с прямыми концами

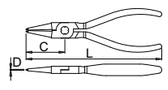
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *наконечники чернёные*
- *двойные пластиковые рукоятки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма C*

Преимущества:

- *прочность на 30% больше по сравнению с обычными съёмниками стопорных колец*
- *вставные наконечники*
- *для диаметров от 8 до 100 мм*

Эксплуатация:

- *для установки стопорных колец*

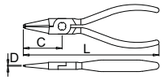


621203	140	8 - 13	0.9	40	111	4B	10	
621204	140	12 - 25	1.3	40	115	4B	10	
621205	180	19 - 60	1.8	52	192	4B	10	
621206	220	40 - 100	2.2	63	251	4B	5	

536/1P

Съёмник внутренних стопорных колец с прямыми концами

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *наконечники чернёные*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма C*
- *пластиковые рукоятки*

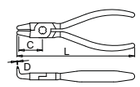


	L		D	C			
616740	300	85 - 140	3.2	86	491	4B	5

538/1P

Съёмник внутренних стопорных колец с загнутыми концами

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *наконечники чернёные*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма D*
- *пластиковые рукоятки*



			L	D	C			
616743	300	85 - 140	280	3.2	68	501	4B	5

539/1PCT

Набор съёмников стопорных колец в сумке

616736	4	2175	1T	1

532/1P (300), **534/1P** (300),
536/1P (300), **538/1P** (300)

538PLUS/1DP

Съёмник внутренних стопорных колец с загнутыми концами

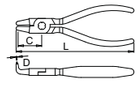
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *наконечники чернёные*
- *двойные пластиковые рукоятки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма D*

Преимущества:

- *прочность на 30% больше по сравнению с обычными съёмниками стопорных колец*
- *для диаметров от 8 до 100 мм*
- *вставные наконечники*

Эксплуатация:

- *для установки стопорных колец*



			L	D	C			
621211	140	8-13	128	0.9	28	114	4B	10
621212	140	12-25	128	1.3	28	114	4B	10
621213	180	19-60	166	1.8	38	194	4B	10
621214	220	40-100	202	2.3	48	244	4B	5

539PLUS/1DPCT

Набор съёмников стопорных колец PLUS в сумке

621623	3 - 10 - 140 / 4	560	1T	1

532PLUS/1DP (140x3-10), **534PLUS/1DP** (140x3-10), **536PLUS/1DP** (140x8-13), **538PLUS/1DP** (140x8-13)

539PLUS/1DPCT

Набор съёмников стопорных колец PLUS в сумке

621624	10 - 25 - 140 / 4	561	1T	1

532PLUS/1DP (140 x 10 - 25),
534PLUS/1DP (140 x 10 - 25),
536PLUS/1DP (140 x 12 - 25),
538PLUS/1DP (140 x 12 - 25)

539PLUS/1DPCT

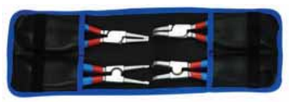
Набор съёмников стопорных колец PLUS в сумке

621625	19 - 60 - 180 / 4	915	1T	1

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60),
534PLUS/1DP (180 x 19 - 60),
536PLUS/1DP (180 x 19 - 60),
538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

539PLUS/1DPCT

Набор съёмников стопорных колец PLUS в сумке



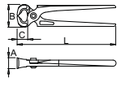
621626	40 - 100 - 220 / 4	1160	1T	1

532PLUS/1DP (220 x 40 - 100),
534PLUS/1DP (220 x 40 - 100),
536PLUS/1DP (220 x 40 - 100),
538PLUS/1DP (220 x 40 - 100)

530/4

Клещи плотницкие

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9243*

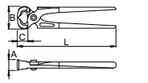


	L	B	A	C			
601341	160	46	22	16	242	4B	10
601342	180	50	23	21	309	4B	10
601343	200	54	25	24	427	4B	10
607860	225	54	25	24	419	4B	10
601344	250	58	26	27	557	4B	5

530/4P

Клещи плотницкие

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9243*

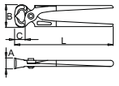


	L	B	A	C			
608722	160	46	22	16	242	4B	10
608723	180	50	23	21	309	4B	10
608724	200	54	25	24	427	4B	10
608725	225	54	25	24	419	4B	10
608726	250	58	26	27	557	4B	5

530/4PR

Клещи плотницкие

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9243*



	L	B	A	C			
601336	160	46	22	16	242	4B	10
601337	180	50	23	21	309	4B	10
601338	200	54	25	24	427	4B	10
605155	225	54	25	24	419	4B	10
601339	250	58	26	27	557	4B	5

531/4

Клещи арматурные

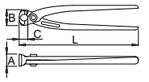
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие части индукционно закалены до 61 HRc*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9242*

Преимущества:

- *точная форма соединения гарантирует автоматическое раскрытие клещей в горизонтальной плоскости, поэтому сила применяется только при обжатии проводов*

Эксплуатация:

- *Режущие части индукционно закалены до 61 HRc*



	L	B	A	C			
601372	190	26	22	15	214	4B	10
601373	224	30	23	17	333	4B	10
601374	250	36	25	18	424	4B	10
601375	280	36	25	18	455	4B	5

531/4P

Клещи арматурные

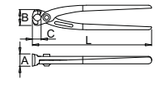
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие части индукционно закалены до 61 HRc*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9242*

Преимущества:

- *точная форма соединения гарантирует автоматическое раскрытие клещей в горизонтальной плоскости, поэтому сила применяется только при обжатии проводов*

Эксплуатация:

- *Режущие части индукционно закалены до 61 HRc*



	L	B	A	C			
608727	190	26	22	15	214	4B	10
608728	224	30	23	17	333	4B	10
608729	250	36	25	18	424	4B	10
608730	280	36	25	18	455	4B	5

531/4PR

Клещи арматурные

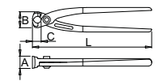
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие части индукционно закалены до 61 HRc*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9242*

Преимущества:

- *точная форма соединения гарантирует автоматическое раскрытие клещей в горизонтальной плоскости, поэтому сила применяется только при обжатии проводов*

Эксплуатация:

- *Режущие части индукционно закалены до 61 HRc*



	L	B	A	C			
601386	224	30	23	17	333	4B	10
601387	250	36	25	18	424	4B	10
601388	280	36	25	18	455	4B	5

531/4PST

Набор клещей арматурных в стенде демонстрационном

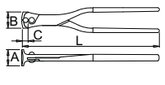
615187	6	2435	1F	1

531/4P (224)

529/4P

Клещи арматурные, повышенной мощности

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*

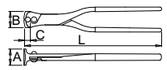


	L	B	A	C			
607494	280	33	33	19	476	4B	5

529/4PR

Клещи арматурные повышенной мощности

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*



	L	B	A	C			
609563	280	33	33	19	466	4B	5

515/1BI

Плоскогубцы-пробойники

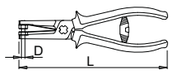
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Эксплуатация:

- *использование: для пробивки различного рода бумаги, карточек, билетов, материалов из пластика или их комбинаций толщиной до 1,5 мм*



	L	D			
611975	160	3	181	4B	10
613083	160	4	181	4B	10

515.1

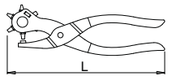
Запасной пробойник для арт. 515/1BI

	D			
611976	4	7	1E	1
613084	3	7	1E	1

558/5P

Пробойник с револьверной головкой (6 пробойников)

- *рукоятки изготовлены из листовой стали*
- *пробойники - из специальной конструкционной стали, закалены, заточены*
- *поверхностная обработка: оцинкованный*
- *пластиковые рукоятки*
- *диаметры пробойников: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5 мм*



	L			
601557	210	287	4B	10

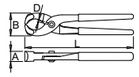
527/4P

Клещи по черепице

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *резак для перекусывания проволоки (до 3 мм)*



	L	B	A	D			
610148	200	42.7	19	3	395	4B	10

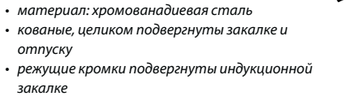
528/4BP

Клещи по черепице

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

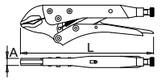


	L	B	A	D			
612988	200	40	8.4	8	240	4B	10

429/3

Тиски ручные универсальные

- *кованые губки из специальной инструментальной стали, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рукоятки из листовой стали*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *фосфатированные винты*
- *симметричные губки*

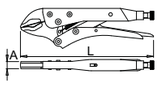


	L	A					
613101	175	10	30	362	1E	10	
605206	250	12	35	596	1E	10	
613102	300	14	40	1010	1E	5	

430/3

Тиски ручные универсальные

- *кованые губки из специальной инструментальной стали, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рукоятки из листовой стали*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *фосфатированные винты*



	L	A					
601551	175	10	30	365	1E	10	
601552	250	12	35	596	1E	10	
601553	300	14	40	1023	1E	5	

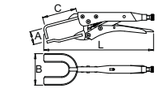
432/3A

Тиски ручные - сварочные

- *кованые губки из специальной инструментальной стали, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рукоятки из листовой стали*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *фосфатированные винты*

Эксплуатация:

- *для изогнутых труб*



	L	A	B	C				
601142	280	30	76	75	45	851	1E	5

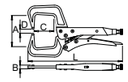
432/3C

Тиски ручные - сварочные

- *кованые губки из специальной инструментальной стали, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рукоятки из листовой стали*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *фосфатированные винты*

Эксплуатация:

- *для металлических листов и профилей*

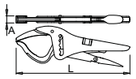


	L	A	B	C				
601144	280	82	10	55	50	717	1E	5

434/3A

Клещи переставные с регулируемым винтом

- *кованые губки из специальной инструментальной стали*
- *рукоятки из листовой стали*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *винт хромированный*

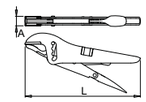


	L	A				
616721	270	16	120	695	1E	5

434/3B

Клещи переставные с регулируемым винтом

- *кованые губки из специальной инструментальной стали, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рукоятки из листовой стали*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *винт хромированный*



	L	A				
616722	220	16	50	544	1E	5

436/4P

загрязнённое сопло

удаление сварочных брызг изнутри и снаружи сопла

удаление сварочных брызг с кончика сопла

снятие и установка сопла

обрезка проволоки

вытягивание проволоки из сопла

снятие и установка втулки

обстукивание

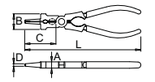
436/4P

Клещи сварочные универсальные

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *пружина для самораскрытия*
- *шлифованные губки*
- *покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*

Эксплуатация:

- *клещи сварочные универсальные предназначены для работы со сварочными пистолетами (горелками) при сварке металлическим электродом в газовой среде – активной (углекислый газ, metal active gas, MAG) или инертной (аргон, metal inert gas, MIG)*
- *удаление сварочных брызг изнутри и снаружи сопла*
- *удаление сварочных брызг с кончика сопла*
- *снятие и установка сопла*
- *удаление и установка жиклёра*
- *обрезка проволоки*
- *вытягивание проволоки из сопла*
- *снятие и установка втулки*
- *обстукивание*

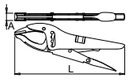


	L	B	D	A	C			
616493	180	25	3	10	59	212	1C	10
616494	210	34	3.5	11	80	306	1C	10

434/3C

Клещи переставные с регулируемым винтом

- *кованые губки из специальной инструментальной стали, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рукоятки из листовой стали*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *винт хромированный*

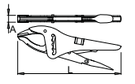


	L	A				
616723	250	16	80	615	1E	5

434/3D

Клещи переставные с регулируемым винтом

- *кованые губки из специальной инструментальной стали, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рукоятки из листовой стали*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *винт хромированный*



	L	A				
616724	250	16	100	639	1E	5

КУСАЧКИ, БОКОРЕЗЫ, СЪЁМНИКИ ИЗОЛЯЦИИ, ПЛОСКОГУБЦЫ ОБЖИМНЫЕ

Эргономичные рукоятки
Эргономичная рукоятка даёт Вам ощущение комфорта при работе, а специально разработанные захваты гарантируют высокую результативность труда при минимальной затрате сил.

Защита поверхности
Шарнирно-губцевый инструмент UNIOR изготовлен из высококачественной специальной инструментальной стали, подвергаемой закалке и высокому отпуску. Поверхность многих моделей дополнительно хромирована.

Высокая точность
Благодаря своему дизайну и технологическому совершенству шарнирно-губцевый инструмент гарантирует точный захват при любой работе.

Приспосабливаемость
Без лишних усилий!

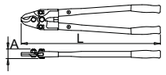
585/6

Кусачки для кабеля

- *материал: резаки из специальной конструкционной стали, кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках*
- *режущие кромки отдельно индукционно упрочнены*
- *губки сменные*

Внимание!

- *для разрезания кабеля без стального сердечника или внутренней стальной оболочки*



	L	A				
615226	550	38	23	2080	1D	1
616732	800	42	39	3660	1D	1

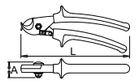
580/1BI

Кусачки для кабеля, рукоятки BI

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *губки полированные*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *струйное клеймо UNIOR*

Внимание!

- *для резки кабеля без стального сердечника*



	L	A				
609238	170	22	10	339	4B	1
609239	230	22	17	444	4B	1

585.1/7

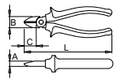
Сменная часть к арт. 585/6

618620	550	354	1E	1
618621	800	810	1E	1

461/1BI

Бокорезы, рукоятки BI

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



	L	B	A	C			
607883	140	19	9.5	18	169	4B	10
607884	160	22.5	10	22	214	4B	10

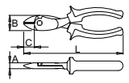
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

466/1BI

Бокорезы усиленные, рукоятки BI

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



	L	B	A	C			
617686	160	23.5	10	20.5	214	4B	10
608850	180	28	11	20	313	4B	10
608837	200	27	11	21	344	4B	10

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 2150 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

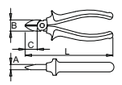
462/1BI

Многофункциональные бокорезы

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *снятие изоляции с одиночных проводов от 1,5 до 2,5 мм3*



	L	B	A	C			
624059	160	22,5	10	22	214	4B	10

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
624059	160	1,6	2,5

583/6

Ножницы для резки труб из ПВХ

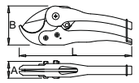
- *материал: лезвия - молибденсодержащая нержавеющая сталь; рукоятки - алюминиевый сплав*

Преимущества:

- *резка с использованием храпового механизма*
- *резка под прямым углом гарантируется*

Эксплуатация:

- *предназначены для резки поливинилхлоридных (ПВХ) труб (размер 195 - до 1", размер 210 - до 1,5" толщиной)*

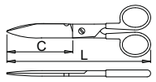


	L				
605418	195	1	295	1E	10
609405	210	1.5	385	1E	5

582/3P

Ножницы электрика

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *пластиковые рукоятки*



	L	C			
601127	150	52	81	4B	10

583.1/7

Сменное лезвие к арт. 583/6

		L			
605419	1"	195	64	1E	1
609406	1.5"	215	67	1E	1

380

Съёмник изоляции

- *материал: полиамид*

Преимущества:

- *настраиваемая длина снимаемой изоляции от 5 до 12 мм*
- *легкодоступный встроенный резак для провода макс. диаметром 2 мм*

Эксплуатация:

- *полностью изолированный автоматический съёмник изоляции для всех типов многожильных и цельных проводов от 0, 2 до 6 мм²*

610925	0.2 - 6	117	1E	10

385H

Нож для снятия изоляции с лезвием-крюком

- *материал: полиамид*

Преимущества:

- *без повреждения внутреннего проводника благодаря бесконечному разнообразию настроек глубины резки*
- *поворотное лезвие автоматически поворачивается от кругового на продольное направление резания*

Эксплуатация:

- *точное, быстрое и безопасное снятие изоляции со всех круглых кабелей общего назначения размерами от 4 до 28 мм²*

610930	4 - 28	91	1E	10

385.1H

Лезвие для арт. 385H

623377	20	1E	10

385G

Нож для снятия изоляции с прямым лезвием

- *материал: полиамид*

Преимущества:

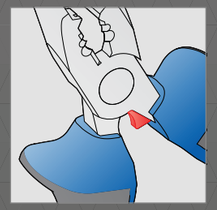
- *без повреждения внутреннего проводника благодаря бесконечному разнообразию настроек глубины резки*
- *поворотное лезвие автоматически поворачивается от кругового на продольное направление резания*

Эксплуатация:

- *точное, быстрое и безопасное снятие изоляции со всех круглых кабелей общего назначения размерами от 4 до 28 мм²*

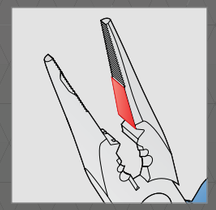
610931	4 - 28	92	1E	10

514/1BI

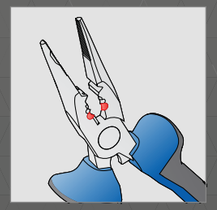


Обжим клемм диаметром до 4,0 мм.

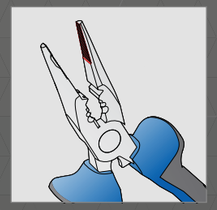
Плоскогубцы могут быть использованы для обжима изолированных плоских клемм.



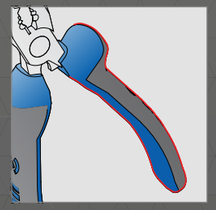
Плоская часть губок предназначена для захвата объектов с деликатной поверхностью.



Снятие изоляции диаметром от 3,5 до 4,0 мм.

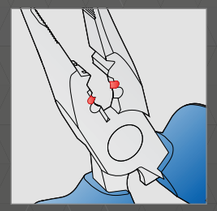


Губки с частой насечкой предотвращают проворачивание и способствуют лучшей фиксации проводов, кабелей и т.д.

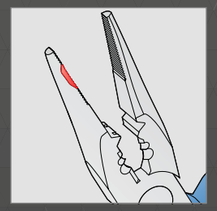


износостойкие двухкомпонентные рукоятки

Перекусывание проводов диаметром от 2,2 до 4,0 мм.



Снятие изоляции диаметром от 2,2 до 3,0 мм.



Наматывание (сматывание) жёсткой проволоки и сгибание колец до Ø 3,5 мм. Кольца могут быть согнуты влево и вправо, т.к. зубцы нанесены с обеих сторон губок.

514/1BI

Многофункциональные плоскогубцы электрика

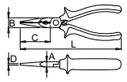
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *7 различных функций*
- *губки с частой насечкой*
- *эргономичные рукоятки*
- *сверхсильный захват*
- *Сверхсильный захват – особый дизайн и форма ручки обеспечивают надёжную фиксацию инструмента и безопасное распределение нагрузки во время работы.*
- *высокая прочность*
- *Губки с частой насечкой предотвращают проворачивание и способствуют лучшей фиксации проводов, кабелей и т.д.*

Эксплуатация:

- *Наматывание (сматывание) жёсткой проволоки и сгибание колец до Ø 3,5 мм. Кольца могут быть согнуты влево и вправо, т.к. зубцы нанесены с обеих сторон губок.*
- *Плоская часть губок предназначена для захвата объектов с деликатной поверхностью.*
- *Плоскогубцы могут быть использованы для обжима изолированных плоских клемм.*
- *Снятие изоляции диаметром от 2,2 до 3,0 мм.*
- *Снятие изоляции диаметром от 3,5 до 4,0 мм.*
- *Перекусывание проводов диаметром от 2,2 до 4,0 мм.*
- *Обжим клемм диаметром до 4,0 мм.*



	L	B	D	A	C			
612782	160	16	2.5	9	49	141	4B	10

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
612782	160	1,6	2,0

427/4AG

Автоматическое регулирование губок под требуемый размер проволоки.

Квадратный обжим.

Высокоточная геометрия губок обеспечивает крепкий захват обжимного кольца.

427/4AG

Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные

- *материал: листовая сталь*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *из прочного металлического профиля с покрытием*
- *повышенной жёсткости пружина продолжительного срока службы*
- *обжатие квадратной формы осуществляет лучший контакт по сравнению с обжатием традиционного вида*

Эксплуатация:

- *для изолированных проводов сечением 0,08 - 10 мм²/AWG 28 - 7*

621550	433	1G	1

427/4CG

Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные

- *материал: листовая сталь*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *специально разработанные губки надёжно удерживают провод во время снятия изоляции*

Эксплуатация:

- *кнопка шарнира с микронастройкой для работы как с тонкими проводами 30AWG (0,05 мм²), так и с более толстыми проводами 8AWG (8 мм²)*
- *обжимает неизолированные клеммы 10-22AWG (сечением от 1,5 до 6,0 мм²)*
- *обжимает изолированные клеммы 10-22AWG (сечением от 1,5 до 6,0 мм²)*
- *обжимает клеммы системы зажигания 7-8 мм*

621552	378	1G	1

427/4DG

Модульные плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные

- *материал: листовая сталь*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *точный процесс обжатия благодаря параллельному действию*

Эксплуатация:

- *для обжатия 6- и 8-жильных кабелей типа RJ 11/12 (шириной 9,65 мм) и RJ 45 (шириной 11,68 мм)*
- *инструмент для резки и снятия изоляции с неизолированных ленточных телефонных проводов*
- *с дополнительным приспособлением снятия изоляции с проводов круглого сечения*
- *с длинным резаком и съёмным ножом для обрезиненных проводов шириной 6 и 12 мм*

621553	401	1G	1

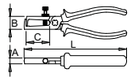
478/1BI

Пассатижи для снятия изоляции, рукоятки BI

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

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*
- *возможности: для разделки провода от 0,6 до 10 мм²*



	L		B	A	C			
607882	160	0.6-10	18	9	40	178	4B	10

427/2FG

Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные

- *материал: листовая сталь*
- *губки закалены на твёрдость 38-40 HRC*
- *легки в обращении*

Преимущества:

- *шестигранная форма обжатия*
- *соответствующее поперечное сечение устанавливают вращением диска профиля*
- *6-позиционная переставная матрица с насечкой на 6, 10, 16, 25, 35, 50 мм²*
- *рычажная система позволяет легко передавать усилие*

621555	6 - 50	1350	1D	1

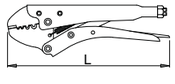
426/3A

Плоскогубцы электрика (клеммник) фиксирующие

- *материал: листовая сталь*
- *губки из инструментальной стали, упрочнены закалкой в масле, фосфатированы*
- *никелированные рукоятки*
- *фиксирующее шарнирное соединение обеспечивает высокое давление сжатия при малых усилиях*

Эксплуатация:

- *для изолированных клемм (от 0,5 мм2 до 6 мм2), режут проволоку*



		L				
601138	0.5 - 6	220	512	1E	5

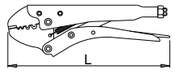
426/3B

Плоскогубцы электрика (клеммник) фиксирующие

- *материал: листовая сталь*
- *губки из инструментальной стали, упрочнены закалкой в масле, фосфатированы*
- *фиксирующее шарнирное соединение обеспечивает высокое давление сжатия при малых усилиях*
- *никелированные рукоятки*

Эксплуатация:

- *для неизолированных клемм (от 0,5 мм2 до 10 мм2), режут проволоку*



		L				
601139	0.5 - 10	220	484	1E	5

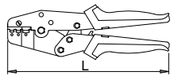
428/4

Плоскогубцы (клеммник) для электромонтажных работ

- *материал: листовая сталь*
- *кованые губки из специальной инструментальной стали, закалка в масле*
- *фиксирующее шарнирное соединение обеспечивает высокое давление сжатия при малых усилиях*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *сменные части на губках*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*

Эксплуатация:

- *для изолированных клемм (0,5 - 16 мм²)*



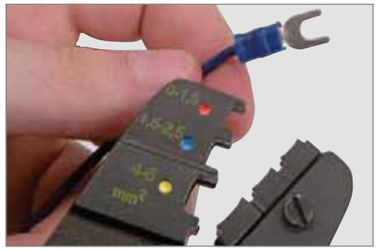
		L			
602327	0.5 - 6	240	575	1E	1

428/1/4

Ремонтный комплект к плоскогубцам для электромонтажных работ арт. 428/4

- *запасная головка для арт. 428/4*

602328	161	1E	1



428.1/4AG

Сменные губки для обжима изолированных клемм к клеммнику 428/4AGPB

621955	57	1E	1

428/4AGPB

Набор из плоскогубцев электрика (клеммника) и сменных губок в пластиковом кейсе

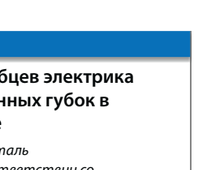
- *материал: листовая сталь*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *размеры кейса: 307 x 260 x 55*

Преимущества:

- *система фиксации с храповым механизмом обеспечивает надёжную работу*
- *быстрая система замены для 4 различных типов губок*

Эксплуатация:

- *для изолированных клемм типа AWG 10-12 / 14-16 / 18-22 (4-6 / 1,5-2,5 / 0,5-1,0 мм²)*
- *для неизолированных клемм AWG 14-6 (0,2-16 мм²)*
- *для концевых клемм AWG 22-6 (0,5-16 мм²)*
- *для BNC/TNC коаксиальных коннекторов RG-58, RG-59/62. Шестигранные коннекторы 0,255 (6,48 мм²), 0,213 (5,41 мм²), 0,068 (1,73 мм²)*



621557	1315	1G	1

428.4/4AG

Сменные губки для обжима коаксиальных и шестигранных коннекторов к клеммнику 428/4AGPB

621958	55	1E	1

428.2/4AG

Сменные губки для обжима неизолированных клемм к клеммнику 428/4AGPB

621956	55	1E	1

428.3/4AG

Сменные губки для обжима концевых клемм к клеммнику 428/4AGPB

621957	74	1E	1

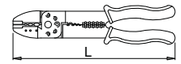
425/4A

Плоскогубцы электрика (клеммник)

- *материал: листовая сталь*
- *целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Эксплуатация:

- *для изолированных и закрытых неизолированных клемм (от 1,5 мм2 до 6 мм2); режут проволоку, снимают изоляцию*



		L				
601136	1.5 - 6	240	320	1E	5

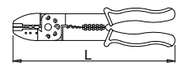
425/4B

Плоскогубцы электрика (клеммник)

- *материал: листовая сталь*
- *целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Эксплуатация:

- *для изолированных и неизолированных открытых клемм (от 1,5 мм2 до 6 мм2); режут проволоку, снимают изоляцию*



		L				
601137	1.5 - 6	240	320	1E	5

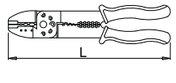
425/4AB

Плоскогубцы электрика (клеммник)

- *материал: листовая сталь*
- *целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Эксплуатация:

- *для неизолированных стандартных и закрытых клемм (от 1,5 мм2 до 6 мм2); режут проволоку, снимают изоляцию*



		L			
605806	1.5 - 6	240	320	1E	5

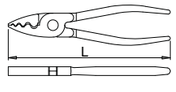
424/4P

Плоскогубцы электрика (клеммник)

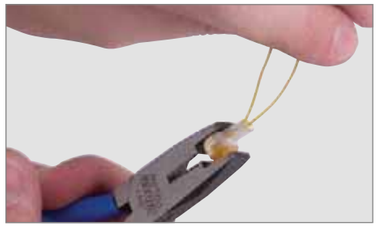
- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*

Эксплуатация:

- *для неизолированных клемм (размер 140 - для клемм размером от 0,5 мм2 до 2,5 мм2, размер 180 - для клемм размером от 0,5 мм2 до 16 мм2)*



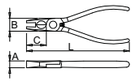
		L			
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10



503/4P

Плоскогубцы комбинированные телефонные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*

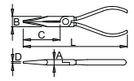


	L	B	A	C			
607863	140	17	9	35	99	4B	10

503/4AP

Плоскогубцы комбинированные телефонные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*



	L	B	D	A	C			
607330	160	16	0.8	9	49	104	4B	10

ЭЛЕКТРОИЗОЛИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Высший уровень защиты

Электроизолированный VDE инструмент UNIOR обеспечивает исключительную безопасность при работе под напряжением до 1000 В. Каждый инструмент на заключительной стадии производственного процесса проходит серию индивидуальных испытаний на соответствие требованиям электробезопасности VDE: ударный тест, апробация электрическим током, испытание на возгораемость (пламязащищенность), прочность изоляции и лакокрасочного покрытия.

Высококачественные материалы

Электроизолированные ключи, плоскогубцы, бокорезы, отвёртки и другие инструменты для работы с электрическим и прочим энергооборудованием изготовлены из высококачественной инструментальной стали с соответствующей защитой и дизайном, обеспечивающими простое и безопасное использование.

Соответствует требованиям VDE

Электроизолированный и прошедший испытания на соответствия требованиям электробезопасности VDE инструмент UNIOR, предназначенный для работы в электрической среде, удовлетворяет требованиям Европейского стандарта EN 60900.

Процесс изготовления электроизолированного инструмента

1. **Холодная ковка торцевой головки:** Используют двухступенчатый технологический процесс с несколькими стадиями, которые включают высадку, отжиг, фосфатирование.

2. **Обработка на станках с ЧПУ:** Токарный станок с ЧПУ обрабатывает головку в размер, который соответствует требованиям стандарта ИСО.

3. **Пескоструйная обработка:** Очистка поверхности перед последующим нанесением на неё гальванического покрытия для обеспечения качества и длительной защиты поверхности.

4. **Хромирование:** Головки покрывают тонким, твёрдым слоем окиси хрома, который защищает их от коррозии и износа, а также других механических повреждений. В то же время это придаёт изделиям блестящий вид.

НАНЕСЕНИЕ ПЛАСТИКОВОГО ПОКРЫТИЯ

5. **Двухслойное пластиковое покрытие:** Процесс покрытия инструментов несколькими слоями пластика, подходящего для работы в условиях высоких напряжений, представляет собой серию операций с точно определенными параметрами, которые не должны отступать от требований.

ОРАНЖЕВЫЙ ЦВЕТ - ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ СИГНАЛ

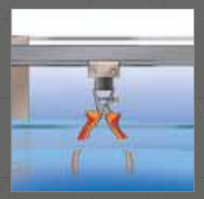
Двухслойная изоляция VDE инструментов обеспечивает двойную безопасность, т.к. позволяет увидеть изношенность инструмента своевременно. Когда инструмент изнашивается, появляется оранжевый слой (второй защитный слой), что является сигналом к немедленной замене инструмента.

Безопасный инструмент

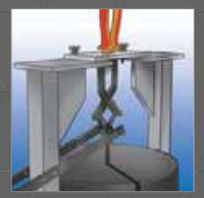
Изношенный инструмент - немедленная замена

Ключи рожковые
Ключи накидные
Ключи торцевые
Ключи шестигранные
3/8″ головки торцевые
1/2″ головки торцевые
Ключи динамометрические
Плоскогубцы комбинированные
Клещи переставные
Бокорезы
Плоскогубцы и круглогубцы
Кусачки для кабеля
Плоскогубцы для снятия изоляции
Отвёртки шлицевые
Отвёртки крестовые
Отвёртки шестигранники
Отвёртки с профилем жала TX
Отвёртки с профилем жала PZ
Отвёртка внутренний шестигранник
Индикаторы, болторезы, ножовки, пинцеты ...
Наборы инструментов изолированных в сумках
Наборы инструментов изолированных в SOS-ложементах

ИСПЫТАНИЕ НА ЗАМЕДЛЕННОЕ ГОРЕНИЕ
Пламя направляют на испытуемое изделие в течение 10 секунд. Испытуемое изделие считается пригодным, если высота пламени над горящей рукояткой не превышает 120 мм в течение 20 секунд после того, как горелка была удалена.



ИСПЫТАНИЯ НА ЭЛЕКТРОПРОБОЙ (10 КВ)
Перед испытанием инструменты погружают в ванну с водой температурой (23±5)°C на (24±0,5) часов. Испытание считается успешным, если не произошло никакой электроэрозии, искрения или искрового перекрытия, и если утечка тока меньше, чем 1 мА для 20 мм изоляции.



ИСПЫТАНИЕ ИЗОЛЯЦИИ
Перед испытанием испытуемое изделие нагревают до (70±2)°C в течение 168 часов. Подвес нагружают нагрузкой 500 Н. Продолжительность испытания - 3 минуты. Испытуемое изделие считается пригодным, если чехол не снимется с рукояток.

ТЕСТ НА ВДАВЛИВАНИЕ
Индентор вдавливают в центр рукоятки с нагрузкой в 20 Н. Испытание считается успешно пройденным, если испытуемое изделие впоследствии успешно проходит тест на электропробой.

ИСПЫТАНИЯ НА УДАР
Испытание выполняют при температуре окружающей среды (23±5)°C. Бойку позволяют свободно падать на испытуемое изделие 3 раза. Испытание считается успешным, если рукоятка испытуемого изделия не растрескивается, не разрушается или не выкрашивается.

1000 V IEC 60900

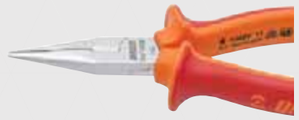
1000 V IEC 60900 Ручной инструмент для работы под напряжением до 1000 В

Знак института, осуществляющего сертификацию инструмента (VERBAND DEUTSCHER ELEKTROTECHNIKER).

Знак, указывающий, что инструменты произведены в соответствии со стандартом (DIN), описывающим основные требования к инструменту (размеры, твёрдость, механическое тестирование и т.д.)

Отличительные особенности плоскогубцев UNIOR

Серия VDE BI
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- струйное клеймо UNIOR



Серия VDE DP
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- инструменты с двухслойной изоляцией VDE - двойной уровень безопасности
- удобный дизайн инструментов VDE DP позволяет всегда иметь их под рукой

Серия VDE
- материал: специальная инструментальная сталь
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом EN 12540
- износостойкие пластиковые рукоятки

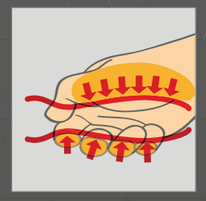
Отличительные особенности ключей UNIOR

КЛЮЧИ
- материал: хромованадиевая сталь

Отличительные особенности отвёрток UNIOR

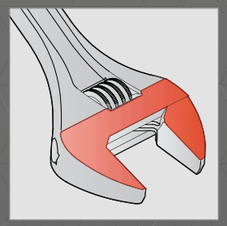
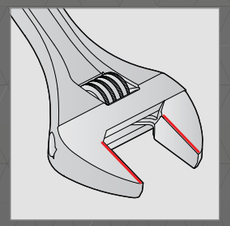
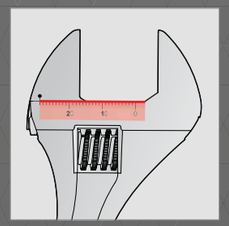
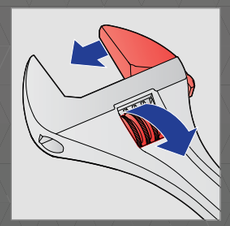
ЭРГОНОМИЧНАЯ РУКОЯТКА!
Сочетание твёрдых и мягких поверхностей оптимальным образом распределяет прилагаемое усилие и обеспечивает плавное вращение. Дизайн рукоятки снижает нагрузку на мышцы руки.

Большая площадь контакта с рукой = большой крутящий момент



Эргономичный дизайн рукоятки = защита Вашей руки

ОСОБЕННОСТИ
250/1VDEDP

110/2VDEDP

Ключ рожковый односторонний изолированный

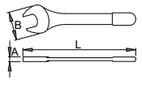
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540*
- *изготовлен в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты – двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



		L	B	A			
618370	6	72	16	6.9	19	1E	10
618331	7	82	16.1	6.9	26	1E	10
617801	8	95	21	7	30	1E	10
621575	9	100	24.5	7.5	35	1E	10
612175	10	105	24.5	7.5	42	1E	10
612176	11	112	26	7.5	51	1E	10
612177	12	125	28	8	65	1E	10
612178	13	132	30.5	8.5	76	1E	10
612179	14	140	33	8.5	84	1E	10
612180	15	150	35	9	96	1E	10
621576	16	154	40	10	118	1E	10
612181	17	157	40	10	137	1E	10
621577	18	165	44	11	151	1E	10
612182	19	170	44	11	170	1E	10
618333	20	175	46.4	12.2	184	1E	10
619201	21	180	48.8	12.5	213	1E	10
612183	22	195	49	13	234	1E	5
618335	23	210	52.8	13.1	251	1E	5
612184	24	220	56	14	311	1E	5
621578	26	235	59	15	361	1E	5
617802	27	240	59	15	387	1E	5
621579	28	245	66	15.8	440	1E	5
618336	30	260	66.1	15.8	518	1E	5
618337	32	275	71.4	17.6	620	1E	5

250/1VDEDP

Ключ разводной изолированный

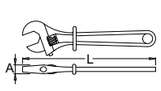
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлен в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*
- *с линейкой*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



		L	A				
621917	150	165	35	23	182	1E	1
616849	200	215	35	28	355	1E	1
616850	250	265	35	32	579	1E	1
616851	300	310	36	38	871	1E	1
622065	380	390	35	50	1505	1E	1

110/2VDEDPCB

Набор ключей рожковых односторонних изолированных в картонной коробке

612676	10 - 24 / 10	1200	1F	1

110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

180/2VDEDP

Ключ накидной односторонний изолированный

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540*
- *изготовлен в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

		L	B	A			
621580	6	155	13.5	8.5	51	1E	10
621581	7	155	15	9	57	1E	10
621582	8	160	16.5	9.5	62	1E	10
621583	9	160	17.5	10	72	1E	10
612185	10	162	19.5	11	81	1E	10
612186	11	175	20	11.5	97	1E	10
612187	12	185	21.5	11.5	112	1E	10
612188	13	185	23	12.5	113	1E	10
612189	14	190	25.5	13	136	1E	10
612190	15	195	27	13.5	146	1E	10
621584	16	190	27.5	14.5	175	1E	10
612191	17	208	30.5	15.5	185	1E	10
621585	18	195	30	15.5	210	1E	10
612192	19	227	33	15.5	233	1E	10
621586	20	245	34.5	16.2	273	1E	5
619202	21	244	36.4	13.2	307	1E	5
612193	22	250	37.5	17.5	300	1E	5
621587	23	250	39.8	16.8	333	1E	5
612194	24	255	42	18.5	428	1E	5
621588	26	265	44	18	450	1E	5
621589	27	270	44.8	18	411	1E	5
621590	28	280	36.5	18.5	488	1E	5
621591	30	310	47	19	574	1E	5
621592	32	325	51.5	19.5	647	1E	5

180/2VDEDPCB

Набор ключей накидных с изгибом односторонних изолированных в картонной коробке

612677	10 - 24 / 10	1820	1F	1

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

180/2AVDEDP

Ключ накидной с изгибом односторонний изолированный, 90°

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

		L1	L2	B	A			
619123	10	220	78	18.2	10	151	1E	10
619124	12	220	78	21.2	10	172	1E	10
619125	13	220	78	23.3	11	156	1E	10
619126	14	230	85	24.4	11.6	206	1E	10
619127	17	255	100	29.3	13.8	306	1E	10
619128	19	255	103	30.6	13	276	1E	10
619129	20	267	107	33.3	16	344	1E	10
619130	22	265	115	35.8	16	326	1E	5
619131	24	265	115	38.8	16.9	412	1E	5

196/2BVDEDP

Рукоятка Т-образная изолированная

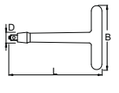
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



		L	D	B			
619116	3/8"	210	20	145	369	1E	10
619117	1/2"	210	24	145	456	1E	10

213/2VDEDP

Ключ для гаек крепления обода четырёхсторонний изолированный

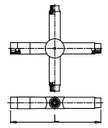
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540*
- *изготовлен в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



					L			
619093	10	11	14	17	207	450	1E	5
619094	11	12	13	17	207	450	1E	5
619095	10	13	14	17	207	450	1E	5
619096	11	13	14	17	207	450	1E	5
619097	13	17	19	22	207	450	1E	5

196/2LVDEDP

Ключ торцевой шестигранный удлинённый с Т-образной рукояткой изолированный

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540*
- *изготовлен в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

		L	B	D			
619143	10	300	160	20	439	1E	10
619150	11	300	160	21	460	1E	10
619151	12	300	160	24	495	1E	10
619152	13	300	160	24	492	1E	10
619153	14	300	160	27	422	1E	10
619154	17	300	160	30	640	1E	10
619155	19	300	160	32	757	1E	10
619156	20	300	160	34	737	1E	5
619157	21	300	160	34	772	1E	5
619158	22	300	160	34	806	1E	5
619159	23	300	160	45	780	1E	5
619160	24	300	160	45	875	1E	5

220/3LVDEDP

Ключ шестигранный изолированный

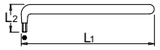
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *изготовлен в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



		L1	L2			
619136	3	130	26	20	4B	10
619137	4	145	31	31	4B	10
619138	5	165	36	53	4B	10
619139	6	188	40	73	4B	10
619140	8	206	49	135	4B	10
619141	10	234	55	221	4B	10
619142	12	262	58	346	4B	10

220TVDE

Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой изолированный

- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*
- *изготовлен в соответствии с EN 60900*

		L	B			
619132	4	200	69	98	1E	10
619133	5	203	69	105	1E	10
619134	6	207	98	126	1E	10
619135	8	209	99	145	1E	10

220TVDE4PB

Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой изолированных в пластиковом кейсе

621648	4 - 8 / 4	747	1F	1

220TVDE (4, 5, 6, 8)

238/2VDEDP

Головка торцевая шестигранная изолированная, 3/8"

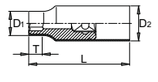
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



		D1	D2	L	T			
619161	10	18.7	23	46.5	10	26	4B	10
619162	11	20.7	23	46.5	10	40	4B	10
619163	12	21.8	23	46.5	10	40	4B	10
619164	13	23	23	46.5	10	43	4B	10
619165	14	24.9	23	46.5	14	50	4B	10
619166	17	28.6	23	49	15	70	4B	10
619167	19	31.4	23	49	17	74	4B	10
619168	22	35	23	51	17	104	4B	10

236/2HXVDEDP

Головка торцевая с шестигранной вставкой изолированная, 3/8"

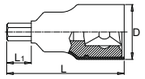
- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, антикоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



		L	L1	D			
619171	4	67	6	23.6	46	4B	10
619172	5	67	7.4	24.4	49	4B	10
619173	6	67	8.5	23.4	48	4B	10
619174	8	67	9.4	24	54	4B	10
619175	10	67	10.2	23.4	70	4B	10

238.1AVDEDP

Рукоятка реверсивная изолированная, 3/8"

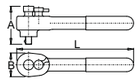
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кнопка для изменения направления вращения*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *храповый механизм с 36 зубьями*
- *минимальный угол поворота 10°*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



		L	B	A			
619118	3/8"	200	72	42	375	1E	1

238.4/2VDEDP

Удлинитель изолированный, 3/8"

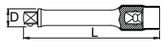
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540*
- *изготовлен в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



			L	D			
619169	3/8"	125	144	17	151	4B	10
619170	3/8"	250	268	17	281	4B	10

239VDEDP6P10

Набор головок торцевых изолированных 3/8" в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 244x207x59*

621647	10	1420	1G	1

238/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19),
238.4/2VDEDP (3/8" x 125, 3/8" x 250),
238.1AVDEDP (3/8"),

239VDEDP6P13

Набор головок торцевых изолированных 3/8" в металлической коробке

- *размеры коробки: 448 x 198 x 54*

619419	13	3165	1G	1

238.1AVDEDP (3/8"),
238.4/2VDEDP (3/8" x 125, 3/8" x 250),
196/2BVDEDP (3/8"), **238/2VDEDP** (10, 11, 13, 14, 17, 19), **236/2HXVDEDP** (4, 5, 6)

190/2VDEDP

Головка торцевая шестигранная изолированная, 1/2"

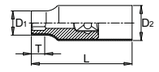
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



		D1	D2	L	T			
617803	8	18	27.4	54.6	12	65	4B	10
621593	9	51.5	17.1	26.5	12	74	4B	10
612195	10	18	26	51.5	12	72	4B	10
612196	11	19.5	26.5	51.5	12	75	4B	10
612197	12	20.5	26.5	51.5	12	74	4B	10
612198	13	21.5	26.5	51.5	12	77	4B	10
612199	14	22.5	26.5	51.5	12	75	4B	10
621594	15	51.5	23.5	26.5	12	78	4B	10
621595	16	51.5	26	25.2	12	82	4B	10
612200	17	28	26	51.5	12	83	4B	10
621596	18	51.5	28.5	26.5	12	94	4B	10
612201	19	30	28	51.5	14	96	4B	10
621597	20	51.5	31.3	27.3	14	106	4B	10
621598	21	51.5	32.5	28.2	14	115	4B	10
612202	22	34	29	51.5	14	108	4B	10
621599	23	53.5	35.1	29.4	14	132	4B	10
612203	24	37	32.5	55	16	158	4B	10
621600	26	55.5	38.8	33.2	16	173	4B	10
617804	27	40.5	32.5	58	18	176	4B	10
621601	28	56.5	41.3	33.4	20	195	4B	10
621602	30	59.5	44	37.1	22	247	4B	10
621603	32	59.5	46.6	39.4	22	284	4B	10

190/2LVDEDP

Головка торцевая шестигранная удлинённая изолированная, 1/2"

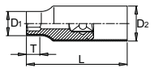
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540*
- *изготовлена в соответствии с EN60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

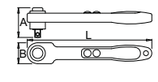


	L	D1	D2	T			
619104	10	96	20.7	27	27	116	4B	5
619105	11	96	21.6	27	27	116	4B	5
619106	12	96	22.6	27	27	123	4B	5
619107	13	96	23.3	27	27	127	4B	5
619108	14	96	25.8	27	35	134	4B	5
619109	15	96	26.8	27	35	132	4B	5
619110	16	96	27.4	27	35	143	4B	5
619111	17	96	30	27	35	151	4B	5
619112	18	96	31.7	27	35	174	4B	5
619113	19	96	32	27	35	170	4B	5
619114	20	96	33.4	27	35	200	4B	5
619115	21	96	33	27	35	188	4B	5
621604	22	96	33.6	29.6	35	213	4B	1
621605	24	96	35.6	31.6	35	238	4B	1

190.1VDE

Рукоятка реверсивная изолированная, 1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *храповый механизм с 36 зубьями*
- *минимальный угол поворота 10°*
- *кнопка для изменения направления вращения*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*



		L	B	A			
612206	1/2"	275	46	66	553	4B	1

192/2HXVDEDP

Головка торцевая с шестигранной вставкой изолированная, 1/2"

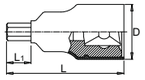
- *материал: головка - хромомолибденовая сталь, хромированная*
- *вставка - специальная инструментальная сталь, противокоррозионное промасливание*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



		L	L1	D			
615173	4	76	18	27	76	4B	10
615174	5	76	18	27	73	4B	10
615175	6	76	18	27	80	4B	10
615176	8	76	18	27	96	4B	10
615177	10	76	18	27	110	4B	10

190.1AVDEDP

Рукоятка реверсивная изолированная, 1/2"

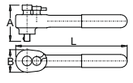
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кнопка для изменения направления вращения*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *храповый механизм с 36 зубьями*
- *минимальный угол поворота 10°*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



		L	B	A			
619119	1/2"	245	50	80	667	1E	1

190.4/2VDEDP

Удлинитель изолированный, 1/2"

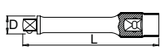
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540*
- *изготовлен в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



		L	D			
612205	1/2"	125	27	209	4B	10
612204	1/2"	250	28	380	4B	10

190.5/2VDEDP

Вороток Г-образный изолированный, 1/2"

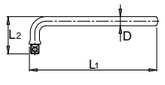
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлен в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



	L1	L2			
615178	250	72	408	1E	10

190VDE6P11A

Набор головок торцевых изолированных 1/2" в металлической коробке

- *размер коробки: 321 x 198 x 54*

612678	10 - 24 / 11	2620	1C	1

190/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), **190.1VDE** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

190VDE6P11

Набор головок торцевых изолированных 1/2" в металлической коробке

- *размеры коробки: 448 x 198 x 54*

616704	11	2650	1G	1

190/2VDEDP (13, 14, 17, 19), **192/2HXVDEDP** (4, 5, 6, 8, 10), **190.1VDE** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

190VDE6P10

Набор головок торцевых изолированных 1/2" в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 307 x 260 x 70*

621646	13 - 27 / 10		1F	1

190/2VDEDP (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), **190.1VDE** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **981PBM2** (307 x 260 x 74)

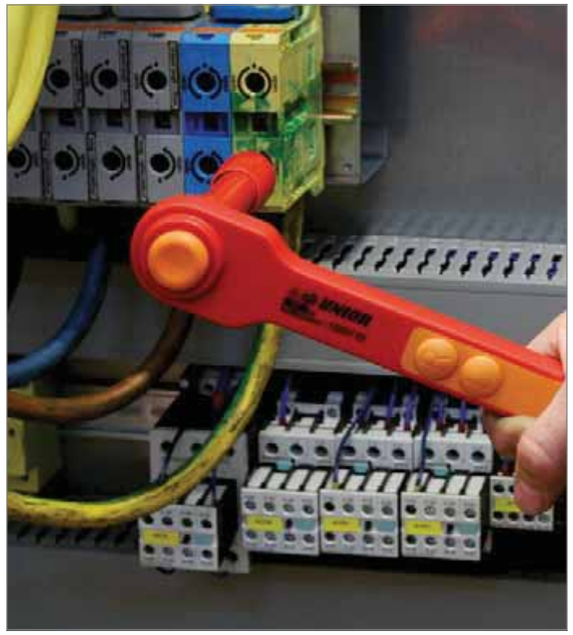
190VDEDP6P13B

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке

- *размер коробки: 321 x 198 x 54*

619420	8 - 27 / 13	3096	1G	1

190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)



264VDEDP

Ключ динамометрический изолированный, 1/2"

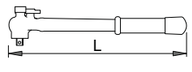
- *изготовлен в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*

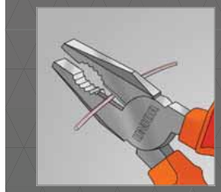
Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



619120	5 -50	5 - 35	375	1109	1E	1	
619121	20 - 100	20 - 70	470	1347	1E	1	
619122	40 - 220	30 - 160	540	1521	1E	1	

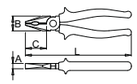
ОСОБЕННОСТИ
406/1VDE, 406/1VDEBI, 406/1VDEDP



406/1VDE

Плоскогубцы комбинированные изолированные

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5746 и EN 60900*



	L	B	C	A				
605007	140	23	32	8	157	4B	1	
605008	160	24	35	9.5	224	4B	1	
605009	180	27	38	10	274	4B	1	
605010	200	29	41	10.5	344	4B	1	
605011	220	32	47	11	424	4B	1	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²	max 650 N/mm²
605007	140	1,6	2,0
605008	160	1,6	2,0
605009	180	1,8	2,5
605010	200	2,0	2,5
605011	220	2,0	3,0

406/1VDEBI

Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки BI

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5746 и EN 60900*

	L	B	C	A				
610421	160	24	35	9.5	224	4B	1	
610422	180	27	38	10	274	4B	1	
610423	200	29	41	10.5	344	4B	1	
610424	220	32	47	11	424	4B	1	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²	max 650 N/mm²
610421	160	1,6	2,0
610422	180	1,8	2,5
610423	200	2,0	2,5
610424	220	2,0	3,0

406/1VDEDP

Плоскогубцы комбинированные изолированные

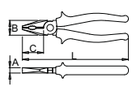
- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5746 и EN 60900*

Преимущества:

- *рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



	L	B	C	A				
619177	140	23	32	8	157	4B	1	
619178	160	24	35	9.5	219	4B	1	
619179	180	27	38	10	269	4B	1	
619180	200	29	41	10.5	321	4B	1	
619181	220	32	47	11	376	4B	1	

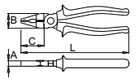
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²	max 650 N/mm²
619177	140	1,6	2,0
619178	160	1,6	2,0
619179	180	1,8	2,5
619180	200	2,0	2,5
619181	220	2,0	3,0

420/1VDE

Пассатижи электрика, изолированные

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*



	L	B	C	A				
607125	180	24	45	11	241	4B	1	

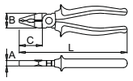
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²	max 650 N/mm²
607125	180	1,8	2,5

420/1VDEBI

Плоскогубцы комбинированные, изолированные, рукоятки BI

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*



	L	B	C	A				
610425	180	24	45	11	241	4B	1	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²	max 650 N/mm²
610425	180	1,8	2,5

420/1VDEDP

Плоскогубцы комбинированные изолированные

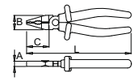
- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*

Преимущества:

- *рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



	L	B	C	A				
619176	180	24	45	11	221	4B	1	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm²	max 650 N/mm²
619176	180	1,8	2,5

447/1VDEBI

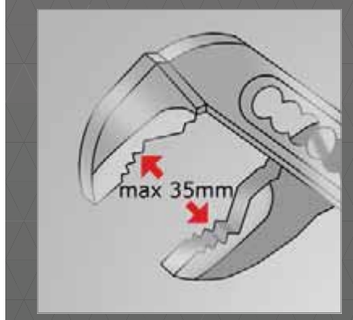
Клещи переставные с коробчатым шарниром изолированные, рукоятки BI

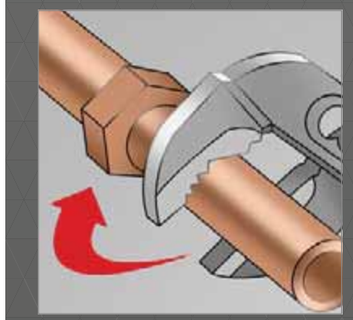
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 8976 и EN 60900*

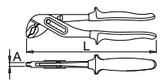
Преимущества:

- *установка губок в 7-ми положениях раскрытия*
- *специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом*

ОСОБЕННОСТИ
447/1VDEBI, 447/1VDEDP







	L	A					
611993	240	6.5	35	367	4B	1	

447/1VDEDP

Клещи переставные с коробчатым шарниром изолированные

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 8976 и EN 60900*

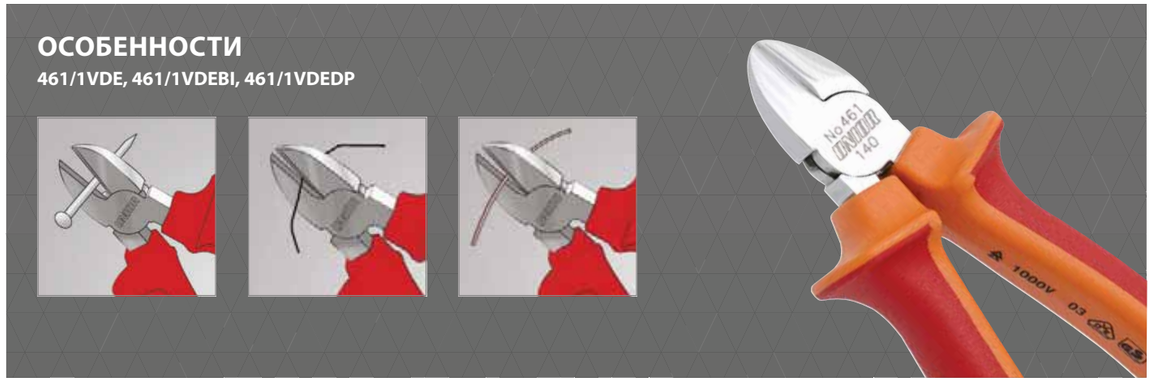
Преимущества:

- *рукоятки имеют двойной слой защиты – двойная цветная изоляция*
- *установка губок в 7-ми положениях раскрытия*
- *специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

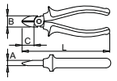
	L	A					
619199	240	6.5	35	382	4B	1	



461/1VDE

Бокорезы изолированные

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*



	L	B	A	C				
605012	140	19	9.5	18	169	4B	1	
605013	160	22.5	10	22	214	4B	1	

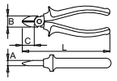
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
605012	140	1,6	2,0
605013	160	1,6	2,5

461/1VDEBI

Бокорезы изолированные, рукоятки BI

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*



	L	B	A	C				
610426	140	19	9.5	18	169	4B	1	
610427	160	22.5	10	22	214	4B	1	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

461/1VDEDP

Бокорезы изолированные

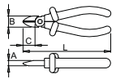
- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

Преимущества:

- *рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*

Внимание!

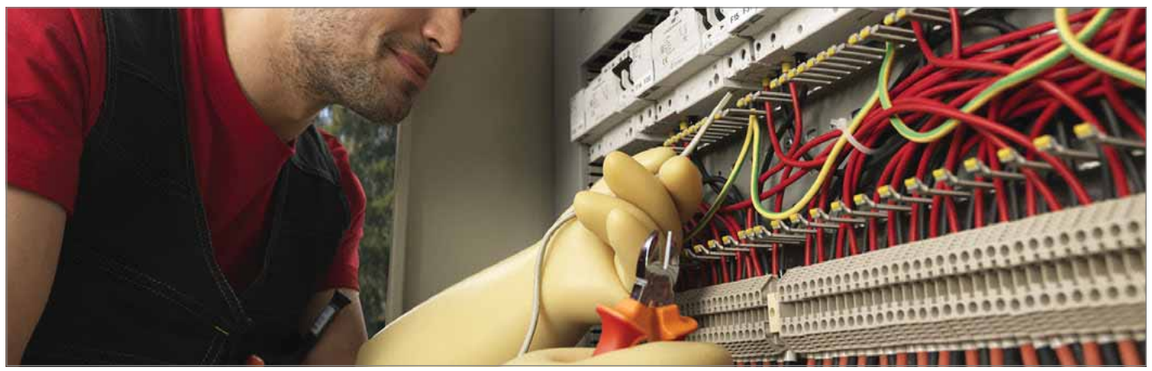
- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



	L	B	A	C				
619193	140	19	9.5	18	174	4B	1	
619194	160	22.5	10	22	224	4B	1	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
619193	140	1,6	2,0
619194	160	1,6	2,5



462/1VDEBI

Многофункциональные бокорезы

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*

Преимущества:

- *снятие изоляции с одиночных проводов от 1,5 до 2,5 мм3*

	L	B	A	C				
624060	160	22,5	10	22	214	4B	10	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
624060	160	1,6	2,5

462/1VDEDP

Многофункциональные бокорезы

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*

Преимущества:

- *снятие изоляции с одиночных проводов от 1,5 до 2,5 мм3*
- *рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

	L	B	A	C				
624061	160	22,5	10	22	224	4B	10	

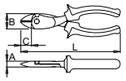
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
624061	160	1,6	2,5

466/1VDE

Бокорезы усиленные изолированные

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*



	L	B	A	C				
605212	180	28	11	20	316	4B	1	

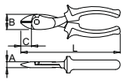
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 2150 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
605212	180	1,8	3,0

466/1VDEBI

Бокорезы усиленные изолированные, рукоятки BI

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*



	L	B	A	C				
610428	180	28	11	20	316	4B	1	
611756	200	27	11	21	344	4B	1	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 2150 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610428	180	1,8	3,0
611756	200	2,0	3,5

466/1VDEDP

Бокорезы усиленные изолированные

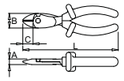
- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

Преимущества:

- *рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



	L	B	A	C				
619195	180	28	11	20	303	4B	1	
619196	200	27	11	21	351	4B	1	

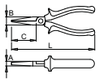
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 2150 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5

472/1VDE

Плоскогубцы изолированные удлинённые

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *губки с насечкой*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

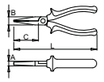


	L	B	C	A			
605015	160	16	49	9	146	4B	1

472/1VDEBI

Плоскогубцы изолированные удлинённые, рукоятки BI

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *губки с насечкой*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*



	L	B	C	A			
610430	160	16	49	9	146	4B	1

472/1VDEDP

Плоскогубцы изолированные удлинённые

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

Преимущества:

- *рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *губки с насечкой*

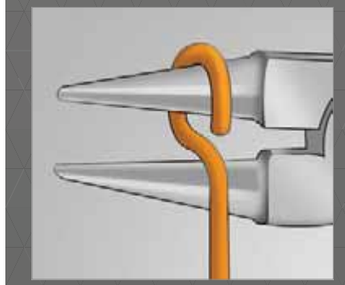
Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

	L	B	C	A			
619182	140	15	39	8	114	4B	1
619183	160	16	49	9	153	4B	1

ОСОБЕННОСТИ

476/1VDE, 476/1VDEBI, 476/1VDEDP



476/1VDE

Круглогубцы изолированные

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

Преимущества:

- *удлинённые губки позволяют работать в ограниченном пространстве*
- *минимальная возможность повреждения проволоки*

	L	B	A	C	D			
605016	140	15	9	39	2	116	4B	1
605017	160	16	10	49	2.5	126	4B	1

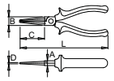
476/1VDEBI

Круглогубцы изолированные, рукоятки BI

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

Преимущества:

- *удлинённые губки позволяют работать в ограниченном пространстве*
- *минимальная возможность повреждения проволоки*



	L	B	A	C	D			
610431	140	15	9	39	2	116	4B	1
610432	160	16	10	49	2.5	126	4B	1

476/1VDEDP

Круглогубцы изолированные

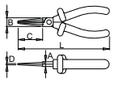
- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

Преимущества:

- *рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *удлинённые губки позволяют работать в ограниченном пространстве*
- *минимальная возможность повреждения проволоки*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



	L	B	A	C	D			
619184	140	15	9	39	2	114	4B	1
619185	160	16	10	49	2.5	139	4B	1

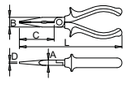
506/1VDE

Плоскогубцы изолированные комбинированные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

Преимущества:

- *используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов*
- *губки с насечкой*



	L	B	D	A	C				
605019	140	15	2	8	39	115	4B	1	
605020	160	16	2.5	9	49	137	4B	1	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
605019	140	1,6	2,0
605020	160	1,6	2,0

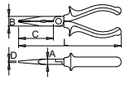
506/1VDEBI

Плоскогубцы изолированные комбинированные, рукоятки BI

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

Преимущества:

- *используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов*
- *губки с насечкой*



	L	B	D	A	C				
610434	140	15	2	8	39	115	4B	1	
610435	160	16	2.5	9	49	137	4B	1	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0

506/1VDEDP

Плоскогубцы комбинированные изолированные

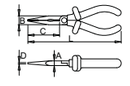
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

Преимущества:

- *рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов*
- *губки с насечкой*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



	L	B	D	A	C				
619187	140	15	8	8	39	125	4B	1	
619188	160	16	2.5	9	49	157	4B	1	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0

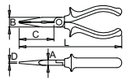
508/1VDE

Плоскогубцы комбинированные изолированные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

Преимущества:

- *используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов*
- *губки с насечкой*



	L	B	D	A	C				
605021	170	17	2.5	9	61	156	4B	1	
605022	200	17	2.5	9	77	191	4B	1	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
605021	170	1,6	2,0
605022	200	1,8	2,5

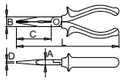
508/1VDEBI

Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки BI

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

Преимущества:

- *используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов*
- *губки с насечкой*



	L	B	D	A	C				
610436	170	17	2.5	9	61	156	4B	1	
610437	200	17	2.5	9	77	191	4B	1	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610436	170	1,6	2,0
610437	200	1,8	2,5

508/1VDEDP

Плоскогубцы комбинированные изолированные

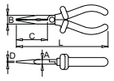
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

Преимущества:

- *рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов*
- *губки с насечкой*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



	L	B	D	A	C				
619189	170	17	2.5	9	61	162	4B	1	
619190	200	17	2.5	9	77	201	4B	1	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5

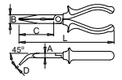
512/1VDE

Плоскогубцы удлинённые изогнутые изолированные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*

Преимущества:

- *удлинённые закруглённые губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты*
- *усиленные губки обеспечивают надёжный захват*
- *губки изогнуты под углом 45°*
- *губки с насечкой*



	L	B	D	A	C				
607123	170	17	2.5	9	61	152	4B	1	
607124	200	17	2.5	9	77	204	4B	1	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
607123	170	1,6	2,0
607124	200	1,8	2,5

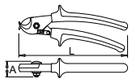
580/1VDE

Кусачки для кабеля изолированные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*

Внимание!

- *для резки кабеля без стального провода*



	L	A						
608502	170	18	10	339	4B	1	
608851	230	22	17	444	4B	1	

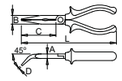
512/1VDEBI

Плоскогубцы удлинённые изогнутые изолированные, рукоятки BI

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*

Преимущества:

- *удлинённые закруглённые губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты*
- *усиленные губки обеспечивают надёжный захват*
- *губки изогнуты под углом 45°*
- *губки с насечкой*



	L	B	D	A	C				
610438	170	17	2.5	9	61	152	4B	1	
610439	200	17	2.5	9	77	204	4B	1	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5

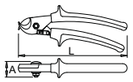
580/1VDEBI

Кусачки для кабеля изолированные, рукоятки BI

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*

Внимание!

- *для резки кабеля без стального провода*



	L	A						
610440	170	18	10	339	4B	1	
610441	230	22	17	444	4B	1	

512/1VDEDP

Плоскогубцы удлинённые изогнутые изолированные

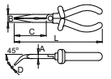
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*

Преимущества:

- *рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *удлинённые закруглённые губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты*
- *усиленные губки обеспечивают надёжный захват*
- *губки изогнуты под углом 45°*
- *губки с насечкой*

Внимание!

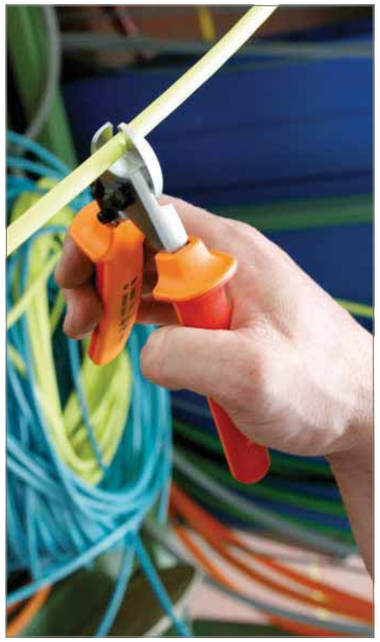
- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



	L	B	D	A	C				
619191	170	17	2.5	9	61	156	4B	1	
619192	200	17	2.5	9	77	201	4B	1	

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5



580/1VDEDP

Кусачки для кабеля изолированные

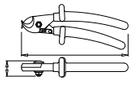
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*

Преимущества:

- *рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*
- *для резки кабеля без стального провода*

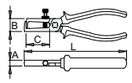


	L	A				
619197	170	18	10	226	4B	1
619198	230	22	17	409	4B	1

478/1VDE

Пассатижи для снятия изоляции изолированные

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *возможности: для разделки провода от 0,6 до 10 мм²*
- *пружина для самораскрытия*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*

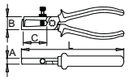


	L		B	A	C			
605018	160	0.6-10	18	9	40	178	4B	1

478/1VDEBI

Пассатижи для снятия изоляции изолированные, рукоятки BI

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *возможности: для разделки провода от 0,6 до 10 мм²*
- *пружина для самораскрытия*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*



	L		B	A	C			
610433	160	0.6-10	18	9	40	178	4B	1

478/1VDEDP

Пассатижи для снятия изоляции изолированные

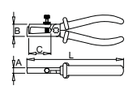
- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *возможности: для разделки провода от 0,6 до 10 мм²*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*

Преимущества:

- *рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *пружина для самораскрытия*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

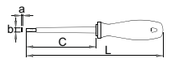


	L		B	A	C			
619186	160	0.6-10	18	9	40	167	4B	1

603VDE

Отвёртка шлицевая изолированная электрика

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка: полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*

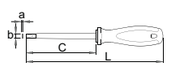


	a x b	C	L			
616470	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10
616471	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10
616472	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10
616473	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10
616474	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10
616475	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10
616476	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5
616477	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5

603VDETBI

Отвёртка шлицевая изолированная, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом EN 60900*



	a x b	C	L			
616436	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10
616437	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10
616438	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10
616439	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10
621247	1.0 x 4.5	125	225	75	4B	10
616440	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10
616441	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10
616442	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5
621248	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5

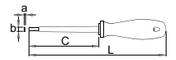
604VDETBI

Отвертка шлицевая изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом EN 60900*

Преимущества:

- *модель с утонённым лезвием*
- *Несмотря на утонённое жало, отвертка обеспечивает такую же функциональность и безопасность работы, как и обычная отвёртка.*
- *утонённое лезвие обеспечивает работу в условиях с ограниченным пространством*



	a x b	C	L			
624063	0,6 x 6,5	100	185	39	4B	10
624064	0,8 x 4,0	100	185	43	4B	10
624065	1,0 x 5,5	125	225	75	4B	10
624066	1,2 x 6,5	150	260	113	4B	5

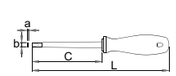
611VDETBI

Комбинированная отвёртка шлицевая/крестовая SL/PH изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *модель с утонённым лезвием*
- *Несмотря на утонённое жало, отвертка обеспечивает такую же функциональность и безопасность работы, как и обычная отвёртка.*
- *утонённое лезвие обеспечивает работу в условиях с ограниченным пространством*



		C	L			
624071	SLPH 1	80	180	60	4B	10
624072	SLPH 2	100	210	94	4B	10

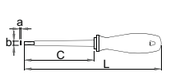
614VDETBI

Отвертка крестовая PH изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN 60900*

Преимущества:

- *модель с утонённым лезвием*
- *Несмотря на утонённое жало, отвертка обеспечивает такую же функциональность и безопасность работы, как и обычная отвёртка.*
- *утонённое лезвие обеспечивает работу в условиях с ограниченным пространством*

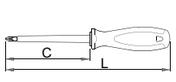


		C	L			
616467	PH 1	80	180	60	4B	10
616468	PH 2	100	210	94	4B	10

613VDETBI

Отвёртка крестовая PH изолированная, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN 60900*

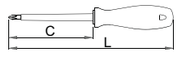


		C	L			
616443	PH0	60	145	34	4B	10
616444	PH1	80	180	60	4B	10
616445	PH2	100	210	94	4B	10
616446	PH3	150	270	104	4B	5
616447	PH4	200	320	230	4B	5

613VDE

Отвёртка крестовая PH изолированная

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка: полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN 60900*

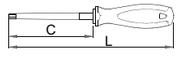


		C	L			
616478	PH0	60	145	34	4B	10
616479	PH1	80	165	60	4B	10
616480	PH2	100	200	94	4B	10
616481	PH3	150	260	104	4B	5

620VDETBI

Отвёртка шестигранник изолированная, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*

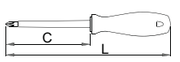


		C	L			
616448	2.5	75	160	34	4B	10
616449	3	75	175	37	4B	10
616450	4	75	175	68	4B	10
616451	5	75	185	93	4B	10
616452	6	100	210	128	4B	10
616453	8	100	210	203	4B	5

623VDE

Отвёртка крестовая PZ изолированная

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка: полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN 60900*

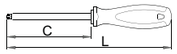


		C	L			
616482	PZ0	60	145	34	4B	10
616483	PZ1	80	165	60	4B	10
616484	PZ2	100	200	93	4B	10
616485	PZ3	150	260	156	4B	5

621VDETBI

Отвёртка с профилем жала TORX изолированная, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*



		C	L			
616454	TX 10	60	140	35	4B	10
616455	TX 15	80	180	37	4B	10
616456	TX 20	80	180	43	4B	10
616457	TX 25	80	180	63	4B	10
616458	TX 27	100	210	76	4B	10
616459	TX 30	100	210	98	4B	10

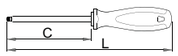
624VDETBI

Комбинированная отвёртка крестовая PZ/шлицевая, изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN 60900*

Преимущества:

- *модель с утонённым лезвием*
- *Несмотря на утонённое жало, отвертка обеспечивает такую же функциональность и безопасность работы, как и обычная отвёртка.*
- *утонённое лезвие обеспечивает работу в условиях с ограниченным пространством*

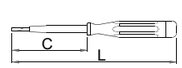


		C	L			
624069	PZ 1	80	180	60	4B	10
624070	PZ 2	100	210	93	4B	10

630VDE

Индикатор 220-250 В

- *размер 140 мм с клипсой*

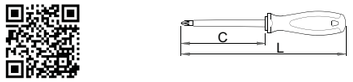


		C	L			
617659	0.5 x 3.0	60	140	13	4A	10
617660	0.6 x 3.5	90	180	24	4A	10

623VDETBI

Отвёртка крестовая PZ изолированная, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN 60900*



		C	L			
616460	PZ0	60	145	34	4B	10
616461	PZ1	80	180	60	4B	10
616462	PZ2	100	210	93	4B	10
616463	PZ3	150	270	156	4B	5

629VDETBI

Отвёртка внутренний шестигранник изолированная, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлен в соответствии с EN 60900*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 3125*

		C	L			
616464	5.5	125	225	103	4B	10
616465	6	125	225	103	4B	10
616466	7	125	235	123	4B	5
621429	7/35	135	245	125	4B	5
616467	8	125	235	140	4B	5
623341	9	125	235	124	4B	5
616468	10	125	235	157	4B	5
623342	11	125	235	159	4B	5
616469	13	125	245	186	4B	5

385BVDE

Сделайте надрез.

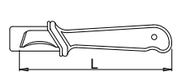
Расщепите проволоку вдоль длины.

Разрежьте проволоку.

385BVDE

Нож изолированный

- *лезвие изготовлено из высоколегированной стали*
- *пластиковая рукоятка*
- *с защитой лезвия*
- *лезвие с защитным упором*

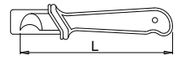


619102	180	80	4B	10

385VDE

Нож изолированный

- *лезвие изготовлено из высоколегированной стали*
- *пластиковая рукоятка*
- *с защитой лезвия*



615494	180	76	4B	10

385AVDE

Нож изолированный

- *лезвие изготовлено из высоколегированной стали*
- *пластиковая рукоятка*
- *с защитой лезвия*

619101	180	78	4B	10

750VDEDP

Ножовка по металлу изолированная

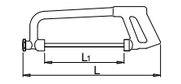
- *изготовлена в соответствии со стандартом EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



619098	460	270	815	1E	1

1340VDEDP

Пинцет прямой изолированный

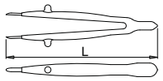
- *материал: нержавеющая сталь*
- *изготовлен в соответствии со стандартом EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

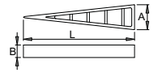


616847	150	45	1E	1

1350VDE

Клин

- *материал: пластик*



619103	165	19	35	49	1E	10

753VDEDP

Ножовка изолированная

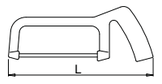
- *сменное полотно*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*



615502	150	276	1E	1	

1341VDEDP

Пинцет изогнутый изолированный

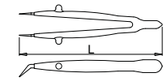
- *материал: нержавеющая сталь*
- *изготовлен в соответствии со стандартом EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

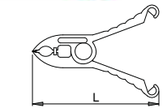


616848	150	40	1E	1

1351VDE

Клещи для замены предохранителей

- *материал: пластик*

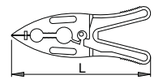


619099	160	77	1E	10

1352VDE

Клещи для замены предохранителей

- *материал: пластик*



619100	140	54	1E	10

603CS6AVT

Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке

617653	6	457	1G	1

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125),
613VDETBI (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6ATVT

Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке

617654	6	430	1G	1

603VDETBI (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6VDETBI

Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке

617042	6	530	1G	1

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
613VDETBI (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6TVDETBI

Набор отвёрток изолированных с индикатором, рукоятки TBI, в картонной упаковке

617043	6	505	1G	1

603VDETBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6VDE

Набор отвёрток изолированных в картонной упаковке

617044	6	485	1G	1

603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6TVDE

Набор отвёрток изолированных с индикатором в картонной упаковке

617045	6	460	1G	1

603VDE (0.8 x 4.0 x100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6AVDE

Набор отвёрток изолированных в картонной упаковке

617655	6	400	1G	1

603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125),
613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6ATVD

Набор отвёрток изолированных с индикатором в картонной упаковке

617656	6	390	1G	1

603VDE (0.5x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

603S50VDETBI

Набор отвёрток шлицевых изолированных, рукоятки TBI, в демонстрационном стенде

617046	50	5620	1F	1

603VDETBI (**5x**(0.4x2.5x75), **5x**(0.8x4.0x100), **5x**(1.0x5.5x125), **5x**(1.2x6.5x150), **5x**(1.2x8.0x175)), **613VDETBI** (**5x**(PH0x60), **5x**(PH1x80), **5x**(PH2x100)), **623VDETBI** (**5x**(PZ1x80), **5x**(PZ2x100)), **978VDE** (330x205x240)

603S50VDE

Набор отвёрток изолированных в демонстрационном стенде

617047	50	5190	1F	1

603VDE (**5x**(0.4x2.5x75), **5x**(0.8x4.0x100), **5x**(1.0x5.5x125), **5x**(1.2x6.5x150), **5x**(1.2x8.0x175)), **613VDE** (**5x**(PH0x60), **5x**(PH1x80), **5x**(PH2x100)), **623VDE** (**5x**(PZ1x80), **5x**(PZ2x100)), **978VDE** (330x205x240)

620CS6VDETBI

Набор отвёрток шестигранников изолированных, рукоятки TBI

617048	2.5 - 8 / 6	580	1G	1

620VDETBI (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)

621CS6VDETBI

Набор отвёрток с профилем жала TORX изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке

617049	TX 10 - TX 30 / 6	511	1G	1

621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30)

629CS6VDETBI

Набор отвёрток с внутренним шестигранником изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке

617050	5.5 - 13 / 6	865	1G	1

629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13)

905VDE

Набор инструментов изолированных в сумке

617570	13	1883	1T	1

406/1VDE (180), **461/1VDE** (160), **478/1VDE** (160), **472/1VDE** (160), **556A** (160), **753P** (150), **710P** (3), **603VDE** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

905VDEBI

Набор инструментов изолированных с рукоятками BI в сумке

617571	13	1958	1T	1

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **753VDEDP** (150), **385VDE** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **710P** (3), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906VDE

Набор инструментов изолированных в сумке

617572	6	876	1T	1

461/1VDE (160), **406/1VDE** (180), **603VDE** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **613VDE** (PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906VDEBI

Набор инструментов изолированных с рукоятками BI в сумке

617573	6	911	1T	1

461/1VDEBI (160), **406/1VDEBI** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **613VDETBI** (PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

964VDE1

Набор ключей рожковых односторонних изолированных в SOS-ложементе

621782	6 - 24	2500	1F	1

110/2VDEDP (6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24), **VL964VDE1** (374 x 364 x 30)

607MD3

Набор отверток изолированных VDETBI на модульном кронштейне

623918	80	1K	1	

603VDETBI (**8x**(0.4x2.5x75), **8x** (0.5x3.0x100), **8x**(0.8x4.0x100), **6x**(1.0x5.5x125), **6x**(1.2x6.5x150), **4x**(1.2x8.0x175)), **613VDETBI** (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100), **4x**(PH3x150)), **630VDE** (**8x**(0.5x3.0x140), **8x**(0.6x3.5x180)), **995.0MD1** (480 x 215 x 63), **995.2MD1** (475 x 45)

964VDE2

Набор ключей накидных с изгибом односторонних изолированных в SOS-ложементе

621784	10 - 24 / 11	2600	1F	1

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), **VL964VDE2** (374 x 364 x 30)

VL964VDE2

SOS-ложемент для набора ключей накидных с изгибом односторонних изолированных арт. 964VDE2

	B	L	H			
621783	374	364	30	112	1V	1

VL964VDE1

SOS-ложемент для набора ключей рожковых односторонних изолированных арт. 964VDE1

	B	L	H			
621781	374	364	30	112	1V	1

964VDE3

Набор шарнирно-губцевого инструмента изолированного в SOS-ложементе

621786	12	3200	1F	1

406/1VDEDP (180), **420/1VDEDP** (180), **447/1VDEDP** (240), **461/1VDEDP** (160), **466/1VDEDP** (180), **472/1VDEDP** (160), **476/1VDEDP** (160), **478/1VDEDP** (160), **506/1VDEDP** (160), **508/1VDEDP** (170), **512/1VDEDP** (170), **580/1VDEDP** (170), **VL964VDE3** (564 x 364 x 30)

VL964VDE3

SOS-ложемент для набора шарнирно-губцевого инструмента изолированного арт. 964VDE3

	B	L	H			
621785	564	364	30	168	1V	1

964VDE4

Набор ключей динамометрических и рукояток Т-образных в SOS-ложементе

621788	5	5400	1F	1

196/2BVDEDP (3/8", 1/2"), **264VDEDP** (5 -50, 20 - 100, 40 - 220), **VL964VDE4** (566 x 364 x 30)

VL964VDE4

SOS-ложемент для набора ключей динамометрических и рукояток Т-образных арт. 964VDE4

	B	L	H			
621787	566	364	30	168	1V	1

964VDE5

Набор головок торцевых 1/2" изолированных в SOS-ложементе

621790	8 - 32 / 18	2200	1F	1

190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **VL964VDE5** (188 x 364 x 30)

VL964VDE5

SOS-ложемент для набора головок торцевых 1/2" изолированных арт. 964VDE5

	B	L	H			
621789	188	364	30	56	1V	1

964VDE5A

Набор принадлежностей 1/2" изолированных в SOS-ложементе

621794	4	1800	1F	1

190.1AVDEDP (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.5/2VDEDP** (250), **VL964VDE5A** (188 x 364 x 30)

VL964VDE5A

SOS-ложемент для набора принадлежностей 1/2" изолированных арт. 964VDE5A

	B	L	H			
621793	188	364	30	56	1V	1

964VDE5L

Набор головок торцевых удлинённых 1/2" изолированных в SOS-ложементе

621792	10 - 24 / 14	2500	1F	1

190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964VDE5L** (374 x 364 x 30)

VL964VDE5L

SOS-ложемент для набора головок торцевых удлинённых 1/2" изолированных арт. 964VDE5L

	B	L	H			
621791	374	364	30	112	1V	1

964VDE6

Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой изолированных в SOS-ложементе

621796	4 - 8 / 4	645	1F	1

220TVDE (4, 5, 6, 8), **VL964VDE6** (188 x 364 x 30)

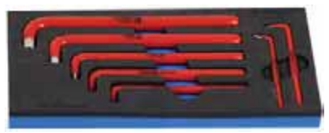
VL964VDE6

SOS-ложемент для набора ключей шестигранных с Т-образной рукояткой изолированных арт. 964VDE6

	B	L	H			
621795	188	364	30	56	1V	1

964VDE7

Набор ключей шестигранных изолированных в SOS-ложементе



621798	3 - 12 / 7	1000	1F	1

220/3LVDEDP (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12), **VL964VDE7** (188 x 364 x 30)

VL964VDE7

SOS-ложемент для набора ключей шестигранных изолированных арт. 964VDE7

	B	L	H			
621797	188	364	30	56	1V	1

964VDE8A

Набор отвёрток шлицевых изолированных с рукояткой TBI в SOS-ложементе

621800	11	1300	1F	1

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 4.5 x 125, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180), **VL964VDE8A** (374 x 364 x 30)

VL964VDE8A

SOS-ложемент для набора отвёрток шлицевых изолированных с рукояткой TBI арт. 964VDE8A

	B	L	H			
621799	374	364	30	112	1V	1

VL964VDE8D

SOS-ложемент для набора отвёрток с профилем жала TORX изолированных с рукояткойTBI арт. 964VDE8D

	B	L	H			
621805	188	364	30	56	1V	1

964VDE8B

Набор отвёрток крестовых PH изолированных с рукояткой TBI в SOS-ложементе

621802	8	900	1F	1

613VDETBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), **623VDETBI** (PZ0 x 60, PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150), **VL964VDE8B** (188 x 364 x 30)

VL964VDE8B

SOS-ложемент для набора отвёрток крестовых PH изолированных с рукояткой TBI арт. 964VDE8B

	B	L	H			
621801	188	364	30	56	1V	1

964VDE8C

Набор отвёрток шестигранников изолированных TBI в SOS-ложементе

621804	2.5 - 8 / 6	671	1F	1

620VDETBI (2.5, 3, 4, 5, 6, 8), **VL964VDE8C** (188 x 364 x 30)

VL964VDE8C

SOS-ложемент для набора отвёрток шестигранников изолированных с рукояткой TBI арт. 964VDE8C

	B	L	H			
621803	188	364	30	56	1V	1

VL964VDE9

SOS-ложемент для набора инструментов изолированных арт. 964VDE9

	B	L	H			
621809	564	364	30	168	1V	1

964VDE8D

Набор отвёрток с профилем жала TORX изолированных TBI в SOS-ложементе

621806	TX 10 - TX 30 / 6	615	1F	1

621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), **VL964VDE8D** (188 x 364 x 30)

964VDE8E

Набор отвёрток внутренних шестигранников изолированных TBI в SOS-ложементе

621808	5.5 - 13 / 6	934	1F	1

629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13), **VL964VDE8E** (188 x 364 x 30)

VL964VDE8E

SOS-ложемент для набора отвёрток внутренних шестигранников изолированных с рукояткой TBI арт. 964VDE8E

	B	L	H			
621807	188	364	30	56	1V	1

964VDE9

Набор инструментов изолированных в SOS-ложементе

621810	10	2200	1F	1

385VDE (180), **385AVDE** (180), **385BVDE** (180), **750VDEDP** (460), **753VDEDP** (150), **1340VDEDP** (150), **1341VDEDP** (150), **1350VDE** (165), **1351VDE** (160), **1352VDE** (140), **VL964VDE9** (564 x 364 x 30)

САНТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

Высокое качество
Ассортимент трубных ключей дополнен прочими инструментами для обслуживания труб, такими как труборезы, тиски, развальцовки и насосы-манометры.

Эргономичная форма
Применение трубных ключей UNIOR даёт возможность быстро и с минимальными усилиями произвести монтаж трубопроводных систем. Трубные ключи UNIOR гарантируют профессиональную и надёжную работу с любыми типами труб.

Лёгкая установка
Насечка на губках подвергается индукционному упрочнению, что даёт возможность сочетать высокую прочность губок с твёрдостью насечки. Особая форма рукоятки позволяет удобно зафиксировать трубный ключ и предотвращает проскальзывание руки, тем самым гарантируя безопасность при работе. Расположенные под углом губки решают проблему монтажа в труднодоступных местах, а S-образный профиль даёт возможность надёжно захватить как трубу, так и гайку.

Процесс изготовления трубных ключей

ПОДВИЖНАЯ ГУБКА

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

2. **Ковка:** Кованые части изготавливают, применяя технологию объёмной штамповки с падающим молотом. Объёмная штамповка позволяет получать различные изделия эргономичной формы. Надлежащее направление волокон структуры, уже имеющееся в полученных прокаткой заготовках, сохраняется с использованием соответствующего процесса ковки.

3. **Обрезка:** Удаление излишков металла (удаление грата).

4. **Изготовление насечки:** Соответствующую геометрию насечки губок обеспечивают операцией протяжки. Форма насечки гарантирует оптимальный захват и повышенную износостойкость.

5. **Обработка на станках с ЧПУ:** Губки целиком обрабатывают на станках с ЧПУ. Специальные зажимы обеспечивают точность установки и, таким образом, точность размеров и функциональность ключей.

6. **Индукционная закалка:** Местный нагрев и закалка насечки обеспечивают высокий уровень твёрдости, необходимой для обеспечения функциональности ключей UNIOR. Закалкой мы достигаем оптимальной микроструктуры и требуемой твёрдости, что гарантирует длительный срок службы губок.

НЕПОДВИЖНАЯ ГУБКА

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

8. **Ковка:** Кованые части изготавливают, применяя технологию объёмной штамповки с падающим молотом. Объёмная штамповка позволяет получать различные изделия эргономичной формы. Подходящее направление волокон структуры, уже имеющееся в полученных прокаткой заготовках, сохраняется с использованием соответствующего процесса ковки.

9. **Обрезка:** Удаление излишков металла (удаление грата).

10. **Изготовление насечки:** Соответствующую геометрию насечки губок обеспечивают операцией протяжки. Форма насечки гарантирует оптимальный захват и повышенную износостойкость.

СБОРКА

11. **Заклёпочное соединение:** Заклёпка обеспечивает прочное соединение губок.

12. **Термическая обработка (закалка и отпуск):** Термообработку осуществляют для снятия внутренних напряжений и улучшения структуры стали, повышения прочности инструмента до необходимого уровня и придания прочих свойств, требуемых для обеспечения работы при очень высоких нагрузках.

13. **Индукционная закалка:** Местный нагрев и закалка насечки обеспечивают высокий уровень твёрдости, необходимой для обеспечения функциональности ключей UNIOR. Закалкой мы достигаем оптимальной микроструктуры и требуемой твёрдости, что гарантирует длительный срок службы губок.

14. **Покрытие:** Защитный цветной слой наносят с применением технологии порошковой окраски, что придаёт изделию соответствующий внешний вид и обеспечивает защиту от коррозии.

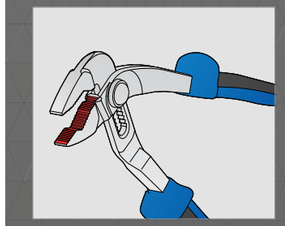
Клещи переставные и ключи трубные

Трубогибы и труборезы

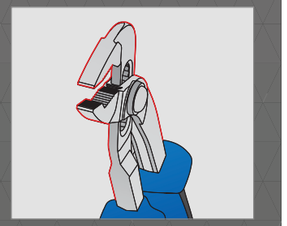
Тестовый насос-манометр и ключи цепные

Тиски трубные и треножник

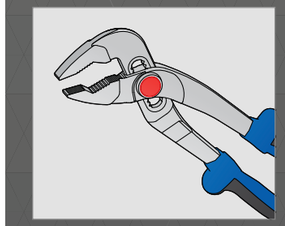
447/1HPP



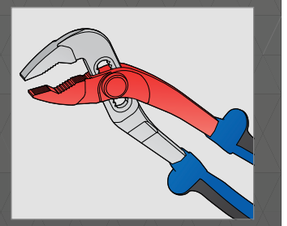
конструкция губок обеспечивает оптимальный захват предмета



Исключительная сила захвата: дизайн и форма губок, несмотря на тонкую форму, обеспечивают крепкий захват рабочей поверхности, который гарантирует устойчивость, безопасность при работе и высокую эффективность.



Клещи HPP снабжены кнопкой для быстрого регулирования рабочего раскрытия губок, что обеспечивает быстрое и точное приспособление губок к прочному захвату рабочего предмета.



установка губок в 10-ти положениях раскрытия

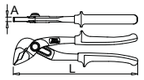
447/1HPP

Клещи переставные универсальные с кнопкой

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *конструкция губок обеспечивает оптимальный захват предмета*
- *установка губок в 10-ти положениях раскрытия*
- *Клещи HPP снабжены кнопкой для быстрого регулирования рабочего раскрытия губок, что обеспечивает быстрое и точное приспособление губок к прочному захвату рабочего предмета.*
- *Исключительная сила захвата: дизайн и форма губок, несмотря на тонкую форму, обеспечивают крепкий захват рабочей поверхности, который гарантирует устойчивость, безопасность при работе и высокую эффективность.*
- *Работа: благодаря тонкой конструкции возможна работа одной рукой в местах с ограниченным пространством.*
- *Двухкомпонентная рукоятка, которая уменьшает соскальзывание руки во время работы и обеспечивает безопасную и эффективную передачу усилия от руки к губкам клещей.*
- *Эргономика: дизайн рукоятки обеспечивает удобный захват, гарантирующий высокую результативность в сочетании с безопасностью в работе.*



	L	A				
620172	240	8.5	40	392	4B	1

447/1HPPST

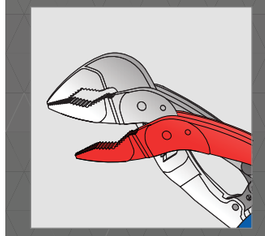
Набор клещей переставных с коробчатым шарниром в стойке рекламной

621856	6	2750	1F	1

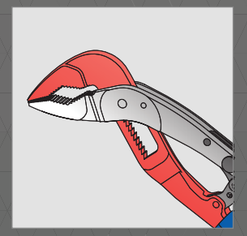
447/1HPP (240)

ОСОБЕННОСТИ

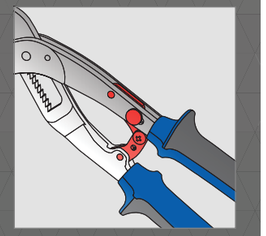
442/1HYPO



Максимальное раскрытие губок – до 40 мм.



Клещи HYPO с автоматической настройкой не требуют предварительной установки. Автоматическая настройка одной рукой.



Механизм блокировки облегчает хранение, когда клещи не используются.

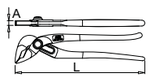
447/4PHPP

Клещи переставные универсальные с кнопкой

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *шлифованные губки*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *конструкция губок обеспечивает оптимальный захват предмета*
- *установка губок в 10-ти положениях раскрытия*
- *Клещи HPP снабжены кнопкой для быстрого регулирования рабочего раскрытия губок, что обеспечивает быстрое и точное приспособление губок к прочному захвату рабочего предмета.*
- *Исключительная сила захвата: дизайн и форма губок, несмотря на тонкую форму, обеспечивают крепкий захват рабочей поверхности, который гарантирует устойчивость, безопасность при работе и высокую эффективность.*
- *Работа: благодаря тонкой конструкции возможна работа одной рукой в местах с ограниченным пространством.*
- *Двухкомпонентная рукоятка, которая уменьшает соскальзывание руки во время работы и обеспечивает безопасную и эффективную передачу усилия от руки к губкам клещей.*
- *Эргономика: дизайн рукоятки обеспечивает удобный захват, гарантирующий высокую результативность в сочетании с безопасностью в работе.*



	L	A				
620421	240	8.5	40	353	4B	1

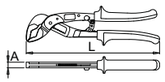
442/1HYPO

Клещи переставные автоматические HYPO

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*

Преимущества:

- *Клещи HYPO с автоматической настройкой не требуют предварительной установки.*
- *Автоматическая настройка одной рукой.*
- *Чёткое приспособление клещей к рабочему предмету.*
- *Максимальное раскрытие губок – до 40 мм.*
- *Механизм блокировки облегчает хранение, когда клещи не используются.*



	L	A				
616727	180	9.5	33	201	4B	10
611780	240	9	40	397	4B	10

442/1BIST

Клещи переставные HYPO в стойке рекламной

615185	6	2890	1F	1

442/1HYPO (240)

447/1

Клещи переставные с коробчатым шарниром

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

- *специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом*
- *установка губок в 7-ми положениях раскрытия*

	L	A				
605237	240	6.5	35	307	4B	10

447/6

Клещи переставные с коробчатым шарниром

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *полностью лакированные*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

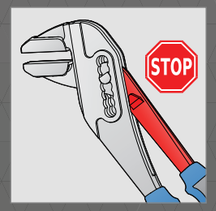
Преимущества:

- *установка губок в 7-ми положениях раскрытия*
- *специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом*

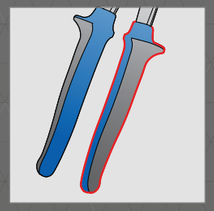
	L	A				
607348	175	6.5	26.5	154	4B	1
603160	240	7.5	35	312	4B	10
605006	300	8.5	42	464	4B	10

449/1PYTHON

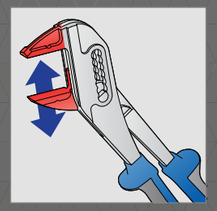
съёмные пластиковые губки (арт. 449.1) предназначены для работы с хромированными и полированными изделиями



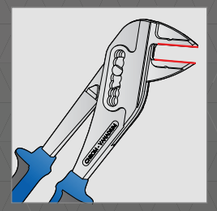
специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом



износостойкие двухкомпонентные рукоятки



установка губок в 7-ми положениях раскрытия



губки всегда параллельны во избежание повреждения обрабатываемого предмета

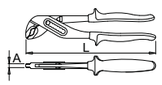
447/1BI

Клещи переставные с коробчатым шарниром, рукоятки BI

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

- *специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом*
- *установка губок в 7-ми положениях раскрытия*



	L	A				
610984	240	6.5	35	367	4B	1

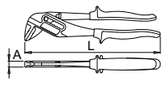
449/1PYTHON

Клещи переставные с коробчатым шарниром с параллельными губками

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

Преимущества:

- *установка губок в 7-ми положениях раскрытия*
- *губки всегда параллельны во избежание повреждения обрабатываемого предмета*
- *съёмные пластиковые губки (арт. 449.1) предназначены для работы с хромированными и полированными изделиями*



	L	A				
615032	240	11	42	420	4B	10
616725	300	15	63	709	4B	5

449.1

Пластиковые губки для арт. 449/1 PYTHON

615033	240	2	10	1E	2
616726	300	2	12	1E	2

449/1BIST

Набор клещей переставных с коробчатым шарниром в стойке рекламной

615182	6	3000	1F	1

449/1PYTHON (240)

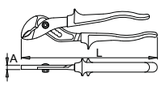
441/1BI

Клещи переставные с накладным шарниром

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия*
- *скользящее шарнирное соединение*



	L	A				
616728	170	13.8	30	179	4B	10

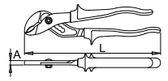
441/4G

Клещи переставные с накладным шарниром

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия*
- *скользящее шарнирное соединение*



	L	A				
616730	170	13.8	30	179	4B	10

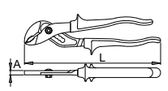
441/4BI

Клещи переставные с накладным шарниром

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия*
- *скользящее шарнирное соединение*



	L	A				
616729	170	13.8	30	179	4B	10

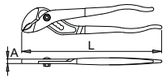
441/4P

Клещи переставные с накладным шарниром

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия*
- *скользящее шарнирное соединение*



	L	A				
616731	170	13.8	30	147	4B	10
608686	240	7.5	35	297	4B	10

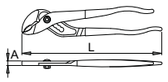
441/7PR

Клещи переставные с накладным шарниром

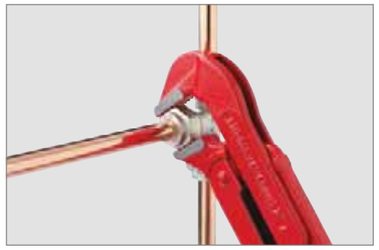
- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *эргономичная форма рукояток*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия*
- *скользящее шарнирное соединение*



	L	A				
601464	240	8	35	337	4B	10



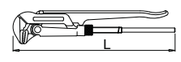
480/6

Ключ трубный (шведский тип), угол 90°

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *покрыт красным лаком*
- *губки с насечкой индукционно упрочнены*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 5234 форма A*

Эксплуатация:

- *для захвата, вращения, сболчивания соединений, многогранных труб, гаек и фланцев*



601481	1	50	325	692	1D	1
601482	1.1/2"	60	415	1200	1D	1
601483	2	80	540	2050	1D	1
601484	3	105	685	3430	1D	1
605125	4	125	750	4920	1D	1

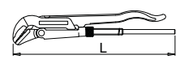
481/6

Ключ трубный (шведский тип), угол 45°

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *покрыт красным лаком*
- *губки с насечкой индукционно упрочнены*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 5234 форма B*

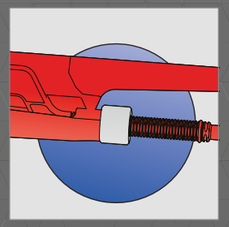
Эксплуатация:

- *для захвата, вращения, сболчивания соединений, многогранных труб, гаек и фланцев*

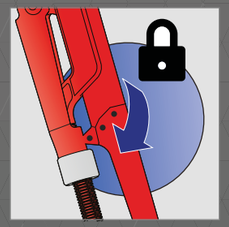


601495	1/2"	35	265	480	1D	1
601496	1	45	335	815	1D	1
601497	1.1/2"	55	430	1380	1D	1
601498	2	70	555	2330	1D	1
601499	3	95	700	4300	1D	1

ОСОБЕННОСТИ
483/6, 483/6A



установите ширину захвата при помощи специальной гайки на рукоятке инструмента



при минимальном усилии на рычаг рукоятки возможно достижение необходимой степени сжатия, ключ при этом остается зафиксированным

482/6
Ключ трубный (шведский тип) S-образный, угол 45°

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *покрыт красным лаком*
- *губки с насечкой индукционно упрочнены*
- *губки позволяют хорошо ухватить плоскую, полукруглую и круглую поверхности*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 5234 форма C*

Эксплуатация:

- *для захвата, вращения, сболчивания соединений, многогранных труб, гаек и фланцев*

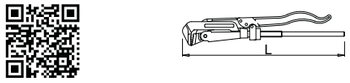
601510	1/2"	35	270	475	1D	1
601511	1	50	335	800	1D	1
601512	1.1/2"	60	430	1350	1D	1
601513	2	80	550	2360	1D	1
601514	3	105	700	4370	1D	1

483/6
Ключ трубный с зажимом

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *покрыты красным лаком*
- *губки с насечкой индукционно упрочнены*

Эксплуатация:

- *для захвата, вращения, сболчивания соединений, многогранных труб, гаек и фланцев*
- *установите ширину захвата при помощи специальной гайки на рукоятке инструмента*
- *при минимальном усилии на рычаг рукоятки возможно достижение необходимой степени сжатия, ключ при этом остается зафиксированным*
- *чтобы ослабить сжатие ключа, оттяните рычаг на рукоятке*



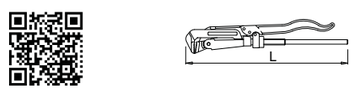
611781	1.1/2"	50	418	1450	1D	1
613076	2	70	490	2040	1D	1

483/6A
Ключ трубный с зажимом, с гладкими губками

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *покрыт красным лаком*

Эксплуатация:

- *для захвата, вращения, сболчивания соединений, многогранных труб, гаек и фланцев*
- *точный захват гаек трубных фиттингов без повреждения*
- *установите ширину захвата при помощи специальной гайки на рукоятке инструмента*
- *при минимальном усилии на рычаг рукоятки возможно достижение необходимой степени сжатия, ключ при этом остается зафиксированным*
- *чтобы ослабить сжатие ключа, оттяните рычаг на рукоятке*



612668	1.1/2"	50	418	1470	1D	1
612903	2	70	490	2000	1D	1

400
Набор ключей трубных и клещей переставных с коробчатым шарниром в картонной коробке

612599	3	2715	1F	1

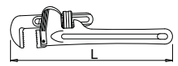
482/6 (1, 1.1/2"), **447/6** (240)

492/6
Ключ трубный (американский тип)

- *материал: высокопрочная рукоятка из специального сплава*
- *губки целиком подвергнуты закалке и отпуску, насечка дополнительно индукционно упрочнена*
- *сменные губки, фосфатированные*
- *перемещаемая верхняя губка*
- *лакированная рукоятка*
- *губки и винты такие же, как запасные части к арт. 492/6, 490/6 и 492AL*

Эксплуатация:

- *для захвата, вращения, сболчивания соединений, многогранных труб, гаек и фланцев*



601544	8	1"	34	200	375	1D	1
601545	10	1.1/2"	49	250	760	1D	1
618893	12	1.3/4"	55	300	1100	1D	1
601546	14	2"	60	350	1520	1D	1
601547	18	2.1/2"	76	450	2360	1D	1
601548	24	3"	89	600	3700	1D	1
601549	36	5"	140	900	7800	1D	1
618894	48	6"	165	1200	11200	1D	1

492.1/7
Комплект запчастей к ключу трубному арт. 492/6, 490/6, 492AL

- *фиксированная и перемещаемая губка, шпилька, гайка*

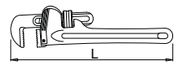
602340	8	151	1E	1
602332	10	286	1E	1
620064	12	418	1E	1
602691	14	532	1E	1
602695	18	856	1E	1
602699	24	1204	1E	1
602703	36	2260	1E	1
620065	48	4025	1E	1

492AL
Ключ трубный (американский тип), алюминиевый

- *материал: прочная рукоятка из алюминиевого сплава*
- *губки целиком подвергнуты закалке и отпуску, насечка дополнительно индукционно упрочнена*
- *сменные губки, фосфатированные*
- *перемещаемая верхняя губка*
- *губки и винты такие же, как запасные части к арт. 492/6, 490/6 и 492AL*

Эксплуатация:

- *для захвата, вращения, сболчивания соединений, многогранных труб, гаек и фланцев*



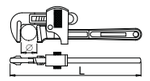
602719	14	2"	60	330	960	1D	1
602720	18	2.1/2"	76	410	1560	1D	1
602721	24	3"	89	555	2450	1D	1
602722	36	5"	140	790	4600	1D	1

494/6
Ключ трубный

- *кованая рукоятка из специальной инструментальной стали*
- *направляющая изготовлена из специального сплава*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *зубцы губок шлифованные*
- *лакированный*

Эксплуатация:

- *для захвата, вращения, сболчивания соединений, многогранных труб, гаек и фланцев*



619786	8	3/4"	27	200	280	1D	1
619787	10	1"	35	250	580	1D	1
619788	12	1.1/4"	43	300	780	1D	1
619789	14	1.1/2"	50	350	1050	1D	1
619790	18	2"	60	450	1808	1D	1
619791	24	2.1/2"	76	600	3250	1D	1
619792	36	3.1/2"	100	900	6300	1D	1

486/6
Ключ трубный роликовый

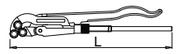
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *ролики из специальной инструментальной стали, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *покрыт красным лаком*

Преимущества:

- *особенно полезно для хромированных труб, которые обычно с трудом поддаются захвату*

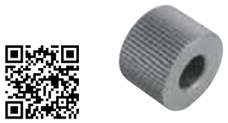
Эксплуатация:

- *применяется для оребрения-насечки наружных поверхностей труб диаметром до 2 дюймов*



602773	2"	60	430	1800	1D	1

486.1/7
Ролик для арт. 486/6, в комплекте 3 шт.



602346	86	3E	1

494.1/7
Набор запасных частей для арт. 494/6

620592	8	200	100	1E	1
620593	10	250	215	1E	1
620594	12	300	302	1E	1
620595	14	350	389	1E	1
620596	18	450	577	1E	1
620597	24	600	1131	1E	1
620598	36	900	1988	1E	1

486.2/7

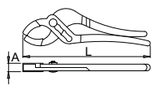
Болт для арт. 486/6

616486	41	1E	1

487/2P

Клещи для захвата дренажных гаек

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *дополнительные пластиковые губки для работы с мягкими материалами*



612869	235	18 - 67	14.5	315	1E	10

487.1

Пластиковые губки для арт. 487/2P

619882	2	12	1E	1

352.1/6

Клещи для изгиба - трубогиб

- *корпус из специального сплава, высокопрочный*
- *со ступенчатым механизмом изгиба*
- *система быстрого высвобождения*

621534	1140	1E	1

352.2

Адаптор к трубогибу

621535	10	73	1E	1
621536	12	97	1E	1
621537	14	139	1E	1
621538	15	134	1E	1
621539	16	128	1E	1
621540	18	241	1E	1
621541	20	219	1E	1
621542	22	272	1E	1
621543	3/8"	72	1E	1
621544	1/2"	93	1E	1
621545	5/8"	128	1E	1
621546	3/4"	229	1E	1
621547	7/8"	271	1E	1

352/6PB

Набор для гибки труб

- *размеры кейса: 393 x 331 x 95*

Эксплуатация:

- *для гибки медных, латунных, алюминиевых и лужёных стальных труб на угол до 90°*

621533	10 - 22 / 11	4060	1G	1

352.1/6, **352.2** (10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22), **352.3** (10, 12 - 22)

355/6

Развальцовка

- *кованый корпус из инструментальной стали, лакированный*
- *закалка в масле, губки для удержания труб из инструментальной стали*
- *никелированные губки, противокоррозионная защита*
- *код 601100 для отбортовки труб 4.75, 5, 6, 8, 10, 12, 14*
- *код 618465 для отбортовки труб 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22*
- *код 620112 для отбортовки труб 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8"*

Эксплуатация:

- *для изготовления различного рода переходников на медных трубах, возможна отбортовка на 45° или 90°*
- *для 90° первоначально использовать отбортовку на 45°*

601100	4.75 - 14	1100	1F	1
618465	10 - 22	1605	1F	1
620112	3/16" - 5/8"	1105	1F	1

352.3

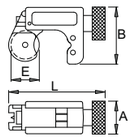
Опора к трубогибу

621549	10	251	1E	1
621548	12 - 22	450	1E	1

358/6

Мини-труборез

- *материал: алюминиевый корпус*
- *для медных, латунных, алюминиевых и стальных оцинкованных труб*
- *новая модель - малый поворотный радиус*
- *сменные части: резак и ролики*



601101	3 - 16	36.5	20.5	18	50	115	1E	1

358.1/7

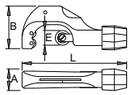
Отрезное колесо (резак) Ø 19x6 мм для арт. 358/6 и 360/6 (код 602080)

601102	11	1E	10

360/6

Труборез

- *резак и ролики из специальной стали, закалены в масле*
- *алюминиевый лакированный корпус*
- *запасной резак в рукоятке*
- *сменные части: резак и ролики*



601104	3 - 32	55	19	28	135	340	1E	1
602080	6 - 67	94	18	38	287	1020	1E	1

358.2/5

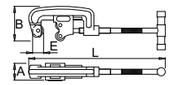
Ролики для арт. 358/6

601103	9	1E	10

361/6

Труборез

- *алюминиевый лакированный корпус, упрочнённые ролики*
- *для медных, латунных, алюминиевых и стальных оцинкованных труб*



601108	1/8"-2"	106.5	48.5	32	455	2156	1C	1
602592	1.1/4"-4"	162	53	42	640	5008	1C	1

360.1/7

Отрезное колесо (резак) Ø 19x3 мм для арт. 360/6 (код 601104)

621249	6 - 67	11	1E	1
601105	3 - 32	9	1E	1

360.2/5

Ролик для арт. 360/6

601106	3 - 32	24	1E	10
616498	6 - 67	100	1E	10

361.1/7

Отрезное колесо для арт. 361/6

601109	1/8" - 2"	35	1E	10
602683	1.1/4" - 4"	58	1E	10

361.2/7

Ролики для арт. 361/6

601111	1/8" - 2"	85	1E	10
603393	1.1/4" - 4"	111	1E	10

370

Набор для резки и развальцовки трубок в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 307 x 260 x 70*

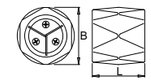
601099	3	1980	1F	1

355/6, **360/6** (3 - 32), **363** (4 - 36)

363

Фаскосниматель

- *снимает заусенцы с внутренних и наружных кромок трубы*
- *пластиковый корпус*
- *режущие лезвия из специальной углеродистой стали, закалены в масле*



601112	4 - 36	50	46	68	1E	1

НАЗНАЧЕНИЕ:

Закройте клапан

Налейте воду

Удалите фиксатор

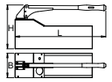
Подсоедините нагнетательный шланг

Поднимите давление

375/6

Тестовый насос-манометр

- *используется для создания давления и проверки герметичности трубопроводных сетей отопления*
- *максимальное давление - 50 бар*
- *изготовлен из коррозионностойких материалов*

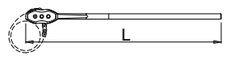


	L	B	H			
602600	605	160	286.5	8800	1G	1

484/6

Ключ трубный цепной

- *материал: губки из хромомолибденовой стали*
- *губки кованые*
- *губки с насечкой индукционно упрочнены*
- *подвижная губка*
- *лакированная рукоятка, другие части подвергнуты противокоррозионной обработке*



			L			
601530	4	160	760	6735	1C	5
601531	6	200	915	9238	1C	5
601532	8	300	1130	13000	1C	5
601533	12	400	1250	18000	1C	5

484.1/7

Цепь к ключу трубному цепному арт. 484/6

		L			
602707	4	626	1435	1F	1
602710	6	829	1975	1F	1
602713	8	1038	2500	1F	1
602716	12	1414	3000	1F	1

484.2/7

Головка для арт. 484/6

602708	4	775	1F	1
602711	6	2160	1F	1
602714	8	3625	1F	1
602717	12	5161	1F	1

484.3/7

Болт крепёжный к ключу трубному цепному арт. 484/6

602709	4	124	1E	10
602712	6	129	1E	10
602715	8	198	1E	10
602718	12	300	1E	10

726/6

Тиски трубные

- *корпус из специального сплава, высокопрочный*
- *губки из конструкционной стали, подвергнуты закалке и отпуску*
- *корпус покрыт лаком, губки с антикоррозионным покрытием, остальные части оцинкованы*
- *может монтироваться на портативный треножник производства UNIOR*

619613	1/8" - 2"	70	4570	1F	1
619614	1/8" - 3"	100	6400	1F	1

НОЖНИЦЫ, БОЛТОРЕЗЫ

Резка без повреждений

Широкий ассортимент ножниц UNIOR включает в себя разнообразные модификации ножниц по металлу и арматурных ножниц, болторезов и резаков. Каждый представитель этого семейства идеально подходит для своей работы - будь то точное и аккуратное резание кровельной жести, листовой стали, арматуры, проволоки, кабеля или ПВХ труб в мастерской, на заводе или стройплощадке - или уход за садом и виноградником.

Сталь высочайшего качества

Ножницы UNIOR откованы из высококачественной углеродистой стали, их лезвия закалены током высокой частоты, а удобные рукоятки покрыты пластиком.

Закалённые лезвия

Наши ножницы лучше всего подходят для тяжёлых работ. С ними вы гораздо быстрее добьётесь отличного результата.

Процесс изготовления болторезов

ЛЕЗВИЕ - ЛЕВОЕ, ПРАВОЕ

1. **Вырубка:** На станке JELŠIN GRAD из листовой стали вырубают заготовки необходимых размеров и формы; высокая точность резки позволяет до минимума сократить расход качественного материала – так закладывается важная экономическая составляющая.

2. **Ковка:** Кованые части изготавливают, применяя технологию объёмной штамповки с падающим молотом. Объёмная штамповка позволяет получать различные изделия эргономичной формы. Подходящее направление волокон структуры, уже имеющееся в полученных прокаткой заготовках, сохраняется с использованием соответствующего процесса ковки.

3. **Обрезка:** Удаление излишков металла (удаление грата).

4. **Механообработка:** Сверлением/фрезерованием возможно достижение точного позиционирования каждого лезвия.

5. **Термическая обработка (закалка и отпуск):** Термообработку осуществляют для снятия внутренних напряжений и улучшения структуры стали, повышения прочности инструмента до необходимого уровня и придания прочих свойств, требуемых для обеспечения работы при очень высоких нагрузках.

6. **Индукционная закалка:** Местный нагрев и закалка лезвия обеспечивают высокий уровень твёрдости, необходимый для обеспечения функциональности ножниц UNIOR. Закалкой мы достигаем оптимальной микроструктуры и требуемой твёрдости, что гарантирует длительный срок службы ножниц.

7. **Шлифовка лезвий:** Осуществляется на станках с ЧПУ, что позволяет получить оптимальный угол заточки лезвия и обеспечить правильный рез ножниц UNIOR.

РУКОЯТКА

8. Рукоятки из листовой стали, являющиеся базовыми, сделаны из качественного материала, который гарантирует соответствующую прочность и жёсткость рукоятки даже при самых высоких нагрузках.

9. **Формовка рукоятки:** Требуемую форму рукоятки получают изгибом заготовки рукоятки на специальной машине с загибающим механизмом, что обеспечивает правильное соединение между лезвием и рукояткой.

10. **Никелирование:** Покрытие никелем придаёт продукту соответствующий внешний вид и обеспечивает защиту от коррозии.

СБОРКА

11. **Сборка рукоятки:** Рукоятки собирают вместе при помощи заклёпочного соединения.

12. **Сборка лезвий:** Левое и правое лезвия соединяют с помощью болта.

13. **Сборка рукояток и лезвий:** Оба лезвия присоединяют к рукояткам прочным соединением, которое обеспечивает требуемую функциональность ножниц UNIOR даже при самых больших нагрузках.

14. **Окончательная сборка:** Окончательную сборку инструмента и проверку основных характеристик осуществляет обученный и высококвалифицированный персонал, что гарантирует высокое качество ножниц UNIOR.

Ножницы по металлу - серия PLUS

Ножницы по металлу - универсальные

Ножницы по металлу - с пружиной

Рычажные ножницы по металлу

Ножницы вырубные, ножницы по жести прямые и криволинейные

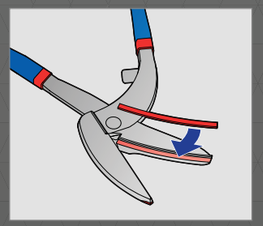
Ножницы-кусачки, кусачки для кабеля

Ножницы садовые

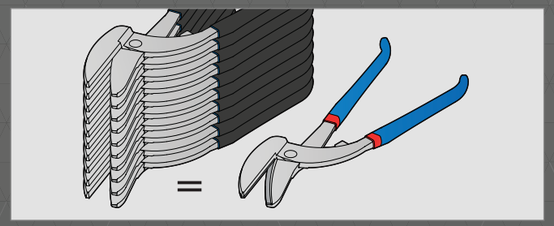
Резаки для прутков

Болторезы

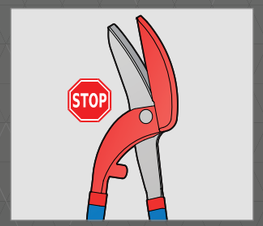
563PLUS
567PLUS
591PLUS
592PLUS



лезвия-вставки улучшают эксплуатационные характеристики



увеличенная в 10 раз износостойкость



специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом

563R-PLUS/7DP

Ножницы по металлу универсальные

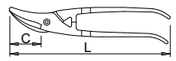
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *увеличенная в 10 раз износостойкость*
- *лезвия-вставки с твёрдостью 64 HRC*
- *очень прочные лезвия*
- *просты и удобны в использовании*
- *расширенный спектр применения*
- *эргономичный дизайн рукояток облегчает эксплуатацию*
- *лезвия-вставки улучшают эксплуатационные характеристики*

Эксплуатация:

- *модель со вставным лезвием для резки шлифованной стали*
- *для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*



	L	C			
615039	280	51	582	4B	10

563L-PLUS/7DP

Ножницы по металлу универсальные

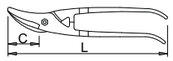
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *пластиковые рукоятки*
- *лезвия индукционно закалены*

Преимущества:

- *увеличенная в 10 раз износостойкость*
- *лезвия-вставки с твёрдостью 64 HRC*
- *очень прочные лезвия*
- *просты и удобны в использовании*
- *расширенный спектр применения*
- *эргономичный дизайн рукояток облегчает эксплуатацию*
- *лезвия-вставки улучшают эксплуатационные характеристики*

Эксплуатация:

- *модель со вставным лезвием для резки шлифованной стали*
- *для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*



	L	C			
615040	280	51	577	4B	10

567R-PLUS/7DP

Ножницы по металлу "Пеликан"

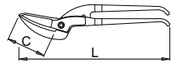
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *пластиковые рукоятки*
- *пружина для самораскрытия*

Преимущества:

- *увеличенная в 10 раз износостойкость*
- *лезвия-вставки с твёрдостью 64 HRC*
- *очень прочные лезвия*
- *просты и удобны в использовании*
- *расширенный спектр применения*
- *эргономичный дизайн рукояток облегчает эксплуатацию*
- *лезвия-вставки улучшают эксплуатационные характеристики*

Эксплуатация:

- *модель со вставным лезвием для резки шлифованной стали*
- *для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*



	L	C			
615036	290	56	677	4B	10

591R-PLUS/3DP

Ножницы по металлу рычажные "Пеликан"

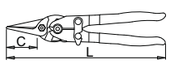
- *материал: кованые из конструкционной углеродистой стали*
- *рукоятки из листовой стали*
- *пружина для самораскрытия*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *увеличенная в 10 раз износостойкость*
- *лезвия-вставки с твёрдостью 64 HRC*
- *очень прочные лезвия*
- *просты и удобны в использовании*
- *расширенный спектр применения*
- *эргономичный дизайн рукояток облегчает эксплуатацию*
- *лезвия-вставки улучшают эксплуатационные характеристики*

Эксплуатация:

- *модель со вставным лезвием для резки шлифованной стали*
- *для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,2 мм*



	L	C			
615043	260	37	532	4B	10

591L-PLUS/3DP

Ножницы по металлу рычажные "Пеликан"

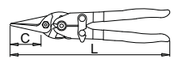
- *материал: кованые из конструкционной углеродистой стали*
- *рукоятки из листовой стали*
- *пружина для самораскрытия*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *увеличенная в 10 раз износостойкость*
- *лезвия-вставки с твёрдостью 64 HRC*
- *очень прочные лезвия*
- *просты и удобны в использовании*
- *расширенный спектр применения*
- *эргономичный дизайн рукояток облегчает эксплуатацию*
- *лезвия-вставки улучшают эксплуатационные характеристики*

Эксплуатация:

- *модель со вставным лезвием для резки шлифованной стали*
- *для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,2 мм*



	L	C			
615044	260	37	532	4B	10

592R-PLUS/7DP

Ножницы по металлу "Пеликан"

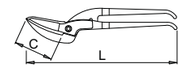
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *увеличенная в 10 раз износостойкость*
- *лезвия-вставки с твёрдостью 64 HRC*
- *очень прочные лезвия*
- *просты и удобны в использовании*
- *расширенный спектр применения*
- *эргономичный дизайн рукояток облегчает эксплуатацию*
- *лезвия-вставки улучшают эксплуатационные характеристики*

Эксплуатация:

- *модель со вставным лезвием для резки шлифованной стали*
- *для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*



	L	C			
613196	350	90	880	4B	1

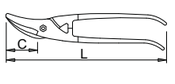
563R/7PR

Ножницы по металлу универсальные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно закалены*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Эксплуатация:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*



	L	C			
615037	280	51	567	4B	10

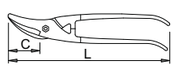
563L/7PR

Ножницы по металлу универсальные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно закалены*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Эксплуатация:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*



	L	C			
615038	280	51	567	4B	10

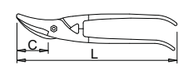
572R/7PR

Ножницы по металлу жестянщика

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно закалены*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Эксплуатация:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*



	L	C			
615041	280	50	446	4B	10

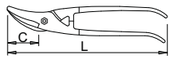
572L/7PR

Ножницы по металлу жестянщика

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно закалены*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Эксплуатация:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*



	L	C			
615042	280	50	502	4B	10

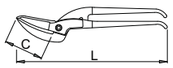
592R/7PR

Ножницы по металлу "Пеликан"

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, лезвия индукционно упрочнены*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Эксплуатация:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*



	L	C			
615035	350	90	880	4B	1

565R/7P

Ножницы по металлу универсальные

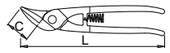
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно закалены*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Эксплуатация:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1 мм*



	L	C			
609332	250	70	420	4B	10

566R/7P

Ножницы по металлу

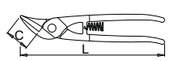
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Эксплуатация:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*



	L	C			
609333	250	40	467	4B	10

567R/7P

Ножницы по металлу "Пеликан"

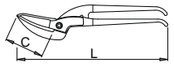
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно закалены*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Эксплуатация:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*



	L	C			
609335	290	56	672	4B	10

568R/7P

Ножницы по металлу "Идеал"

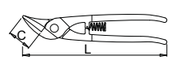
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно закалены*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Эксплуатация:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

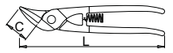


	L	C			
609336	250	35	532	4B	10

568L/7P

Ножницы по металлу "Идеал"

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*
- *пружина для самораскрытия*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*



	L	C			
610945	250	35	532	4B	10

569R/7P

Ножницы по металлу "Берлинер"

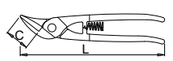
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно закалены*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Эксплуатация:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*



	L	C			
609334	250	55	452	4B	10

561R/3G

Ножницы по металлу рычажные "Идеал"

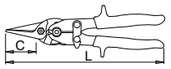
- *материал: кованые из конструкционной углеродистой стали*
- *рукоятки из листовой стали*
- *целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *никелированные износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Эксплуатация:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1 мм*



	L	C			
608771	260	47.5	487	4B	10

571R/3G

Ножницы по металлу рычажные

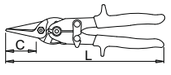
- *материал: кованые из конструкционной углеродистой стали*
- *рукоятки из листовой стали*
- *лезвия индукционно закалены*
- *никелированные износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Эксплуатация:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*



	L	C			
608773	260	40	497	4B	10

571L/3G

Ножницы по металлу рычажные

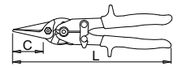
- *материал: кованые из конструкционной углеродистой стали*
- *рукоятки из листовой стали*
- *лезвия индукционно закалены*
- *никелированные износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Эксплуатация:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*



	L	C			
608774	260	40	497	4B	10

591R/3G

Ножницы по металлу рычажные "Пеликан"

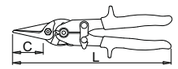
- *материал: кованые из конструкционной углеродистой стали*
- *рукоятки из листовой стали*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *никелированные износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Эксплуатация:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*



	L	C			
608775	260	37	547	4B	1

591L/3G

Ножницы по металлу рычажные "Пеликан"

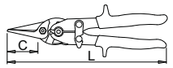
- *материал: кованые из конструкционной углеродистой стали*
- *рукоятки из листовой стали*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *никелированные износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Эксплуатация:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*

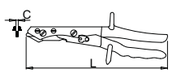


	L	C			
608776	260	37	547	4B	1

562/3P

Ножницы вырубные

- *рукоятки из листовой стали*
- *центральный нож с насечкой*
- *противососкальзывающая защита на рукоятках*
- *замок для предотвращения случайного раскрытия*
- *возвратная пружина*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *лезвия индукционно закалены*



	L	B			
608772	250	3.3	462	4B	1

562.1/9

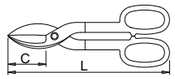
Сменный нож к арт. 562/3P

	L			
601569	250	23	1E	1

573/7P

Ножницы по жести прямые

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *пластиковые рукоятки*

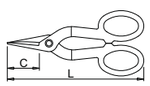


	L	C			
615158	175	40	265	4B	10
615159	200	40	318	4B	10
615160	250	51	497	4B	5
615161	300	70	627	4B	5
615162	350	76	802	4B	5

574/7P

Ножницы по жести криволинейные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *пластиковые рукоятки*

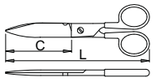


	L	C			
615163	175	40	222	4B	10
615164	250	51	447	4B	5
615165	325	72	677	4B	5

582/3P

Ножницы электрика

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *пластиковые рукоятки*



	L	C			
601127	150	52	81	4B	10

583/6

Ножницы для резки труб из ПВХ

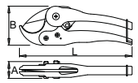
- *материал: лезвия - молибденсодержащая нержавеющая сталь; рукоятки - алюминиевый сплав*

Преимущества:

- *резка с использованием храпового механизма*
- *резка под прямым углом гарантируется*

Эксплуатация:

- *предназначены для резки поливинилхлоридных (ПВХ) труб (размер 195 - до 1", размер 210 - до 1,5" толщиной)*



		L			
605418	195	1	295	1E	10
609405	210	1.5	385	1E	5

583.1/7

Сменное лезвие к арт. 583/6

		L			
605419	1"	195	64	1E	1
609406	1.5"	215	67	1E	1

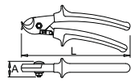
580/1BI

Кусачки для кабеля, рукоятки BI

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *губки полированные*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *струйное клеймо UNIOR*

Внимание!

- *для резки кабеля без стального сердечника*

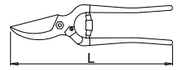


		L	A	Ø			
609238		170	22	10	339	4B	1
609239		230	22	17	444	4B	1

542/4PR

Ножницы садовые - секатор

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *покрытие: фосфатирование*
- *пластиковые рукоятки*



	L			
601578	220	310	4B	10

542.1/5

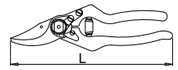
Сменная пружина к арт. 542/4PR

603870	13	1E	1

544PR

Садовые ножницы с алюминиевыми рукоятками

- *материал: лезвия из легированной стали*
- *алюминиевые рукоятки*
- *режущие части целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие части шлифованные, сменные*
- *специальный эргономичный дизайн*
- *шлифованные губки*
- *пластиковые рукоятки*
- *с амортизатором*



	L			
601580	200	220	4B	10

544.3/5

Сменная пружина к арт. 544/6

623487	10	1E	1

544.4/9

Комплект запчастей к арт. 544/6

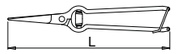
- *лезвие + губка*

623486	75	1E	1

546/6

Ножницы садовые виноградные

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *поверхностная обработка: лакирование*



	L			
601583	190	143	4B	10

546.1/5

Сменная пружина к арт. 546/6

601584	9	1E	1

550/3PR

Ножницы садовые - секатор

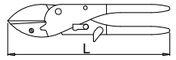
- *материал: лезвия из легированной стали*
- *подвижная алюминиевая губка*
- *режущие части целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвие покрыто тефлоном*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *пластиковые чехлы на рукоятках*

Преимущества:

- *защёлка для предотвращения случайного раскрытия*
- *противососкальзывающая защита на рукоятках*

Эксплуатация:

- *предназначены для основных садовых работ*



	L				
601590	200	287	4B	10	

550.1/9

Комплект запчастей к арт. 550/3PR

- *лезвие + губка + заклёпка + втулка*

601585	50	1E	1

550.3/9

Сменная часть к арт. 550/3PR

- *ленточная пружина + заклёпка*

601591	17	1E	1

555/6

Сучкорез

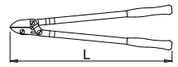
- *материал: лезвие из легированной стали*
- *нижняя губка алюминиевая, рукоятки стальные*
- *губки целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвие индукционно упрочнено, остро заточено, покрыто тефлоном*
- *лакированные рукоятки с прочными пластиковыми чехлами*

Преимущества:

- *для обрезки веток диаметром до 40 мм*
- *исполнение с двумя шарнирными соединениями*

Эксплуатация:

- *для обрезки веток*



	L			
603522	750	1895	1C	1

555.1/9

Сменное лезвие к арт. 555/6

605214	225	1E	1

555.2/9

Сменная губка к арт. 555/6

605236	55	1E	1

Процесс изготовления болторезов

ЛЕЗВИЯ

1. **Вырубка:** На станке JELŠIN GRAD из листовой стали вырубают заготовки необходимых размеров и формы; высокая точность резки позволяет до минимума сократить расход качественного материала – так закладывается важная экономическая составляющая.

2. **Ковка:** Кованые части изготавливают, применяя технологию объёмной штамповки с падающим молотом. Объёмная штамповка позволяет получать различные изделия эргономичной формы. Подходящее направление волокон структуры, уже имеющееся в полученных прокаткой заготовках, сохраняется с использованием соответствующего процесса ковки.

3. **Обрезка:** Удаление излишков металла (удаление грата).

4. **Термическая обработка (закалка и отпуск):** Термообработку осуществляют для снятия внутренних напряжений и улучшения структуры стали, повышения прочности инструмента до необходимого уровня и придания прочих свойств, требуемых для обеспечения работы при очень высоких нагрузках.

РУКОЯТКИ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ

5. **Кованые детали:** Кованые детали изготавливают объёмной штамповкой - вырубка, объёмная штамповка, обрезка облоя и калибровка - аналогично схеме, по которой делают гаечные ключи.

6. **Обработка на станках с ЧПУ:** Все работы по обработке лезвий производят на станках с ЧПУ. Специальные фиксаторы обеспечивают заданную точность для качественной работы по выточке.

СБОРКА

7. **Установка рукоятки на шарнир и запрессовка:** Рукоятку жёстко устанавливают на шарнир. Рукоятку тогда насадят на шарнир, когда будет гарантировано, что установленная рукоятка не будет свободно ходить даже под самой большой нагрузкой.

8. **Формовка рукоятки:** Требуемую форму рукоятки получают изгибом заготовки рукоятки на специальной машине с загибающим механизмом, что обеспечивает правильное соединение между лезвием и рукояткой.

9. **Покрытие:** Защитный цветной слой наносят с применением порошковой технологии, что придаёт изделию соответствующий внешний вид и обеспечивает защиту от коррозии.

10. **Установка чехлов:** На рукоятках установлены чехлы из поливинилхлорида, которые обеспечивают хороший захват и помогают в процессе использования инструмента.

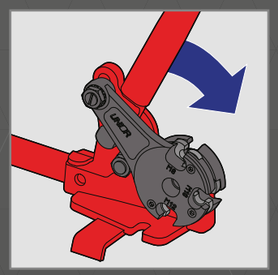
11. **Изготовление болтов и гаек:** Осуществляют на станках с ЧПУ, что обеспечивает, в дополнение к качественным материалам и термической обработке, оптимальное соединение между отдельными элементами резаков.

12. **Окончательная сборка:** Окончательную сборку инструмента и проверку основных характеристик осуществляет обученный и высококвалифицированный персонал, что гарантирует высокое качество резаков UNIOR.

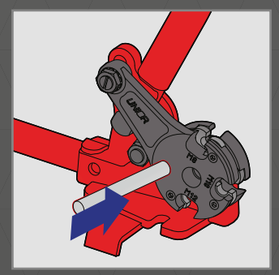
586/6

Преимущества:

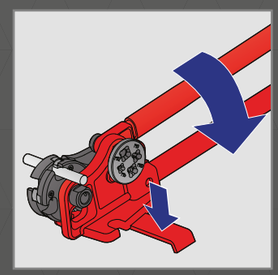
- Способен резать прутки с резьбой трёх различных диаметров.
- Чистая резка - не остаются заусенцы на прутке.
- Предохраняет резьбу на прутке.
- Защищён от коррозии.
- Легко работать и удобно держать.
- Точная и быстрая резка прутка.



Для правильной работы резак следует раскрывать, поднимая верхнюю рукоятку до максимальной степени. Когда резак будет полностью раскрыт, вставьте пруток с резьбой в паз соответствующего размера.



1. Вставьте пруток с резьбой в паз соответствующего размера.
2. Пруток с резьбой следует плотно уложить в резьбовую часть губок.



Важные замечания:
1. При работе на полу наступите ногой на кронштейн-опору.

586/6

Резак для прутков с резьбой M8, M10, M12

- *Изготовлен из конструкционной стали объёмной штамповкой, оснащён сменными губками, которые чисто режут самые прочные прутки с резьбой.*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *Губки резака дополнительно закалены для повышения износостойкости.*
- *Рукоятки из стальной трубы с порошковым покрытием, с пластиковым чехлом для удобства хвата.*

Преимущества:

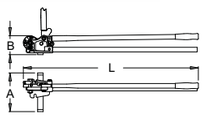
- *Способен резать прутки с резьбой трёх различных диаметров.*
- *Чистая резка - не остаются заусенцы на прутке.*
- *Предохраняет резьбу на прутке.*
- *Защищён от коррозии.*
- *Легко работать и удобно держать.*
- *Точная и быстрая резка прутка.*
- *Рукоятка имеет длину, подобранную так, чтобы осуществлять быстрое и одинаковое резание, снижая усилие, необходимое для разрезки прутков.*
- *Раскрытие резака:*
- *Для правильной работы резак следует раскрывать, поднимая верхнюю рукоятку до максимальной степени. Когда резак будет полностью раскрыт, вставьте пруток с резьбой в паз соответствующего размера.*

Резка прутка:

- *1. Вставьте пруток с резьбой в паз соответствующего размера.*
- *2. Пруток с резьбой следует плотно уложить в резьбовую часть губок.*

Внимание!

- *Прежде чем приступить к работе, изучите инструкцию.*
- *При работе всегда используйте соответствующие защитные приспособления.*



620256	M 8	M 10	M 12	945	95	210	5750	1D	1
621479	M 6	M 8	M 10	945	95	210	5100	1D	1

586.1/7

Сменные части к резаку 586/6

621480	M6	31	1E	1
620653	M8	32	1E	1
620654	M10	36	1E	1
620655	M12	38	1E	1

586.2/4

Набор болтов (6 шт.) для арт. 586.1/7

622705	31	1E	1

586.3/7

Корректор (калибровщик) резьбы для резака арт. 586/6

623121	121	1E	1

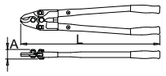
585/6

Кусачки для кабеля

- *материал: резаки из специальной конструкционной стали, кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках*
- *режущие кромки отдельно индукционно упрочнены*
- *губки сменные*

Внимание!

- *для разрезания кабеля без стального сердечника или внутренней стальной оболочки*



615226	550	38	23	2080	1D	1
616732	800	42	39	3660	1D	1

585.1/7

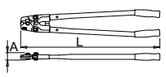
Сменная часть к арт. 585/6

618620	550	354	1E	1
618621	800	810	1E	1

585/6P

Ножницы для резки проволочного каната

- *материал: резаки из специальной конструкционной стали, кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки сменные*
- *режущие кромки отдельно индукционно упрочнены*
- *рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках*



617672	760	36	8	3475	1D	1

585.1/7P

Сменная часть к арт. 585/6P

618622	765	643	1E	1

596PLUS/6G

Болторез со сменными треугольными лезвиями

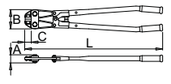
- *материал: резаки из конструкционной углеродистой качественной стали, кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки сменные, трёхпозиционная регулировка, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках*

Преимущества:

- *высокая прочность при минимальном весе*
- *непревзойденная сопротивляемость высоким нагрузкам при разрезании*
- *исключительная антикоррозионная стойкость*
- *простое и комфортное применение*
- *амортизатор для предотвращения повреждений*
- *треугольное лезвие увеличивает срок службы инструмента в три раза*

Как отрегулировать положение губок?

- *Ослабьте гайку-предохранитель.*
- *Крутите винт до положения, пока не останется свободного пространства между режущими кромками.*
- *Затяните гайку-предохранитель.*



	L	A	B	C			
615256	750	43	96	46	4060	1D	1
615257	900	47	109	50	6300	1D	1

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
615256	750	8	13
615257	900	9	16

596.1PLUS/7

Запасные губки для арт. 596/6PLUS

- *губки + 2 болта + 2 гайки*

615258	750	1468	1E	1
615259	900	1956	1E	1

596.2PLUS/7

Запасные лезвия для арт. 596/6PLUS

- *запасные части включают: 2 лезвия, 4 пластины для лезвий, 4 болта, 4 гайки*

615260	750	116	1E	1
615261	900	126	1E	1

596.3PLUS/7

Запасные лезвия для арт. 596/6PLUS

- *запасные части включают одно лезвие*

616521	750	22	1E	1
616522	900	28	1E	1

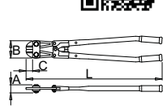
596/6A

Болторез

- *материал: резаки из конструкционной углеродистой стали, кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки отдельно индукционно упрочнены*
- *рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках*

Преимущества:

- *амортизаторы на шарнирах поглощают удары на рукоятках при резке железобетона*
- *защита специальных винтов регулируемых кованых лезвий гарантирует 100% защиту от раскручивания*



	L	A	B	C			
610963	300	26	40	16	737	1D	1
610964	350	26	55	24	805	1D	1
610965	450	34	70	36	1500	1D	1
610966	600	38	84	40	2600	1D	1
610967	750	43	96	46	3950	1D	1
610968	900	47	109	50	6300	1D	1
612984	1050	48	120	46	6900	1D	1

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610963	300	3	5
610964	350	3,5	5
610965	450	5	8
610966	600	7	10
610967	750	8	13
610968	900	9	16
612984	1050	10	19

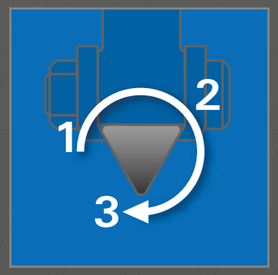
596.1/7A

Комплект запчастей к арт. 596/6A

- *губки + 2 болта + 2 гайки*

610969	300	265	1E	1
610970	350	265	1E	1
610971	450	547	1E	1
610972	600	877	1E	1
610973	750	1391	1E	1
610974	900	1887	1E	1
613078	1050	2144	1E	1

596PLUS



треугольное лезвие

увеличивает срок службы инструмента в три раза

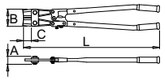
595/6A

Болторез

- *материал: резаки из конструкционной углеродистой качественной стали, кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки с двухсторонними режущими кромками, сменные и регулируемые*
- *режущие кромки отдельно индукционно упрочнены*
- *рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках*

Преимущества:

- *амортизаторы на шарнирах поглощают удары на рукоятках при резке железобетона*



	L	A	B	C			
612127	750	43	95	38	4035	1D	1
612128	900	43	108	45	6200	1D	1

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

595.1/7A

Комплект запчастей к арт. 595/6A

- *губки + болты + 2 гайки*

612129	750	1476	1E	1
612130	900	1856	1E	1

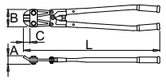
596/6B

Болторез

- *материал: резаки из конструкционной углеродистой качественной стали, кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки отдельно индукционно упрочнены*
- *рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках*

Преимущества:

- *амортизаторы на шарнирах поглощают удары на рукоятках при резке железобетонной арматуры*
- *защита специальных винтов регулируемых кованых лезвий гарантирует 100% защиту от раскручивания*



	L	A	B	C			
610975	450	34	70	29	1500	1D	1
610976	600	36	84	32	2600	1D	1

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

596.1/7B

Комплект запчастей к арт. 596/6B

- *губки + 2 болта + 2 гайки*

610977	450	542	1E	1
610978	600	858	1E	1

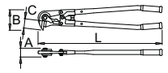
598/6

Болторез

- *материал: резаки из конструкционной углеродистой качественной стали, кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки сменные и регулируемые*
- *режущие кромки отдельно индукционно упрочнены*
- *рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках*

Преимущества:

- *амортизаторы на шарнирах поглощают удары на рукоятках при резке железобетона*



	L	A	B	C			
607153	600	46	100	43	2615	1D	1
610228	800	46	100	43	3415	1D	1
608442	1000	46	100	43	4130	1D	1

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
607153	600	11	13
610228	800	11	13
608442	1000	11	13

598.1/7

Комплект запчастей к арт. 598/6

- *губки + 2 болта + 2 гайки*

607968	600 - 1000	931	1E	1

Рукоятки отвёрток TBI состоят из трёх компонентов:

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

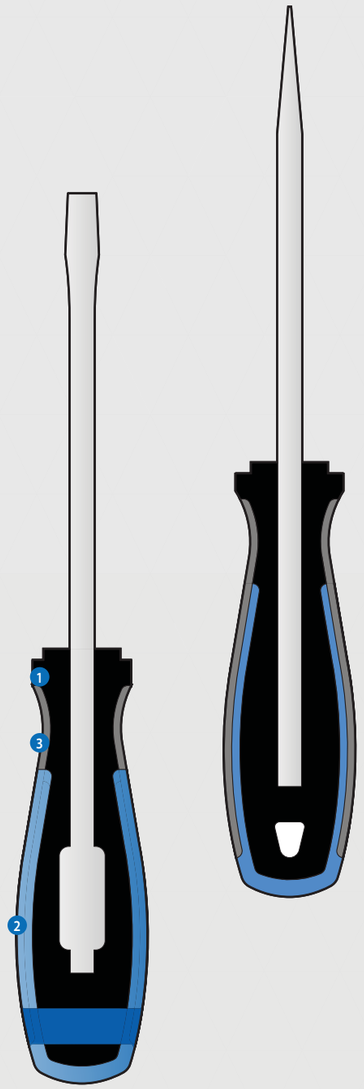
2 слой: синий полипропилен покрывает первый слой и удерживает форму рукоятки при различных внешних воздействиях

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

Отвёртки UNIOR, сочетающие удобство эргономичной трёхкомпонентной рукоятки с многообразием рабочих профилей позволяют работать долго и эффективно. Отвёртки выполнены хромомолибденованадиевой стали и дополнительно хромированы или никелированы. Достойным дополнением к высококачественным материалам является запатентованная компанией UNIOR рукоятка, очень удобная и обеспечивающая отличный захват.

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

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



Отвёртки шлицевые

Отвёртки крестовые

Отвёртки с профилем жала Pozidrive (PZ)

Отвёртки-шестигранники (и с закруглённым жалом)

Отвёртки с профилем жала TORX (TX)

Отвёртки-четырёхгранники и отвёртки с внутренним шестигранником

Наборы отвёрток

Вставки, биты

ОТВЁРТКИ

Эргономичный дизайн
Достойным дополнением к высококачественным материалам является запатентованная компанией UNIOR рукоятка, очень удобная и обеспечивающая отличный захват.

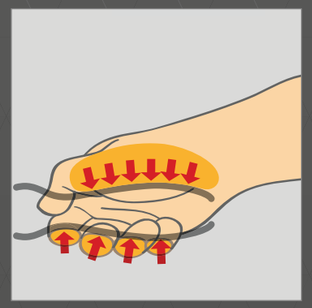
Трёхкомпонентная рукоятка
Сочетание твёрдых и мягких поверхностей в трёхкомпонентной эргономичной рукоятке - патент UNIOR - оптимальным образом распределяет прилагаемое усилие и позволяет развить больший крутящий момент при невысокой нагрузке на запястье.

Удобный захват
Отвёртки UNIOR, сочетающие удобство эргономичной трёхкомпонентной рукоятки с многообразием рабочих профилей - это действительно классный инструмент, позволяющий работать долго, эффективно и с удовольствием.

Высокий крутящий момент
Среди различных вариантов существующих пластиковых рукояток, практически сводящих "на нет" опасность проскальзывания их в руке, улучшенный захват также обеспечивает передачу более высокого крутящего момента. Такая отвёртка становится продолжением вашей руки.

ЭРГОНОМИЧНАЯ РУКОЯТКА!
Сочетание твёрдых и мягких поверхностей оптимальным образом распределяет прилагаемое усилие и обеспечивает плавное вращение. Дизайн рукоятки снижает нагрузку на мышцы руки.

Большая площадь контакта с рукой = большой крутящий момент



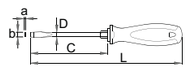
Эргономичный дизайн рукоятки = защита Вашей руки

Отличительные особенности отвёрток UNIOR

600TBI

Отвёртка шлицевая с шестигранным основанием рабочей части, рукоятка TBI

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

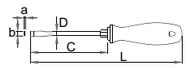


	a x b	C	L	D	⬢			
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5

600CR

Отвёртка шлицевая с шестигранным основанием, рукоятка CR

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

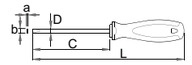


	a x b	C	L	D	⬢			
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5

602TBI

Отвёртка шлицевая электрика, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*

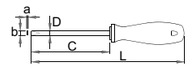


	a x b	C	L	D				
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33	4B	10
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	43	4B	10
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	45	4B	10
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	48	4B	10
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	56	4B	10
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75	4B	10
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81	4B	10
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	103	4B	5
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	113	4B	10
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	145	4B	5
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	163	4B	5

602CR

Отвёртка шлицевая электрика, рукоятка CR

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*

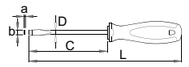


	a x b	C	L	D				
616326	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10
616327	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33	4B	10
616328	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10
616329	0.5 x 3.0	150	230	3	39	4B	10
616330	0.6 x 3.5	100	180	3.5	39	4B	10
616331	0.8 x 4.0	100	190	4	43	4B	10
616332	0.8 x 4.0	150	240	4	48	4B	10
616333	0.8 x 4.0	250	340	4	56	4B	10
616334	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75	4B	10
616335	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81	4B	10
616336	1.2 x 6.5	150	250	6.5	113	4B	10
616337	1.2 x 8.0	175	285	8	163	4B	5

605TBI

Отвёртка шлицевая, рукоятка TBI

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

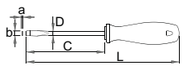


	a x b	C	L	D			
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10
612811	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	37	4B	10
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	4B	10
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	4B	10
611692	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10
612814	0.8 x 4.0	125	210	4	44	4B	10
611693	0.8 x 4.0	150	235	4	46	4B	10
612815	0.8 x 4.0	200	285	4	53	4B	10
612816	1.0 x 5.5	100	200	5	68	4B	10
611694	1.0 x 5.5	125	225	5.5	70	4B	10
611695	1.0 x 5.5	150	250	5	74	4B	10
612817	1.2 x 6.5	100	210	6	93	4B	10
612818	1.2 x 6.5	125	235	6	98	4B	10
611696	1.2 x 6.5	150	260	6	103	4B	10
611697	1.2 x 6.5	200	310	6	115	4B	10
611698	1.2 x 8.0	175	295	7	143	4B	5
612819	1.6 x 8.0	175	295	7	143	4B	5
611699	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5
611700	2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B	5

605CR

Отвёртка шлицевая, рукоятка CR

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

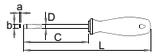


	a x b	C	L	D			
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	4B	10
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
616345	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	4B	10
616346	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10
616347	0.8 x 4.0	125	210	4	44	4B	10
616348	0.8 x 4.0	150	235	4	46	4B	10
616349	0.8 x 4.0	200	285	4	53	4B	10
616350	1.0 x 5.5	100	200	5	68	4B	10
616351	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10
616352	1.0 x 5.5	150	250	5	74	4B	10
616353	1.2 x 6.5	100	200	6	93	4B	10
616354	1.2 x 6.5	125	225	6	98	4B	10
616355	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10
616356	1.2 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616357	1.6 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616358	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5
616359	2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B	5

605NI

Отвёртка шлицевая, рукоятка NI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие никелированное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2380-1, -2*

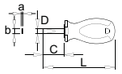


	a x b	C	L	D			
616419	0.4 x 2.0	60	150	2	33	4B	10
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10
616426	1.2 x 8.0	175	285	8	143	4B	5
616427	1.6 x 10.0	200	320	10	173	4B	5

627TBI

Отвёртка шлицевая укороченная, рукоятка TBI

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

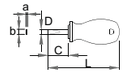


	a x b	C	L	D			
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33	4B	10
617089	0.6 x 3.5	35	97	3.5	34	4B	10
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41	4B	10
617090	0.8 x 4.0	35	97	4	35	4B	10
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40	4B	10
617091	1.0 x 5.5	35	97	5.5	41	4B	10
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	34	4B	10
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	36	4B	10

627CR

Отвёртка шлицевая укороченная, рукоятка CR

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

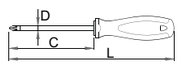


	a x b	C	L	D			
616399	0.8 x 4.0	25	85	4	37	4B	10
616400	1.0 x 5.5	25	85	5.5	41	4B	10
616401	1.2 x 6.5	25	85	6.5	43	4B	10

615TBI

Отвёртка крестовая PH, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

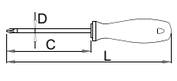


	+	C	L	D			
611701	PH 0	60	145	3	34	4B	10
611702	PH 1	80	180	4.5	60	4B	10
611703	PH 1	200	300	4.5	74	4B	10
611704	PH 2	100	210	6	94	4B	10
611705	PH 2	150	260	6	104	4B	10
611706	PH 2	200	310	6	114	4B	5
611707	PH 3	150	270	8	154	4B	5
611708	PH 4	200	320	10	230	4B	5

615CR

Отвёртка крестовая PH, рукоятка CR

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

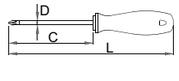


	+	C	L	D			
616363	PH 0	60	145	3	34	4B	10
616364	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10
616365	PH 1	200	285	4.5	74	4B	10
616366	PH 2	100	200	6	94	4B	10
616367	PH 2	150	250	6	104	4B	10
616368	PH 3	150	260	8	154	4B	5
616369	PH 4	200	320	10	230	4B	5

615NI

Отвёртка крестовая PH, рукоятка NI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие никелированное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

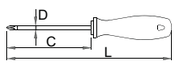


	+	C	L	D			
616428	PH 0	60	145	3	34	4B	10
616429	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10
616430	PH 2	100	200	6	94	4B	10
616431	PH 3	150	260	8	154	4B	5

612CR

Отвёртка крестовая электрика PH, рукоятка CR

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*

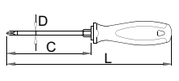


	+	C	L	D				
616360	PH 1	280	365	4.5	67	4B	5
616361	PH 2	200	300	6	98	4B	10
616362	PH 2	280	380	6	113	4B	5

616TBI

Отвёртка крестовая PH с шестигранным основанием рабочей части, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

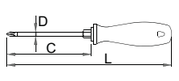


	+	C	L	D					
611709	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B	10	
611710	PH 2	100	210	6	10	94	4B	10	
611711	PH 3	150	270	8	13	154	4B	5	

616CR

Отвёртка крестовая PH с шестигранным основанием рабочей части, рукоятка CR

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*



	+	C	L	D					
616370	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B	10	
616371	PH 2	100	210	6	10	94	4B	10	
616372	PH 3	150	270	8	13	154	4B	5	

626TBI

Отвёртка крестовая PH укороченная, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

	+	C	L	D				
612829	PH 0	25	87	3	33	4B	10
617086	PH 0	35	97	3	33	4B	10
612830	PH 1	25	87	4.5	37	4B	10
617087	PH 1	35	97	4.5	37	4B	10
612831	PH 2	25	87	6	41	4B	10
617088	PH 2	35	97	6	43	4B	10

626CR

Отвёртка крестовая PH укороченная, рукоятка CR

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

	+	C	L	D				
616397	PH 1	25	85	4.5	37	4B	10
616398	PH 2	25	85	6	41	4B	10

625TBI

Отвёртка крестовая PZ, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

	+	C	L	D				
611741	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
611742	PZ 1	80	180	4.5	60	4B	10
611743	PZ 2	100	210	6	93	4B	10
611744	PZ 3	150	270	8	156	4B	5

625CR

Отвёртка крестовая PZ, рукоятка CR

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

	+	C	L	D				
616393	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
616394	PZ 1	80	165	4.5	60	4B	10
616395	PZ 2	100	200	6	93	4B	10
616396	PZ 3	150	260	8	156	4B	5

636

Отвёртка переставная (универсальная)

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие никелированное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*

	axb	+	L	D			
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	53	1E	10

636A

Отвёртка переставная

- *с двумя лезвиями: PH2 - PH3 и 0,8x4,0 - 1,2x7,0*

	+	+	axb	axb	L	D			
615049	PH 2	PH 3	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0	180	7	127	1E	10

625NI

Отвёртка крестовая PZ, рукоятка NI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие никелированное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

	+	C	L	D				
616432	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
616433	PZ 1	80	165	4.5	60	4B	10
616434	PZ 2	100	200	6	93	4B	10
616435	PZ 3	150	260	8	156	4B	5

617TBI

Отвёртка крестовая PZ с шестигранным основанием рабочей части, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

	+	C	L	D					
611712	PZ 1	80	180	4.5	8	60	4B	10	
611713	PZ 2	100	210	6	10	94	4B	10	
611714	PZ 3	150	270	8	13	154	4B	5	

628TBI

Отвёртка крестовая PZ укороченная, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

	+	C	L	D					
612836	PZ 0	25	87	3	33	4B	10		
617093	PZ 0	35	97	3.0	33	4B	10		
612837	PZ 1	25	87	4.5	37	4B	10		
617094	PZ 1	35	97	4.5	37	4B	10		
612838	PZ 2	25	87	6	41	4B	10		
617095	PZ 2	35	97	6	43	4B	10		

628CR

Отвёртка крестовая PZ укороченная, рукоятка CR

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

	+	C	L	D				
616402	PZ 1	25	85	4.5	37	4B	10
616403	PZ 2	25	85	6	41	4B	10

620TBI

Отвёртка шестигранник с закруглённым жалом, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*

	⬢	C	L	D				
611715	2	65	150	3	34	4B	10
611716	2.5	75	160	3	34	4B	10
611717	3	75	160	3.5	37	4B	10
611718	4	100	200	5	68	4B	10
611719	5	100	210	6	93	4B	10
611720	6	125	245	7	128	4B	10
611721	8	150	270	10	203	4B	5

620/1CR

Отвёртка шестигранник, рукоятка CR

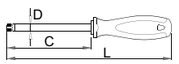
- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*

	⬢	C	L				
617128	2	60	145	34	4B	10	
617129	2.5	60	145	34	4B	10	
617130	3	75	160	37	4B	10	
617133	6	95	205	128	4B	10	
617134	8	105	215	203	4B	10	
617135	3/32"	60	145	34	4B	10	
617136	7/64"	60	145	34	4B	10	
617137	1/8"	75	160	37	4B	10	
617138	9/64"	75	160	68	4B	10	
617139	5/32"	85	170	68	4B	10	
617140	3/16"	85	185	93	4B	10	
617141	7/32"	85	185	128	4B	10	
617142	1/4"	95	205	128	4B	10	
617143	5/16"	105	215	203	4B	10	
617144	3/8"	115	235	203	4B	10	

621TBI

Отвёртка с профилем TORX, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*

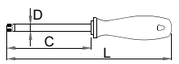


		C	L	D			
611722	TX 6	60	145	3	34	4B	10
611723	TX 7	60	145	3	34	4B	10
611724	TX 8	60	145	3	34	4B	10
611725	TX 9	60	145	3	34	4B	10
611726	TX 10	80	165	3	35	4B	10
611727	TX 15	80	165	3	37	4B	10
611728	TX 20	100	185	4	43	4B	10
611729	TX 25	100	200	4.5	63	4B	10
611730	TX 27	115	215	5.5	76	4B	10
611731	TX 30	115	225	6	98	4B	10
611732	TX 40	130	250	7	130	4B	10
611733	TX 45	130	250	8	148	4B	10

621CR

Отвёртка с профилем жала TORX, рукоятка CR

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*

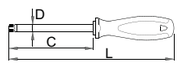


		C	L	D			
616379	TX 6	60	145	3	34	4B	10
616380	TX 7	80	165	3	34	4B	10
616381	TX 8	80	165	3	34	4B	10
616382	TX 9	80	165	3	34	4B	10
616383	TX 10	80	165	3	35	4B	10
616384	TX 15	80	165	3.5	37	4B	10
616385	TX 20	100	185	4	43	4B	10
616386	TX 25	100	185	4.5	63	4B	10
616387	TX 27	115	215	5.5	76	4B	10
616388	TX 30	115	215	6	98	4B	10
616389	TX 40	130	240	7	130	4B	10

621/1TBI

Отвёртка TORX с центральным отверстием, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*

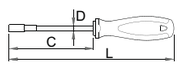


		C	L	D			
611734	TR 10	80	165	3	35	4B	10
611735	TR 15	80	165	3.5	37	4B	10
611736	TR 20	100	185	4	43	4B	10
611737	TR 25	100	200	4.5	63	4B	10
611738	TR 27	115	215	5.5	76	4B	10
611739	TR 30	115	225	6	98	4B	10
611740	TR 40	130	250	7	130	4B	10

629TBI

Отвёртка внутренний шестигранник, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 3125*

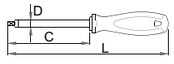


		C	L	D				
612821	4.5	125	225	5	73	4B	10	
611746	5	125	235	5	92	4B	10	
612672	5.5	125	235	6	103	4B	10	
611747	6	125	235	6	103	4B	10	
611748	7	125	245	6	123	4B	5	
611749	8	125	245	7	140	4B	5	
611750	9	125	245	8	155	4B	5	
611751	10	125	245	8	157	4B	5	
611752	11	125	245	8	166	4B	5	
611753	12	125	245	9	184	4B	5	
611754	13	125	245	9	186	4B	5	
612825	14	125	245	9	193	4B	5	ⓘ
612826	15	125	245	9	185	4B	5	ⓘ
612827	16	125	245	9	181	4B	5	ⓘ
612828	17	125	245	9	210	4B	5	ⓘ

622TBI

Отвёртка четырёхгранник, рукоятка TBI

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*



		C	L	D			
612807	SQ 1	90	175	4	41	4B	10
612808	SQ 2	100	200	5.5	71	4B	10
612809	SQ 3	100	200	5.5	73	4B	10

629CR

Отвёртка с внутренним шестигранником, рукоятка CR

- *лезвие: хромомолибденованадиевая сталь, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 3125*

		C	L	D			
616405	4.5	125	225	5	73	4B	10
616406	5	125	225	5	92	4B	10
616407	5.5	125	225	6	103	4B	10
616408	6	125	225	6	103	4B	10
616409	7	125	235	6	123	4B	10
616410	8	125	235	7	140	4B	10
616411	10	125	235	8	157	4B	10
616412	11	125	235	8	166	4B	10
616413	12	125	245	9	184	4B	10
616414	13	125	245	9	186	4B	10
616415	14	125	245	9	193	4B	10
616418	17	125	245	9	210	4B	10

629CS5TBI

Набор отвёрток с внутренним шестигранником, рукоятки TBI, в картонной упаковке

612318	6 - 13 / 5	881	1G	1

629TBI (6, 8, 10, 12, 13)

600CS5TBI

Набор отверток, рукоятки TBI, в картонной упаковке

614007	5	475	1G	1

605TBI (0.8 x 4.0 x 100),
600TBI (1.0x5.5x100, 1.2x6.5x125),
616TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

606CS5TBI

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в картонной упаковке

616320	5	500	1G	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

606B5NI

Набор отвёрток, рукоятки NI, в картонной упаковке

617033	5	380	1G	1

605NI (0.4 x 2.0 x 60, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)

606CS5CR

Набор отвёрток, рукоятки CR, в картонной упаковке

617017	5	475	1G	1

605CR (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

607B5CR

Набор отвёрток, рукоятки CR, в картонной упаковке

617021	5	400	1G	1

605CR (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150),
615CR (PH1 x 80, PH 2 x 100)

607B5NI

Набор отвёрток, рукоятки NI, в картонной упаковке

617037	5	400	1G	1

605NI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), **615NI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

607CS5TBI

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в картонной упаковке

611985	5	470	1G	1

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

607CS7TBI

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в картонной упаковке

611986	7	650	1G	

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)
615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

608CS5CR

Набор отвёрток, рукоятки CR, в картонной упаковке

617028	5	630	1G	1

615CR (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)

608CS5NI

Набор отвёрток, рукоятки NI, в картонной упаковке

617041	5	485	1G	1

615NI (PH 0x60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **625NI** (PZ 2 x 100)

608CS5TBI

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в картонной упаковке

612326	5	546	1G	1

615TBI (PH0x60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), **625TBI** (PZ2 x 100)

607CS7CR

Набор отвёрток, рукоятки CR, в картонной упаковке

617026	7	700	1G	1

605CR (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175),
615CR (PH1x80, PH2x100, PH3x150)

607PB8TBI

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 307 x 260 x 55*

621445	8	1060	1F	1

602TBI (0.5 x 3.0 x 100),
605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150), **615TBI** (PH 1 x 80, PH2x100), **625TBI** (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100),
981PBS2 (307 x 260 x 55)

607PB9TBI

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 307 x 260 x 55*

621419	9	1030	1G	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), **981PBS2** (307 x 260 x 55)

607S50CR

Набор отвёрток в демонстрационном стенде, рукоятки CR

617027	50	4960	1F	1

605CR (**5x**(0.5x3.0x80), **5x**(0.8x4.0x100), **5x**(1.0x5.5x125), **5x**(1.2x6.5x150), **5x**(1.2x8.0x175)), **615CR** (**5x**(PH0x60), **5x**(PH1x80), **5x**(PH2x100)), **625CR** (**5x**(PZ1x80), **5x**(PZ2x100)), **978BICR** (330x205x206)

607SN1

Набор отверток, рукоятки TBI, в стенде металлическом

623914	84		1K	1

605TBI (**8x**(0.4x2.5x75), **8x**(0.5x3.0x80), **8x**(0.8x4.0x100), **6x**(1.0 x 5.5x125), **6x**(1.2x6.5x150), **4x**(1.2x8.0x175)), **615TBI** (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100)), **625TBI** (**6x**(PZ1x80), **6x**(PZ2x100)), **626TBI** (**6x**(PH2x25)), **627TBI** (**6x**(0.8x4.0x25))

607SN2

Набор отверток, рукоятки TBI, в стенде металлическом

623915	162		1K	1

605TBI (**8x**(0.4x2.5x60), **8x**(0.4x2.5x75), **8x**(0.5x3.0x80), **8x**(0.6x 3.5x100), **8x**(0.8x4.0x100), **8x**(0.8x4.0x125), **6x**(1.0x5.5x100), **6x**(1.0x5.5x125), **6x**(1.2x6.5x150), **4x**(1.2x8.0x175)), **615TBI** (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100), **4x**(PH3x150)), **625TBI** (**8x**(PZ0x60), **6x**(PZ1x80), **6x**(PZ2x100)), **613VDETBI** (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100)), **603VDETBI** (**8x**(0.5x3.0x100), **8x**(0.8x4.0x100), **6x**(1.0x5.5x125), **6x**(1.2x6.5x150))

607S50TBI

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в демонстрационном стенде

612000	50	5535	1F	1

605TBI (**5x**(0.5x3.0x80), **5x**(0.8x4.0x100), **5x**(1.0x5.5x125), **5x**(1.2x6.5x150), **5x**(1.2x8.0x175)), **615TBI** (**5x**(PH0x60), **5x**(PH1x80), **5x**(PH2x100)), **625TBI** (**5x**(PZ1x80), **5x**(PZ2x100)), **978BICR** (330x205x206)

607MD1

Набор отверток, рукоятки TBI, на модульном кронштейне

623916	86		1K	1

605TBI (**8x**(0.4x2.5x60), **8x**(0.4x2.5x75), **8x**(0.5x3.0x100), **8x**(0.6x3.5x100), **8x**(0.8x4.0x100), **8x**(0.8x4.0x150), **6x**(1.0x5.5x125), **6x**(1.0x5.5x150), **6x**(1.2x6.5x150), **4x**(1.2 x 8.0x175), **4x**(1.6x10.0x200)), **627TBI** (**6x**(0.8x4.0x25), **6x**(1.2x6.5x25)), **995.0MD1** (480x215x63), **995.2MD1** (475x45)

607MD2

Набор отверток, рукоятки TBI, на модульном кронштейне

623917	78		1K	1

615TBI (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100), **6x**(PH2x150), **4x**(PH3x150)), **625TBI** (**8x**(PZ0x60), **6x**(PZ1x80), **6x**(PZ2x100), **4x**(PZ3x150)), **626TBI** (**6x**(PH1x25), **6x**(PH2x25)), **628TBI** (**6x**(PZ1x25), **6x**(PZ2x25)), **995.0MD1** (480x215x63), **995.2MD1** (475x45)

607MD4

Набор отверток, рукоятки TBI, на модульном кронштейне

623919	TX 6 - TX 45 / 82		1K	1

621TBI (**8x**(TX6), **8x**(TX7), **8x**(TX8), **8x**(TX9), **8x**(TX10), **8x**(TX15), **8x**(TX20), **6x**(TX25), **6x**(TX27), **6x**(TX30), **4x**(TX40), **4x**(TX45), **995.0MD1** (480x215x63), **995.2MD1** (475x45)

607MD5

Набор отверток, рукоятки TBI, на модульном кронштейне

623920	5 - 13 / 46		1K	1

629TBI (**6x**(5), **6x**(5.5), **6x**(6), **4x**(7), **4x**(8), **4x**(9), **4x**(10), **4x**(11), **4x**(12), **4x**(13)), **995.0MD1** (480x215x63), **995.2MD1** (475x45)

609CS5TBI

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в картонной упаковке

611987	5	475	1G	1

605TBI (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x 125, 1.2x6.5x150), **625TBI** (PZ1x80, PZ2x100)

609CS7CR

Набор отвёрток, рукоятки CR, в картонной упаковке

617030	7	681	1G	1

605CR (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **625CR** (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100, PZ 3 x 150)

621CS7TBI

Набор отвёрток с профилем TORX, рукоятки TBI, в картонной упаковке

612300	TX 10-TX 40 / 7	580	1G	1

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

621CS7CR

Набор отвёрток с профилем TORX, рукоятки CR, в картонной упаковке

617031	TX 10 - TX 40 / 7	535	1G	1

621CR (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

621/1CS7TBI

Набор отвёрток с профилем TORX с центральным отверстием, рукоятки TBI, в картонной упаковке

612308	TR 10 - TR 40 / 7	595	1G	1

621/1TBI (TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

629CS7CR

Набор отвёрток с внутренним шестигранником, рукоятки CR, в картонной упаковке

617032	6 - 17 / 7	1240	1G	1

629CR (6, 8, 10, 12, 13, 14, 17)

633

Прибор для намагничивания/размагничивания

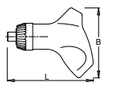
- *материал: пластик ABS*
- *синий цвет*

612866	52	30	91	1E	10

635

Отвёртка реверсивная

- *рукоятка - полипропилен*
- *рукоятка может быть использована со всеми 6,3-миллиметровыми вставками*
- *эргономичная форма рукоятки обеспечивает максимальное усилие*
- *быстрая и безопасная замена вставок*
- *быстрое и точное закручивание по часовой и против часовой стрелки*
- *возможность фиксирования рукоятки*



618851	6	85	100	188	1E	10

635SL

Вставка двухсторонняя, шлицевая для арт. 635

- *материал: хромомолибденованадиевая сталь*
- *цветные наконечники вставок позволяют быстро выбрать необходимую вставку*

		L	⬢			
618852	0.6 x 3.5 - 0.8 x 4.5	150	6	40	1E	10
618853	0.8 x 4.0 - 1.0 x 6.0	150	6	41	1E	10
618854	1.0 x 5.5 - 1.2 x 6.5	150	6	42	1E	10

635SLPH

Вставка двухсторонняя, комбинированная

- *материал: хромомолибденованадиевая сталь*
- *цветные наконечники вставок позволяют быстро выбрать необходимую вставку*

			L	⬢			
618855	0.8 x 4.0	PH 1	150	6	40	1E	10
618856	1.0 x 6.0	PH 2	150	6	41	1E	10
618857	1.2 x 6.5	PH 3	150	6	41	1E	10

635PH

Вставка двухсторонняя, крестовая PH для арт. 635

- *материал: хромомолибденованадиевая сталь*
- *цветные наконечники вставок позволяют быстро выбрать необходимую вставку*

		L	⬢			
618859	PH 2 x PH 3	150	6	42	1E	10

635PZ

Вставка двухсторонняя, крестовая PZ для арт. 635

- *материал: хромомолибденованадиевая сталь*
- *цветные наконечники вставок позволяют быстро выбрать необходимую вставку*

		L	⬢			
618860	PZ 1 - PZ 2	150	6	40	1E	10
618861	PZ 2 - PZ 3	150	6	41	1E	10

635HX

Вставка двухсторонняя, комбинированная для арт. 635

- *материал: хромомолибденованадиевая сталь*
- *цветные наконечники вставок позволяют быстро выбрать необходимую вставку*
- *шариковый наконечник позволяет работать под углом до 25°*

	⬢	L				
618862	2.5 - 2.5	150	39	1E	10	
618863	3 - 3	150	40	1E	10	
618864	4 - 4	150	40	1E	10	
618865	5 - 5	150	42	1E	10	
618866	6 - 6	150	43	1E	10	

635TX

Вставка двухсторонняя, TORX для арт. 635

- *материал: хромомолибденованадиевая сталь*
- *цветные наконечники вставок позволяют быстро выбрать необходимую вставку*

	✸	L	⬢			
618867	TX 6 - TX 8	150	6	38	1E	10
618868	TX 7 - TX 9	150	6	39	1E	10
618869	TX 10 - TX 15	150	6	40	1E	10
618871	TX 30 - TX 40	150	6	43	1E	10

635PB

Отвертка реверсивная с набором вставок в пластиковом кейсе

- *размеры кейса:197x167x47*

619967	6	510	1G	1

635 (6 x 100), **635SL** (0.8 x 4.0 - 1.0 x 6.0), **635PH** (PH 1 x PH 2), **635PZ** (PZ 1 - PZ 2), **635TX** (TX 20 - TX 25, TX 30 - TX 40), **981PBM1** (197 x 167 x 47)

635Soc

Переходник для арт. 635

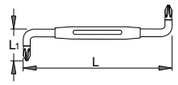
- *материал: хромомолибденованадиевая сталь*

	■	L	⬢			
618873	1/4"	164	6	51	1E	10

637PH

Отвёртка крестовая изогнутая, PH

- *рукоятка покрыта противоударным пластиком*
- *для работы в условиях с ограниченным пространством*
- *поверхностная обработка: чернение*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 5208*

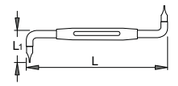


		L	L1			
618780	PH 1 - PH 2	125	20	29	4A	10
618781	PH 2 - PH 3	150	29	72	4A	10
618782	PH 3 - PH 4	200	35	138	4A	10

637SL

Отвёртка шлицевая изогнутая

- *рукоятка покрыта противоударным пластиком*
- *для работы в условиях с ограниченным пространством*
- *обработка: чернение*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 5200*

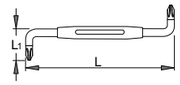


		L	L1			
618773	0.6 x 3.5	90	12	8	4A	10
618774	0.8 x 4.0	100	13	11	4A	10
618776	1.2 x 6.5	125	20	38	4A	10
618777	1.2 x 8.0	150	25	66	4A	10
618778	1.6 x 10.0	175	33	104	4A	10
618779	2.0 x 12.0	200	37	147	4A	10

637PZ

Отвёртка крестовая изогнутая, PZ

- *рукоятка покрыта противоударным пластиком*
- *для работы в условиях с ограниченным пространством*
- *поверхностная обработка: чернение*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 5208*

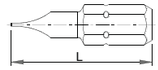


		L	L1			
618783	PZ 1 - PZ 2	125	20	29	4A	10
618784	PZ 2 - PZ 3	150	29	72	4A	10
618785	PZ 3 - PZ 4	200	35	138	4A	10

6460C6,3

Вставка шлицевая, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

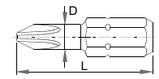


		a x b	L			
602370		0.5 x 3.0	25	9	1E	10
602371		0.5 x 4.0	25	9	1E	10
602372		0.6 x 3.5	25	10	1E	10
602373		0.6 x 4.5	25	10	1E	10
602374		0.8 x 4.0	25	9	1E	10
602375		0.8 x 5.5	25	11	1E	10
602376		1.0 x 5.5	25	10	1E	10
602377		1.2 x 6.5	25	11	1E	10
602378		1.2 x 8.0	25	12	1E	10

6463C6,3

Вставка крестовая PH, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

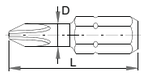


		D	L			
602388	PH 0	3	25	9	1E	10
602389	PH 1	4.5	25	10	1E	10
602390	PH 2	6	25	10	1E	10
602391	PH 3	8	25	12	1E	10

6463TINC6,3

Вставка крестовая PH, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *покрытие: нитрид титана*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

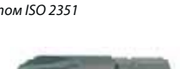


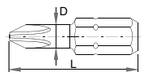
	+	D	L			
604691	PH 1	4.5	25	10	1E	10
604692	PH 2	6	25	10	1E	10
604693	PH 3	8	25	10	1E	10

6464C6,3

Вставка крестовая PH, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*



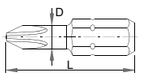


	+	D	L			
602392	PH 3	8	32	14	1E	10
602393	PH 4	10	32	16	1E	10

6465C6,3

Вставка крестовая PH, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*



	+	D	L			
602394	PH 1	4.5	50	13	1E	10
602395	PH 2	6	50	16	1E	10
602396	PH 3	8	50	22	1E	10

6466C6,3

Вставка крестовая PZ, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

	+	D	L			
602397	PZ 1	4.5	25	10	1E	10
602398	PZ 2	6	25	10	1E	10
602399	PZ 3	8	25	11	1E	10

6466TINC6,3

Вставка крестовая PZ, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *покрытие: нитрид титана*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

	+	D	L			
604694	PZ 1	4.5	25	10	1E	10
604695	PZ 2	6	25	10	1E	10
604696	PZ 3	8	25	10	1E	10

6469C6,3

Вставка-шестигранник, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

	⬢	D			
602400	2.5	25	9	1E	10
602401	3	25	9	1E	10
602402	4	25	10	1E	10
602403	5	25	12	1E	10
602404	6	25	12	1E	10

6480C8

Вставка шлицевая, набор 3 шт.

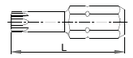
- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

	a x b	L			
602414	1.0 x 5.5	41	15	1E	10
602415	1.2 x 6.5	41	18	1E	10
602416	1.2 x 8.0	41	20	1E	10
602417	1.6 x 8.0	41	19	1E	10
602418	1.6 x 10.0	41	24	1E	10
602419	2.0 x 12.0	41	27	1E	10

6472TINC6,3

Вставка с профилем TORX, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *покрытие: нитрид титана*



	✸	L			
604699	TX 10	25	12	1E	10
604700	TX 15	25	10	1E	10
604701	TX 20	25	10	1E	10
604702	TX 25	25	10	1E	10
604825	TX 30	25	10	1E	10

6483C8

Вставка крестовая PH, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

	+	D	L			
602422	PH 1	4.5	32	13	1E	10
602423	PH 2	6	32	14	1E	10
602424	PH 3	8	32	16	1E	10

6484C8

Вставка крестовая PH, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

	+	D	L			
602425	PH 4	10	38	22	1E	10

6486C8

Вставка крестовая PZ, набор 3 шт.

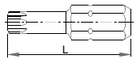
- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместим с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

	+	D	L			
602426	PZ 1	4.5	32	13	1E	10
602427	PZ 2	6	32	14	1E	10
602428	PZ 3	8	32	16	1E	10

6472C6,3

Вставка с профилем TORX, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместим с магнитными и немагнитными держателями*

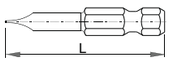


	✸	L			
602405	TX 6	25	9	1E	10
602406	TX 7	25	9	1E	10
602407	TX 8	25	9	1E	10
602408	TX 9	25	9	1E	10
602409	TX 10	25	9	1E	10
602410	TX 15	25	9	1E	10
602411	TX 20	25	10	1E	10
602412	TX 25	25	10	1E	10
621283	TX 27	25	10	1E	10
621284	TX 30	25	10	1E	10
621285	TX 40	25	10	1E	10

6500E6,3

Вставка шлицевая удлинённая, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместим с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

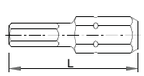


	a x b	L			
602510	0.5 x 3.0	50	19	1E	10
602511	0.5 x 4.0	50	14	1E	10
602512	0.6 x 3.5	50	13	1E	10
602513	0.6 x 4.5	50	14	1E	10
602514	0.8 x 4.0	50	13	1E	10
602515	0.8 x 5.5	50	15	1E	10
602516	1.0 x 5.5	50	16	1E	10
602517	1.2 x 6.5	50	17	1E	10
602518	1.2 x 8.0	50	19	1E	10

6489C8

Вставка-шестигранник, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

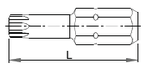


	⬢	L			
602429	3	30	13	1E	10
602430	4	30	13	1E	10
602431	5	30	14	1E	10
602432	6	30	16	1E	10
602433	7	30	17	1E	10
602434	8	30	18	1E	10
602435	10	30	22	1E	10

6492C8

Вставка с профилем TORX, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*

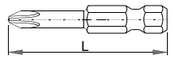


	✸	L			
605518	TX 20	30	13	1E	10
602436	TX 25	30	13	1E	10
602437	TX 27	30	13	1E	10
602438	TX 30	30	14	1E	10
602439	TX 40	30	15	1E	10
602440	TX 45	30	16	1E	10
602441	TX 50	30	18	1E	10

6503E6,3

Вставка крестовая PH удлинённая, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

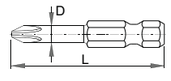


		D	L			
602519	PH 1	4.5	50	15	1E	10
602520	PH 2	6	50	15	1E	10
602521	PH 3	8	50	18	1E	10

6506E6,3

Вставка крестовая PZ удлинённая, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

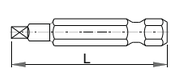


		D	L			
602522	PZ 1	4.5	50	14	1E	10
602523	PZ 2	6	50	17	1E	10
602524	PZ 3	8	50	19	1E	10

6515E6,3

Вставка-четырёхгранник SQ, набор 3 шт.

- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*

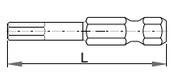


		L			
603417	SQ 1	75	22	1E	10
603418	SQ 2	75	23	1E	10
603419	SQ 3	75	23	1E	10

6509E6,3

Вставка-шестигранник удлинённая, набор 3 шт.

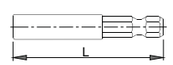
- *специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*



	⬢	L			
602525	2.5	50	13	1E	10
602526	3	50	14	1E	10
602527	4	50	16	1E	10
602528	5	50	17	1E	10
602529	6	50	18	1E	10

6715E6,3

Переходник магнитный 1/4"- 6,3



	■	L		
624053	E6.3(1/4")	50	18	1E
603028	E6.3 (1/4")	75	32	1E

6762

Отвёртка ударная с набором вставок

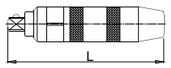
- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

	№				
605061	**6762**	14	1249	1G	1

6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20), **6762.1** (1/2" x 144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

6762.1

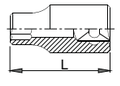
Отвёртка ударная



	■	L			
605062	1/2"	144	661	1E	1

6762.2

Переходник 1/2"- 5/16"



		L			
605063	1/2" - 5/16"	37	60	4B	10

6776PB21

Набор вставок в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 145x85x40*

621650	21	240	1G	1

6460C6,3 (0.5 x 4.0, 1.2 x 6.5), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6472C6,3** (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX30, TX 40), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **6463C6,3** (PH 1, PH 2), **6715E6,3** (E6.3 (1/4")

6778FBS1

Набор вставок

624050	11	96	1G	1

6460C6,3 (0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), **6463C6,3** (PH 1, PH 2, PH 3), **6466C6,3** (PZ1, PZ 2, PZ 3), **6715E6,3** (E6.3(1/4")

6778FBS2

Набор вставок

624051	11	96	1G	1

6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6472C6,3** (TX15, TX 20, TX 25, TX 30), **6715E6,3** (E6.3(1/4")

6778FBS3

Набор вставок

624052	11	96	1G	1

6463TINC6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), **6466TINC6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6715E6,3** (E6.3(1/4")

6778/2A

Набор вставок

603768	6	50	1S	1	

6460C6,3 (0.5 x 4.0, 0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), **6463C6,3** (PH 1, PH 2, PH 3)

6778/5A

Набор вставок

603771	10	70	1S	1	

6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3)

6778/8A

Набор вставок

603774	10	60	1S	1	

6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25)

СЪЁМНИКИ

Длительный срок эксплуатации

Все съёмники UNIOR изготовлены из качественной конструкционной углеродистой стали. Кованые захваты и траверса обладают повышенной прочностью. Ходовой винт подвергают специальной термохимической обработке.

Простота в использовании

Съёмники UNIOR позволяют произвести безопасный и максимально быстрый демонтаж подшипников, втулок и шестерёнок.

Процесс изготовления съёмников

КОРПУС

1. **Вырубка:** На станке JELŠIN GRAD из листовой стали вырубают заготовку необходимого размера и формы; высокая точность резки позволяет до минимума сократить расход качественного материала – так закладывается важная экономическая составляющая.
2. **Ковка:** Кованые части изготавливают, применяя технологию объёмной штамповки с падающим молотом. Объёмная штамповка позволяет получать различные изделия эргономичной формы. Надлежащее направление волокон структуры, уже имеющееся в полученных прокаткой заготовках, сохраняется с использованием соответствующего процесса ковки.
3. **Обрезка:** Удаление излишков металла (удаление грата).
4. **Обработка на станках с ЧПУ:** Корпус съёмника обрабатывают на станках с ЧПУ для обеспечения плавных перемещений небольших захватов.
5. **Нарезание резьбы:** Точное нарезание внутренней трапецеидальной резьбы гарантирует плавный ход винта и таким образом обеспечивает быструю регулировку съёмника при проведении работ.
6. **Термическая обработка (закалка и отпуск):** Термообработку осуществляют для улучшения структуры стали, повышения твёрдости и вязкости инструмента и придания прочих свойств, требуемых для обеспечения работы при очень высоких нагрузках.
7. **Пескоструйная обработка:** Очистка поверхности перед последующим хромированием важна для обеспечения качества и длительной защиты поверхности.
8. **Хромирование:** Захваты съёмника покрывают тонким и прочным слоем диоксида хрома, что защищает их от воздействия коррозии, делает более износостойкими. При этом инструмент приобретает привлекательный внешний вид.

ХОДОВОЙ ВИНТ

9. **Кованая деталь:** Изготавливают методом тёплой высадки, который обеспечивает требуемую форму головки ходового винта.
10. **Обработка на станках с ЧПУ:** Обеспечивает точность обработки заготовки для последующего выполнения резьбы.
11. **Накатка резьбы:** Накатку производят на специализированном станке со специальными роликами. Полученная трапецеидальная резьба позволяет проводить работы с большими нагрузками.
12. **Термическая обработка (закалка и отпуск):** Термообработку осуществляют для улучшения структуры стали, повышения твёрдости и вязкости инструмента и придания прочих свойств, требуемых для обеспечения работы при очень высоких нагрузках.
13. **Пескоструйная обработка:** Очистка поверхности перед последующим хромированием важна для обеспечения качества и длительной защиты поверхности.
14. **Полировка:** Винту придают соответствующий внешний вид и вместе с промасливанием обеспечивают необходимую защиту поверхности.

ЗАХВАТЫ

15. **Протягивание отверстия:** Производят в два этапа. Полученный размер отверстия обеспечивает плавное и оптимальное движение небольших захватов на корпусе съёмника.
16. **Обработка на станках с ЧПУ:** Обработка небольших захватов на станках с ЧПУ: обеспечивает точность их изготовления и гарантирует функциональность всего инструмента.
17. **Термическая обработка (закалка и отпуск):** Термообработку осуществляют для улучшения структуры стали, повышения твёрдости и вязкости инструмента и придания прочих свойств, требуемых для обеспечения работы при очень высоких нагрузках.
18. **Пескоструйная обработка:** Очистка поверхности перед последующим хромированием важна для обеспечения качества и длительной защиты поверхности.
19. **Хромирование:** Захваты съёмника покрывают тонким и прочным слоем диоксида хрома, что защищает их от воздействия коррозии, делает более износостойкими. При этом инструмент приобретает привлекательный внешний вид.

СБОРКА

20. **Ковка:** Окончательную сборку инструмента осуществляет обученный и высококвалифицированный персонал, что обеспечивает функциональность и высокое качество съёмников Unior.

Съёмники с двумя захватами

Съёмники с тремя захватами

Съёмники с пятью захватами и экстракторы

Специальные съёмники

Особенности съёмников UNIOR

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- захваты, корпус, винт - кованые
- полированная поверхность
- винт целиком подвергнут закалке с высоким отпуском
- хромирование по стандарту EN 12540
- захваты для арт. 680 и 682 устанавливаются в двух позициях

689/2BI

Съёмник внутренних подшипников

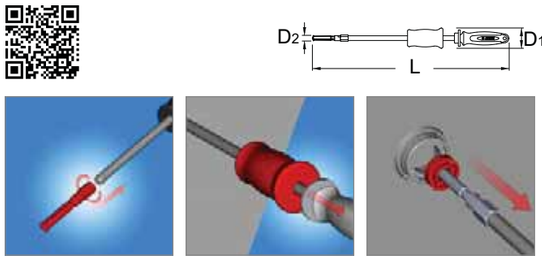
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*

Преимущества:

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

Эксплуатация:

- *используется для снятия различных типов подшипников; подшипник захватывается с внутренней стороны и извлекается*
- *для подшипников массой до 1 кг*



	D1	D2↓	D2T	L↓	LT			
622587	52	6,5	36	495	555	3300	1G	1

680.1/4

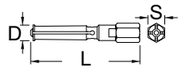
Винт

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: чернение*

	M	L	S			
623062	Tr 10 x 1,5	114	14	75	1E	1
623063	Tr 14 x 2	173	17	195	1E	1
623064	Tr 18 x 2	239	22	510	1E	1
623065	Tr 26 x 3	311	32	1270	1E	1

689.1/4

Захват для съёмника арт. 689/2BI

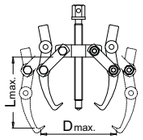


	D	L	S			
623089	6,5 - 8	81	14	45	1E	1
623090	10 - 12	83	14	51	1E	1
623091	12 - 15	92	14	67	1E	1
623092	17 - 20	102,5	14	136	1E	1
623093	22 - 28	125	17	276	1E	1
623094	30 - 36	140	22	500	1E	1

680/2

Съёмник с двумя захватами

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*
- *захваты устанавливаются в двух позициях*
- *пята захвата плотно прилегает к частям снимаемого изделия*

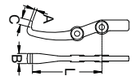


	№	LT	DT			
612603	0	90	90	405	1H	1
601762	1	160	130	915	1H	1
601763	2	230	190	1905	1H	1
601764	3	300	250	4075	1H	1

680.2/2

Захват

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*



	L	A	B	C			
623069	70	2,6	10	7,5	56	1E	1
623070	105	3,5	15,5	10	155	1E	1
623071	170	6,5	19	20	352	1E	1
623072	220	7	22	22,5	700	1E	1

680/2MS

Набор съёмников с двумя перемещающимися захватами

612655	4	10153	1F	1

680/2 (0 x 90 x 90, 1 x 160 x 130, 2 x 230 x 190, 3 x 300 x 250),
980P2 (240 x 200 x 430)

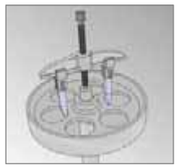
681/2

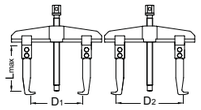
Съёмник с двумя захватами

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*

Преимущества:

- *при перестановке захватов съёмник может использоваться для извлечения как внутренних, так и наружных подшипников*
- *прочная конструкция для очень тяжёлых работ*



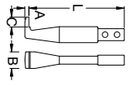


	№	B	D1	D2	LT			
601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	3355	1H	1
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	8725	1H	1

681.2/2

Захват

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*

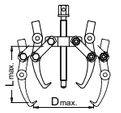


	L	A	B	C			
623073	142	8	25	15	327	1E	1
623074	180	13	40	24	768	1E	1

682/2

Съёмник с тремя захватами

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*
- *захваты устанавливаются в двух позициях*
- *пята захвата плотно прилегает к частям снимаемого изделия*



	№	LT	DT			
612604	0	90	90	305	1H	1
601767	1	160	130	1725	1H	1
601768	2	230	190	2570	1H	1
601769	3	300	250	5100	1H	1

682/2MS

Набор съёмников с тремя перемещающимися захватами

622805	4	11850	1K	1

682/2 (0 x 90 x 90, 1 x 160 x 130, 2 x 230 x 190, 3 x 300 x 250), **980P3A** (283 x 329 x 428)

683/2MS

Набор съёмников с двумя перемещающимися захватами

615082	6	13859	1F	1

683/2 (60, 90, 130, 180, 250, 350), **980P2S** (240 x 250 x 430)

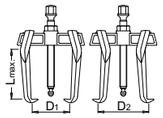
683/2

Съёмник с двумя перемещающимися захватами

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*
- *пята захвата плотно прилегает к частям снимаемого изделия*

Преимущества:

- *при перестановке захватов съёмник может использоваться для извлечения как внутренних, так и наружных подшипников*



№	LT	D1	D2			
615076	60	90	65	50 - 90	325	1H	1
615077	90	90	90	50 - 110	395	1H	1
615078	130	140	130	80 - 140	1125	1H	1
615079	180	140	180	80 - 180	1225	1H	1
615080	250	195	250	130 - 250	4025	1H	1
615081	350	195	350	130 - 350	4525	1H	1

683.1/4

Винт

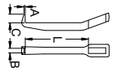
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *поверхностная обработка: чернение*

M	L	S			
623066	Tr 10 x 1,5	134	14	85	1E	1
623067	Tr 14 x 2	201	17	250	1E	1
623068	Tr 26 x 3	286	32	1180	1E	1

683.2/2

Захват

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*



L	A	B	C			
623075	90	1,1	8	10	98	1E	1
623076	140	2	12	15	240	1E	1
623077	195	3	16	22	812	1E	1

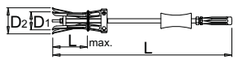
685/2

Съёмник ударный универсальный

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *захваты кованые, подвергнуты закалке с высоким отпуском*
- *губки индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*

Преимущества:

- *в комплекте с захватами для маленьких и больших диаметров*
- *используется в условиях с ограниченным пространством*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*

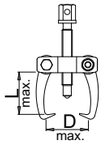


D1	D2	LT	L			
601771	30 - 80	120 - 180	125	600	2625	1H	1

687/2

Съёмник с пятью захватами

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*
- *прочная конструкция для очень тяжёлых работ*

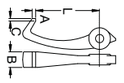


LT	DT				
602848	120	47	1015	1H	1

687.2/2

Захват

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*

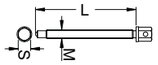


L	A	B	C			
623078	64	1	15,5	2,5	87	1V	1

2026.1/4

Винт для арт. 2026/2

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *поверхностная обработка: чернение*



	M	L	S			
623948	5 - 60	Tr 14 x 2	173	17	240	1V	1
623949	12 - 75	Tr 16 x 2	177	19	312	1V	1
623950	22 - 115	Tr 20 x 2	294	22	770	1V	1

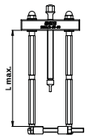
2026/2

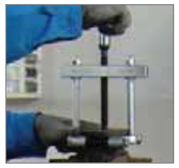
Съёмник-сепаратор

- *Съёмник изготовлен из высококачественной стали.*
- *Поверхностная обработка винтов: воронёные, другие составляющие хромированные.*
- *Съёмник-сепаратор предназначен для эффективного демонтажа различных деталей, присоединенных к валу.*
- *Незаменим при выполнении работ, требующих безопасного, без деформации, демонтажа плотно сидящих деталей.*
- *Ассортимент состоит из съёмников трёх размеров, предназначенных для снятия деталей с валов диаметром от 5 до 115 мм.*

Преимущества:

- *Съёмник сепаратора состоит из траверсы, винта, двух захватов и зажимного устройства, которые обеспечивают унифицированный демонтаж.*
- *Конструкция съёмника сепаратора позволяет производить работы легко и быстро.*





D	LT			
619273	5 - 60	229	2160	1G	1
619274	12 - 75	234	2930	1G	1
619275	22 - 115	325	7180	1G	1

2026.3/2

Сепаратор для арт. 2026/2

623951	5 - 60	505	1V	1
623952	12 - 75	971	1V	1
623953	22 - 115	2405	1V	1

2038

Съёмник внутренней обоймы подшипника

- *Съёмник используется для лёгкого, быстрого и чистого удаления внутренних обойм подшипников со ступицы колеса. Инструмент предназначен для удаления внутренней обоймы подшипника без опасности какого-либо повреждения и без небходимости в дополнительных инструментах, таких как напильники, молотки или режущие инструменты. Инструмент имеет 4 втулки, которые используются для удаления обойм подшипников с диаметром от 40 до 60 мм. Втулка съёмника надёжно охватывает обойму подшипника, предотвращая любое соскальзывание. Инструмент может использоваться для автомобилей марки Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Toyota, VW и т.д.*
- *с четырьмя захватами; размер 1 - наружный диаметр от 40 до 45 мм, размер 2 - наружный диаметр от 45 до 50 мм, размер 3 - наружный диаметр от 50 до 55 мм, размер 4 - наружный диаметр от 55 до 60 мм.*

620228	3585	1G	1

2032/2

Съёмник шаровых опор

- *материал: специальная углеродистая сталь*
- *раскрытие: 23 мм*
- *максимальная высота: 53 мм*
- *для замены шаровых опор*

619736	23	53	780	1G	1

2038.1/4

Винт для арт. 2038

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *поверхностная обработка: чернение*

623954	40 - 60	Tr 16 x 2	177	19	320	1V	1

2038.2/4

Втулка для арт. 2038

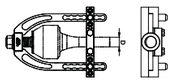
623955	40 - 45	390	1V	1
623956	45 - 50	365	1V	1
623957	50 - 55	345	1V	1
623958	55 - 60	365	1V	1

2041/2

Съёмник для шарниров равных угловых скоростей (ШРУС)

Как использовать приспособление:

- *Съёмник используется для демонтажа или ремонта ШРУС различных размеров. Перед демонтажом шарнира проверьте, может ли он быть демонтированным. Сначала удалите регулируемый сверху держатель, затем вставьте шарнир через кольцо, и, монтируя держатель, регулируемый сверху, зафиксируйте шарнир в съёмнике. ШРУС содержит гайку, которая может использоваться для завинчивания или демонтажа шарнира. Перед завинчиванием гайки удалите пружинное кольцо, которое удерживает верхнюю и нижнюю части шарнира. При одновременном нажатии двух кнопок держатель может регулироваться для соответствующей длины шарнира. Преимущества: инструмент может использоваться на легковых автомобилях, он не повреждает шарнир, экономит время при демонтаже шарнира и т.д.*



620232	18 - 36	2130	1G	1

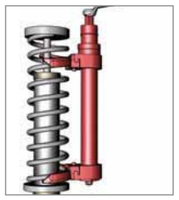
2051/4

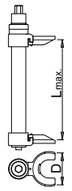
Съёмник пружин амортизаторов подвески

- *Данный инструмент предназначен для сжатия пружин при монтаже/демонтаже амортизаторов в стойках типа Мак-Ферсон. В связи с тем, что стойки Мак-Ферсон имеют различные диаметры пружин, съёмник имеет три разных пары захватов, которые практически полностью охватывают диапазон таких стоек. Съёмник также включает распорку для конических пружин, что расширяет диапазон применения данного инструмента. При разработке данного съёмника большое внимание было уделено безопасности, т.к. при проведении данных работ требуется приложение больших усилий. В связи с этим у всех захватов увеличены края для более прочного захвата для предотвращения возможности соскальзывания, приводящая к травмированию пользователя. Рекомендованная нагрузка - 9000 Н. Максимальная нагрузка - до 37000 Н. Съёмник поставляется в прочном ПВХ-чемодане, что обеспечивает лёгкую и безопасную транспортировку.*
- *в наборе два захвата на размер 80 - 115 мм, два захвата на размер 110 - 150 мм и два захвата на размер 140 - 195 мм*

Как использовать приспособление:

- *1. Выберите соответствующий захват для вашей пружины.*
- *2. Установите съёмник на пружину.*
- *3. Начните сжатие пружины.*





619279	300	21	80 - 195	14600	1G	1

2052/4

Съёмник пружин для сборки амортизаторов, облегчённый вариант

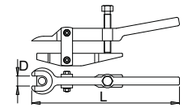
- *предназначен для снятия автомобильных пружин подвески*
- *максимальная нагрузка до 11000 Н*
- *В каталоге UNIOR уже представлен инструмент для сжатия пружин амортизатора (арт. 2051/4); однако для многих небольших автомастерских нет необходимости в использовании столь профессионального инструмента. Поэтому выпускается облегченная версия инструмента: его функции аналогичны функциям инструмента арт. 2051/4, но его рекомендуется применять при нагрузке на инструмент до 2750 Н. Для предотвращения изгиба и выпадения пружин из чашек этот инструмент имеет предохранитель, который позволяет всегда сохранять используемые для сжатия части инструмента параллельными друг другу.*

619733	19	4070	1G	1

686/2

Съёмник шаровых опор

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*
- *для автомобилей*



601772	16	260	925	1H	1

686/2A

Съёмник шаровых опор

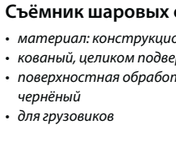
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*
- *для грузовиков*

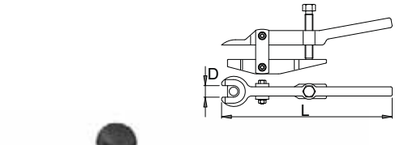
	D	L			
602369	18	260	1055	1H	1

2208

Съёмник для ребристых приводных шкивов

- *Съёмник применяют для демонтажа шкивов различной формы, особенно используемых в легковых автомобилях. Инструмент предназначен для шкивов следующих диаметров: минимум 45 мм; максимум 235 мм. Съёмник полезен для эффективного удаления шкивов в условиях ограниченного пространства без опасности повреждения шкива. Инструмент имеет два типа тянущих зубьев, пригодных для различных типов шкивов.*





	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3			
620223	171	32	60 - 82.5	69 - 91	34	80 - 150	40 - 120	40 - 150	200	213	152	2340	1G	1

2208.1/4

Винт для арт. 2208

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *поверхностная обработка: чернение*

	M	L	S			
623959	Tr 14 x 1,5	110	17	170	1V	1

2208.1A/2

Винт для захвата для арт. 2208

	M	L	S			
623960	Tr 10 x 1,5	30	15	35	1V	1

2208.1B/2

Винт для арт. 2208

	M	L	S			
623961	Tr 10 x 1,5	60	15	45	1V	1

2208.2A/2

Захват короткий для арт. 2208

623962	130	1V	1

2208.2B/2

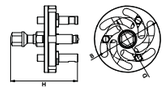
Захват длинный для арт. 2208

623963	175	1V	1

2210/2

Съёмник зубчатого шкива

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*
- *для удаления приводных шкивов с 3, 6, 9 торцевыми канавками*
- *Инструмент предназначен для удаления приводных шкивов с торцевыми канавками. Инструмент удаляет шкив при абсолютном отсутствии опасности повреждения. Инструмент подстраивается для разных значений диаметра шкива, так как его лапки регулируются.*



	B	D	H			
620226	100	48 - 82	135	1085	1G	1

2210.1/4

Винт для арт. 2210/2

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *поверхностная обработка: чернение*

	M	L	S			
623964	Tr 14 x 1,5	82,5	17	140	1V	1

2210.2/2

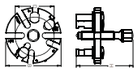
Захват для арт. 2210/2

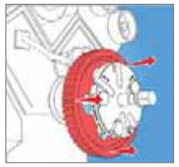
623966	50	1V	1

2210/2A

Съёмник зубчатого шкива универсальный

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*
- *для удаления всех типов приводных шкивов (с 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 торцевыми канавками)*
- *Инструмент предназначен для удаления приводных шкивов с торцевыми канавками. Инструмент удаляет шкив при абсолютном отсутствии опасности повреждения. Инструмент подстраивается для разных значений диаметра шкива, так как его лапки регулируются.*





	B	D	H			
621780	100	48 - 82	135	750	1G	1

2210.2/2A

Захват для арт. 2210/2A

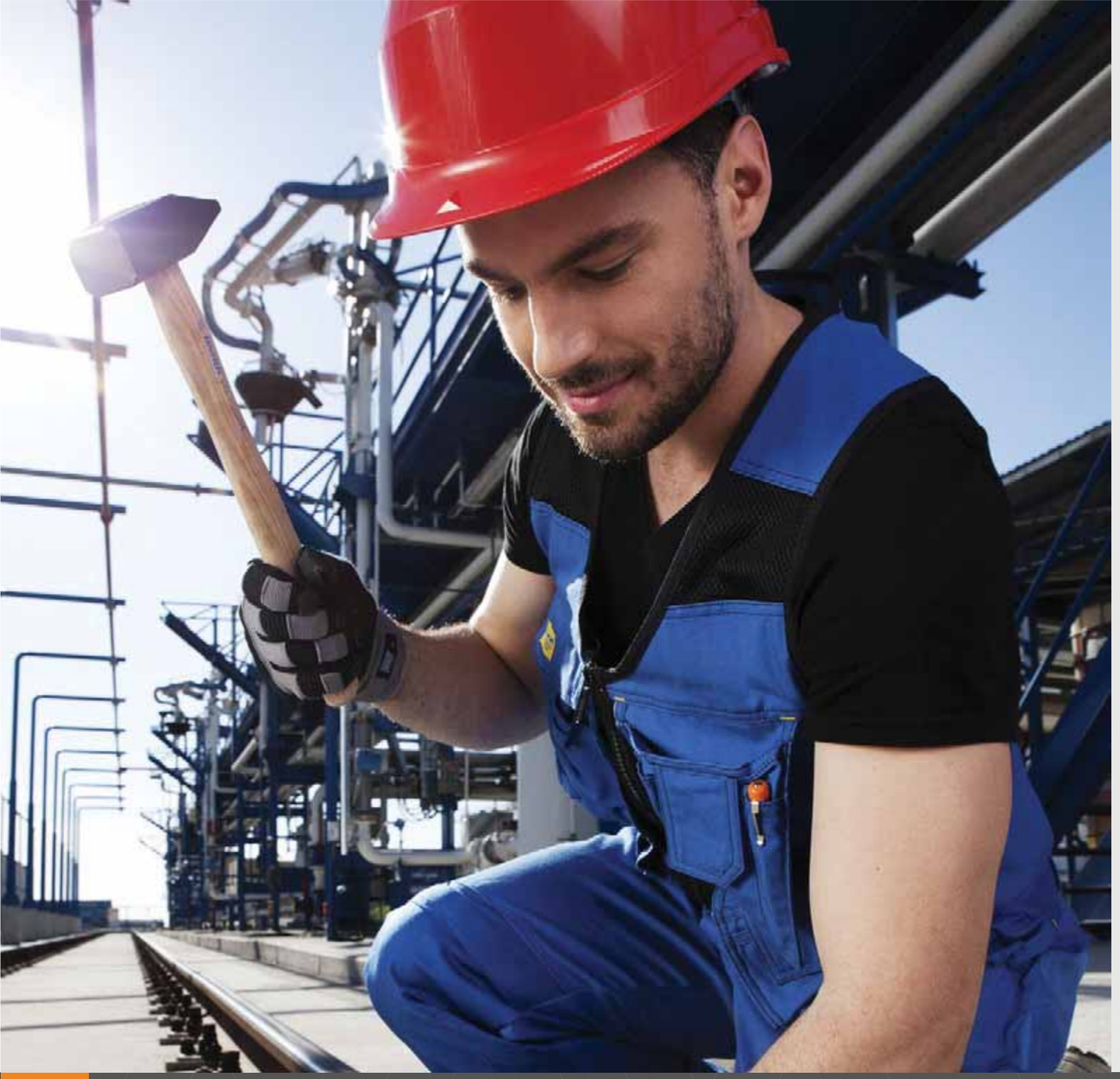
623967	50	1V	1

2210.1/4A

Винт для арт. 2210/2A

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *поверхностная обработка: чернение*

	M	L	S			
623965	Tr 14 x 1,5	82,5	17	140	1V	1



Процесс изготовления молотков

МОЛОТОК

1. **Вырубка:** На станке JELŠIN GRAD из стального листового проката вырубают заготовки необходимого размера и формы; высокая точность резки позволяет до минимума сократить расход качественного материала – так закладывается важная экономическая составляющая.

2. **Ковка:** Кованые заготовки изготавливают, используя технологию объёмной штамповки падающим молотом. Ковка позволяет получать разнообразные эргономичные формы изделия. Надлежащее направление волокон, уже присутствующее в листовом прокате, сохранено с использованием соответствующих приёмов ковки.

3. **Удаление грата:** Удаление излишков металла.

4. **Протяжка:** С помощью этой операции молотки обрабатывают на станке MAE для придания им необходимых размеров.

5. **Индукционная закалка:** Местный нагрев и закалка молотка в области бойка обеспечивает высокий уровень твёрдости, необходимый для обеспечения функциональности молотков Unior. Закалкой мы добиваемся оптимальной микроструктуры и требуемой твёрдости, что гарантирует длительный срок службы молотков.

6. **Покрытие:** Поверхность защищена электростатическим покрытием.

РУКОЯТКА

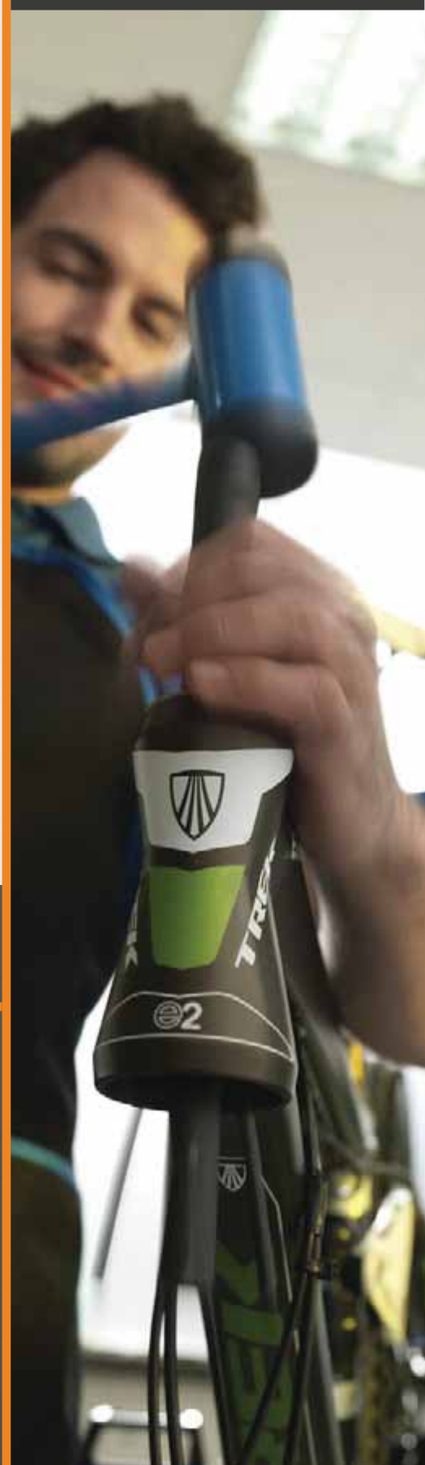
7. Рукоятка выполнена из отборного ясеня с необходимыми характеристиками в соответствии со стандартом DIN 68340. Для защиты покрыта воском.

8. **Кованая деталь:** Нанесение синей надписи, которая напоминает пользователю о правилах обращения с молотком.

СБОРКА

9. **Ковка:** Окончательную сборку инструмента осуществляет обученный и высококвалифицированный персонал, что обеспечивает функциональность и высокое качество молотков Unior.

Молотки
Кувалды
Молотки амортизирующие
Бородки
Зубила



МОЛОТКИ, ПРОБОЙНИКИ, ЗУБИЛА

Высококачественный материал
Изготовленные из качественной конструкционной углеродистой стали, молотки UNIOR имеют индукционно упрочнённую ударную поверхность и боёк. Превосходство материалов и ультрасовременные технологии производства – вот те два качества, которыми характеризуются не только молотки, но и другие ударные инструменты UNIOR, например, кузнечные зубила и различные пробойники.

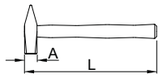
Эргономичный дизайн
Их основное применение – вбивать гвозди – доказано на многолетнем примере использования различных типов молотков и ударных инструментов. Широкий ассортимент молотков с деревянной рукояткой пополнился моделями с металлической рукояткой и дополнительным пластиковым покрытием. Молотки UNIOR имеют эргономичный дизайн рукоятки, благодаря которому инструмент удобно держать в руке и который обеспечивает его безопасное использование.

Точность
Молотки UNIOR предназначены для универсального использования в строительстве, при проведении кровельных, слесарных и прочих работ.

812

Молоток слесарный

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *рукоятка из ясеня со специальным овальным клином*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 1041*



	gr	A	L				
601796	100	13 x 13	260	145	1C	10
601797	150	15 x 15	280	225	1C	10
601799	200	17 x 17	280	280	1C	10
601801	250	18 x 18	300	340	1C	10
601802	300	20 x 20	300	380	1C	10
601803	400	22 x 22	310	487	1C	10
601804	500	25 x 25	320	625	1C	10
601805	600	26 x 26	330	720	1C	6
601806	800	30 x 30	350	955	1C	6
601807	1000	33 x 33	360	1150	1C	6
601808	1250	34 x 34	380	1430	1C	6
601809	1500	37 x 37	380	1690	1C	6
601810	2000	41 x 41	400	2195	1C	6

812A

Молоток слесарный с защитным кожухом

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *ясеневая рукоятка с защитным пластиковым кожухом, круглым штифтом и овальным клиновидным бойком*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 1041*

	gr	A	L				
602536	200	17 x 17	280	275	1C	10
602537	300	20 x 20	300	380	1C	10
602538	500	25 x 25	320	646	1C	10
602539	800	30 x 30	350	960	1C	6
603164	1000	33 x 33	360	1170	1C	6

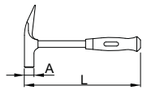
805A

Молоток плотницкий с магнитным держателем

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *хромированная металлическая трубчатая рукоятка с эргономичной пластиковой накладкой*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 7239*

Преимущества:

- *с магнитом*

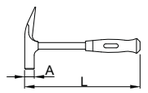


	gr	A	L				
605516	550	21 x 21	320	825	1C	6

805

Молоток плотницкий

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *хромированная металлическая трубчатая рукоятка с эргономичной пластиковой накладкой*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 7239*



	gr	A	L			
601824	550	21 x 21	320	825	1C	6

810

Молоток строительный

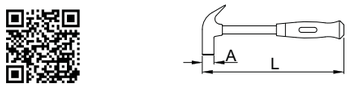
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *рукоятка из ясеня со специальным овальным клином*

	gr	A	L			
601826	700	25 x 20	320	880	1C	10

813

Молоток-гвоздодёр

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *хромированная металлическая трубчатая рукоятка с эргономичной пластиковой накладкой*

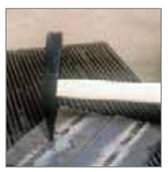


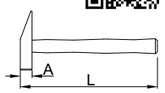
	gr	A	L			
601828	500	22 x 24	300	725	1C	6

830

Молоток сварщика

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *рукоятка из ясеня со специальным овальным клином*





	gr	A	L			
601838	300	20	300	400	1C	10

806

Молоток со сферическим носком

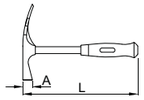
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *ясеневая рукоятка*

	gr	L				
612221	340	323	470	1C	6
612222	454	348	605	1C	6
612223	680	398	960	1C	6
612224	910	398	1165	1C	6

809

Молоток каменщика

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *хромированная металлическая трубчатая рукоятка с эргономичной пластиковой накладкой*

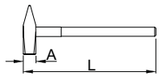


	gr	A	L			
601825	650	20 x 20	300	851	1C	6

816

Кувалда (кузнечный молоток)

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованая*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *рукоятка из ясеня со специальным овальным клином*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 1042*

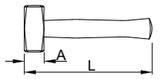


	gr	A	L			
601812	3000	50 x 50	600	3395	1C	1
601813	4000	55 x 55	700	4395	1C	1
601814	5000	60 x 60	800	5595	1C	1
601816	8000	71 x 71	900	8995	1C	1

817

Кувалда

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованая*
- *бойки кувалды индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *рукоятка из ясеня со специальным овальным клином*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 6475*



	gr	A	L			
601840	1000	36 x 36	260	1065	1C	6
601841	1250	38 x 38	260	1305	1C	6
601842	1500	40 x 40	280	1525	1C	6
601843	2000	44 x 44	300	2050	1C	6

818

Кувалда (кузнечный молоток)

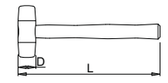
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованая*
- *бойки кувалды индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *рукоятка из ясеня со специальным овальным клином*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 6475*

	gr	A	L			
601844	3000	50 x 50	600	3455	1C	1
601845	4000	55 x 55	700	4595	1C	1
601847	5000	60 x 60	800	5720	1C	1
601848	6000	64 x 64	800	6570	1C	1
601849	8000	72 x 72	900	9195	1C	1
601850	10000	74 x 74	900	10595	1C	1

820

Молоток с бойком из селидора

- *материал: селидор, твёрдость 60-70 ед. по Шору D*
- *маслостойкий*
- *тело молотка из серого чугуна*
- *деревянная рукоятка, лакированная*
- *для работ с легко повреждаемыми материалами*



	D	L			
601832	22	260	165	1C	10
601833	27	280	245	1C	10
601834	32	300	321	1C	10
601835	40	320	565	1C	10
601836	50	360	830	1C	6
601837	60	380	1275	1C	6

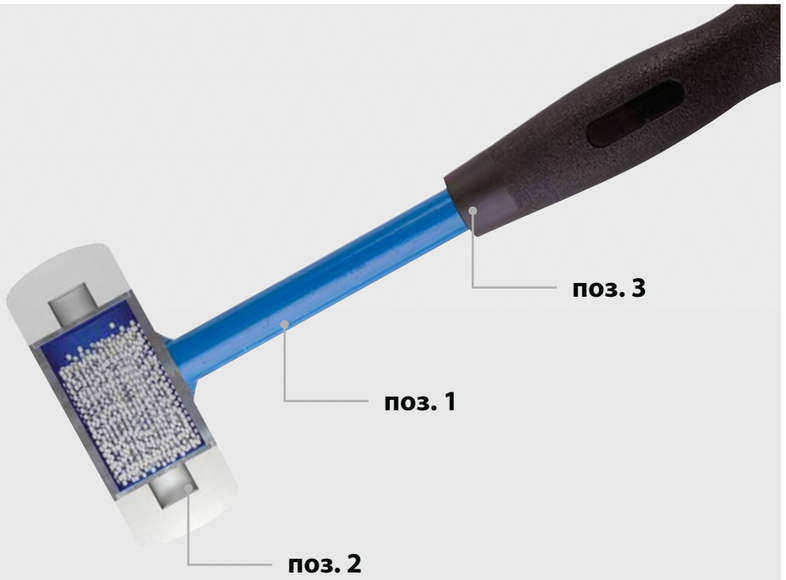
820.1

Запасной боёк для арт. 820

	D			
602530	22	15	1E	10
602531	27	20	1E	10
602532	32	29	1E	10
602533	40	47	1E	10
602534	50	74	1E	10
602535	60	111	1E	10

Структура и материал:

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



Назначение:

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

819A

Молоток амортизирующий

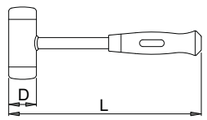
- *без отдачи*
- *корпус из стального листа*
- *трубчатая металлическая рукоятка с лаковым покрытием, с пластиковой ручкой*
- *полиуретановые вставки (сменные)*
- *высокая степень защиты*

Преимущества:

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

Эксплуатация:

- *Предназначен для рихтовочных работ без повреждения поверхности.*

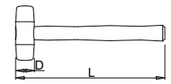


	D	L			
615034	45	315	866	1C	6

820A

Молоток с бойком из полиуретана

- *материал: полиуретан, твёрдость 45-55 ед. по Шору D*
- *маслостойкий*
- *корпус молотка из серого чугуна*
- *деревянная рукоятка, лакированная*
- *прочный материал, позволяющий многостороннее использование*



	D	L			
605491	22	260	160	1C	10
605492	27	280	230	1C	10
605493	32	300	335	1C	10
605494	40	320	535	1C	10
605495	50	360	870	1C	6
605496	60	380	1285	1C	6

820.1A

Запасной боёк для арт. 820A

	D			
605503	22	15	1E	10
605504	27	20	1E	10
605505	32	30	1E	10
605506	40	45	1E	10
605507	50	70	1E	10
605508	60	113	1E	10

817.1

Рукоятка и клин для кувалд

- *рукоятка из ясеня со специальным овальным клином*

	817			
609623	1000, 1250	125	1V	1
609624	1500	147	1V	1
609625	2000	150	1V	1

812.1

Рукоятка и клин для молотков

- *рукоятка из ясеня со специальным овальным клином*

	812	812A	820	820A	810	830			
605101	100	100	22	22			66	1V	1
605102	150, 200	150, 200	27	27			67	1V	1
605103	250, 300	250, 300	32	32			81	1V	1
605104	400	400				400	110	1V	1
605105	500	500	40	40			116	1V	1
605106	600	600			700		130	1V	1
605107	800	800					145	1V	1
605108	1000	1000	50	50			200	1V	1
605109	1250, 1500	1250, 1500	60	60			160	1V	1
605110	2000	2000					230	1V	1

818.1

Рукоятка и клин для молотков

- *рукоятка из ясеня со специальным овальным клином*

	816	818			
620649	3000	3000	453	1V	1
620650	4000	4000	600	1V	1
620651	5000	5000, 6000	760	1V	1
620652	8000	8000, 10000	862	1V	1

818.2

Клин для молотков

	816	818			
624014	3000, 4000	3000, 4000	11	1V	1
624015	5000	5000, 6000	18	1V	1
624016	8000	8000, 10000	27	1V	1

812.2

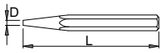
Клин для молотков

	812	812A	820	820A	810	830	817			
609626	100	100	22	22				2	1V	1
605095	150, 200	150, 200	27	27				30	1V	1
605096	250, 300	250, 300	32	32				30	1V	1
605097	400	400				400		30	1V	1
605098	500, 600	500, 600	40	40	700			30	1V	1
605099	800,1000, 1250	800,1000, 1250	50, 60	50, 60			1000, 1250	30	1V	1
605100	1500, 2000	1500, 2000					1500, 2000	30	1V	1

640/6

Бородок

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *наконечник индукционно закалён*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 6458*

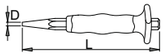


	D	L			
601702	1	120	64	4B	10
601703	2	120	69	4B	10
601704	3	120	70	4B	10
601705	4	120	72	4B	10
601706	5	120	73	4B	10
601707	6	120	75	4B	10
602665	7	120	104	4B	10
601708	8	120	108	4B	10
601709	10	120	139	4B	10

640/6HS

Бородок с рукояткой

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *наконечник индукционно закалён*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 6458*



	D	L			
619752	2	120	81	4B	10
619753	3	120	81	4B	10
619754	4	120	83	4B	10
619755	5	120	85	4B	10
619756	6	120	86	4B	10
619757	8	120	90	4B	10

640/6HSPB

Набор бородков с рукоятками в пластиковом кейсе

- *размеры кейса:197x167x47*

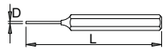
619999	2 - 8 / 6	685	1G	1

640/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8),
981PBM1 (197 x 167 x 47)

641/6

Пробойник

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *наконечник индукционно закалён*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 6450*

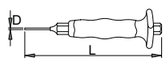


	D	L			
601711	2	150	65	4B	10
601712	3	150	44	4B	10
601713	4	150	73	4B	10
601714	5	150	73	4B	10
601715	6	150	78	4B	10
601716	7	150	108	4B	10
601717	8	150	115	4B	10
601719	10	150	126	4B	10

641/6HS

Пробойник с рукояткой

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *наконечник индукционно закалён*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 6450*



	D	L			
619759	2	150	81	4B	10
619760	3	150	76	4B	10
619761	4	150	79	4B	10
619762	5	150	83	4B	10
619763	6	150	86	4B	10
619764	8	150	99	4B	10

641/6HSPB

Набор пробойников с рукоятками в пластиковом кейсе

- *размеры кейса:197x167x47*

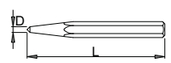
620066	2 - 8 / 6	680	1G	1

641/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8),
981PBM1 (197 x 167 x 47)

642/6

Кернер

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *наконечник индукционно закалён*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 7250*



	D	L			
601724	3	100	38	4B	10
601725	4	120	70	4B	10
601726	5	120	70	4B	10

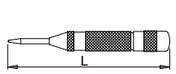
642A

Кернер автоматический

- *стальной механизм*
- *сменный штифт, закалённый*
- *оцинкованный*

Преимущества:

- *износостойкий самоотбивающий механизм, приводимый в действие спусковым усилием*
- *регулируемое усилие удара*



		L			
616810	60 - 130	125	70	4A	1

642.1A

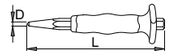
Штифт для арт. 642A

616811	10	1E	10

642/6HS

Кернер с рукояткой

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *наконечник индукционно закалён*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 7250*



	D	L			
620117	4	120	83	4B	10
620118	5	120	83	4B	10

645

Набор бородков и зубил

601739	6	525	1S	1

640/6 (2, 4, 6), **642/6** (3),
660/6A (125), **670/6A** (125)

646

Набор бородков, кернер

601737	6	515	1S	1

640/6 (2, 3, 4, 5, 6), **642/6** (3)

646A

Набор из бородка и кернеров

	№				
620178	**646A**	3	260	1S	1

640/6 (4), **642/6** (3, 4)

647

Набор пробойников

601738	2 - 8 / 6	575	1S	1

641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8)

647A

Набор пробойников

620176	3 - 5 / 3	283	1S	1

641/6 (3, 4, 5)

647B

Набор пробойников

620177	6 - 10 / 3	390	1S	1

641/6 (6, 8, 10)

642LPB

Клейма шрифтовые

- *материал: специальная конструкционная сталь*
- *поверхностная обработка: противокоррозионное промасливание*
- *Набор из 27 буквенных клейм латинского алфавита от A до Z и знак &*

620944	4	650	1S	1
620945	6	1240	1S	1
620946	8	1850	1S	1
620947	10	1385	1S	1

642NPB

Клейма цифровые

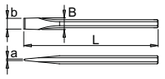
- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *поверхностная обработка: противокоррозионное промасливание*
- *Набор из 9 клейм цифровых от 0 до 9*

620940	4	220	1S	1
620941	6	420	1S	1
620942	8	643	1S	1
620943	10	800	1S	1

660/6

Зубило плоское

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *наконечник индукционно закален*
- *поверхностная обработка: лакированное*
- *изготовлено в соответствии со стандартом DIN 6453*

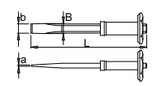


	L	a x b	B			
604267	100	16 x 3	16	90	1P	10
601732	150	19 x 3	19	183	1P	10
604242	175	22 x 3	22	283	1P	10
601733	200	24 x 3	24	388	1P	10
601734	250	26 x 4	24	506	1P	10

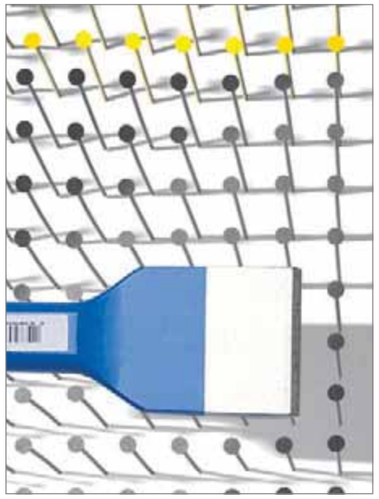
660/6HS

Зубило плоское с защитным фартуком

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированное*
- *изготовлено в соответствии со стандартом DIN 6453*



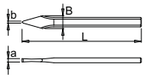
	L	a x b	B			
608484	250	26 x 4	24	615	1E	5



670/6

Крейцмейсель

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 6541*

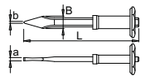


	L	a x b	B			
601747	150	6 x 2	23	172	1P	10
601748	200	7 x 3	30	302	1P	10
601749	250	9 x 4	30	465	1P	10

670/6HS

Крейцмейсель с защитным фартуком

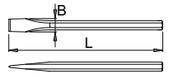
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый*
- *целиком подвергнут закалке с высоким отпуском*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 6541*



	L	a x b	B			
608485	250	9 x 4	30	545	1E	5

660/6A

Зубило шестигранное

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закален*
- *поверхностная обработка: лакированное*
- *изготовлено в соответствии со стандартом DIN 7254*

	L	⬢	B			
608554	125	10	12	76	1P	10
608492	250	16	23	403	1P	10
608493	300	18	26	612	1P	10
608494	350	18	26	724	1P	5
608495	400	20	30	1019	1P	5
608496	500	20	30	1236	1P	5

660/6AHS

Зубило шестигранное с защитным фартуком

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *наконечник индукционно закалён*
- *поверхностная обработка: лакированное*
- *изготовлено в соответствии со стандартом DIN 7254*

	L	⬢	B			
608497	250	16	23	529	1E	5
608498	300	18	26	758	1E	5
608499	350	18	26	848	1E	5

671HS

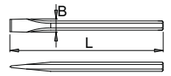
Рукоятка универсальная для зубил

608672	139	1E	1

665/6A

Зубило электрика

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированное*

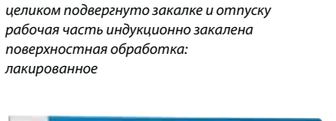


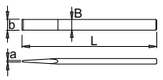
	L	⬢	B			
608500	250	8	10	110	1P	10
608501	250	10	10	160	1P	10

666/6A

Зубило отрубное

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированное*



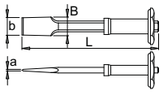


	L	a x b	B			
603477	240	28 x 3	28	315	1P	10

666/6AHS

Зубило электрика с защитным фартуком

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированное*

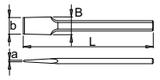


	L	a x b	B			
608503	240	28 x 3	28	459	1E	5

667/6A

Расшивка

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованая*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированная*

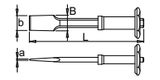


	L	a x b	B			
608671	250	50 x 4	50	480	1P	5

667/6AHS

Расшивка широкая с защитным фартуком

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованая*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированная*

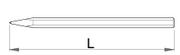


	L	a x b	B			
609286	250	50 x 4	50	625	1E	5

670/6A

Зубило остроносое

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *изготовлено в соответствии со стандартом DIN 7256*

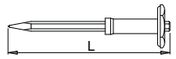


	L	⬢			
608555	125	10	72	1P	10
604174	250	16	390	1P	10
608486	300	18	578	1P	10
608487	350	18	696	1P	5
604903	400	20	982	1P	5
608488	500	20	1205	1P	5

670/6AHS

Зубило остроносое с защитным фартуком

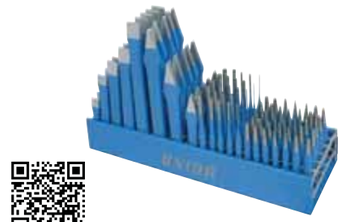
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированное*
- *изготовлено в соответствии со стандартом DIN 7256*



	L	⬢				
608489	250	16	532	1E	5
608490	300	18	713	1E	5
608491	350	18	784	1E	5

675

Набор бородков, пробойников, кернеров, зубил и крейцмейселей в металлической стойке

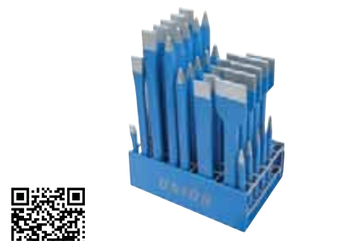


611998	100	14600	1K	1

640/6 (2, 3, 4, 5, 6), **641/6** (2, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4, 5), **660/6** (100, 150, 200, 250, 175), **670/6** (150, 200, 250), **980F** (410)

675A

Набор зубил для работы по камню в металлической стойке



611997	40	14400	1K	1

666/6A (240), **670/6A** (125, 250, 300), **660/6A** (125, 250, 300), **667/6A** (250), **980G** (530)

ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ МЕБЕЛЬ И СРЕДСТВА ХРАНЕНИЯ

Качественная листовая сталь

Инструментальные тележки, ящики, шкафы и различные коробки для хранения инструментов, как и рабочие столы, стенды, вешалки и другие аксессуары, изготавливают из высококачественной листовой стали. Благодаря лаковому покрытию, которое предотвращает коррозию и царапины, оборудование имеет длительный срок эксплуатации.

Инновационный дизайн

На основе досконального знания местными профессионалами всех рабочих требований была создана инструментальная мебель, способная обеспечить лёгкий доступ, открытое хранение и наличие инструментов в поле зрения в любое время.

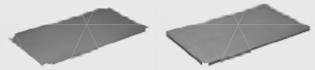
Удобное хранение инструмента

Инструментальная мебель UNIOR отличается современным дизайном и простотой в использовании. Она позволяет сохранить порядок и тем самым способствует повышению производительности труда каждого мастера.

Подготовка составных частей инструментальной мебели

1. Лицевую панель, днище, левую, правую стойки и заднюю стенку вначале штампуют из рулонной стали на штамповочных машинах с ЧПУ, затем изгибают на листогибочных машинах с ЧПУ.

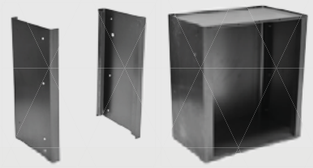
2. Заготовку для держателя колеса вначале вырезают ножницами, выгибают на специальном приспособлении (в две стадии), прошивают и нарезают резьбу.



3. Рукоятка тележки отштампована из рулонной стали на штамповочных машинах с ЧПУ, затем согнута на гибочных машинах с ЧПУ и приклёпана к левой стойке.

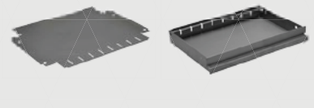
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЯЩИКОВ

Все элементы загружают в сварочный робот-автомат, и всю конструкцию сваривают, после чего её транспортируют в лакокрасочную камеру.



4. Ящик 70 штампуют из рулонной стали на штамповочных машинах с ЧПУ, затем изгибают на листогибочных машинах с ЧПУ, обжимают и сваривают точечной сваркой. Ящик таким образом готов к нанесению покрытия.

5. Ящик 160 штампуют из рулонной стали на штамповочных машинах с ЧПУ, затем гнут в два перехода на листогибочных машинах с ЧПУ, обжимают и сваривают точечной сваркой. Ящик готов к нанесению покрытия.



6. Подъёмную тягу вырезают, используя лазерную резку, обжимают на специальном инструменте, гнут на гибочной машине с ЧПУ, и затем транспортируют для нанесения покрытия.

После нанесения покрытия все составляющие готовы к операции сборки, которую осуществляют на сборочной линии.

Сборка состоит из следующих операций:

- Нанесение надписей /трафаретной печати/ на ящик
- Сборка ящиков (подъёмную тягу и направляющие приклёпывают к ящику и вставляют синтетический коврик)
- Нанесение трафаретной печати на корпус
- Установка синтетического коврика и резинового амортизатора на лицевую панель
- Сборка замка и запирающего механизма
- Закрепление направляющих на корпусе
- Вставка ящиков
- Проверка тележки, установка колёс и ручек на ящиках
- Упаковка тележки в пенополистирол при помощи специального механизма

7. **Окончательная упаковка изделия**

Тележки инструментальные - линия EUROPLUS
Тележки инструментальные - линия EUROVISION
Тележки инструментальные - линия EUROSTYLE
Тележки инструментальные - линия EUROMASTER и ECONOMIC
Тележки инструментальные - линия HERCULES
Принадлежности для тележек
Верстаки
Модульные верстаки
Ящик инструментальный - 3 отделения
Ящик инструментальный - 5 отделений
Ящики инструментальные - линия EUROVISION
Ящики инструментальные - линия EUROSTYLE
Ящики инструментальные передвижные
Ящики инструментальные
Шкафы
Чемоданы инструментальные
Стойки
Пластиковые кейсы, сумки
Стенды торговые и принадлежности
Одежда рабочая безопасная, Ботинки безопасные

Особенности тележки для инструмента UNIOR EUROPLUS

Материал:

- Перфорированный листовой металл
- выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками
- пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений
- запирающая система
- Защитный механизм закрывания ящиков
- Многофункциональная полка
- Противоударные резиновые накладки
- покрыта лаком без добавок кадмия и свинца
- Колеса диам. 125 мм обеспечивают повышенную быстроходность устойчивость

Размеры:
Тележка: 810 x 510 x 945 мм
Большой выдвижной ящик: 565 x 385 x 150 мм
Маленький выдвижной ящик: 565 x 365 x 70 мм

Грузоподъёмность:
Большой ящик: 40 кг
Статическая грузоподъёмность без колес: 2000 кг

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

Сбоку предусмотрен ящик для мусора.

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

Новые 400-мм салазки на шарикоподшипниках являются более качественными по сравнению со стандартными моделями. Это означает повышение грузоподъёмности на 10% при сохранении плавности и практически полной бесшумности выдвижения ящика. Ящики вынимаются очень просто – простым нажатием на пластмассовые предохранительные кнопки.

запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков

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

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

Аксессуары

ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ БУМАГИ
Держатель для бумаги в двух возможных версиях гарантирует постоянное наличие бумаги под рукой (920 ES4A, 619445).

РАЗДЕЛИТЕЛИ
Выдвижные ящики тележки EUROPLUS можно легко разделить на части различных размеров путём установки разделителей (920 ES3, 617823).

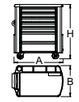
ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ТЕЛЕЖКИ
Перфорированная стенка для инструментов из листового металла для подвешивания инструментов и других аксессуаров может присоединяться к тележке EUROPLUS (920.1, 619711).

ЛОЖЕМЕНТЫ
Ложементы SOS* (964) из пенополиэтилена позволяют сохранить порядок и защитить Ваши инструменты от повреждений.
SOS = S- Безопасность (Safety)
O - Порядок (Order)
S - Контроль (Survey)

920PLUS1

Тележка инструментальная EUROPLUS

- *запирающая система*
- *типовой запорный механизм ящиков*
- *выдвижная многоцелевая полка в качестве дополнительного рабочего пространства*
- *новые колёса диаметром 125 мм для повышения подвижности и устойчивости*
- *амортизирующая резина*
- *материал: листовая сталь*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *восемь выдвижных ящиков (семь ящиков размерами 565x365x70 мм и один ящик размерами 565x385x150 мм)*
- *статическая грузоподъемость тележек без колес: 2000 кг*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*

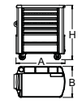


	A	B	H			
617100	810	510	945	72200	1K	1

920PLUS2

Тележка инструментальная EUROPLUS

- *запирающая система*
- *типовой запорный механизм ящиков*
- *выдвижная многоцелевая полка в качестве дополнительного рабочего пространства*
- *новые колёса диаметром 125 мм для повышения подвижности и устойчивости*
- *амортизирующая резина*
- *материал: листовая сталь*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *семь выдвижных ящиков (пять ящиков размерами 565x365x70 мм и два ящика размерами 565x385x150 мм)*
- *статическая грузоподъемость тележек без колес: 2000 кг*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*



	A	B	H			
617101	810	510	945	75600	1K	1

		№	Europlus	
	619711	920.1PLUS	x	
	Инструментальная панель для тележки			
	617823	920ES3	x	
	Набор разделителей, 4 шт. для арт. 920PLUS			
	619446	920ES4A	x	
	Держатель рулонной бумаги			
	621019	920ES7	x	
	Подставка для бутылок к тележке EUROPLUS			
	619525	920ES8	x	
	Ложемент			
	621896	964ASOS	x	
	SOS-ложемент пустой для арт. 920PLUS, 940E и 940EV			
	390 - 417			
	621897	964BSOS	x	
	SOS-ложемент пустой для арт. 920PLUS, 940E и 940EV			
	390 - 417			

940EV1

Тележка инструментальная EUROVISION

- *запирающая система*
- *новые колёса диаметром 125 мм для повышения подвижности и устойчивости*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю синхронизировать захват и открытие ящика*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *синтетическое покрытие, предупреждающее скольжение, защищает ящики и инструмент от повреждения*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *возможность добавления принадлежностей*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*
- *для фиксации принадлежностей на тележке установлены глухие гайки*
- *одна откидная дверца с замком*
- *статическая грузоподъёмность тележки без колёс: 1600 кг*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *четыре ящика (три ящика размерами 563x365x70 мм, один ящик размерами 563x410x150 мм)*
- *материал: листовая сталь*

	A	B	H			
619884	720	440	917	44800	1K	1

940EV3

Тележка инструментальная EUROVISION

- *запирающая система*
- *новые колёса диаметром 125 мм для повышения подвижности и устойчивости*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю синхронизировать стопорение и открытие ящика*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *синтетическое покрытие, предупреждающее скольжение, защищает ящики и инструмент от повреждения*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *возможность добавления принадлежностей*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*
- *для фиксации принадлежностей на тележке установлены глухие гайки*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *материал: листовая сталь*
- *шесть ящиков (три ящика размерами 563x365x70 мм, три ящика размерами 563x410x150 мм)*

	A	B	H			
621436	720	440	917	51000	1K	1

940EV4

Тележка инструментальная EUROVISION

- *запирающая система*
- *новые колёса диаметром 125 мм для повышения подвижности и устойчивости*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю синхронизировать стопорение и открытие ящика*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *синтетическое покрытие, предупреждающее скольжение, защищает ящики и инструмент от повреждения*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *возможность добавления принадлежностей*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*
- *для фиксации принадлежностей на тележке установлены глухие гайки*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *семь ящиков (пять ящиков размерами 563x365x70 мм, два ящика размерами 563x410x150 мм)*
- *материал: листовая сталь*

	A	B	H			
619885	720	440	917	57000	1K	1

		№	Eurovision	
	620417	940.1EV	x	
	Инструментальная панель EUROVISION			
	620416	940EVS1	x	
	Корзина EUROVISION			
	620418	940EVS4	x	
	Держатель для бумаги EUROVISION			
	620419	940EVS7	x	
	Подставка для бутылок EUROVISION			
	608923	940ES1	x	
	Корзина			
	608924	940ES2	x	
	Корзина			

940EV6

Тележка инструментальная EUROVISION

- *запирающая система*
- *новые колёса диаметром 125 мм для повышения подвижности и устойчивости*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю синхронизировать стопорение и открытие ящика*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *синтетическое покрытие, предупреждающее скольжение, защищает ящики и инструмент от повреждения*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *возможность добавления принадлежностей*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*
- *для фиксации принадлежностей на тележке установлены глухие гайки*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *восемь ящиков (семь ящиков размерами 563x365x70 мм, один ящик размерами 563x410x150 мм)*
- *материал: листовая сталь*

	A	B	H			
619886	720	440	917	60000	1K	1

		№	Eurovision	
	608925	940ES3	x	
	Комплект разделителей 4 шт. для арт. 940E			
	622597	940ES3A	x	
	Комплект разделителей для ящиков малых арт. 940E и 940EV			
	608969	940ES5	x	
	Карман для документов			
	608970	940ES6	x	
	Подставка			
	608971	940ES7	x	
	Подставка для бутылок			
	608972	940ES8	x	
	Столешница пластиковая (пластик ABS)			
	608973	940ES9	x	
	Столешница деревянная			
	622598	940ES10	x	
	Подвес для отвёрток для арт. 940E и 940EV			
	621896	964ASOS	x	
	SOS-ложемент пустой для арт. 920PLUS, 940E и 940EV			
	390 - 417			
	621897	964BSOS	x	
	SOS-ложемент пустой для арт. 920PLUS, 940E и 940EV			
	390 - 417			

940E1

Тележка инструментальная EUROSTYLE

- *запирающая система*
- *4 колеса, одно колесо с тормозом*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *возможность добавления принадлежностей*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*
- *четыре выдвижных ящика (три ящика размерами 560x365x70 мм и один ящик размерами 560x400x150 мм)*
- *одна откидная дверца с замком*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *материал: листовая сталь*

	A	B	H			
608542	720	440	895	42000	1K	1

940E3

Тележка инструментальная EUROSTYLE

- *запирающая система*
- *4 колеса, одно колесо с тормозом*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *возможность добавления принадлежностей*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*
- *шесть выдвижных ящиков (три ящика размерами 560x365x70 мм и три ящика размерами 560x400x150 мм)*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *материал: листовая сталь*

	A	B	H			
608544	720	440	895	48000	1K	1

940E4

Тележка инструментальная EUROSTYLE

- *запирающая система*
- *4 колеса, одно колесо с тормозом*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *возможность добавления принадлежностей*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*
- *семь выдвижных ящиков (пять ящиков размерами 560x365x70 мм и два ящика размерами 560x400x150 мм)*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *материал: листовая сталь*

	A	B	H			
608545	720	440	895	52000	1K	1

940E4/1L

Тележка инструментальная EUROSTYLE

- *запирающая система*
- *4 колеса, одно колесо с тормозом*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *возможность добавления принадлежностей*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*
- *семь выдвижных ящиков (пять ящиков размерами 560x365x70 мм и два ящика размерами 560x400x150 мм)*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *материал: листовая сталь*
- *левая и правая стенки перфорированные*
- *включает 10 крючков длиной 50 мм*
- *столешница пластиковая (пластик ABS)*

	A	B	H			
612138	720	440	895	60000	1K	1

940E6

Тележка инструментальная EUROSTYLE

- *запирающая система*
- *4 колеса, одно колесо с тормозом*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *возможность добавления принадлежностей*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*
- *восемь ящиков (семь ящиков размерами 560x365x70 мм, один ящик размерами 560x400x150 мм)*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *материал: листовая сталь*

	A	B	H			
608547	720	440	895	56000	1K	1

	№	Eurostyle	
608923	940ES1	x	
Корзина			
608924	940ES2	x	
Корзина			
608925	940ES3	x	
Комплект разделителей 4 шт. для арт. 940E			
622597	940ES3A	x	
Комплект разделителей для ящиков малых арт. 940E и 940EV			
608968	940ES4	x	
Держатель рулонной бумаги			
619445	940ES4A	x	
Держатель рулонной бумаги			
608969	940ES5	x	
Карман для документов			
608970	940ES6	x	
Подставка			
608971	940ES7	x	
Подставка для бутылок			
608972	940ES8	x	
Столешница пластиковая (пластик ABS)			
622598	940ES10	x	
Подвес для отвёрток для арт. 940E и 940EV			
620416	940EVS1	x	
Корзина EUROVISION			
620418	940EVS4	x	
Держатель для бумаги EUROVISION			
620419	940EVS7	x	
Подставка для бутылок EUROVISION			
621896	964ASOS	x	
SOS-ложемент пустой для арт. 920PLUS, 940E и 940EV			
390 - 417			
621897	964BSOS	x	
SOS-ложемент пустой для арт. 920PLUS, 940E и 940EV			
390 - 417			

	№	Eurostyle	
608925	940ES3	x	
Комплект разделителей 4 шт. для арт. 940E			
622597	940ES3A	x	
Комплект разделителей для ящиков малых арт. 940E и 940EV			
621896	964ASOS	x	
SOS-ложемент пустой для арт. 920PLUS, 940E и 940EV			
390 - 417			
621897	964BSOS	x	
SOS-ложемент пустой для арт. 920PLUS, 940E и 940EV			
390 - 417			

940E9

Тележка инструментальная EUROSTYLE

- *запирающая система*
- *4 колеса, одно колесо с тормозом*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *возможность добавления принадлежностей*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *восемь выдвижных ящиков (семь ящиков размерами 560x365x70 мм, один ящик размерами 560x400x150 мм)*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *материал: листовая сталь*

	A	B	H			
611757	720	500	975	72000	1K	1

940M1

Тележка инструментальная EUROMASTER

- *запирающая система*
- *4 колеса, одно колесо с тормозом*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*
- *шесть выдвижных ящиков (пять ящиков размерами 560x365x70 мм, один ящик размерами 560x400x150)*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *грузоподъёмность каждой крышки в закрытом состоянии: 80 кг (в открытом состоянии - 32 кг)*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *с держателем для бутылок и пластиковым карманом для мелких деталей*
- *материал: листовая сталь*

	A	B	H			
612218	730	465	975	58000	1K	1

940H1

Верстак передвижной HERCULES

- *запирающая система (2 замка)*
- *4 колеса, два с тормозом*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *семь фронтальных выдвижных ящиков размерами 560x365 мм (пять высотой 70 мм и два высотой 150 мм)*
- *семь боковых выдвижных ящиков размерами 390x323 мм (пять высотой 70 мм и два высотой 150 мм)*
- *деревянная столешница*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 2300 кг*
- *грузоподъёмность боковых ящиков: 25 кг*
- *грузоподъёмность фронтальных ящиков: 40 кг*
- *материал: листовая сталь*

1,25mm

	A	B	H			
615510	1080	550	955	115600	1K	1

940H2

Верстак передвижной HERCULES

- *запирающая система*
- *4 колеса, два с тормозом*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *семь фронтальных выдвижных ящика размерами 560x365 мм (пять ящиков высотой 70 мм и два ящика высотой 150 мм)*
- *дверца с замком*
- *деревянная столешница*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 2300 кг*
- *грузоподъёмность фронтальных ящиков: 40 кг*
- *материал: листовая сталь*

1,25mm

	A	B	H			
615511	1080	550	955	96200	1K	1

	№		Herkules	Herkules
621442	940.1H		x	
Инструментальная панель для верстака HERCULES				
621896	964ASOS		x	
SOS-ложемент пустой для арт. 920PLUS, 940E и 940EV				
	390 - 417			
621897	964BSOS		x	
SOS-ложемент пустой для арт. 920PLUS, 940E и 940EV				
	390 - 417			
608969	940ES5		x	
Карман для документов				
608971	940ES7		x	
Подставка для бутылок				
608923	940ES1		x	
Корзина				
608925	940ES3		x	
Комплект разделителей 4 шт. для арт. 940E				
608924	940ES2		x	
Корзина				
622597	940ES3A			
Комплект разделителей для ящиков малых арт. 940E и 940EV				
610932	940HS3			
Комплект разделителей 3 шт. для арт. 940H				
622882	940.2H2			
Дверца для верстака арт. 940H2				

	№	Economic	
617269	940ECOS1	x	
Комплект разделителей 3 шт. для арт. 940ECO			
618460	940ECOES7	x	
Подставка для бутылок для тележки инструментальной ECONOMIC			

940H3

Верстак передвижной HERCULES

- *запирающая система*
- *4 колеса, два с тормозом*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *семь фронтальных выдвижных ящика размерами 560x365 мм (пять ящиков высотой 70 мм и два ящика высотой 150 мм)*
- *одна сторона с полками*
- *деревянная столешница*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 2300 кг*
- *грузоподъёмность больших ящиков: 40 кг*
- *материал: листовая сталь*

1,25mm

	A	B	H			
615512	1080	550	955	94200	1K	1

940ECO

Тележка инструментальная ECONOMIC

- *запирающая система*
- *4 колеса, одно колесо с тормозом*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *возможность добавления принадлежностей*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*
- *материал: листовая сталь*
- *шесть ящиков (четыре ящика размерами 490x275x70 мм, два ящика размерами 490x310x150 мм)*
- *грузоподъёмность ящиков: 30 кг*

0,8mm

	A	B	H			
617227	700	355	890	33000	1K	1

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ

	№			920PLUS	940E	940EV	940ECO	940M	940H	994	946	943P1, 943P2	948	949	938	938V	938M	939	939EV
613099	D11	585x612x75									x	x							
Ящик малый																			
613098	D12	585x612x153									x	x							
Ящик большой																			
615998	D13	585x405x75						x	x										
Ящик малый																			
615999	D14	585x405x153						x	x										
Ящик большой																			
616000	D15	415x365x75							x										
Ящик малый боковой																			
616001	D16	415x365x153							x										
Ящик большой																			
619521	D17	585x412x75	x																
Ящик малый для арт. 920PLUS1, 920PLUS3																			
619520	D18	585x412x155	x																
Ящик большой для арт. 920PLUS1, 920PLUS3																			
620564	D20	585x413x75				x													
Ящик малый EUROVISION																			
620563	D19	585x413x153				x													
Ящик большой EUROVISION																			
620247	D20ECO	520x313x75					x												
Ящик малый 940ECO																			
620246	D19ECO	520x313x155					x												
Ящик большой 940ECO																			
621663	D939EV1	585x323x75																	x
Ящик малый EUROVISION																			
621664	D939EV2	585x323x153																	x
Ящик большой EUROVISION																			
610165	K1	180°	x	x			x	x	x		x	x							
Ключ с замком																			
610233	K1S	90° + 180°		x				x	x										
Комплект из замка с двумя ключами																			
615004	K7	90°		x	x			x					x	x	x	x	x	x	
Ключ с замком																			
619522	K8	180°	x																
Ключ с замком 920																			
620562	K9	180°			x														x
Ключ с замком EUROVISION																			
610174	R4	490x66x90							x										
Ручка																			
616002	R5	390x70x25						x											
Ручка																			
620565	R7	375x98x40				x													
Ручка EUROVISION																			
610180	T5	560x380						x	x										
Синтетическое покрытие для ящиков																			
615247	T6	560x398						x	x										
Синтетическое покрытие для ящиков																			
616003	T7	391x341							x										
Синтетическое покрытие для ящиков																			

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ

	№			920PLUS	940E	940EV	940ECO	940M	940H	994	946	943P1, 943P2	948	949	938	938V	938M	939	939EV
	616004	T8	391x359						x										
	Синтетическое покрытие для ящиков																		
	616005	T9	560x591								x								
	Синтетическое покрытие для ящиков																		
	616006	T10	560x608								x								
	Синтетическое покрытие для ящиков																		
	616007	T11	589x437					x											
	Синтетическое покрытие для полок																		
	620566	T12	694x434			x													
	Синтетическое покрытие для столешницы EUROVISION																		
	620568	T13	560x380			x													
	Синтетическое покрытие для ящиков малых EUROVISION																		
	620569	T14	560x405			x													
	Синтетическое покрытие для ящиков больших EUROVISION																		
	620939	T920	560x380	x		X													
	Синтетическое покрытие для ящиков малых и больших EUROPLUS																		
	621665	T939EV1	560x294																x
	Синтетическое покрытие для ящика малого EUROVISION																		
	621666	T939EV2	560x317																x
	Синтетическое покрытие для ящика большого EUROVISION																		
	610181	V1	400			x													
	Салазки на шарикоподшипниках																		
	610182	V2	350						x										
	Салазки на шарикоподшипниках																		
	603664	V3	400	X				x	x										
	Салазки на шарикоподшипниках																		
	613100	V4	600								x	x		x					
	Салазки на шарикоподшипниках																		
	616008	V5	700					x											
	Салазки на шарикоподшипниках																		
	619551	V6	300				x												x
	Салазки на шарикоподшипниках для арт. 940ECO																		
	610183	W1	100		x		x	x		x							x		
	Вращающиеся вокруг оси стойки колёса, с тормозом																		
	610184	W2	100		x		x	x		x							x		
	Вращающиеся вокруг оси стойки колёса, без тормоза																		
	610185	W3	100		x		x	x		x							x		
	Закреплённые колёса																		
	610189	W7	160						x										
	Закреплённое колесо для арт. 940H1, H2, H3																		
	610190	W8	125						x										
	Вращающееся вокруг оси стойки колесо, с тормозом																		
	610191	W20	100		x		x	x		x							x		
	Комплект колёс																		
	610195	W24	125+160						x										
	Комплект колёс для арт. 940H1, H2, H3																		
	619524	W26	125	x		x													
	Комплект колёс для арт. 920																		

946A

Верстак

- *запирающая система*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *деревянная столешница*
- *пять выдвижных ящиков (два ящика размерами 560x570x70 мм, три ящика размерами 560x605x150 мм)*
- *статическая грузоподъёмность: 2300 кг*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *материал: листовая сталь*

1,25mm

	A	B	H				
612328	1500	750	925	116000	1K	1

946AC

Верстак с инструментальной панелью

- *комбинация верстака (арт. 946A) и инструментальной панели (арт. 946C) (арт. 946 ACR с жалюзи)*

1,25mm

	A	B	H				
612220	1500	750	1665	136000	1K	1

946ACR

Верстак с инструментальной панелью с жалюзи

- *комбинация верстака (арт. 946A) и инструментальной панели с жалюзи (арт. 946CR)*

1,25mm

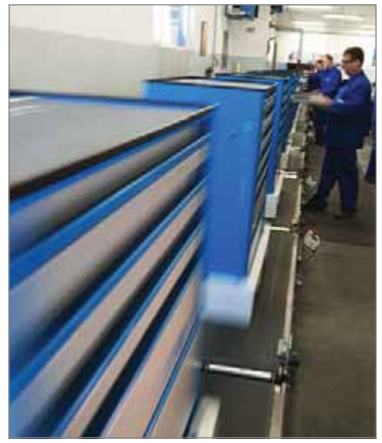
	A	B	H				
612331	1500	750	1665	146000	1K	1

946C

Инструментальная панель

- *материал: листовая сталь*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*
- *с 30 крючками*

	A	B	H				
612329	1500	125	740	20000	1K	1



946CR

Инструментальная панель с жалюзи

- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*
- *с 30 крючками*
- *модель CR с жалюзи и запирающей системой*
- *материал: листовая сталь*

	A	B	H				
612330	1500	125	740	30000	1K	1

946D

Дверца для верстака арт. 946

- *материал: листовая сталь*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*

	A	C	B				
613097	665	20	565	3650	1K	1

946G

Рабочий стол

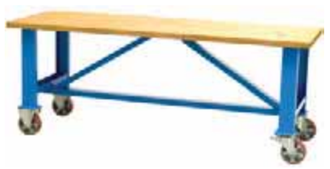
- *складывающиеся ножки*
- *статическая грузоподъёмность: 250 кг*
- *материал: листовая сталь*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *клееная фанера - бук*
- *защищен экологически безвредным покрытием*

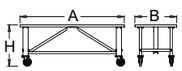
	A	B	H				
621573	1000	600	850	21800	1K	1

946T

Модульный верстак передвижной

- *материал: листовая сталь*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *клееная фанера - бук*
- *защищен экологически безвредным покрытием*
- *динамическая грузоподъёмность: 1000 кг*
- *колёса диаметром 200 мм*



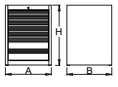


	A	B	H			
621448	2050	750	800	90000	1K	1

943P1

Ящик инструментальный большой - 7 отделений

- *запирающая система*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *семь ящиков (пять ящиков размерами 560x570x70 мм, два ящика размерами 560x605x150 мм)*
- *грузоподъёмность маленьких ящиков: 40 кг*
- *возможность использования ложементов SOS системы*
- *материал: листовая сталь*

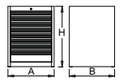


	A	B	H			
618466	665	650	870	69600	1K	1

943P2

Ящик инструментальный большой - 8 отделений

- *запирающая система*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *восемь ящиков (семь ящиков размерами 560x570x70 мм, один ящик размерами 560x605x150 мм)*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *возможность использования ложементов SOS-системы*
- *материал: листовая сталь*

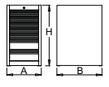


	A	B	H			
618467	665	650	870	74200	1K	1

943P3

Ящик инструментальный малый - 7 отделений

- *запирающая система*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *семь ящиков (пять ящиков размерами 390x570x70 мм, два ящика размерами 390x605x150 мм)*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *возможность использования ложементов SOS-системы*
- *материал: листовая сталь*

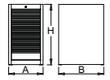


	A	B	H			
618468	495	650	870	59200	1K	1

943P4

Ящик инструментальный малый - 8 отделений

- *запирающая система*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *восемь ящиков (семь ящиков размерами 390x570x70 мм, один ящик размерами 390x605x150 мм)*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *возможность использования ложементов SOS-системы*
- *материал: листовая сталь*

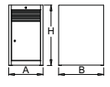


	A	B	H			
618469	495	650	870	63000	1K	1

943P5

Ящик инструментальный - 2 отделения и дверь

- *запирающая система*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *два ящика размерами 390x570x70 мм*
- *с дверцей*
- *грузоподъёмность ящиков: 40 кг*
- *возможность использования ложементов SOS-системы*
- *материал: листовая сталь*

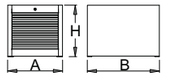


	A	B	H			
618470	495	650	870	37600	1K	1

943P6

Ящик инструментальный - 4 отделения

- *запирающая система*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *четыре ящика размерами 390x570x70 мм*
- *грузоподъёмность маленьких ящиков: 40 кг*
- *возможность использования ложементов SOS-системы*
- *материал: листовая сталь*

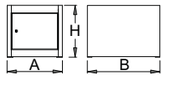


	A	B	H			
618471	495	650	390	31800	1K	1

943P7

Шкаф для модульного верстака

- *запирающая система*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *с дверцей*
- *материал: листовая сталь*



	A	B	H			
618472	495	650	390	9400	1K	1

943P8

Поддержка для модульного верстака

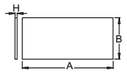
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*
- *материал: листовая сталь*

	A	B	H			
618473	100	650	870	7500	1K	1

943P9

Столешница фанерная короткая для модульного верстака

- *клееная фанера - бук*
- *защищена экологически безвредным покрытием*

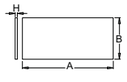


	A	B	H			
618474	1650	750	40	41000	1K	1

943P10

Столешница фанерная длинная для модульного верстака

- *клееная фанера - бук*
- *защищена экологически безвредным покрытием*

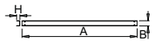


	A	B	H			
618475	2050	750	40	51000	1K	1

943P11

Соединительное звено длинное для модульного верстака

- *покрыто лаком без добавок кадмия и свинца*
- *материал: листовая сталь*

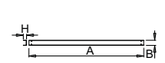


	A	B	H			
618476	1920	70	50	6800	1K	1

943P12

Соединительное звено короткое для модульного верстака

- *покрыто лаком без добавок кадмия и свинца*
- *материал: листовая сталь*

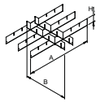


	A	B	H			
618477	1520	70	50	5400	1K	1

943PS1

Набор разделителей, 5 шт., для арт. 943P1, P2 и 946

- *материал: листовая сталь*

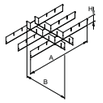


	A	B	H			
621401	583	558	60	221	1K	1

943PS2

Набор разделителей, 5 шт., для арт. 943P3, P4

- *материал: листовая сталь*



	A	B	H			
621402	583	388	60	1092	1K	1

Модульный верстак - прекрасное средство профессиональной организации рабочего места. Он может использоваться как в качестве рабочей поверхности для проведения ремонтных работ, так и для хранения различного инструмента и оборудования.Верстак состоит из модулей, что позволяет конструировать вариант, наилучшим образом подходящий для индивидуального рабочего места, исходя из пожеланий и возможностей по размещению. Сборка верстака проста и безопасна.Составляющие модульного верстака изготовлены из качественноголистового металла толщиной до 3 мм.

942A1
Модульный верстак

619030	4	61600	1X	1

- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650x 750 x 40)
- 943P12 (1520 x 70 x 50)

942A2
Модульный верстак

619031	3	132000	1X	1

- 943P3 (495 x 650 x 870),
- 943P5 (495 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A3
Модульный верстак

619032	3	160000	1X	1

- 943P4 (495 x 650 x 870),
- 943P5 (495 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A4
Модульный верстак

619033	3	82000	1X	1

- 943P5 (495 x 650 x 870),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A5
Модульный верстак

619034	3	106200	1X	1

- 943P3 (495 x 650 x 870),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A6
Модульный верстак

619035	3	109800	1X	1

- 943P4 (495 x 650 x 870),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A7
Модульный верстак

619036	4	115600	1X	1

- 943P3 (495 x 650 x 870),
- 943P7 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A8
Модульный верстак

619037	4	119200	1X	1

- 943P4 (495 x 650 x 870),
- 943P7 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A9
Модульный верстак

619038	4	113800	1X	1

- 943P6 (495 x 650 x 390),
- 943P5 (495 x 650 x 870),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A10
Модульный верстак

619039	5	147400	1X	1

- 943P3 (495 x 650 x 870),
- 943P6 (495 x 650 x 390),
- 943P7 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A11
Модульный верстак

619040	5	151000	1X	1

- 943P4 (495 x 650 x 870),
- 943P6 (495 x 650 x 390),
- 943P7 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A12
Модульный верстак

619041	5	123200	1X	1

- 943P5 (495 x 650 x 870),
- 943P6 (495 x 650 x 390),
- 943P7 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A13
Модульный верстак

619042	3	144000	1X	1

- 943P1 (665 x 650 x 870),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A14
Модульный верстак

619043	3	120800	1X	1

- 943P2 (665 x 650 x 870),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A15
Модульный верстак

619044	4	149200	1X	1

- 943P1 (665 x 650 x 870),
- 943P6 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A16
Модульный верстак

619045	4	152600	1X	1

- 943P2 (665 x 650 x 870),
- 943P6 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A17
Модульный верстак

619046	4	126800	1X	1

- 943P1 (665 x 650 x 870),
- 943P7 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A18
Модульный верстак

619047	4	130200	1X	1

- 943P2 (665 x 650 x 870),
- 943P7 (495 x 650 x 390),
- 943P8 (100 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A19
Модульный верстак

619048	3	143200	1X	1

- 943P1 (665 x 650 x 870),
- 943P5 (495 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A20
Модульный верстак

619049	3	146600	1X	1

- 943P2 (665 x 650 x 870),
- 943P5 (495 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A21
Модульный верстак

619050	3	167400	1X	1

- 943P1 (665 x 650 x 870),
- 943P3 (495 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A22
Модульный верстак

619051	3	170800	1X	1

- 943P2 (665 x 650 x 870),
- 943P3 (495 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A23
Модульный верстак

619052	3	171000	1X	1

- 943P1 (665 x 650 x 870),
- 943P4 (495 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

942A24
Модульный верстак

619053	3	174400	1X	1

- 943P2 (665 x 650 x 870),
- 943P4 (495 x 650 x 870),
- 943P9 (1650 x 750 x 40)

Модульный верстак - прекрасное средство профессиональной организации рабочего места. Он может использоваться как в качестве рабочей поверхности для проведения ремонтных работ, так и для хранения различного инструмента и оборудования.Верстак состоит из модулей, что позволяет конструировать вариант, наилучшим образом подходящий для индивидуального рабочего места, исходя из пожеланий и возможностей по размещению. Сборка верстака проста и безопасна.Составляющие модульного верстака изготовлены из качественноголистового металла толщиной до 3 мм.

944A1
Модульный верстак

619054 4 71400 1X 1
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050x750 x 40),
- **943P11** (1920x 70 x 50)

944A2
Модульный верстак

619055 3 141800 1X 1
- **943P3** (495 x 650 x 870),
- **943P5** (495 x 650 x 870),
- **943P10** (2050x750x40)

944A3
Модульный верстак

619056 3 145400 1X 1
- **943P4** (495 x 650 x 870),
- **943P5** (495 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x750 x 40)

944A4
Модульный верстак

619057 3 91800 1X 1
- **943P5** (495 x 650 x 870),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A5
Модульный верстак

619058 3 116000 1X 1
- **943P3** (495 x 650 x 870),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A6
Модульный верстак

619059 3 119600 1X 1
- **943P4** (495 x 650 x 870),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A7
Модульный верстак

619060 4 125400 1X 1
- **943P3** (495 x 650 x 870),
- **943P7** (495 x 650 x 390),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x750 x 40)

944A8
Модульный верстак

619061 4 129000 1X 1
- **943P4** (495 x 650 x 870),
- **943P7** (495 x 650 x 390),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x750 x 40)

944A9
Модульный верстак

619062 4 123600 1X 1
- **943P5** (495 x 650 x 870),
- **943P6** (495 x 650 x 390),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x750 x 40)

944A10
Модульный верстак

619063 5 196000 1X 1
- **943P3** (495 x 650 x 870),
- **943P6** (495 x 650 x 390),
- **943P7** (495 x 650 x 390),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A11
Модульный верстак

619064 5 160800 1X 1
- **943P4** (495 x 650 x 870),
- **943P6** (495 x 650 x 390),
- **943P7** (495 x 650 x 390),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A12
Модульный верстак

619065 5 133000 1X 1
- **943P5** (495 x 650 x 870),
- **943P6** (495 x 650 x 390),
- **943P7** (495 x 650 x 390),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x750 x 40)

944A13
Модульный верстак

619066 3 127200 1X 1
- **943P1** (665 x 650 x 870),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A14
Модульный верстак

619067 3 130600 1X 1
- **943P2** (665 x 650 x 870),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A15
Модульный верстак

619068 4 159000 1X 1
- **943P1** (665 x 650 x 870),
- **943P6** (495 x 650 x 390),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A16
Модульный верстак

619069 4 162400 1X 1
- **943P2** (665 x 650 x 870),
- **943P6** (495 x 650 x 390),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A17
Модульный верстак

619070 4 136600 1X 1
- **943P1** (665 x 650 x 870),
- **943P7** (495 x 650 x 390),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A18
Модульный верстак

619071 4 140000 1X 1
- **943P2** (665 x 650 x 870),
- **943P7** (495 x 650 x 390),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A19
Модульный верстак

619072 3 153000 1X 1
- **943P1** (665 x 650 x 870),
- **943P5** (495 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A20
Модульный верстак

619073 3 156400 1X 1
- **943P3** (495 x 650 x 870),
- **943P5** (495 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A21
Модульный верстак

619074 3 177200 1X 1
- **943P1** (665 x 650 x 870),
- **943P3** (495 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A22
Модульный верстак

619075 3 180600 1X 1
- **943P2** (665 x 650 x 870),
- **943P3** (495 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A23
Модульный верстак

619076 3 180800 1X 1
- **943P1** (665 x 650 x 870),
- **943P4** (495 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A24
Модульный верстак

619077 3 174400 1X 1
- **943P2** (665 x 650 x 870),
- **943P4** (495 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A25

Модульный верстак

619078	5	255400	1X	1		

943P3 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A26

Модульный верстак

619079	5	188200	1X	1		

943P4 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A27

Модульный верстак

619080	5	252000	1X	1		

943P3 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A28

Модульный верстак

619081	5	192000	1X	1		

943P4 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A29

Модульный верстак

619082	5	188400	1X	1		

943P3 (495 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A30

Модульный верстак

619083	5	233200	1X	1		

943P3 (495 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A31

Модульный верстак

619084	5	210800	1X	1		

943P3 (495 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A32

Модульный верстак

619085	5	214400	1X	1		

943P4 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A33

Модульный верстак

619086	5	207200	1X	1		

943P3 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A34

Модульный верстак

619149	5	207200	1X	1		

943P3 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A35

Модульный верстак

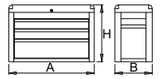
619484	4	207200	1X	1		

943P3 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

939/3EV

Ящик инструментальный EUROVISION - 3 отделения

- *запирающая система*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *три ящика (два ящика размерами 560x275x70 мм, один ящик размерами 560x315x150 мм)*
- *материал: листовая сталь*
- *грузоподъёмность ящиков: 30 кг*



	A	B	H			
620556	690	355	394	21600	1K	1

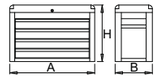
	№	939/3EV/4EV	
621400	939EVS3	x	

Набор разделителей из 3 шт. для ящика инструментального EUROVISION

939/4EV

Ящик инструментальный EUROVISION - 4 отделения

- *запирающая система*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *четыре ящика размерами 560x275x70 мм*
- *материал: листовая сталь*
- *грузоподъёмность ящиков: 30 кг*

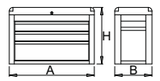


	A	B	H			
620420	690	355	394	24800	1K	1

938/3V

Ящик инструментальный - 3 отделения

- *запирающая система*
- *крышка с замком, когда крышка закрыта - ящики заперты*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *три выдвижных ящика (два ящика размерами 563x365x70, один ящик размерами 563x400x150)*
- *материал: листовая сталь*
- *грузоподъёмность ящиков: 30 кг*

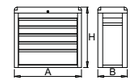


	A	B	H			
615179	695	435	455	25830	1K	1

938/5E

Ящик инструментальный - 5 отделений

- *запирающая система*
- *крышка с замком, когда крышка закрыта - ящики заперты*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *пять выдвижных ящиков (четыре ящика размерами 570x265x70 мм, один ящик размерами 570x280x150 мм)*
- *материал: листовая сталь*
- *грузоподъёмность ящиков: 30 кг*

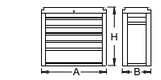


	A	B	H			
612497	685	300	615	25000	1K	1

938/5V

Ящик инструментальный - 5 отделений

- *запирающая система*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *пять ящиков (четыре ящика размерами 563x365x70, один ящик размерами 563x400x150)*
- *материал: листовая сталь*
- *грузоподъёмность ящиков: 30 кг*

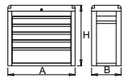


	A	B	H			
618662	695	435	615	37000	1K	1

939/5E

Ящик инструментальный - 5 отделений

- *запирающая система*
- *крышка с замком, когда крышка закрыта - ящики заперты*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *пять выдвижных ящиков размерами 560x265x70 мм*
- *материал: листовая сталь*
- *грузоподъёмность ящиков: 30 кг*

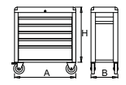


	A	B	H			
611784	685	300	535	25000	1K	1

938/5M

Ящик инструментальный передвижной с ручкой

- *запирающая система*
- *крышка с замком, когда крышка закрыта - ящики заперты*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *пять выдвижных ящиков (четыре ящика размерами 570x265x70 мм, один ящик размерами 570x280x150 мм)*
- *4 колеса, одно колесо с тормозом*
- *материал: листовая сталь*
- *грузоподъёмность ящиков: 30 кг*



	A	B	H			
612901	695	300	615	29500	1K	1

	№		938/3V,5V	
	608925	940ES3	x	
	Комплект разделителей 4 шт. для арт. 940E			
	622597	940ES3A	x	
	Комплект разделителей для ящиков малых арт. 940E и 940EV			

960/1

Ящик инструментальный

- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *предназначен для транспортировки и хранения ручного инструмента, электроинструмента и оборудования, документации в различных климатических условиях*

	A	B	H			
605896	700	380	310	18000	1K	1

960/2

Ящик инструментальный

- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *предназначен для транспортировки и хранения ручного инструмента, электроинструмента и оборудования, документации в различных климатических условиях*

	A	B	H			
605897	840	420	335	23000	1K	1

960/3

Ящик инструментальный

- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *предназначен для транспортировки и хранения ручного инструмента, электроинструмента и оборудования, документации в различных климатических условиях*

	A	B	H			
605898	910	530	430	31000	1K	1

960/6

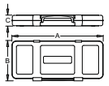
Ящик для инструментов монтажный

- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *с капроновым ремнём*

	A	B	H			
603673	550	200	230	5200	1K	1
612989	620	200	230	4900	1K	1

K

Металлический ящик

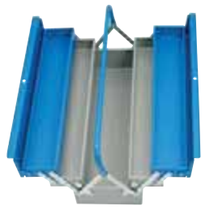


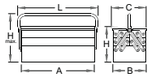
	№	A	B	C			
601918	1/4"	197	105	38	275	1F	1
601913	3/8"	321	198	54	798	1F	1
612694	3/8VDE	321	198	54	798	1F	1
601954	1/2"	448	198	54	1456	1F	1
621474	1/2VDE	448	198	54	1489	1F	1
602743	3/4"	505	215	75	2500	1F	1
603521	1"	670	220	100	4800	1F	1

911/5

Ящик инструментальный - 5 отделений

- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *короткий, с одной ручкой*





	A	B	C	L	H	HT			
601909	460	210	220	500	225	320	3956	1K	1

911VSOS

SOS-ложемент для арт. 911

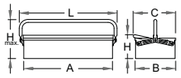
- *материал: пенополиэтилен низкой плотности*

	B	L	H			
622694	95	447	30	26	1V	1

912/1

Ящик инструментальный - 1 отделение

- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *длинный, с одной ручкой*

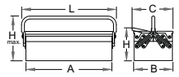


	A	B	C	L	H	HT			
601910	560	210	220	600	125	220	2531	1K	1

912/3

Ящик инструментальный - 3 отделения

- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *длинный, с одной ручкой*

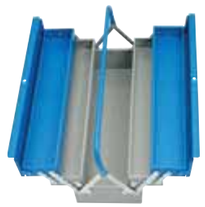


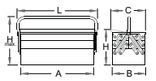
	A	B	C	L	H	HT			
601911	560	210	220	600	175	270	3834	1K	1

912/5

Ящик инструментальный - 5 отделений

- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *длинный, с одной ручкой*





	A	B	C	L	H	HT			
601912	560	210	220	600	225	320	5474	1K	1

912VSOS

SOS-ложемент для арт. 912

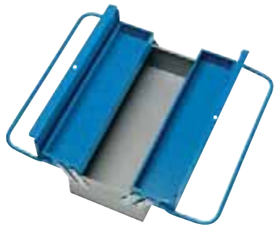
- *материал: пенополиэтилен низкой плотности*

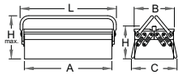
	B	L	H			
622696	95	547	30	27	1V	1

914/3

Ящик инструментальный - 3 отделения

- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *короткий, с двумя ручками*



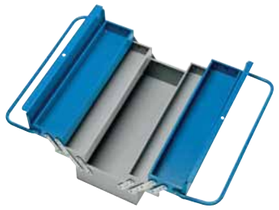


	A	B	C	L	H	H			
608538	460	210	235	485	175	225	4075	1K	1

914/5

Ящик инструментальный - 5 отделений

- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *короткий, с двумя ручками*

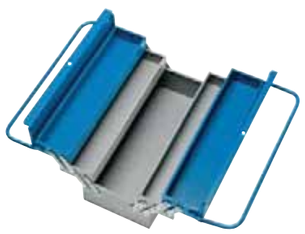


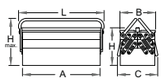
	A	B	C	L	H	H			
601985	460	210	235	485	225	275	5000	1K	1

915/5

Ящик инструментальный - 5 отделений

- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *длинный, с двумя ручками*



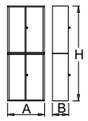


	A	B	C	L	H	H			
607137	560	210	235	585	225	275	6000	1K	1

949

Шкаф для инструментов

- *запирающая система*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *материал: листовая сталь*

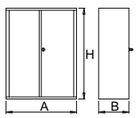


	A	B	H			
622671	695	660	2030	135000	1K	1

949.1

Шкаф для инструментов

- *запирающая система*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *материал: листовая сталь*
- *является составной частью арт. 949*

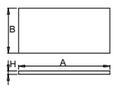


	A	B	H			
622672	695	660	1023	48800	1K	1

949.3

Дополнительная полка для шкафа арт. 949.1

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

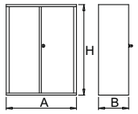


	A	B	H			
622674	689	597	32	3700	1K	1

949.2

Шкаф для инструментов

- *материал: листовая сталь*
- *запирающая система*
- *семь ящиков размерами 560x605x70 мм*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *является составной частью арт. 949*

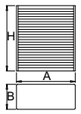


	A	B	H			
622673	695	660	1023	83400	1K	1

947

Ящик для документов напольный

- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *деревянная столешница*
- *23 выдвижных ящика размерами 920x363x42 мм*
- *материал: листовая сталь*
- *грузоподъёмность ящиков: 30 кг*

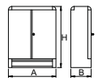


	A	B	H			
610954	1035	440	1150	160000	1K	1

948E1

Шкаф для инструментов

- *запирающая система*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *один ящик размерами 560x245x70 мм*
- *внутреннее пространство шкафа оснащено перфорированными стальными листами*
- *материал: листовая сталь*



	A	B	H			
612215	700	300	900	27500	1K	1

948E1.1

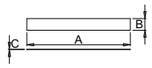
Принадлежности для арт. 948E1

- *принадлежности: крючки (35 шт. длиной 35 мм, 10 шт. длиной 50 мм, 20 шт. длиной 100 мм), с металлическими стойками для гаечных ключей - 3 шт., для пробойников-зубил - 1 шт.*

612908	2600	1K	1

947S3

Комплект разделителей для арт. 947

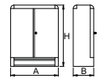


	A	B	C			
611961	355	40	0.8	973	1K	1

948E1S

Шкаф для инструментов с принадлежностями

- *запирающая система*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *один ящик размерами 560x245x70 мм*
- *внутреннее пространство шкафа оснащено перфорированными стальными листами*
- *принадлежности: крючки (35 шт. длиной 35 мм, 10 шт. длиной 50 мм, 20 шт. длиной 100 мм), с металлическими стойками для гаечных ключей - 3 шт., для пробойников-зубил - 1 шт.*



	A	B	H			
612583	700	300	900	30000	1K	1

948E2

Шкаф для инструментов

- *запирающая система*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *внутреннее пространство шкафа оснащено перфорированными стальными листами*
- *материал: листовая сталь*

	A	B	H			
612216	700	300	900	26000	1K	1

948E2.1

Принадлежности для арт. 948E2

- *принадлежности: крючки (35 шт. длиной 35 мм, 10 шт. длиной 50 мм, 20 шт. длиной 100 мм), с металлическими стойками для гаечных ключей - 3 шт., для пробойников-зубил - 1 шт.*

612909	2600	1K	1

948E2S

Шкаф для инструментов с принадлежностями

- *запирающая система*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *внутреннее пространство шкафа оснащено перфорированными стальными листами*
- *принадлежности: крючки (35 шт. длиной 35 мм, 10 шт. длиной 50 мм, 20 шт. длиной 100 мм), с металлическими стойками для гаечных ключей - 3 шт., для пробойников-зубил - 1 шт.*

	A	B	H			
612584	700	300	900	28500	1K	1

948E3S

Шкаф для инструментов с принадлежностями

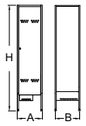
- *запирающая система*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *внутреннее пространство шкафа оснащено перфорированными стальными листами*
- *принадлежности: крючки (20 шт. длиной 35 мм, 5 шт. длиной 50 мм, 10 шт. длиной 100 мм), с металлическими стойками для гаечных ключей - 1 шт., для пробойников-зубил - 1 шт.*

	A	B	H			
612585	500	300	900	18000	1K	1

950G1

Шкаф для предприятий общественного питания

- *используется для раздельного хранения рабочей и личной одежды*
- *изготовлен из высококачественной листовой стали толщиной 0,8 мм*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *цилиндрический замок с гибким ключом*



	A	B	H			
623022	500	504	2010	66000	1K	1

948E3.1

Принадлежности для арт. 948E3

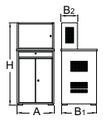
- *принадлежности: крючки (20 шт. длиной 35 мм, 5 шт. длиной 50 мм, 10 шт. длиной 100 мм), с металлическими стойками для гаечных ключей - 1 шт., для пробойников-зубил - 1 шт.*

612910	1200	1K	1

955IND1

Шкаф для инструментов

- *использование: производство, автомастерские, лаборатории – в ситуациях, где измерения производятся при помощи компьютера*
- *верхняя часть шкафа предназначена для установки монитора (внутренние размеры 625x290x430 мм)*
- *деревянная столешница (бук) толщиной 20 мм*
- *отделение для клавиатуры размерами 560x450x40 мм*
- *в шкафу имеется место для компьютера и дополнительного оборудования; регулировка полки в шести положениях; внутренние размеры шкафа 635x630x810 мм*
- *изготовлен из высококачественной листовой стали толщиной 1 мм*
- *цилиндрический замок с гибким ключом*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*

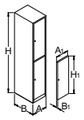


	A	B1	B2	H			
622816	715	680	310	1553	42500	1K	1

950/2

Шкаф для одежды, 2 секции

- *Шкафы для одежды красят порошковой краской для повышения коррозионной стойкости. Для дополнительной защиты и улучшения экологии шкафы покрывают лаком без добавок кадмия и свинца. Дверцы шкафов в ярких тонах создают в каждом помещении приподнятую атмосферу.*
- *Стенки шкафа сделаны из листовой стали высокого качества толщиной 0,8 мм.*
- *Дверцы сделаны из листовой стали толщиной 1 мм, усиленной от перекашивания и изгиба. Дверцы могут быть окрашены в шесть различных цветов (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 и RAL 7035).*

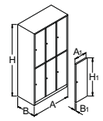


	A	B	H	A1	B1	H1			
617115	350	500	1880	300	20	875	35000	1K	1

950/6

Шкаф для одежды, 6 секций

- *Шкафы для одежды красят порошковой краской для повышения коррозионной стойкости. Для дополнительной защиты и улучшения экологии шкафы покрывают лаком без добавок кадмия и свинца. Дверцы шкафов в ярких тонах создают в каждом помещении приподнятую атмосферу.*
- *Стенки шкафа сделаны из листовой стали высокого качества толщиной 0,8 мм.*
- *Дверцы сделаны из листовой стали толщиной 1 мм, усиленной от перекашивания и изгиба. Дверцы могут быть окрашены в шесть различных цветов (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 и RAL 7035).*

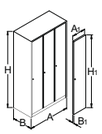


	A	B	H	A1	B1	H1			
616652	1000	500	1880	300	20	875	75000	1K	1

950/3V

Шкаф для одежды, 3 секции

- *Шкафы для одежды красят порошковой краской для повышения коррозионной стойкости. Для дополнительной защиты и улучшения экологии шкафы покрывают лаком без добавок кадмия и свинца. Дверцы шкафов в ярких тонах создают в каждом помещении приподнятую атмосферу.*
- *Стенки шкафа сделаны из листовой стали высокого качества толщиной 0,8 мм.*
- *Дверцы сделаны из листовой стали толщиной 1 мм, усиленной от перекашивания и изгиба. Дверцы могут быть окрашены в шесть различных цветов (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 и RAL 7035).*

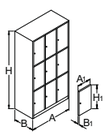


	A	B	H	A1	B1	H1			
617175	1000	500	1880	300	20	1775	75000	1K	1

950/9

Шкаф для одежды, 9 секций

- *Шкафы для одежды красят порошковой краской для повышения коррозионной стойкости. Для дополнительной защиты и улучшения экологии шкафы покрывают лаком без добавок кадмия и свинца. Дверцы шкафов в ярких тонах создают в каждом помещении приподнятую атмосферу.*
- *Стенки шкафа сделаны из листовой стали высокого качества толщиной 0,8 мм.*
- *Дверцы сделаны из листовой стали толщиной 1 мм, усиленной от перекашивания и изгиба. Дверцы могут быть окрашены в шесть различных цветов (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 и RAL 7035).*



	A	B	H	A1	B1	H1			
617116	1000	500	1880	300	20	575	95000	1K	1

950.1

Рамка для таблички

617188	24	1V	1

950.3

Полка для арт. 950/9, 6, 3, 2

617177	2170	1X	1

950.4

Пластмассовый поддон с волнистым рисунком для арт. 950/9, 6, 3, 2

617187	150	1V	1

K950COMB

Замок комбинационный с ключом к шкафу для одежды

617183	216	1X	1

969S

Чемодан инструментальный

- *каркас чемодана выполнен из высокопрочного пластика ABS*
- *прочная алюминиевая рама с защитой от острых углов*
- *два замка с возможностью блокировки*
- *замок с цифровой комбинацией*
- *отделение для документов на крышке (формат A4)*
- *регулируемая нижняя часть каркаса*
- *внутренние размеры 455x345x160 мм*
- *объём: 26 л*
- *грузоподъёмность: 25 кг*

	A	B	H			
621631	485	380	175	4200	1K	1

969L

Чемодан инструментальный

- *мобильный чемодан с выдвижной ручкой*
- *каркас чемодана выполнен из высокопрочного пластика ABS*
- *прочная алюминиевая рама с защитой от острых углов*
- *два замка с возможностью блокировки*
- *замок с цифровой комбинацией*
- *отделение для документов в крышке (формат A4)*
- *регулируемая нижняя часть каркаса*
- *внутренние размеры 485x350x195 мм*
- *объём: 36 л*
- *грузоподъёмность: 30 кг*

	A	B	H			
621633	510	405	270	6400	1K	1

969.5S

Набор вставок для арт. 969S

- *материал: нейлон*
- *набор включает 2 вставки: двухстороннюю с 23 карманами (фиксируется при помощи металлического замка) и одностороннюю с 14 карманами (фиксируется при помощи «липучки»)*

623152	1476	1V	1

969.4S

Разделители, 3 шт. для арт. 969S

- *материал: пластик ABS*
- *небольшие части не соскальзывают*
- *устойчивые разделители*
- *большое количество вариантов для деления свободного пространства*

621643	645	1V	1

969.5L

Набор вставок для арт. 969L

- *материал: нейлон*
- *набор включает 2 вставки: двухстороннюю с 23 карманами (фиксируется при помощи металлического замка) и одностороннюю с 14 карманами (фиксируется при помощи «липучки»)*

623153	1587	1V	1

969.4L

Разделители, 3 шт. для арт. 969L

- *материал: пластик ABS*
- *небольшие части не соскальзывают*
- *устойчивые разделители*
- *большое количество вариантов для деления свободного пространства*

621645	825	1V	1

975

Металлический стенд для каталогов

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

	A	B	H			
622592	632	640	1620	19600	1K	1

977/1

Стойка металлическая для гаечных ключей рожковых

- *материал: листовая сталь*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*

		A	B	H			
605160	6-32/12	180	50	330	420	1F	1

977/2

Стойка металлическая для гаечных ключей комбинированных удлинённых

- *материал: листовая сталь*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*

		A	B	H			
605161	6-22/17	215	55	420	590	1F	1

977/3

Стойка металлическая для гаечных ключей комбинированных

- *материал: листовая сталь*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*

		A	B	H			
605162	6 - 22/17	115	60	420	790	1F	1

977/4

Стойка металлическая для ключей накидных с изгибом

- *материал: листовая сталь*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*

		A	B	H			
605163	6 - 32/12	220	80	410	890	1F	1

977/5

Стойка металлическая для гаечных ключей комбинированных

- *материал: листовая сталь*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*

		A	B	H			
607386	6 - 32/26	305	65	730	890	1F	1

977/6

Стойка металлический для гаечных ключей накидных с изгибом

- *материал: листовая сталь*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*

		A	B	H			
607387	6 - 32/26	205	65	730	890	1F	1

977/7

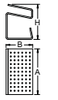
Металлический стенд для отвёрток с Т-образной рукояткой

608355	890	1F	1

978E

Стойка для отвёрток для электроники

- *материал: акрил (прозрачная пластмасса)*



		A	B	H			
609950	230	135	185	813	1F	1	

978BICR

Стойка для отвёрток TBI и CR

- *материал: акрил (прозрачная пластмасса)*

	A	B	H			
609951	330	205	206	2094	1F	1

978VDE

Стойка для отвёрток VDE (изолированных)

- *материал: акрил (прозрачная пластмасса)*

	A	B	H			
609952	330	205	240	2094	1F	1

979

Стенд металлический для болторезов

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

	A	B	H			
621375	500	415	1180	19400	1K	1

ST.UNI1

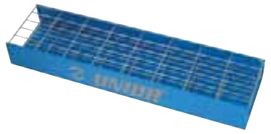
Картонный стенд для наборов в картонной упаковке CS

	A	B	H			
621018	670	430	1680	5600	1X	1

980E

Стенд металлический для ножниц по металлу

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



	A	B	H			
611898	530	136	63	1188	1K	1

980F

Стенд металлический для зубил и пробойников

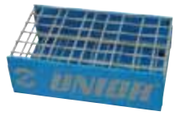
- *материал: листовая сталь*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*

	A	B	H			
612211	410	110	78	1267	1K	1

980G

Стенд металлический для зубил

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



	A	B	H			
612212	530	136	63	821	1K	1

980P2

Стенд металлический для съёмников с двумя захватами

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

	A	B	H			
612653	240	200	430	2179	1K	1

980P2S

Стенд металлический для съёмников с двумя сдвижными захватами

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

	A	B	H			
615083	240	250	430	2179	1K	1

980P3A

Стенд металлический для съёмников с тремя захватами

	A	B	H			
622675	283	329	428	3500	1K	1

981PBS1

Пластиковый кейс для головок торцевых

	A	B	H			
621620	197	167	35	140	1F	1

981PBM1

Пластиковый кейс для головок торцевых

	A	B	H			
619768	197	167	47	152	1F	1

981PBS2

Пластиковый кейс для головок торцевых

	A	B	H			
621621	307	260	55	380	1F	1

981PBM2

Пластиковый кейс для головок торцевых

	A	B	H			
619769	307	260	74	420	1F	1

981PBS3

Пластиковый кейс для головок торцевых

	A	B	H			
621622	346	292	62	510	1F	1

981PBM3

Пластиковый кейс для головок торцевых

	A	B	H			
619770	346	292	83	568	1F	1

981PB4

Пластиковый кейс для головок торцевых

	A	B	H			
619771	393	331	95	771	1F	1

981PBS5

Пластиковый кейс для головок торцевых

	A	B	H			
621618	244	207	44	290	1F	1

981PBM5

Пластиковый кейс для головок торцевых

	A	B	H			
621619	244	207	59	240	1F	1

917

Пластиковый ящик для инструмента

	№	A	B	H			
619765	A	514	280	260	1930	1F	1
619766	B	406	252	244	1540	1F	1
619767	C	394	215	195	920	1F	1

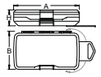
982PB1

Пластиковый кейс для бит, малый

	A	B	H			
621425	145	85	30	76	1F	1

982PB2

Пластиковый кейс для бит, большой



	A	B	H			
621426	145	85	40	92	1F	1

909

Сумка электрика

- *Материал: искусственная кожа 650 граммов, стенки карманов 450 граммов.*
- *Замок, кольца, заклёпки, пряжка и защитная кнопка изготовлены из хромированного металла.*
- *Количество карманов: 28*

	A	B	H			
601939	420	140	320	2400	1F	1

909/1

Сумка электрика

- *Материал: искусственная кожа 650 граммов, стенки карманов 450 граммов.*
- *Замок, кольца, заклёпки, пряжка и защитная кнопка изготовлены из хромированного металла.*
- *Количество карманов: 11*

	A	B	H			
602552	350	110	300	1542	1F	1

909/1PES

Сумка электрика

- *материал: полиэстер*
- *Замок, кольца, заклёпки, пряжка и защитная кнопка изготовлены из хромированного металла.*
- *Количество карманов: 11*

	A	B	H			
624058	350	110	300	1540	1F	1

909PES

Сумка электрика

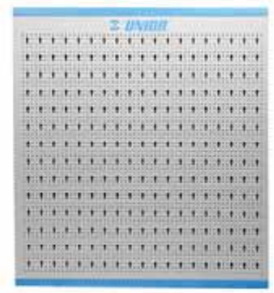
- *материал: полиэстер*
- *Замок, кольца, заклёпки, пряжка и защитная кнопка изготовлены из хромированного металла.*
- *Количество карманов: 28*

	A	B	H			
624057	420	140	320	2400	1F	1

996/2

Панель демонстрационная

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

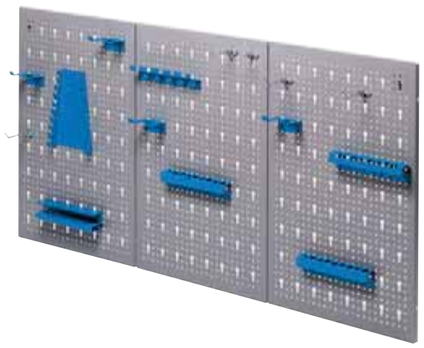


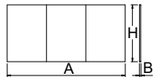
	A	B	H			
605114	900	22	972	10000	1K	1

997

Панель демонстрационная

- *материал: перфорированный стальной лист*
- *предназначена для подвешивания различного ручного инструмента на крючки соответствующего типа*
- *удобная система развешивания инструмента*
- *возможность длительной фиксации крючков*
- *возможность комбинирования инструментальных панелей различных размеров*
- *с комплектом арт. 997.2*





	A	B	H			
607154	1192	20	595	5000	1K	1

1830

Комбинезон UNIOR

621667	50	1169	1V	1
621668	52	1190	1V	1
621669	54	1241	1V	1
621670	56	1262	1V	1
621671	58	1289	1V	1
621672	60	1307	1V	1
621673	62	1398	1V	1
621674	64	1478	1V	1

1831

Комбинезон UNIOR

621675	50	784	1V	1
621676	52	801	1V	1
621677	54	813	1V	1
621678	56	841	1V	1
621679	58	846	1V	1
621680	60	872	1V	1
621681	62	880	1V	1
621682	64	896	1V	1

1832

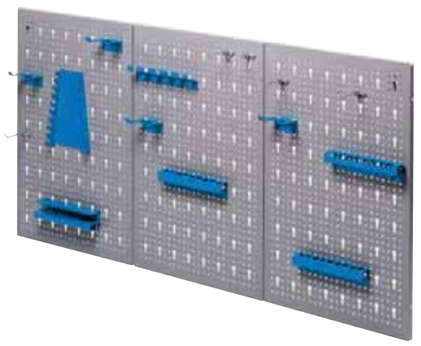
Жилет UNIOR

621683	50	582	1V	1
621684	52	628	1V	1
621685	54	645	1V	1
621686	56	670	1V	1
621687	58	702	1V	1
621688	60	732	1V	1
621689	62	760	1V	1
621690	64	790	1V	1

997.2

Аксессуары к панели демонстрационной

- *металлическая стойка для отвёрток 2 шт., металлическая стойка для зубил 1 шт., металлические крючки для молотков 4 шт., металлическая подставка для гаечных ключей 1 шт., металлическая подставка для напильников 1 шт., металлический крючок для свёрл 1 шт., крючки 5 шт.*



610453	845	1K	1

AP1

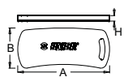
Фартук

616497	350	1V	1

1863

Коврик универсальный

- *материал: пенополиэтиленовая пенка*



	A	B	H			
621982	500	219	30	90	1E	1

1805
1805L
1807
1807L

Защищённый носок. Носковая часть ботинок выдерживает удары падающих предметов энергией до 200 Дж.

Защита от проколов. Ваша нога будет защищена от проколов и проникновения острых предметов, например, гвоздей.

Антистатические свойства. Ботинки обладают свойством предотвращения поражения электрическим током.

Амортизирующие свойства. Встроенный в пяточную часть амортизатор обеспечивает комфортное ношение ботинок в течение всего рабочего дня.

Защита от нефтепродуктов и химических веществ. Подошва предотвращает контакт ноги с опасными веществами.

1805

Ботинки безопасные

- *антистатические*
- *маслостойкие*
- *бензостойкие и стойкие к химреактивам*
- *водоотталкивающие*
- *энергопоглощающий мысок обуви, до 200 Дж*
- *стальные накладки*
- *не скользят*
- *ударопоглощающие*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 20345*

S3

618379	38	1550	1F	1
618380	39	1550	1F	1
618381	40	1550	1F	1
618382	41	1550	1F	1
618383	42	1550	1F	1
618384	43	1550	1F	1
618385	44	1550	1F	1
618386	45	1550	1F	1
618387	46	1550	1F	1
618388	47	1550	1F	1

1805L

Ботинки безопасные, высокие

- *антистатичные*
- *маслостойкие*
- *бензостойкие и стойкие к химреактивам*
- *водоотталкивающие*
- *энергопоглощающий мысок обуви, до 200 Дж*
- *стальные накладки*
- *не скользят*
- *ударопоглощающие*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 20345*

S3

618389	38	1550	1F	1
618390	39	1550	1F	1
618391	40	1550	1F	1
618392	41	1550	1F	1
618393	42	1550	1F	1
618394	43	1550	1F	1
618395	44	1550	1F	1
618396	45	1550	1F	1
618397	46	1550	1F	1
618398	47	1550	1F	1

1807

Ботинки безопасные

- *антистатические*
- *маслостойкие*
- *бензостойкие и стойкие к химреактивам*
- *водоотталкивающие*
- *энергопоглощающий мысок обуви, до 200 Дж*
- *стальные накладки*
- *не скользят*
- *ударопоглощающие*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 20345*

S3

619906	38	1550	1F	1
619907	39	1550	1F	1
619908	40	1550	1F	1
619909	41	1550	1F	1
619910	42	1550	1F	1
619911	43	1550	1F	1
619912	44	1550	1F	1
619913	45	1550	1F	1
619914	46	1550	1F	1
619915	47	1550	1F	1

1807L

Ботинки безопасные, высокие

- *антистатичные*
- *маслостойкие*
- *бензостойкие и стойкие к химреактивам*
- *водоотталкивающие*
- *энергопоглощающий мысок обуви, до 200 Дж*
- *стальные накладки*
- *не скользят*
- *ударопоглощающие*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 20345*

S3

619916	38	1550	1F	1
619917	39	1550	1F	1
619918	40	1550	1F	1
619919	41	1550	1F	1
619920	42	1550	1F	1
619921	43	1550	1F	1
619922	44	1550	1F	1
619923	45	1550	1F	1
619924	46	1550	1F	1
619925	47	1550	1F	1

Пневматический инструмент 3/8″
Пневматический инструмент 1/2″
Пневматический инструмент 3/4″
Пневматический инструмент 1″
Пневматический инструмент 1.1/2″
Пневматические молотки ударные и зубила
Пневматические шлифовальные и зачистные машинки, дрели
Принадлежности для пневматики
Зубила SDS-плюс и SDS-макс

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Эргономичный захват

Эргономичная ручка, используемая в пневматических инструментах UNIOR, облегчает работу с ними, а прочный корпус гарантирует длительный срок службы даже при тяжёлых условиях работы. Высококачественные материалы и высокоточное исполнение приводного механизма обеспечивают эффективную работу инструмента при высоких значениях крутящего момента, а рабочие головки инструмента, прошедшие термообработку, выдерживают большие нагрузки и продолжительное использование.

Простота в использовании

Пневматический инструмент UNIOR позволяет быстро и эффективно выполнить большинство операций как при использовании в промышленном производстве, так и при работе в условиях автосервиса. Инструмент настолько прост в использовании, что не требует предварительного обучения.

Высочайшие стандарты безопасности

Пневматические инструменты UNIOR отличаются высоким качеством и безопасностью в работе, отвечая самым высоким стандартам безопасности. Простота в применении позволяет использовать их как в домашних условиях, так и специалистами, которые имеют возможность выбирать различные типы пневматических гайковёртов, отбойных молотков и наборов пневматических инструментов с различными аксессуарами и дополнительным оборудованием.

Как подсоединить пневматический инструмент UNIOR?

максимальное давление воздуха: 9,5 бар

Альтернативное соединение арт. 1508A и 1509B при работе на очень чистых поверхностях (например, на приборной панели автомобиля)

1500 1/4″

617735

1501 3/8″

617736

1502 1/2″

617737

1503 3/4″

621473

1506KZ7 1/4″

617793

1506KZ7, 1506KZ10 3/8″

617794

1506KZ10 1/2″

621453

1506KZ10 3/4″

621454

1507Z7 1/4″

617797

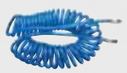
1507Z7 1/4″

617797

1507Z10 3/8″

621455

1505 1/4″

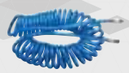


617743, 617746

1505 1/4″

617744, 617747

1505 3/8″



617745, 617748

1506KZ7 1/4″

617793

1506KZ7 1/4″

617793

1506KZ7 3/8″

617794

1506KZ10 3/8″

621452

1507Z7 1/4″

617797

1507Z7 1/4″

617797

1507Z10 3/8″

621455

1507Z10 1/2″

621456

- **1508A (617767)**
- **1508B (617768)**
- **1514 (615320)**
- **1531 (615318)**

- **1517 P (617728)**
- **1517 S (617729)**
- **1541 (615320)**
- **1561 (615322)**
- **1551 (615319)**
- **1562 (615321)**
- **1571 (615324)**
- **1510 (617733, 617713)**
- **1514 (617714, 617715)**
- **1515 (617726)**
- **1515 H (617727)**
- **1516 (617731)**
- **1516 A (617732)**
- **1531 (615318)**
- **1518 (617730)**

- **1572 (615323)**

- **1591 (615325)**
- **1592 (615326)**
- **1596 (617690)**
- **1597 (617691)**

Размер резьбы

1506KN7	617795	1/4"	20
1506KN7	617796	3/8"	20
1506KZ7	617793	1/4"	20
1506KZ7	617794	3/8"	20
1506KZ10	621452	3/8"	24
1506KZ10	621453	1/2"	24
1506KZ10	621454	3/4"	27
1507Z7	617797	1/4″	14
1507Z7	617798	3/8″	19
1507Z7	618483	1/2″	22
1507Z10	621455	3/8"	17
1507Z10	621456	1/2"	24
1507Z10	621457	3/4"	27

1531

Гайковёрт пневматический реверсивный 3/8"

- *обороты холостого хода: 250 об/мин*
- *максимальный вращающий момент: 54 Н·м*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 71 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*
- *максимальный размер крепежа: М6*

Преимущества:

- *небольшой компактный инструмент*
- *качественное выполнение работ*
- *удобный выключатель*
- *быстрая и удобная регулировка направления вращения*
- *самовозвратный курок препятствует самопроизвольному поступлению воздуха в инструмент*

Эксплуатация:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

	A	L				
615318 3/8"	37	165	54	520	1F	1

1535

Гайковёрт пневматический реверсивный 3/8" и набор головок торцевых в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 244x207x44*

615513	8 - 17 / 13	2450	1G	1

1531 (3/8"), **230.4/4** (3/8" x 125, 3/8" x 75), **230.8/4** (6 - 12, 13 - 21), **230/4 6p** (8, 10, 11, 12, 13, 15, 17), **1374** (50ml)

1541

Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 3/8"

- *обороты холостого хода: 10000 об/мин*
- *максимальный вращающий момент: 244 Н·м*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 71 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*
- *максимальный размер крепежа: М10*

Преимущества:

- *контролируемый крутящий момент*
- *быстрое закручивание*
- *широкий спектр применения*

Эксплуатация:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

	A	L				
615320 3/8"	175	139	271	1350	1F	1

1545

Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 3/8" и набор головок торцевых в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 307 x 260 x 70*

615514	8 - 17 / 14	2515	1G	1

1541 (3/8"), **230.4/4** (3/8"x125, 3/8"x75), **230.8/4** (6 - 12, 13 - 21), **230/4 6p** (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17), **1374** (50ml)

1551

Гайковёрт пневматический реверсивный 1/2"

- *обороты холостого хода: 160 об/мин*
- *максимальный вращающий момент: 81 Н·м*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 113 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*
- *максимальный размер крепежа: М10*

Преимущества:

- *небольшой компактный инструмент*
- *качественное выполнение работ*
- *удобный выключатель*
- *быстрая и удобная регулировка направления вращения*
- *самовозвратный курок препятствует самопроизвольному поступлению воздуха в инструмент*

Эксплуатация:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

	A	L				
615319 1/2"	45	254	81	1370	1F	1

1555

Гайковёрт пневматический реверсивный 1/2" и набор головок торцевых в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 307 x 260 x 70*

615515	10 - 24 / 14	3145	1G	1

1551 (1/2"), **231.4/4** (1/2"x125, 1/2"x75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4 6p** (10, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24), **1374** (50ml)

1561

Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 1/2"

- *обороты холостого хода: 8000 об/мин*
- *максимальный вращающий момент: 814 Н·м*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 113 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*
- *максимальный размер крепежа: M16*

Преимущества:

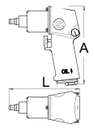
- *контролируемый крутящий момент*
- *быстрое закручивание*
- *широкий спектр применения*

Эксплуатация:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*



615322	1/2"	190	188	814	2910	1F	1

1562

Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 1/2"

- *обороты холостого хода: 7000 об/мин*
- *максимальный вращающий момент: 813 Н·м*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 119 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*
- *максимальный размер крепежа: M18*

Преимущества:

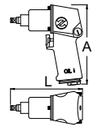
- *контролируемый крутящий момент*
- *быстрое закручивание*
- *широкий спектр применения*

Эксплуатация:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*



615321	1/2"	192	204	949	2800	1F	1

1571

Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 3/4"

- *обороты холостого хода: 6500 об/мин*
- *максимальный вращающий момент: 1085 Н·м*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 198 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*
- *максимальный размер крепежа: M24*

Преимущества:

- *контролируемый крутящий момент*
- *быстрое закручивание*
- *широкий спектр применения*

Эксплуатация:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

615324	3/4"	240	236	1085	4550	1F	1

1565

Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 1/2" и набор головок торцевых в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 346 x 292 x 83*

615516	10 - 27 / 20	5600	1G	1

1561 (1/2"), **231.4/4** (1/2" x 125, 1/2"x75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4 6p** (10, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27), **1374** (50ml), **231/4L6p** (17, 19, 21, 22, 24, 27)

1575

Гайковерт пневматический реверсивный ударного действия 3/4" и набор головок торцевых в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 393 x 331 x 95*

617161	7	8330	1G	1

1571 (3/4"), **232/4 6p** (19, 24, 27, 32, 36, 41)

1572

Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 3/4"

- *обороты холостого хода: 5500 об/мин*
- *максимальный вращающий момент: 1491 Н·м*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 269 л/мин*
- *размер штуцера: 3/8"*
- *максимальный размер крепежа: M30*

Преимущества:

- *контролируемый крутящий момент*
- *быстрое закручивание*
- *широкий спектр применения*

Эксплуатация:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

615323	3/4"	235	220	1491	6440	1F	1	

1591

Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 1"

- *обороты холостого хода: 4000 об/мин*
- *максимальный вращающий момент: 2439 Н·м*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 340 л/мин*
- *размер штуцера: 1/2"*
- *максимальный размер крепежа: M36; шпиндель: 38A - стандартный, 38B - 6" удлинённый*

Преимущества:

- *контролируемый крутящий момент*
- *быстрое закручивание*
- *широкий спектр применения*

Эксплуатация:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

615325	1"	180	495	2439	13600	1F	1	

1592

Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 1"

- *обороты холостого хода: 4000 об/мин*
- *максимальный вращающий момент: 2439 Н·м*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 340 л/мин*
- *размер штуцера: 1/2"*
- *максимальный размер крепежа: M36; шпиндель: 38A - стандартный, 38B - 6" удлинённый*

Преимущества:

- *контролируемый крутящий момент*
- *быстрое закручивание*
- *широкий спектр применения*

Эксплуатация:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

615326	1"	280	307	2439	12800	1F	1	

1596

Гайковёрт пневматический реверсивный 1.1/2"

- *обороты холостого хода: 3000 об/мин*
- *максимальный вращающий момент: 3388 Н·м*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 410 л/мин*
- *размер штуцера: 1/2"*
- *максимальный размер крепежа: M45; шпиндель: 38A - стандартный, 38B - 8" удлинённый*

Преимущества:

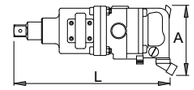
- *контролируемый крутящий момент*
- *быстрое закручивание*
- *широкий спектр применения*

Эксплуатация:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*



617690	1.1/2"	145	450	3388	17800	1F	1

1597

Гайковёрт пневматический реверсивный 1.1/2"

- *обороты холостого хода: 3000 об/мин*
- *максимальный вращающий момент: 4065 Н·м*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 435 л/мин*
- *размер штуцера: 1/2"*
- *максимальный размер крепежа: M52; шпиндель: 38A - стандартный, 38B - 8" удлинённый*

Преимущества:

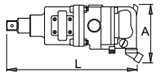
- *контролируемый крутящий момент*
- *быстрое закручивание*
- *широкий спектр применения*

Эксплуатация:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*



		A	L				
617691	1.1/2"	145	465	4065	18600	1F	1

1514.1

Пружина для арт. 1514

617716	69	1E	1

1514.2

Быстросменный фиксатор для арт. 1514

- *для быстрого и простого присоединения/ извлечения зубила*
- *быстрая замена путём ослабления верхнего высвобождающего кольца*
- *рифлёное высвобождающее кольцо для обеспечения максимального зажима при замене*

617717	351	1F	1

1514

Молоток ударный пневматический

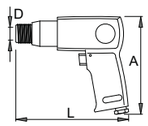
- *используется для отрезки листов, болтов и удаления сварочного грата, заклёпок, штукатурки и плитки*
- *с пружиной, быстросменным фиксатором в качестве запасных частей*
- *ход поршня: для L=170 - 67 мм; для L= 225 - 92 мм*
- *внутренний диаметр: 9,1 мм*
- *ударов в минуту: для L=170 - 3000, для L=225 - 2100*
- *расход воздуха: 250 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*

Преимущества:

- *лёгкий и компактный инструмент, пригоден для использования в малогабаритных помещениях*
- *широкий спектр применения*
- *сменный фиксатор*

Эксплуатация:

- *автомобильная промышленность*
- *резка металлического проката и винтов (шурупов)*
- *зачистка сварных швов*
- *используется для работ по бетону, камню, кирпичу, стали и лёгким металлам*



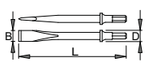
	L	A	D			
617714	170	150	19	1810	1F	1
617715	225	150	19	2160	1F	1

1514A1

Зубило плоское

Эксплуатация:

- *обработка и зачистка сварных швов, обрезка болтов и гвоздей, прорезание канавок, зачистка и выравнивание неровных поверхностей*



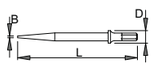
	L	B	D			
617718	182	18	19	181	1E	1

1514A2

Зубило остроконечное (пика)

Эксплуатация:

- *для удаления шпилек и заклёпок, проделывания отверстий*



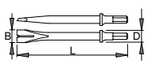
	L	B	D			
617719	180	2	19	154	1E	1

1514A3

Зубило для удаления заклёпок и сварочного грата

Эксплуатация:

- *для удаления заклёпок и сварочного грата*



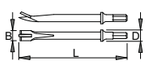
	L	B	D			
617720	180	20	19	179	1E	1

1514A4

Резак листового материала

Эксплуатация:

- *для разрезания листовой стали*



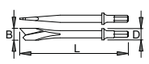
	L	B	D			
617721	180	16.7	19	178	1E	1

1514A5

Зубило с V-образной выемкой

Эксплуатация:

- *для разрезания листовой стали*



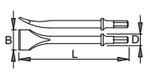
	L	B	D			
617722	190	19.2	19	187	1E	1

1514A6

Зубило лопаточное

Эксплуатация:

- *обработка и зачистка сварных швов, обрезка болтов и гвоздей, прорезание канавок, зачистка и выравнивание неровных поверхностей*



	L	B	D			
617723	178	32.8	19	207	1E	1

1514PB

Молоток ударный пневматический с набором зубил

- *размеры кейса: 307 x 260 x 70*

619964	7	3210	1G	1

1514 (170), **1514A1** (182),
1514A2 (180), **1514A3** (180),
1514A4 (180), **1514A5** (190),
1514A6 (178), **981PBM2** (307 x 260 x 74)

1510

крепление шлифовальной бумаги на липучке Velcro

мешок для сбора пыли и мусора

эргономичная форма рукоятки обеспечивает наилучший захват и препятствует скольжению

удобный выключатель

1510

Шлифовальная машинка пневматическая

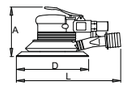
- *обороты холостого хода: 10000 об/мин*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 212 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*
- *крепление шлифовальной бумаги на липучке Velcro*

Преимущества:

- *эргономичная форма рукоятки обеспечивает наилучший захват и препятствует скольжению*
- *подходит для работы как правой, так и левой рукой*
- *тихий и мощный ход*
- *удобный выключатель*
- *мешок для сбора пыли и мусора*
- *гибкий и прочный шланг для сбора пыли*
- *не оставляет царапин на рабочей поверхности*
- *идеальный результат при минимальной вибрации*
- *высокая мощность в сопоставлении с собственной массой (1,2 кг)*

Эксплуатация:

- *автомастерские*
- *подготовка рабочих поверхностей для дальнейшей обработки*
- *незаменима для шлифовки металлических, стальных и деревянных поверхностей*
- *Шлифовальная машинка создана на базе технологии VELCRO™, которая позволяет быстро, просто и безопасно устанавливать и снимать различные типы шлифовальных насадок. Эта технология используется очень широко: самый известный пример - кроссовки с застёжками VELCRO™.*



	№	L	A	D			
617733	2.5	220	105	150	1600	1F	1
617713	5	220	105	150	1615	1F	1

1516

Зачистная машинка пневматическая прямая

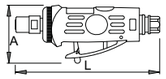
- *обороты холостого хода: 25000 об/мин*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 113 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*
- *цанговый патрон: 6 мм*
- *внутренний диаметр шланга: 10 мм*

Преимущества:

- *предохранитель, препятствующий самопроизвольному включению*
- *удобная фиксация тонких отрезных дисков (шлифовальных и полировальных головок) и других деталей/насадок*
- *высокая мощность в сопоставлении с собственными размерами*
- *небольшой компактный инструмент*
- *возможность регулировки числа оборотов в минуту*

Эксплуатация:

- *высокоточная шлифовка*
- *сплошная шлифовка*
- *инструментальная промышленность*
- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *зачистка сварных швов*
- *зачистка бетонных поверхностей и стен*
- *зачистка деревянных поверхностей*
- *удаление лакокрасочного слоя*
- *удаление ржавчины*
- *шлифовка подшипников*
- *шлифовка клапанов двигателей*
- *шлифовка шестерней, звёздочек и змеевиков*
- *другие поверхности*



	L	A			
617731	155	60	390	1F	1

1516A

Зачистная машинка пневматическая угловая

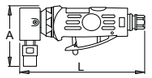
- *обороты холостого хода: 20000 об/мин*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 113 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*
- *цанговый патрон: 6 мм*
- *внутренний диаметр шланга: 10 мм*

Преимущества:

- *угловая модель обеспечивает возможность работы в местах с ограниченным пространством, где невозможно использование обычных машинок*
- *предохранитель, препятствующий самопроизвольному включению*
- *удобная фиксация тонких отрезных дисков (шлифовальных и полировальных головок) и других деталей/насадок*
- *высокая мощность в сопоставлении с собственными размерами*
- *небольшой компактный инструмент*
- *возможность регулировки числа оборотов в минуту*

Эксплуатация:

- *высокоточная шлифовка*
- *сплошная шлифовка*
- *инструментальная промышленность*
- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *зачистка сварных швов*
- *зачистка бетонных поверхностей и стен*
- *зачистка деревянных поверхностей*
- *удаление лакокрасочного слоя*
- *удаление ржавчины*
- *шлифовка подшипников*
- *шлифовка клапанов двигателей*
- *шлифовка шестерней, звёздочек и змеевиков*
- *другие поверхности*



	L	A			
617732	162	76	740	1F	1

1517S

Углошлифовальная машинка пневматическая

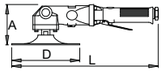
- *обороты холостого хода: 4500 об/мин*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 340 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*
- *присоединительная резьба патрона: 5/8"; для фибровых дисков*

Преимущества:

- *небольшой компактный инструмент*
- *подходит для работы как правой, так и левой рукой*
- *съёмная рукоятка*
- *удобный выключатель*

Эксплуатация:

- *шлифовка сварных швов*
- *шлифовка острых кромок*
- *сглаживание небольших неровностей*



	L	A	D			
617729	375	100	175	2610	1F	1

1518

Зачистная машинка пневматическая угловая

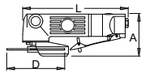
- *обороты холостого хода: 11000 об/мин*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 170 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"; для отрезных и зачистных кругов макс. Ø 125*

Преимущества:

- *съёмная рукоятка*
- *рычаг безопасности предотвращает автоматическое включение*

Эксплуатация:

- *защита от вращающихся частей*
- *может использоваться в небольших помещениях*
- *инструментальная промышленность*
- *зачистка сварных швов*
- *зачистка бетонных поверхностей и стен*
- *зачистка деревянных поверхностей*
- *удаление лакокрасочного слоя*
- *удаление ржавчины*
- *резка профиля и листового металла*
- *прочее использование в домашних условиях*



	L	A	D			
617730	230	90	125	2175	1F	1

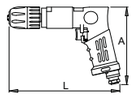
1515

Дрель пневматическая

- *реверсивное вращение*
- *обороты холостого хода: 1800 об/мин*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 113 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*
- *диаметр зажимаемого сверла: от 1,0 до 10,0 мм*
- *присоединительная резьба патрона: 3/8", 24 UNF*
- *внутренний диаметр шланга: 10 мм*

Преимущества:

- *высокая мощность в сопоставлении с собственными размерами*
- *малый вес, компактный и простой в использовании инструмент*
- *удобный выключатель*
- *эргономичная рукоятка для работы без применения усилий*
- *пластиковое покрытие рукоятки снижает вибрацию*
- *реверсивное вращение*
- *быстрозажимной патрон*



	L	A			
617726	190	150	1360	1F	1

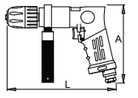
1515H

Дрель пневматическая с рукояткой

- *реверсивное вращение*
- *обороты холостого хода: 800 об/мин*
- *максимальное давление воздуха: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 113 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*
- *диаметр зажимаемого сверла: от 1,5 до 13,0 мм*
- *присоединительная резьба патрона: 3/8", 24 UNF*
- *внутренний диаметр шланга: 10 мм*

Преимущества:

- *высокая мощность в сопоставлении с собственными размерами*
- *малый вес, компактный и простой в использовании инструмент*
- *регулируемая рукоятка для лучшей поддержки*
- *удобный выключатель*
- *эргономичная рукоятка для работы без применения усилий*
- *пластиковое покрытие рукоятки снижает вибрацию*
- *реверсивное вращение*
- *быстрозажимной патрон*

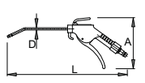


	L	A			
617727	220	150	1570	1F	1

1508A

Пистолет обдувочный пневматический

- *давление воздуха, макс.: 10,9 бар*
- *расход воздуха: 220 л/мин*

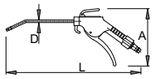


	L	A	D			
617767	260	135	6	153	1E	10

1508B

Пистолет обдувочный пневматический удлинённый

- *давление воздуха, макс.: 10,9 бар*
- *расход воздуха: 220 л/мин*



	L	A	D			
617768	420	135	6	178	1E	10

1500

Фильтр-регулятор и лубрикатор пневматический, 1/4"

- *размер штуцера: 1/4"*
- *максимальное давление воздуха: 9,5 бар*
- *расход воздуха: 600 л/мин*
- *рабочее давление: от 0,5 до 8,5 бар*
- *рабочая температура: + (5...60) °C*
- *степень очистки: 5 мкм*
- *ёмкость фильтра: 15 мл*
- *ёмкость лубрикатора: 25 мл*

	L	A			
617735	90	155	491	1F	1

1500C

Сменные стаканы для арт. 1500

617738	71	1E	1

1501

Фильтр-регулятор и лубрикатор пневматический, 3/8"

- *размер штуцера: 3/8"*
- *максимальное давление воздуха: 9,5 бар*
- *расход воздуха: 1800 л/мин*
- *рабочее давление: от 0,5 до 8,5 бар*
- *рабочая температура: + (5...60) °C*
- *степень очистки: 5 мкм*
- *ёмкость фильтра: 60 мл*
- *ёмкость лубрикатора: 90 мл*

	L	A			
617736	150	220	1285	1F	1

1501C

Сменные стаканы для арт. 1501 и 1502

617739	175	1E	1

1502

Фильтр-регулятор и лубрикатор пневматический, 1/2"

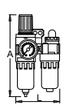
- *размер штуцера: 1/2"*
- *максимальное давление воздуха: 9,5 бар*
- *рабочее давление: от 0,5 до 8,5 бар*
- *рабочая температура: + (5...60) °C*
- *степень очистки: 5 мкм*
- *расход воздуха: 2300 л/мин*
- *ёмкость фильтра: 60 мл*
- *ёмкость лубрикатора: 90 мл*

617737	150	220	1265	1F	1

1503

Фильтр-регулятор и лубрикатор пневматический, 3/4"

- *размер штуцера: 3/4"*
- *максимальное давление воздуха: 9,5 бар*
- *рабочее давление: от 0,5 до 8,5 бар*
- *рабочая температура: + (5...60) °C*
- *степень очистки: 5 мкм*
- *расход воздуха: 2500 л/мин*
- *ёмкость фильтра: 60 мл*
- *ёмкость лубрикатора: 90 мл*



621473	190	240	1805	1F	1

1500PG

Манометр для арт. 1500

617741	63	1F	1

1501PG

Манометр для арт. 1501 и арт. 1502

617742	16	1F	1

1505

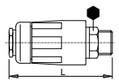
Шланги спиральные пневматические

617743	9	6.5 x 10	850	1E	1
617744	9	8 x 12	894	1E	1
617745	9	11 x 16	1526	1E	1
617746	12	6.5 x 10	835	1E	1
617747	12	8 x 12	1076	1E	1
617748	12	11 x 16	1847	1E	1

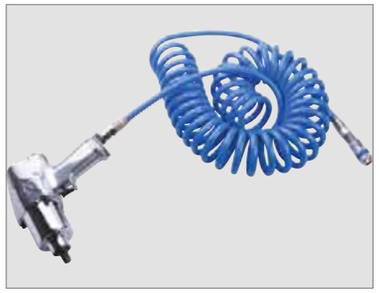
1506PZ

Муфта соединительная, с внешней резьбой

- *пластмассовый корпус*
- *внешняя резьба*



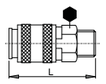
617788	R1/4"	19	72	133	1E	1
617789	R3/8"	19	70	137	1E	1
617790	R1/2"	22	75	145	1E	1



1506KZ7

Муфта соединительная, с внешней резьбой

- *металлический корпус*
- *внешняя резьба*

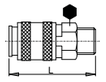


617793	R1/4"	20	58	98	1E	1
617794	R3/8"	20	54	101	1E	1

1506KZ10

Муфта соединительная, с внешней резьбой

- *металлический корпус*
- *внешняя резьба*

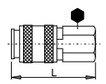


621452	3/8"	24	62.5	149	1E	1
621453	1/2"	24	65.0	156	1E	1
621454	3/4"	27	67.1	191	1E	1

1506KN7

Муфта соединительная, с внутренней резьбой

- *металлический корпус*
- *внутренняя резьба*

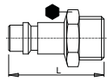


617795	R1/4"	20	54.5	113	1E	1
617796	R3/8"	20	55	105	1E	1

1507Z7

Штуцер, с внешней резьбой

- *внутренний диаметр шланга: 7 мм*
- *внешняя резьба*

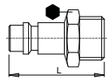


617797	R1/4"	14	34	24	1E	1
617798	R3/8"	19	36.5	34	1E	1
618483	R1/2"	22	39	40	1E	1

1507Z10

Штуцер, с внешней резьбой

- *внешняя резьба*
- *внутренний диаметр шланга: 10 мм*



621455	3/8"	17	39.4	38	1E	1
621456	1/2"	24	39.4	53	1E	1
621457	3/4"	27	48.5	86	1E	1

OP1.4/2

Подвес для пневматических инструметов с размером штуцера 1/4"

623315	110	1V	1

650.1/6

Зубило плоское, посадка SDS-плюс

616831	250	14	20	260	4B	10

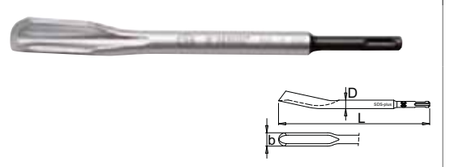
650.2/6

Зубило остроконечное (пика), посадка SDS-плюс

616832	250	14	246	4B	10

650.3/6

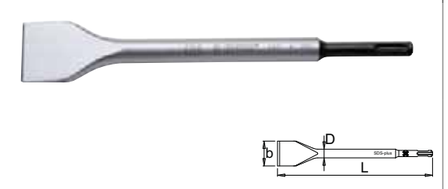
Зубило канавочное, посадка SDS-плюс



616833	250	16	22	347	4B	10

650.4/6

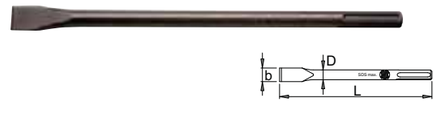
Зубило лопаточное, посадка SDS-плюс



616834	250	16	40	351	4B	10

651.1/7

Зубило плоское, посадка SDS-макс



616835	280	18	25	507	4B	10
616836	400	18	25	740	4B	5
616837	600	18	25	1133	1E	5

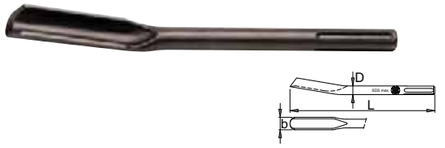
651.2/7

Зубило остроконечное (пика), посадка SDS-макс

616838	280	18	482	4B	10
616839	400	18	717	4B	5
616840	600	18	1105	1E	5

651.3/7

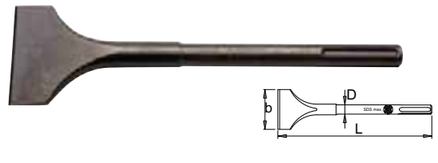
Зубило канавочное, посадка SDS-макс



616842	300	18	26	518	4B	5

651.4/7

Зубило лопаточное, посадка SDS-макс



616841	300	18	80	729	4B	5

Ключи динамометрические

Штанценциркули;
мультипликаторы

Рулетки

Уровни

Угольники

Правила

Чертилка, линейка, отвес,
карандаш

МЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Точность в измерении

Рулетки, динамометрические ключи с защитой от перегрузки, штангенциркули (в т.ч. электронные), спиртовые уровни, угольники, щупы - точный мерительный инструмент, без которого просто невозможно представить успешное выполнение работ.

Простота использования

Мерительные инструменты являются точными и в то же время простыми в использовании, как при измерениях с использованием обычных рулеток, так и при проведении монтажных, строительных и пр. работ.

Различные варианты исполнения

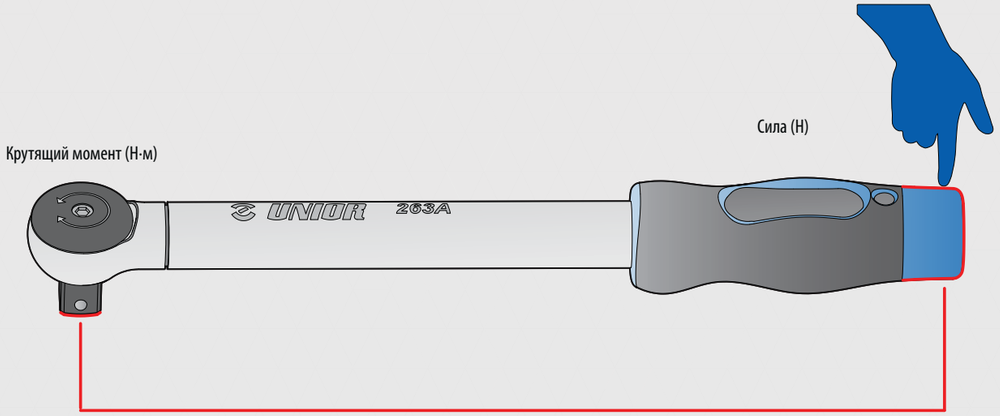
Мерительный инструмент UNIOR представлен как в классическом, так и в электронном виде. Весь инструмент спроектирован и произведён в соответствии с действующими международными стандартами.

Ключи динамометрические

UNIOR предлагает широкий ассортимент профессионального динамометрического инструмента. Ассортимент инструмента для контроля затяжки резьбовых соединений включает в себя динамометрические ключи с индикацией, динамометрические ключи предельного типа, динамометрические ключи промышленной серии. Каждый ключ произведён в соответствии с требованиями максимальной производительности для требуемого момента затяжки.
Все динамометрические ключи UNIOR снабжены калибровочными сертификатами, подтверждающими фактические показания.
Динамометрические ключи UNIOR изготовлены в соответствии с требованиями стандарта ISO 6789, по отдельным параметрам даже превышают эти требования.

Что такое динамометрический ключ?

Динамометрический ключ - это устройство, используемое для точной установки и контроля момента затяжки резьбового соединения. Обычно такое устройство изготавливают в виде реверсивного ключа со встроенным механизмом для установки или индикации крутящего момента.
Динамометрический ключ применяют везде, где необходимо контролировать точность затяжки резьбы, что позволяет оператору закручивать резьбовые соединения в соответствии с требованиями технической документации.
Это даёт возможность правильно распределить напряжение и нагрузку на всех деталях.
Динамометрический ключ косвенно измеряет натяжение болта. Методика страдает от погрешности из-за противоречивости трения между крепёжным изделием и сопрягаемыми деталями. Измерение натяжения болта является более точным, но чаще всего крутящий момент является единственным средством возможного измерения.



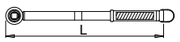
263A

Ключ динамометрический 1/2"

- *точность: +/-3%*
- *шкала микрометрического типа для простой и безошибочной установки*
- *регулируемый замок для установки момента*
- *ключ работает в двух направлениях, но всегда в соответствии с направлением, указанным на рукоятке ключа*
- *двухкомпонентная рукоятка*
- *двойная шкала в фунто-футах и Ньютон-метрах*

ВАЖНО!

- *Не использовать ключ для откручивания крепёжных изделий!*
- *Вращение можно производить только в направлении, указанном на наклейке! Стикер указывает, в каком направлении следует выполнять затягивание!*
- *Интервал между калибровками динамометрического ключа составляет 12 месяцев или 5000 измерений с начала использования.*
- *ВСЕГДА проверяйте исправность измерительной шкалы до начала и по завершении работы.*
- *Когда требуемый крутящий момент достигнут, необходимо прекратить затягивание.*
- *Ключ динамометрический может быть повреждён, если не следовать инструкции по эксплуатации.*



620110	30 - 150	20 - 110	455	1/2"	1300	1S	1
620111	50 - 250	40 - 185	560	1/2"	1645	1S	1

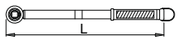
263B

Ключ динамометрический 1/2"

- *точность: +/-3%*
- *шкала микрометрического типа для простой и безошибочной установки*
- *регулируемый замок для установки момента*
- *ключ работает в одном направлении в соответствии с направлением, указанным на рукоятке ключа*
- *трещотка работает в двух направлениях, с 75 зубьями и углом поворота 5°*
- *двухкомпонентная рукоятка*
- *двойная шкала в фунто-футах и Ньютон-метрах*

ВАЖНО!

- *Не использовать ключ для откручивания крепёжных изделий!*
- *Вращение можно производить только в направлении, указанном на наклейке! Стикер указывает, в каком направлении следует выполнять затягивание!*
- *Интервал между калибровками динамометрического ключа составляет 12 месяцев или 5000 измерений с начала использования.*
- *ВСЕГДА проверяйте исправность измерительной шкалы до начала и по завершении работы.*
- *Когда требуемый крутящий момент достигнут, необходимо прекратить затягивание.*
- *Ключ динамометрический может быть повреждён, если не следовать инструкции по эксплуатации.*



620109	8 - 50	8 - 35	280	1/2"	615	1S	1

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

2. Установите требуемое значение момента затяжки.

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

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

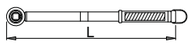
264

Ключ динамометрический

- *головки с реверсивным храповым механизмом*
- *ключ работает в одном направлении в соответствии с направлением, указанным на рукоятке ключа*
- *ключ работает в направлении по часовой стрелке*
- *для затяжки правой резьбы*
- *отчётливый сигнал при достижении необходимого момента затяжки*
- *калибровку производить каждые 12 месяцев или через каждые 5000 циклов*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 6789*
- *шкала с двойной оцифровкой, Н·м и кгс·м*

ВАЖНО!

- *Не использовать ключ для откручивания крепёжных изделий!*
- *Вращение можно производить только в направлении, указанном на наклейке! Стикер указывает, в каком направлении следует выполнять затягивание!*
- *Интервал между калибровками динамометрического ключа составляет 12 месяцев или 5000 измерений с начала использования.*
- *ВСЕГДА проверяйте исправность измерительной шкалы до начала и по завершении работы.*
- *Когда требуемый крутящий момент достигнут, необходимо прекратить затягивание.*
- *Ключ динамометрический может быть повреждён, если не следовать инструкции по эксплуатации.*



615485	1/4"	2 - 24	270	686	1S	1
615486	3/8"	5 - 110	360	1100	1S	1
615487	1/2"	28 - 210	465	1680	1S	1
615488	1/2"	35 - 350	640	2930	1S	1
615489	3/4"	70 - 560	840	5600	1S	1
615490	3/4"	140 - 700	1070	8200	1S	1
615491	1"	140 - 980	1220	8800	1S	1

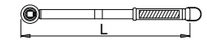
263L

Ключ динамометрический 1/2"

- *все модели оснащены храповым механизмом двустороннего действия*
- *ключ работает в двух направлениях, но всегда в соответствии с направлением, указанным на рукоятке ключа*
- *все модели имеют защиту от перегрузки*
- *у всех моделей имеется визуальная сигнализация*
- *все модели поставляются в прочных футлярах для хранения*
- *двойная шкала в фунтах-футах и Ньютон-метрах*
- *калибровку производить каждые 12 месяцев или через каждые 5000 циклов*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 6789*

ВАЖНО!

- *Не использовать ключ для откручивания крепёжных изделий!*
- *Вращение можно производить только в направлении, указанном на наклейке! Стикер указывает, в каком направлении следует выполнять затягивание!*
- *Интервал между калибровками динамометрического ключа составляет 12 месяцев или 5000 измерений с начала использования.*
- *ВСЕГДА проверяйте исправность измерительной шкалы до начала и по завершении работы.*
- *Когда требуемый крутящий момент достигнут, необходимо прекратить затягивание.*
- *Ключ динамометрический может быть повреждён, если не следовать инструкции по эксплуатации.*



607948	60 - 330	45 - 250	675	1/2"	1710	1S	1

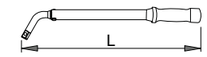
267A

Ключ динамометрический с заданным моментом, для легковых автомобилей

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *отвечает требованиям ISO 6789, ANSI 107.14M и U.S. Fed GGG-W-686D*
- *с предустановленным моментом*
- *прост в работе и калибровке*
- *точность заводской калибровки +/-4%*

ВАЖНО!

- *Не использовать ключ для откручивания крепёжных изделий!*
- *Вращение можно производить только в направлении, указанном на наклейке! Стикер указывает, в каком направлении следует выполнять затягивание!*
- *Интервал между калибровками динамометрического ключа составляет 12 месяцев или 5000 измерений с начала использования.*
- *Когда требуемый крутящий момент достигнут, необходимо прекратить затягивание.*
- *Ключ динамометрический может быть повреждён, если не следовать инструкции по эксплуатации.*



618915	90	66.4	black	400	1340	1S	1
618916	100	73.7	yellow	400	1335	1S	1
618917	110	81.1	gray	400	1335	1S	1
618918	120	88.5	red	400	1335	1S	1
618919	130	95.9	blue	400	1335	1S	1

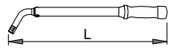
267B

Ключ динамометрический с заданным моментом, для грузовых автомобилей

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *отвечает требованиям ISO 6789, ANSI 107.14M и U.S. Fed GGG-W-686D*
- *с предустановленным моментом*
- *прост в работе и калибровке*
- *точность заводской калибровки +/-4%*

ВАЖНО!

- *Не использовать ключ для откручивания крепёжных изделий!*
- *Вращение можно производить только в направлении, указанном на наклейке! Стикер указывает, в каком направлении следует выполнять затягивание!*
- *Интервал между калибровками динамометрического ключа составляет 12 месяцев или 5000 измерений с начала использования.*
- *Когда требуемый крутящий момент достигнут, необходимо прекратить затягивание.*
- *Ключ динамометрический может быть повреждён, если не следовать инструкции по эксплуатации.*

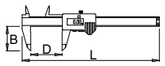


618920	400	295	green	950	4650	1S	1	
618921	450	332	purple	950	4650	1S	1	
618922	500	369	khaki/sand	950	4680	1S	1	
618923	550	406	light blue	950	4665	1S	1	
618924	600	442	orange	950	4670	1S	1	

270A

Штангенциркуль электронный

- *точность: 0,02 мм / 0,001 дюйма*
- *максимальная измерительная скорость: 1,5 м/с*
- *функции: измерение внутренних размеров, измерение наружных размеров, измерение глубины, измерение ступенек*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 862*
- *двойная шкала: в дюймах и мм*

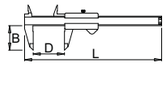


619881	0 - 150	40	235	460	1F	1	

271

Штангенциркуль

- *точность: 0,02 мм / 0,001 дюйма*
- *функции: измерение внутренних размеров, измерение наружных размеров, измерение глубины, измерение ступенек*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 862*
- *двойная шкала: в дюймах и мм*



612035	0 - 150	40	235	240	1F	1	

272

Микрометр

- *изготовлен методом литья, измерительные поверхности изготовлены из закалённой стали*
- *диаметр винта 6,5 мм; со стопором и трещоткой*
- *изготовлен в соответствии с требованиями стандарта DIN 863*
- *пределы измерений 0 - 25 мм, цена деления 0,01 мм*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 863*

617698	300	1F	1

265

Ключ динамометрический промышленный, 3/4"

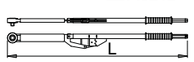
- *сложная конструкция даёт точный результат до +/-4 %, даже в тяжёлых рабочих условиях*
- *каждый ключ снабжен сертификатом калибровки согласно ISO 9000*
- *большой угол преломления позволяет предотвратить превышение расчётного усилия*
- *специальный механизм позволяет при достижении заданного крутящего момента сохранять баланс оператора*
- *ключ работает в двух направлениях, но всегда в соответствии с направлением, указанным на рукоятке ключа*
- *двойная шкала в фунто-футах и Ньютон-метрах*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 6789*

Эксплуатация:

- *сельскохозяйственная техника*
- *строительство*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *авиастроение*
- *Не использовать ключ для откручивания крепёжных изделий!*

ВАЖНО!

- *Во время работы следует прикладывать равномерное усилие. Работы необходимо проводить строго в соответствии с инструкцией по применению.*
- *Вращение можно производить только в направлении, указанном на наклейке! Стикер указывает, в каком направлении следует выполнять затягивание!*
- *Интервал между калибровками динамометрического ключа составляет 12 месяцев или 5000 измерений с начала использования.*
- *ВСЕГДА проверяйте исправность измерительной шкалы до начала и по завершении работы.*
- *Когда требуемый крутящий момент достигнут, необходимо прекратить затягивание.*
- *Ключ динамометрический может быть повреждён, если не следовать инструкции по эксплуатации.*



616801	3/4"	150 - 700	100 - 500	1090	8500	1S	1
616802	3/4"	200 - 800	150 - 600	1140	9000	1S	1
616803	3/4"	300 - 1000	200 - 750	1470	11000	1S	1

280

Мультипликатор крутящего момента

- *повышающий крутящий момент 5:1, точность гарантируется больше, чем +/-4%*
- *поставляется с двумя реакционными опорами*
- *надёжная конструкция снижает до минимума ремонт и увеличивает срок эксплуатации*
- *поставляется в переносном футляре; идеально подходит для комплектования инструментальных наборов тяжёлых грузовиков*

Преимущества:

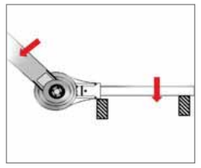
- *Чётко определённое умножение усилия – нет необходимости выверять данные по таблице.*
- *Прост в эксплуатации, не требует дополнительных знаний для использования.*

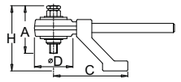
Эксплуатация:

- *строительство*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *авиастроение*
- *паровозостроение*
- *нефтеперерабатывающие заводы*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*
- *Никогда не превысит требуемый крутящий момент мультипликатора.*





						D	A	C	H			
616804	1300	960	5:1	1/2"(32mm)	3/4"	108	126	210	180	7000	1F	1
616805	2700	2000	5:1	3/4"(36mm)	1"	108	128	210	186	7000	1F	1

710P

Рулетка

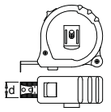
- *корпус из двухкомпонентного пластика*
- *со стопором и держателем-клипсой*

612131	2	0	16	113	4A	10
612132	3	0	16	140	4A	10
612133	5	0	19	230	4A	10
612134	8	0	25	441	4A	10
612135	10	0	25	470	4A	10
612784	2	6	16	111	4A	10
612785	3	10	16	140	4A	10
612786	5	16	19	225	4A	10
612787	8	26	25	431	4A	10
612788	10	33	25	474	4A	10

710R

Рулетка

- *корпус из двухкомпонентного пластика*
- *со стопором и держателем-клипсой*

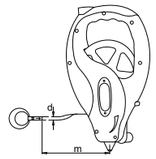


	m	ft	d			
612789	2	0	16	95	4A	10
612790	3	0	16	140	4A	10
612791	5	0	19	230	4A	10
612792	8	0	25	370	4A	10
612793	2	6	16	96	4A	10
612794	3	10	16	110	4A	10
612795	5	16	19	230	4A	10
612796	8	26	25	370	4A	10

714

Рулетка, длинная

- *корпус из двухкомпонентного пластика*
- *акриловое покрытие гарантирует длительный срок службы*
- *6-кратная скорость сворачивания рулетки*

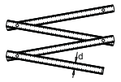


	m	d			
621525	50	13	1100	1G	1

710W

Складная линейка (2 метра)

- *складной метр изготовлен из бука*
- *деления в мм нанесены с каждой стороны*
- *точность по III классу*



	m	d			
609365	2	16	125	1E	10

1250

Уровень алюминиевый

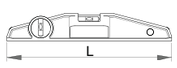
- *качественный алюминиевый профиль, сечение 48x22 мм*
- *с серебристым покрытием*
- *с противоударными плексиглассовыми уровнемерами*
- *точность 0,5 мм/м*
- *электронная проверка точности*

	L			
610716	300	220	1K	10
610717	400	270	1K	10
610718	500	340	1K	10
610719	600	380	1K	10
610720	800	510	1K	10
610721	1000	600	1K	10
610722	1200	680	1K	10
610723	1500	900	1K	10
610724	2000	1200	1K	10

1253

Спиртовой уровень Торпедо

- *корпус изготовлен из силумина с содержанием кремния 12%*
- *с двумя ампулами*
- *с фрезерованной измерительной поверхностью*
- *точность: 0,5 мм/м*



	L			
617699	300	336	1K	10
617700	400	435	1K	10
617701	500	534	1K	10
617702	600	640	1K	10

1252

Уровень магнитный

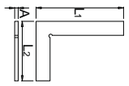
- *качественный алюминиевый профиль, сечение 48x22 мм*
- *с серебристым покрытием*
- *с противоударными плексиглассовыми уровнемерами*
- *точность 0,5 мм/м*
- *электронная проверка точности*
- *измерительная поверхность снабжена двумя магнитными держателями*

	L			
610725	400	530	1K	10
610726	500	580	1K	10
610727	600	640	1K	10
610728	800	820	1K	10
610729	1000	1080	1K	10

1260/7

Угольник поверочный

- *материал: конструкционная сталь*
- *измерительные поверхности шлифованные*
- *точность: ± 0,01425° (0,25 мм/м)*

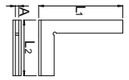


	L1	L2	A			
610730	125	85	5	140	1E	10
610731	150	100	5	205	1E	10
610732	200	130	5	385	1E	10
610733	250	165	5	500	1E	10
610734	300	200	5	575	1E	10

1260/7A

Угольник поверочный с основанием

- *материал: конструкционная сталь*
- *измерительные поверхности шлифованные*
- *точность: ± 0,01425° (0,25 мм/м)*
- *основание привинчено к короткой стороне*

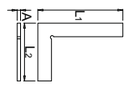


	L1	L2	A			
610736	150	100	5	205	1E	10
610738	250	165	5	500	1E	10
610739	300	200	5	575	1E	10

1262/5

Угольник каменщика

- *материал: конструкционная сталь*
- *поверхностная обработка: оцинкованный*
- *точность: ± 0,0285° (0,5 мм/м)*

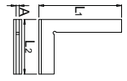


	L1	L2	A			
610740	125	85	5	140	1E	10
610741	150	100	5	205	1E	10
610742	200	130	5	385	1E	10
610743	250	160	5	500	1E	10
610744	300	175	5	470	1E	10

1262/5A

Угольник каменщика с основанием

- *материал: конструкционная сталь*
- *поверхностная обработка: оцинкованный*
- *точность: ± 0,0285° (0,5 мм/м)*
- *основание привинчено к короткой стороне*

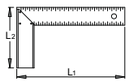


	L1	L2	A			
617154	125	85	5	140	1E	10
617155	150	100	5	205	1E	10
617156	200	130	5	385	1E	10
617157	250	160	5	500	1E	10
617158	300	175	5	470	1E	10

1263

Угольник поверочный

- *измерительное полотно изготовлено из упрочнённой пружинной стали, размерами 40x1,2 мм; градуировка шкалы - в миллиметрах*
- *основание изготовлено из алюминиевого профиля двутаврового сечения с антикоррозионным покрытием чёрного цвета размерами 40x14 мм*
- *точность: 0,5 мм/м*

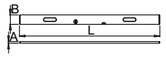


	L1	L2				
617693	250	135	205	1E	10	
617694	300	135	225	1E	10	
617695	350	190	300	1E	10	
617696	400	190	315	1E	10	
617697	500	210	370	1E	10	

1272

Правило

- *специальный алюминиевый профиль*
- *с двумя ручками и двумя уровнемерами*
- *используется для фасадных работ, тротуарной, галечной штукатурки, прежде всего для облегчённой и точной работы в строительстве*



	L	B	A			
610751	1000	100	18	900	1K	10
610752	1500	100	18	1350	1K	10
610753	2000	100	18	1800	1K	10
610754	2500	100	18	2300	1K	10
610755	3000	100	18	2700	1K	5
610756	4000	100	18	3600	1K	5

1279

Чертилка

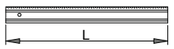
- *изготовлена из качественной стали*
- *с клипсой для ношения в кармане*
- *с наконечником, изготовленным из высоколегированной стали, что обеспечивает долговечность в работе по различным поверхностям*

	L			
617692	150	34	4A	10

1280

Линейка плоская

- *изготовлена из анодированного алюминиевого профиля серебристого цвета сечением 60x5 мм с фаской*
- *с односторонней градуировкой в мм*



	L			
617703	400	262	1E	10
617704	500	321	1E	10
617705	600	386	1E	10
617706	800	510	1E	10
617707	1000	641	1E	10

1290/5

Отвес

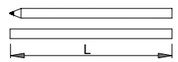
- *изготовлен из качественной стали*
- *со шнуром длиной 4 метра*

617725	170	1F	1

1299

Карандаш плотницкий (набор из 10 шт.)

- *изготовлен из качественного дерева*
- *твёрдость HB*



	L			
617724	180	7	10F	10

Шарнирно-губцевый инструмент
Отвёртки шлицевые
Отвёртки крестовые
Отвёртки с профилем TORX
Отвёртки с профилем PZ и отвёрт-ки-внутренние шестигранники
Наборы

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

Точность
Инструменты для работы с электроникой отличаются точностью изготовления и функциональностью, что позволяет эффективно выполнять работу с электронными компонентами даже в условиях ограниченного пространства.

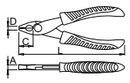
Эффективность
Инструмент выполняет несколько функций: разрезание, снятие изоляции и обжим провода, что ускоряет работу и не требует дополнительных усилий.

Надёжность
Специальное покрытие рукояток предотвращает быстрый износ инструмента, защитные элементы обеспечивают проведение работ без риска травматизма, а эргономичная форма гарантирует безопасное и комфортное использование.

406/4E

Плоскогубцы комбинированные для электронники

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

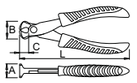


	L	B	C	A			
620069	120	13.6	15.8	8.2	90	4B	10

455/4E

Кусачки торцевые для электроники

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

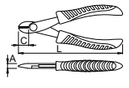


	L	B	C	A			
620071	110	16.6	8.1	13.2	94	4B	10

461/4E

Бокорезы для электроники

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

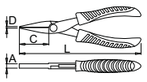


	L	B	A	C			
620072	115	13	8.2	13.5	95	4B	10

472/4E

Плоскогубцы удлинённые для электроники

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки с насечкой*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

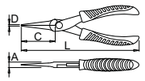


	L	C	A			
620070	135	32.5	8.2	105	4B	10

506/4E

Плоскогубцы комбинированные для электроники

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

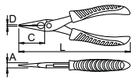


	L	B	D	A	C			
620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8	99	4B	10

508/4E

Плоскогубцы комбинированные прямые для электроники

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки с насечкой*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

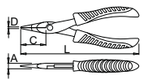


	L	B	D	A	C			
620074	135	12.6	3.2	2.4	32.5	90	4B	10

512/4E

Плоскогубцы удлинённые изогнутые для электроники

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

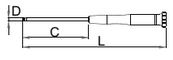


	L	B	D	A			
620075	140	12.6	3.2	8.2	97	4B	10

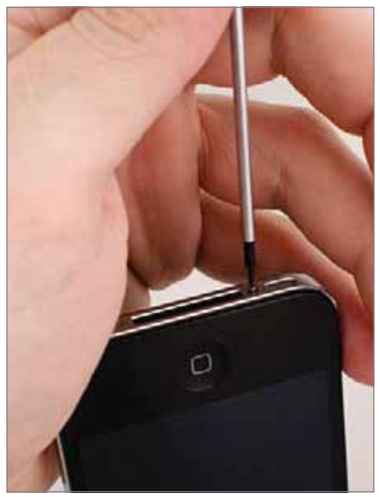
619E

Отвертка для точной механики с профилем TS

- *материал: стержень - хромованадиевая сталь*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *жало с антикоррозионным покрытием*
- *ручка с вращающейся головкой*
- *для винтов специального профиля pentalobe*
- *использование: для новых моделей Apple i-Phone*



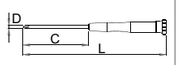
		C	L	D			
623364	TS 1	60	153	2,5	13	4A	1



615E

Отвёртка крестовая PH для точной механики

- *материал: стержень - хромованадиевая сталь*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *жало с антикоррозионным покрытием*
- *ручка с вращающейся головкой*

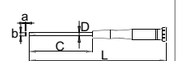


		C	L	D			
608304	PH 000	60	153	2.5	12	4A	10
608305	PH 00	60	153	2.5	12	4A	10
608306	PH 0	60	153	3	14	4A	10
608307	PH 1	80	173	4.5	22	4A	10

605E

Отвёртка шлицевая для точной механики

- *материал: стержень - хромованадиевая сталь*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *жало с антикоррозионным покрытием*
- *ручка с вращающейся головкой*

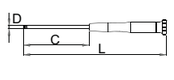


	a x b	C	L	D			
608296	0.25x1.2	60	153	2.5	10	4A	10
608297	0.23x1.5	60	153	2.5	11	4A	10
608298	0.3x1.8	60	153	2.5	12	4A	10
608299	0.4x2.5	75	168	2.5	12	4A	10
608300	0.5x3.0	100	193	3	13	4A	10
608301	0.5x3.0	150	243	3	18	4A	10
608302	0.8x4.0	100	193	4	23	4A	10
608303	0.8x4.0	150	243	4	28	4A	10

621E

Отвёртка TORX для точной механики

- *материал: стержень - хромованадиевая сталь*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *жало лезвия с антикоррозионным покрытием*
- *ручка с вращающейся головкой*

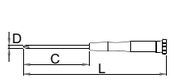


		C	L	D			
604546	TX 4	60	153	3	12	4A	10
604547	TX 5	60	153	3	12	4A	10
608310	TX 6	60	153	3	13	4A	10
608311	TX 7	60	153	3	14	4A	10
608312	TX 8	60	153	3	12	4A	10
608313	TX 9	60	153	3	15	4A	10
608314	TX 10	60	153	3	14	4A	10
608315	TX 15	60	153	3.5	17	4A	10
608316	TX 20	80	173	4	19	4A	10

625E

Отвёртка крестовая PZ для точной механики

- *материал: стержень - хромованадиевая сталь*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *жало лезвия с антикоррозионным покрытием*
- *ручка с вращающейся головкой*



		C	L	D			
608308	PZ 0	60	153	3	13	4A	10
608309	PZ 1	80	173	4.5	26	4A	10

629E

Отвёртка внутренний шестигранник для точной механики

- *материал: стержень - хромованадиевая сталь*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *ручка с вращающейся головкой*

		C	L	D				
618903	2.5	60	153	4.5	21	4A	10	
618904	3	60	153	4.5	23	4A	10	
618905	3.2	60	153	4.5	24	4A	10	
618906	3.5	60	153	4.5	25	4A	10	
618907	4	60	153	4.5	27	4A	10	
618908	5	60	153	4.5	29	4A	10	
618909	5.5	60	153	4.5	28	4A	10	

403A

Набор шарнирно-губцевого инструмента для электроники в сумке

620212	6	733	1E	1

406/4E (120), **455/4E** (110), **461/4E** (115), **472/4E** (135), **506/4E** (140), **512/4E** (140)

403B

Набор шарнирно-губцевого инструмента для электроники в картонной упаковке

620963	3	350	1G	1

406/4E (120), **461/4E** (115), **508/4E** (135)

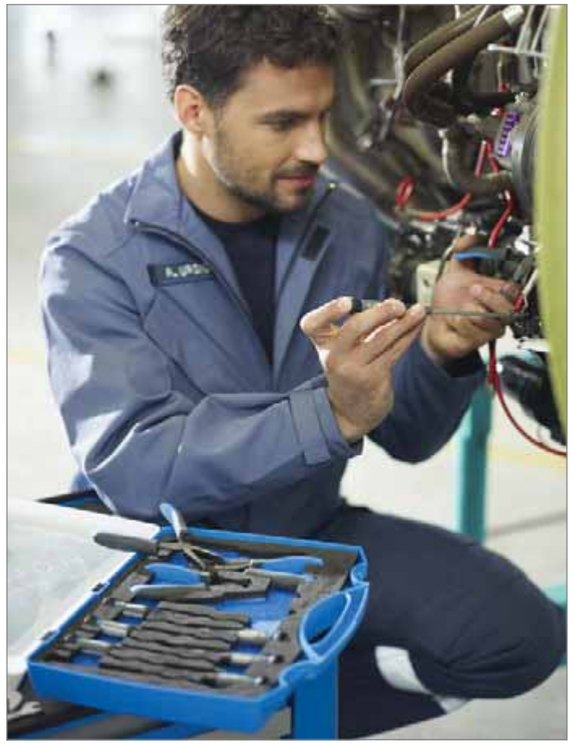
403C

Набор инструментов для электроники (плоскогубцы и отвёртки) в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 307 x 260 x 55*

621692	11	975	1G	1

605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100),
615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), **472/4E** (135),
455/4E (110), **461/4E** (115), **508/4E** (135)



608CS5E

Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке

620962	5	133	1G	1

615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80),
625E (PZ 0 x 60)

606CS5E

Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке

620959	5	131	1G	1

605E (0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100)

607CS7E

Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке

620960	7	170	1G	1

605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100),
615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80)

621CS7E

Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке

620961	TX 6 - TX 20 / 7	166	1G	1

621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20)

607S50E

Набор отвёрток для точной механики в демонстрационном стенде

609953	50	1600	1F	1

605E (**5x**(0.25x1.2x60), **5x**(0.23x1.5x60), **5x**(0.3x1.8x60), **5x**(0.4x2.5x75), **5x**(0.5x3.0x100)), **615E** (**5x**(PH000x60), **5x**(PH00x60), **5x**(PH1x80)),
625E (**5x**(PZ0x60), **5x**(PZ1x80)), **978E** (230x135x185)

Инструменты для технического обслуживания
Инструменты для систем смазки и фильтрации
Инструменты для выполнения кузовных работ
Инструменты для обслуживания колёс, рулевого управления и ступиц
Инструменты для обслуживания подвески и трансмиссии
Инструменты для автоэлектрики
Инструменты для обслуживания двигателя
Наборы

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Защита поверхности
Автомобильные инструменты изготовлены из высококачественной стали. Ряд моделей имеет дополнительное защитное хромирование поверхности.

Эргономичная рукоятка
Благодаря эргономичным рукояткам и специально разработанной поверхности захвата, автомобильные инструменты UNIOR обеспечивают максимальный комфорт при работе и высокий уровень эффективности при минимальной нагрузке.

Высокая точность
Благодаря совершенному дизайну и технологическому превосходству автомобильные инструменты UNIOR гарантируют высокую точность при выполнении различных работ.

Простота в использовании
Специальный инструмент полностью приспособлен к конкретному применению, не требует лишних усилий.

2076/1

Экстрактор роликового типа

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

Преимущества:

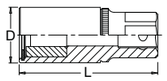
- *роликовая система удерживает шпильки в обоих направлениях*
- *лёгкое извлечение шпилек*

Как использовать приспособление:

- *1. Установить экстрактор роликового типа на шпильку.*
- *2. НАЧАТЬ поворот роликового экстрактора ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ.*
- *3. После извлечения шпильки снять экстрактор.*

ВАЖНО!

- *Не используйте роликовый экстрактор для закручивания!*
- *Резьбовые шпильки – это винты без той поверхности (головки), за которую их можно ухватить, что препятствует их удалению без того, чтобы не повредить их. Этот инструмент предназначен именно для этого – для удаления резьбовых шпилек без повреждения их резьбы. Инструмент работает с помощью системы из трёх роликов, которые захватывают шпильку в трёх точках в момент её удаления, что даёт возможность извлечь шпильку без её повреждения. Три ролика не имеют острых кромок, давая возможность удаления шпильки без повреждения самой шпильки. Помимо этого, инструмент может работать в обоих направлениях. Затяжка по резьбе с помощью этого инструмента не рекомендуется, поскольку увеличенное усилие при затягивании резьбовой шпильки может повредить систему роликов, размер которых рассчитан исключительно для вывёртывания и извлечения шпилек.*



		L	D						
619238	M 5	60	21.5	19	3/8"	-	133	4B	10
619239	M 6	60	23.5	21	1/2"	-	134	4B	10
619240	M 7	60	23.5	21	1/2"	-	131	4B	10
619241	M 8	60	23.5	21	1/2"	-	128	4B	10
619242	M 10	69	27.5	21	1/2"	-	186	4B	10
619243	M 12	69	27.5	21	1/2"	-	190	4B	10
619244	M 14	72	34.3	21	-	16	271	1E	10
619245	R 1/4"	60	23.5	21	1/2"	-	133	4B	10
619246	R 5/16"	60	23.5	21	1/2"	-	129	4B	10
619247	R 3/8"	69	27.5	21	1/2"	-	188	4B	10
619248	R 7/16"	69	27.5	21	1/2"	-	187	4B	10
619249	R 1/2"	72	34.3	21	-	16	275	1E	10

2077/2BI

Клещи для хомутов шлангов, патрубков

- *материал: специальная углеродистая сталь*
- *материал наконечника: специальная углеродистая сталь*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *наконечники чернёные*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *струйное клеймо UNIOR*
- *для хомутов шлангов систем охлаждения, нагревания, омывателя стёкол и топливных систем*

Преимущества:

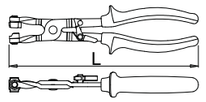
- *подходит для большинства стандартных зажимов*
- *расположение замка облегчает замену хомутов шлангов*

Как использовать приспособление:

- *Клещи для хомутов шлангов, патрубков используют для разжимания хомутов и зажимов, давая возможность быстро и безопасно удалять (извлекать) шланги из штуцеров. Их также используют для затягивания хомутов/зажимов, когда шланги устанавливают в штуцеры, и, таким образом, обеспечивая безопасное прохождение жидкостей по шлангам. Клещи сконструированы таким образом, что достаточно лишь минимального усилия, чтобы создать значительное давление на хомут/зажим, обеспечивая безопасное и долгосрочное соединение шланга со штуцером. Форма клещей сделана такой, что они могут быть эффективно использованы в труднодоступных местах, обеспечивая, таким образом, быструю и лёгкую работу с ними. Прочный и безопасный зажим обеспечивается эргономичной формой ручек клещей.*

Используются для:

- *Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo и проч.*



	L			
619250	235	301	4B	1

2078/2BI

Клещи зажимные для хомутов типа OETIKER

- *материал: специальная углеродистая сталь*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *струйное клеймо UNIOR*
- *для автомобильных хомутов типа OETIKER*

Преимущества:

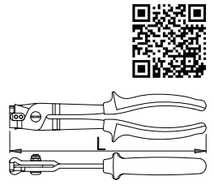
- *точное позиционирование на хомуте*
- *удлинённые рукоятки для упрощения приложения нагрузки*
- *подходит для большинства типов автомобилей*

Как использовать приспособление:

- *Клещи для хомутов шлангов, патрубков используют для разжимания хомутов и зажимов, давая возможность быстро и безопасно удалять (извлекать) шланги из штуцеров. Их также используют для затягивания хомутов/зажимов, когда шланги устанавливают в штуцеры, и, таким образом, обеспечивая безопасное прохождение жидкостей по шлангам. Клещи сконструированы таким образом, что достаточно лишь минимального усилия, чтобы создать значительное давление на хомут/зажим, обеспечивая безопасное и долгосрочное соединение шланга со штуцером. Форма клещей сделана такой, что они могут быть эффективно использованы в труднодоступных местах, обеспечивая, таким образом, быструю и лёгкую работу с ними. Прочный и безопасный зажим обеспечивается эргономичной формой ручек клещей.*

Используются для:

- *Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel/Vauxhall, VW*



	L			
619251	230	316	4B	1

2079/2BI

Клещи для быстрозажимной муфты топливных труб

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *наконечники чернёные*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *струйное клеймо UNIOR*
- *для разъединения топливных трубок*

Преимущества:

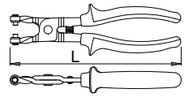
- *пружина для самораскрытия*

Как использовать приспособление:

- *Конструкция клещей позволяет с минимальным усилием ослабить хомут, а система фиксации позволяет произвести безопасное и быстрое снятие (установку) патрубка (шланга). Форма клещей позволяет эффективно использовать их в условиях с ограниченным пространством. Прочный и безопасный захват гарантирован эргономичной формой рукояток.*

Используются для:

- *Opel/Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault и проч.*



	L			
619252	206	264	4B	1

2080/2BI

Клещи для сцепки типа CLIC

- *материал: специальная углеродистая сталь*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *струйное клеймо UNIOR*

Преимущества:

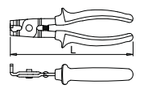
- *разделение и закрытие с помощью плоскогубцев путем поворота на 180°*

Эксплуатация:

- *для снятия и установки пружинного держателя типа CLIC*
- *Клещи для хомутов шлангов, патрубков используют для разжимания хомутов и зажимов, давая возможность быстро и безопасно удалять (извлекать) шланги из штуцеров. Их также используют для затягивания хомутов/зажимов, когда шланги устанавливают в штуцеры, и, таким образом, обеспечивая безопасное прохождение жидкостей по шлангам. Клещи сконструированы таким образом, что достаточно лишь минимального усилия, чтобы создать значительное давление на хомут/зажим, обеспечивая безопасное и долгосрочное соединение шланга со штуцером. Форма клещей сделана такой, что они могут быть эффективно использованы в труднодоступных местах, обеспечивая, таким образом, быструю и лёгкую работу с ними. Прочный и безопасный зажим обеспечивается эргономичной формой ручек клещей.*

Используются для:

- *Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, VW*



	L			
619253	190	244	4B	1

2081/3

Зажимные клещи для остановки потока жидкости

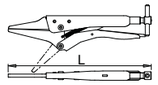
- *материал: захваты - специальная углеродистая сталь*
- *рукоятки из листовой стали*
- *используется для перекрывания топливной системы*

Преимущества:

- *захваты без острых граней для предотвращения повреждений шлангов*
- *пластиковая Т-образная рукоятка обеспечивает лёгкое сжатие*
- *быстрое и лёгкое прекращение подачи топлива и других жидкостей*
- *универсальный запирающий механизм*

Как использовать приспособление:

- *Инструмент для остановки потока жидкостей незаменим при замене различных шлангов в автомобиле. Главная функция зажимных клещей - прекращение подачи различных жидкостей в шлангах для проведения ремонтных работ без слива жидкости. Инструмент может использоваться для шлангов в автомобилях, грузовиках, сельско-хозяйственных автомобилях, а также различных навигационных судах, однако, диаметр шланга не может превышать 55 мм, так как в этом случае не гарантируется прекращение потока жидкости.*

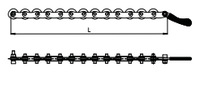


	L				
619254	285	55	611	1E	1

2082.1

Запасная цепь для арт. 2082/3

- *материал: легированная сталь*



	L			
619256	305	184	1E	1

2082/3

Цепной труборез

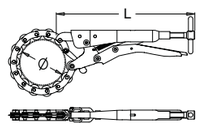
- *материал: захваты - специальная углеродистая сталь*
- *рукоятки из листовой стали*
- *режущая способность: от 25 до 85 мм*
- *используется для разрезания выхлопных труб при частичной замене выхлопной системы*

Преимущества:

- *пластиковая Т-образная рукоятка обеспечивает удобный захват для пользователя*
- *универсальный запирающий механизм*
- *удлинённая режущая цепь*

Как использовать приспособление:

- *Инструмент в первую очередь используется для разрезания выхлопных труб, но конструкция режущей цепи и ножей также позволяет использовать его для медных, пластиковых и прочих труб с диаметром от 25 до 85 мм. Инструмент безопасен и лёгок в применении: – режущая цепь позволяет разрезать трубы с диаметром до 85 мм; – режущие ролики большего размера, позволяющие разрезать стальные трубы толщиной до 3 мм, медные трубы толщиной до 4 мм, трубы ПВХ - толщиной до 5 мм; пластиковая Т-образная рукоятка снижает прилагаемые усилия при использовании инструмента, облегчает захват и предотвращает соскальзывание; – универсальный запирающий механиз, который удерживает инструмент в необходимом положении до тех пор, пока вы не отпустите удерживающий механизм и прекратите разрезание. Режущая цепь является расходным материалом, поэтому мы предлагаем её в качестве запасной части (арт. 2082.1).*

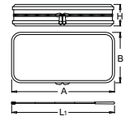


	L				
619255	330	25	85	765	1G	1

2084

Профессиональный автомобильный инспекционный комплект

- *светодиодный фонарь длительного срока службы*
- *поставляется в прочном пластиковом футляре*
- *магнит, грузоподъёмность 3,5 кг*
- *в наборе: одно круглое зеркало Ø60, одно угловое зеркало (65 x 42 мм), две вставки, три батарейки L1154F (LR44), один футляр с SOS-ложементом*
- *В дополнение к светодиодному индикатору набор включает дополнительные зеркала для обзора труднодоступных пространств внутри автомобиля, что обеспечивает дополнительное преимущество данному набору. Инструменты предназначены для захвата мелких металлических предметов (болты, винты, гайки и пр.). Инструменты помещены в SOS-ложемент.*



	A	B	H	L1				
619742	240	110	45	650	3.5	360	1E	1

2086

Магнитная тарелка

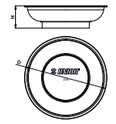
- *материал: нержавеющая сталь, коррозионностойкий*
- *удерживает детали и инструмент там, где это необходимо*
- *удерживает небольшие болты, гайки и металлические детали*

Преимущества:

- *сильный постоянный магнит, покрытый защитной резиновой оболочкой*
- *используется в любом положении*

Как использовать приспособление:

- *Сильный магнит с защитным резиновым слоем подходит практически для всех предприятий, от автосервисов до любой мастерской. Может использоваться в любом положении - магнит настолько сильный, что тарелка может удерживать предметы даже в перевёрнутом положении. Тарелка предназначена для защиты винтов, гаек и прочих крепёжных средств от возможности неправильной их установки и для сохранения их в центральном месте с тем, чтобы свести к минимуму время, необходимое для поиска требуемой крепёжной детали.*
- *для использования в гараже, в домашнем хозяйстве*



	D	H				
619728	150	40	3	387	1F	1

2083

Магнитный захват с подсветкой, телескопический

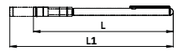
- *для подъёма гаек, болтов, винтов*

Преимущества:

- *защита батареек от влажности*
- *в комплекте три батарейки LR41 (AG3)*
- *с подсветкой для неосвещённых мест двигателя/подкапотного пространства*

Как использовать приспособление:

- *Инструмент предназначен для захвата мелких металлических предметов. Со специальной подсветкой, активирующейся автоматически при выдвижении рукоятки. Полезен для работы в частично освещённых пространствах. Для завершения работы необходимо задвинуть рукоятку. Снабжён удлинителем.*



	L	L1				
619741	170	660	0.5	55	1F	1

2085

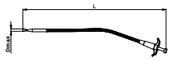
Гибкий клещевой захват

Преимущества:

- *Регулируемый захват позволяет проникнуть в труднодоступные пространства. Позволяет быстро и надёжно захватить объект, имеет три захвата-лапки, которые можно выдвинуть или убрать нажатием кнопки.*

Как использовать приспособление:

- *для захвата небольших неметаллических предметов - болток, гаек, винтов*



	L					
619883	510	15	150	4A	1

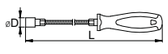
2087

Гибкий магнит

- *Гибкий магнит предназначен для притягивания металлических предметов в условиях ограниченного пространства.*

Преимущества:

- *Состоит из гибкого стержня с сильным магнитным наконечником.*
- *Магнит способен поднимать металлические предметы весом до 1 кг.*
- *Снабжён эргономичной рукояткой, позволяющей легко и быстро выполнять работу.*



		L	D			
619929	1	500	15	127	4B	1

2091

с 26 светодиодными лампами (21 спереди и 5 сверху)

21 светодиод могут светить от 4 до 5 часов, 5 светодиодов сверху - до 13 часов

с тремя магнитами

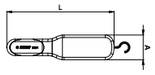
простое угловое регулирование света от 0 до 180°

2091

Фонарь на светодиодах

Преимущества:

- *с 26 светодиодными лампами (21 спереди и 5 сверху)*
- *21 светодиод могут светить от 4 до 5 часов, 5 светодиодов сверху - до 13 часов*
- *с двумя регулируемыми подвесами*
- *с тремя магнитами*
- *простое угловое регулирование света от 0 до 180°*
- *изготовлен из пластика*
- *с двумя адаптерами (12/24 В и 100-240 В)*
- *магнит снизу способен держать полный вес фонаря*
- *Li-ионная батарея*



	L	A			
620237	250	55	512	1G	1

1976/2

Универсальный съёмник масляного фильтра

- *материал: захваты - углеродистая сталь*
- *для закручивания и откручивания масляных фильтров*
- *для снятия всех типов масляных фильтров диаметром от 60 до 120 мм*

Преимущества:

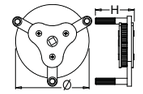
- *захваты с ребристой поверхностью*

Как использовать приспособление:

- *В связи с тем, что любой автосервис производит замену различных типов масляных фильтров, мы разработали инструмент, который подходит для большинства стандартных фильтров. Инструмент может быть использован для работы с фильтрами диаметров от 60 до 120 мм. Работы по демонтажу фильтров происходят в ограниченном пространстве, поэтому съёмник был выполнен с минимальными размерами и отрегулирован для работы в ограниченном пространстве. Захваты имеют ребристую поверхность, что обеспечивает фиксацию фильтра при отсутствии выемок. Съёмник работает в двух направлениях, что позволяет осуществлять как закручивание, так и откручивание масляных фильтров.*

ВАЖНО!

- *используется с реверсивной рукояткой 3/8" и соответствующим удлинителем*



	Ø⭳	Ø⭱		H			
619257	60	120	3/8"	60	635	1G	1

1978/2

Съёмник крышки топливного бака

- *материал: углеродистая сталь*
- *для снятия пластиковой крышки топливного бака*
- *для сборки и разборки*

Преимущества:

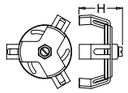
- *быстрый захват крышки топливного бака*

Как использовать приспособление:

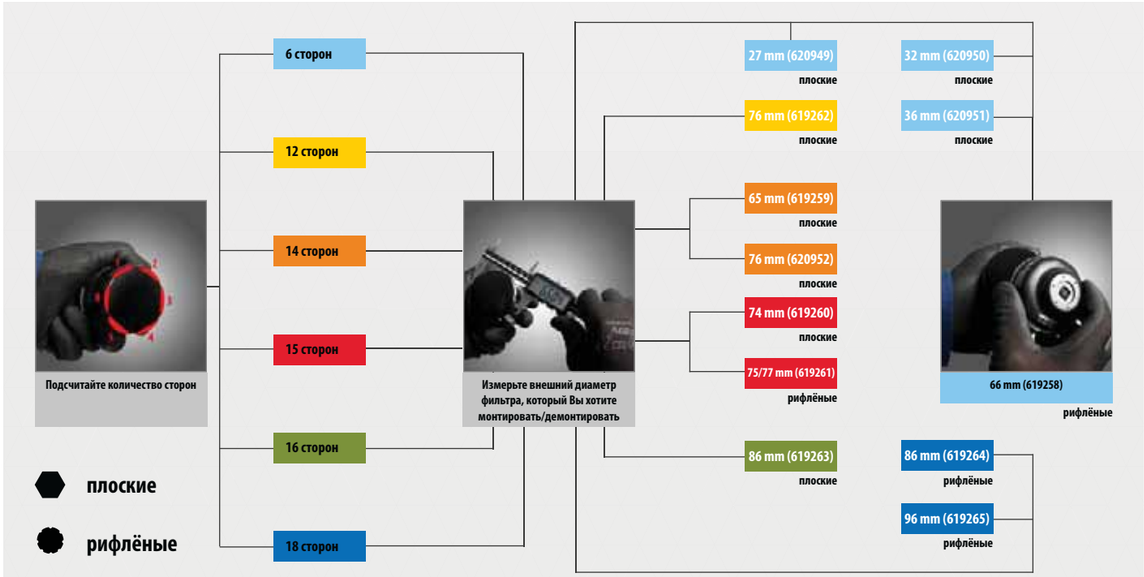
- *Инструмент имеет три съёмных лапы, которые прочно захватывают крышку топливного бака. Так как доступ к крышке обычно ограничен, конструкция ключа позволяет работать в ограниченном пространстве. Для работы необходимо надеть ключ на крышку и начать вращение в определённом направлении. Ключ автоматически фиксируется на крышке, которая затем может быть легко удалена. Инструмент обеспечивает безопасную работу и длительный срок службы.*

ВАЖНО!

- *используется с торцевой головкой или ключом на 22 мм*



	D⭳	D⭱		H			
619266	120	155	22	73	670	1G	1



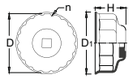
1977/6

Головка для снятия масляного фильтра

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *лакированный*
- *для установки и снятия масляных фильтров*
- *для работы в условиях с ограниченным пространством*
- *используется с реверсивной рукояткой 3/8" и соответствующим удлинителем*

Как использовать приспособление:

- *Двенадцать размеров головок позволяют использовать их для большинства стандартных масляных фильтров, существующих на рынке. Прост в использовании - необходимо установить на масляный фильтр и повернуть. Съёмник может быть также использован для установки масляных фильтров - материал и конструкция позволяют выдерживать максимально прилагаемые усилия для затягивания. Благодаря специальному покрытию инструмент устойчив к внешним механическим повреждениям.*



	D	360°/n	D1	H			
620949	27	6	37.5	33.5	68	1E	1
620950	32	6	43.5	34.6	81	1E	1
620951	36	6	48.4	34.9	89	1E	1
619258	66	6	73	37	124	1E	1
619259	65	14	70.7	36.8	129	1E	1
619260	74	15	81	36	146	1E	1
619261	75 - 77	15	81.4	41.8	165	1E	1
619262	76	12	82	35	137	1E	1
620952	76	14	81.3	37	160	1E	1
619263	86	16	96	47.2	201	1E	1
619264	86	18	92	39.5	171	1E	1
619265	96	18	102	36.8	190	1E	1

1977PB12

Набор головок для снятия масляных фильтров в пластиковом кейсе

622702	12	2300	1S	1

◎ **1977/6** (27 x 6, 32 x 6, 36 x 6, 66 x 6, 65 x 14, 74 x 15, 75 - 77 x 15, 76 x 12, 76 x 14, 86 x 16, 86 x 18, 96 x 18)

2089/2BI

Автоматические щипцы для пружинных хомутов

- *материал: специальная углеродистая сталь*
- *материал наконечника: специальная углеродистая сталь*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *для хомутов шлангов систем охлаждения, нагревания, омывателя стёкол и топливныхсистем*

Преимущества:

- *подходит для большинства стандартных зажимов*
- *расположение замка облегчает замену хомутов шлангов*

Как использовать приспособление:

- *Щипцы используют для раскрытия пружинных хомутов труб, применяемых в системах охлаждения и отопления, и обеспечивают быстрое и безопасное удаление труб из патрубков. Пригодны для пружинных хомутов с диапазоном размеров от 18 до 54 мм. Боуденовский трос длиной 600 мм обеспечивает эффективное использование в условиях ограниченного пространства, где хомуты недостижимы для других щипцов. Щипцы содержат зубчатый блокиратор с восемью позициями для раскрытия хомутов или фиксации их в требуемой позиции, что упрощает удаление хомутов и не требует дополнительных усилий. Рукоятки сконструированы таким образом, что при максимальном раскрытии губок щипцов они легко сжимаются с предельно малым усилием.*

Используются для:

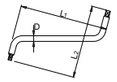
- *Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo и проч.*

	L	L1			
620234	230	600	415	1G	1

175/2

Ключ для мясляных пробок

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*

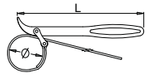


	■	L1	L2	D			
605112	8 x 10	203	169	10	305	4A	10

205/2

Ключ ремённый для снятия масляного фильтра

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *ремень из прорезиненной ткани*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии с EN 12540*



	L					
601024	220	60	140	225	1E	10

205.1

Ремень для арт. 205/2

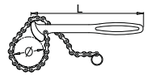
- *ремень из прорезиненной ткани*

602841	62	1E	10

206/2

Ключ цепной для снятия масляного фильтра

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



	L					
601025	220	60	140	330	1E	10

206.1

Цепь для арт. 206

	L			
620938	500	150	1E	5

1980

Оптический тестер в пластиковом кейсе

- *для измерения концентрации электролита в батарее в диапазоне от 1,10 до 1,40 кг/л*
- *для оценки пригодности охлаждающей жидкости (этиленовой или пропиленовой) в диапазоне до -50 °C*
- *для оценки пригодности жидкости для очистки лобового стекла в диапазоне до -40 °C*
- *деление шкалы 0,01 кг/л при измерении концентрации электролита и 5 °C при измерении температуры двух других жидкостей*
- *тестер упакован в пластмассовую коробку и SOS-ложемент, что обеспечивает безопасное хранение тестера*
- *поставляется с пипеткой и отвёрткой для калибровочной подстройки*
- *комплект содержит руководство по эксплуатации*

ВАЖНО!

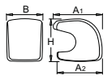
- *тестер следует очищать до и после использования*

621403	315	1G	1

1910

Поддержка С-образной формы

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

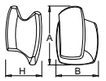


	A1	A2	B	H			
619206	80	74	58	70	1573	1E	1

1911

Поддержка в форме наковальни

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

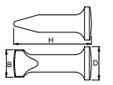


	A	B	H			
619207	102	72	62	1444	1E	1

1912

Поддержка с выпуклой круглой головкой и с заострённым бойком

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

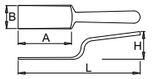


	D	B	H			
619208	54	44	425	759	1E	1

1913

Оправка плоская

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*



	L	A	B	H			
619209	250	110	48	51.5	382	1E	1

1914

Поддержка с круглой сферической и с плоской головками

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

	D1	D2	H			
619210	56	56	58	756	1E	1

1915

Поддержка с двумя выпуклыми головками

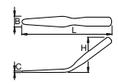
- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

	A1	B1	A2	B2	H			
619211	90	70	39.9	38.2	125	1434	1E	1

1916

Оправка с загибом в 40 градусов

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

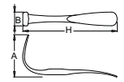


	L	B	C	H			
619212	250	29.5	4	99	589	1E	1

1917

Двухсторонняя оправка с одной загнутой стороной и одной плоской прямой стороной

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

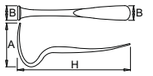


	A	B	H			
619213	171	58.5	401	1747	1E	1

1918

Двухсторонняя оправка с одной плоской прямой и одной загнутой стороной

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

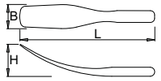


	A	B	H			
619214	179	59	510	2408	1E	1

1919

Оправка короткая, выгнутая по кривой

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

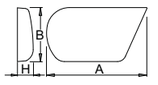


	L	B	H			
619215	266	51	68.5	839	1E	1

1920

Поддержка выпуклой формы

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

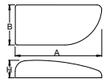


	A	B	H			
619216	109	59	17	634	1E	1

1921

Поддержка выпуклой формы

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

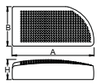


	A	B	H			
619217	118	55	24	950	1E	1

1922

Поддержка выпуклой формы с рифлёной поверхностью

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

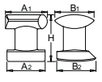


	A	B	H			
619218	122	59.5	30	1378	1E	1

1923

Поддержка двухсторонняя

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

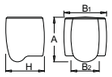


	A1	A2	B2	H			
619219	86	61	61.5	74.5	1162	1E	1

1924

Поддержка в форме рельса

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

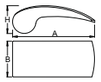


	A	B1	B2	H			
619220	76	73	48	66	1230	1E	1

1925

Клинообразная поддержка в форме запятой

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*



	A	B	H			
619221	133	58.5	45	1175	1E	1

1926

Поддержка в форме каблука

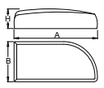
- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

	A	B	H			
619222	79	30	61	899	1E	1

1927

Поддержка выпуклой формы

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

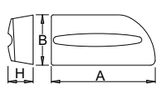


	A	B	H			
619223	121	58.5	29	1329	1E	1

1928

Поддержка выпуклой формы

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

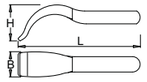


	A	B	H			
619224	122	59.5	25.5	1289	1E	1

1929

Рихтовочный рычаг

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*

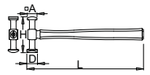


	L	B	H			
619225	236	49	70	1223	1E	1

1930

Молоток с плоским круглым и с выпуклым бойками

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*
- *рукоятка: восьмигранник, материал - орешник*

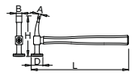


	L	A	D	H			
619228	325	27	29.6	106	395	1C	6

1931

Молоток с плоским круглым бойком и с загнутым заострённым носком в виде зубила

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*
- *рукоятка: восьмигранник, материал - орешник*
- *ударная поверхность: круглая 40 мм*

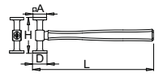


	L	A	B	D	H			
619229	325	8	19.6	40	140	445	1C	6

1932

Молоток с плоским круглым и плоским квадратными бойками

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*
- *рукоятка: восьмигранник, материал - орешник*
- *ударная поверхность: круглая 40 мм, квадратная 38 мм*

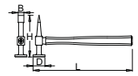


	L	A	D	H			
619230	325	38	40	100	445	1C	6

1933

Молоток с плоским круглым бойком и с прямым заострённым носком

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*
- *рукоятка: восьмигранник, материал - орешник*
- *ударная поверхность: круглая 40 мм*

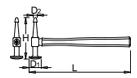


	L	A	B	D	H			
619231	325	8	19.6	40	140	420	1C	6

1934

Молоток с плоским круглым бойком и с прямым носком шаровидной формы

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*
- *рукоятка: восьмигранник, материал - орешник*
- *ударная поверхность: круглая 40 мм*

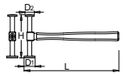


	L	D1	D2	H			
619232	325	40	12	138	406	1C	6

1935

Молоток с плоскими круглыми бойками

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*
- *рукоятка: восьмигранник, материал - орешник*
- *ударные поверхности: круглые 40 мм и 32 мм*

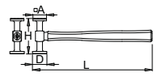


	L	D1	D2	H			
619233	326	40	32	155	475	1C	6

1936

Молоток с плоским круглым и с плоским квадратным бойками

- *материал: углеродистая сталь*
- *зеркальная полировка*
- *рукоятка: восьмигранник, материал - орешник*
- *ударная поверхность: круглая 40 мм, квадратная 38 мм*
- *поверхность круглого бойка плоская, квадратного бойка - рифлёная*



	L	A	D	H			
619234	325	38 x 38	40	100	465	1C	10

1900

Набор инструментов для рихтовки

619226	6	7200	1F	1

1923 (86), **1925** (133), **1927** (121), **1929** (236), **1934** (325), **1936** (325)

1901

Набор инструментов для рихтовки

619227	7	7270	1F	1

1932 (325), **1934** (325), **1936** (325), **1924** (76), **1925** (133), **1926** (79), **1927** (121)

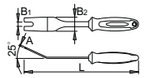
1940/2BI

Съёмник клипс

- *материал: углеродистая сталь*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *для удаления клипс размером до 8 мм*
- *Съёмник используется для удаления хрупких фиксаторов, декоративных внутренних планок, колец без их повреждения.*

Преимущества:

- *кончики инструмента закруглены и прошлифованы*
- *Эргономичный дизайн позволяет легко и безопасно работать в условиях ограниченного пространства без повреждения деталей.*



	L	B1	B2	A			
619267	230	8.5	28	2.5	130	4B	1

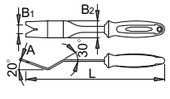
1940.1/2BI

Съёмник клипс

- *материал: углеродистая сталь*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *для удаления клипс размерами от 2 до 15 мм*
- *Съёмник используется для удаления хрупких фиксаторов, декоративных внутренних планок, колец без их повреждения.*

Преимущества:

- *кончики инструмента закруглены и прошлифованы*
- *Эргономичный дизайн позволяет легко и безопасно работать в условиях ограниченного пространства без повреждения деталей.*



	L	B1	B2	A			
619268	230	16.3	28	2.5	135	4B	1

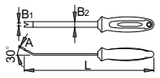
1940.2/2BI

Съёмник клипс

- *материал: углеродистая сталь*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *для удаления клипс размером до 4,5 мм*
- *Съёмник используется для удаления хрупких фиксаторов, декоративных внутренних планок, колец без их повреждения.*

Преимущества:

- *кончики инструмента закруглены и прошлифованы*
- *Эргономичный дизайн позволяет легко и безопасно работать в условиях ограниченного пространства без повреждения деталей.*



	L	B1	B2	A			
619269	230	5	10	2.5	109	4B	1

1941/2

Съёмник стеклоочистителей переднего ветрового стекла

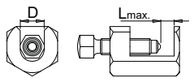
- *материал: корпус и винт: конструкционная углеродистая сталь*
- *для снятия стеклоочистителей переднего ветрового стекла*
- *подходит для большинства типов автомобилей*

Преимущества:

- *защищает пластиковое покрытие стеклоочистителей*

Как использовать приспособление:

- *Инструмент имеет прочную конструкцию. Это позволяет прикладывать большие усилия при удалении стеклоочистителей переднего ветрового стекла, которые "прикипели" к ведущему валу. Съёмник также используется для снятия стеклоочистителей, которые приподняты над поверхностью автомобиля. Работы данным инструментом производятся легко и быстро.*
- *используется совместно с ключом на 17 мм*



	LT	DT			
619270	32	18	252	1G	1

1942/2

Съёмник стеклоочистителей заднего ветрового стекла

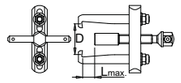
- *материал захватов: хромованадиевая сталь*
- *для снятия стеклоочистителей заднего ветрового стекла*
- *поставляется в наборе с воротком*

Преимущества:

- *специальный адаптер для защиты ветрового стекла*

Как использовать приспособление:

- *Инструмент предназначен для облегчения работ по удаление всех типов стеклоочистителей заднего ветрового стекла. Воротор, включенный в набор, позволяет поворачивать винт быстрее, и если для удаления требуется большая сила, можно использовать ключ на 13 мм. Конструкция съёмника обеспечивает длительный срок службы.*
- *используется совместно с ключом на 13 мм*



	LT	D			
619271	103	22 - 25	288	1G	1

1943/2BI

Набор для снятия ветрового стекла

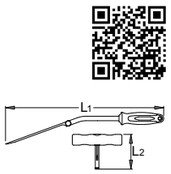
- *материал: углеродистая сталь*
- *для снятия ветровых и боковых автомобильных стёкол*

Преимущества:

- *длинный рычаг, обеспечивающий наилучшую доступность при снятии стёкол*

Как использовать приспособление:

- *Набор инструментов для снятия приклеенных ветровых стёкол при помощи проволоки. При помощи длинного рычага образуется зазор, сквозь который вы продеваете проволоку, присоединённую к обоим инструментам. Используя рукоятку Т-образной формы, протяните проволоку между кузовом автомобиля и стеклом, отделяя их таким образом. Конструкция инструмента обеспечивает быструю и безопасную работу, не прикладывая больших усилий.*



	L1	L2			
619272	354	78	330	1G	1

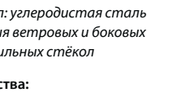
1943.3/2

Рычаг с рукояткой BI для набора 1943/2BI

- *материал: углеродистая сталь*
- *для снятия ветровых и боковых автомобильных стёкол*

Преимущества:

- *длинный рычаг, обеспечивающий наилучшую доступность при снятии стёкол*



	L1			
621406	354	195	4B	1

1943.2/2

T-образная рукоятка для набора 1943/2BI

- *материал: углеродистая сталь*
- *для снятия ветровых и боковых автомобильных стёкол*

	L2			
621405	78	95	1E	1

1943.1SQ

Квадратная стальная проволока для снятия ветрового стекла

	L (m)			
619611	22	101	1E	1

1943.1R

Круглая стальная проволока для снятия ветрового стекла

	L (m)			
619612	22	98	1E	1

1944/6

Захват для переноса стёкол вакуумного действия

- *прочный пластиковый корпус*
- *для переноса и установки ветровых стёкол при их замене*

Преимущества:

- *грузоподъёмность: 75 кг*
- *два сильных захвата вакуумного действия для максимальной безопасности*
- *вакуумные захваты подходят для плоских и изогнутых поверхностей*

Как использовать приспособление:

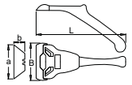
- *Захват используется для замены и переноса ветровых стёкол. Два вакуумных захвата устанавливаются на ветровое стекло и прочно захватывают его для дальнейшей замены.*
- *1. Установить на ветровое стекло.*
- *2. Передвинуть переключатели захватов для создания вакуума между захватом и ветровым стеклом.*
- *3. Ветровое стекло может быть безопасно удалено и заменено при помощи захвата.*

619740	925	1F	1

1945

Скребок многофункциональный с защитой лезвия

- *материал: пластик*
- *лезвие изготовлено из высоколегированной стали*
- *с защитой лезвия*
- *Инструмент предназначен для удаления загрязнения с различных поверхностей. Благодаря большой рабочей поверхности скребок одинаково очищает всю поверхность. Для очищения крышки мотора, прокладок и т.п.*

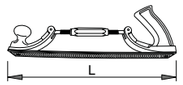


	L	B	a x b			
620240	165	70	60.8 x 18.9	37	1E	1

1946

Державка

- *поставляется без лезвия, которое можно заказать как запчасть (арт. 1946.1)*



	L			
621477	350	770	1F	1

1946.1

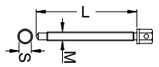
Полотно/лезвие для арт. 1946

	L	B			
621478	350	35	274	1E	1

2026.1/4

Винт для арт. 2026/2

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *поверхностная обработка: чернение*



		M	L	S			
623948	5 - 60	Tr 14 x 2	173	17	240	1V	1
623949	12 - 75	Tr 16 x 2	177	19	312	1V	1
623950	22 - 115	Tr 20 x 2	294	22	770	1V	1

1945.1

Комплект из 5 лезвий для арт. 1945

621042	33	1E	1

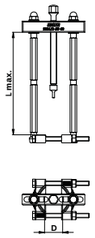
2026/2

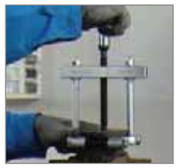
Съёмник-сепаратор

- *Съёмник изготовлен из высококачественной стали.*
- *Поверхностная обработка винтов: воронёные, другие составляющие хромированные.*
- *Съёмник-сепаратор предназначен для эффективного демонтажа различных деталей, присоединенных к валу.*
- *Незаменим при выполнении работ, требующих безопасного, без деформации, демонтажа плотно сидящих деталей.*
- *Ассортимент состоит из съёмников трёх размеров, предназначенных для снятия деталей с валов диаметром от 5 до 115 мм.*

Преимущества:

- *Съёмник сепаратора состоит из траверсы, винта, двух захватов и зажимного устройства, которые обеспечивают унифицированный демонтаж.*
- *Конструкция съёмника сепаратора позволяет производить работы легко и быстро.*





	D	L			
619273	5 - 60	229	2160	1G	1
619274	12 - 75	234	2930	1G	1
619275	22 - 115	325	7180	1G	1

2026.3/2

Сепаратор для арт. 2026/2

623951	5 - 60	505	1V	1
623952	12 - 75	971	1V	1
623953	22 - 115	2405	1V	1

2038

Съёмник внутренней обоймы подшипника

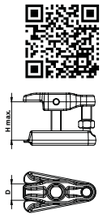
- *Съёмник используется для лёгкого, быстрого и чистого удаления внутренних обойм подшипников со ступицы колеса. Инструмент предназначен для удаления внутренней обоймы подшипника без опасности какого-либо повреждения и без небходимости в дополнительных инструментах, таких как напильники, молотки или режущие инструменты. Инструмент имеет 4 втулки, которые используются для удаления обойм подшипников с диаметром от 40 до 60 мм. Втулка съёмника надёжно охватывает обойму подшипника, предотвращая любое соскальзывание. Инструмент может использоваться для автомобилей марки Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Toyota, VW и т.д.*
- *с четырьмя захватами; размер 1 - наружный диаметр от 40 до 45 мм, размер 2 - наружный диаметр от 45 до 50 мм, размер 3 - наружный диаметр от 50 до 55 мм, размер 4 - наружный диаметр от 55 до 60 мм.*

620228	3585	1G	1

2032/2

Съёмник шаровых опор

- *материал: специальная углеродистая сталь*
- *раскрытие: 23 мм*
- *максимальная высота: 53 мм*
- *для замены шаровых опор*



	D	H			
619736	23	53	780	1G	1

2038.1/4

Винт для арт. 2038

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *поверхностная обработка: чернение*

		M	L	S			
623954	40 - 60	Tr 16 x 2	177	19	320	1V	1

2038.2/4

Втулка для арт. 2038

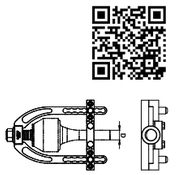
623955	40 - 45	390	1V	1
623956	45 - 50	365	1V	1
623957	50 - 55	345	1V	1
623958	55 - 60	365	1V	1

2041/2

Съёмник для шарниров равных угловых скоростей (ШРУС)

Как использовать приспособление:

- *Съёмник используется для демонтажа или ремонта ШРУС различных размеров. Перед демонтажом шарнира проверьте, может ли он быть демонтированным. Сначала удалите регулируемый сверху держатель, затем вставьте шарнир через кольцо, и, монтируя держатель, регулируемый сверху, зафиксируйте шарнир в съёмнике. ШРУС содержит гайку, которая может использоваться для завинчивания или демонтажа шарнира. Перед завинчиванием гайки удалите пружинное кольцо, которое удерживает верхнюю и нижнюю части шарнира. При одновременном нажатии двух кнопок держатель может регулироваться для соответствующей длины шарнира. Преимущества: инструмент может использоваться на легковых автомобилях, он не повреждает шарнир, экономит время при демонтаже шарнира и т.д.*

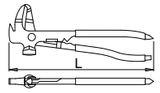


	D			
620232	18 - 36	2130	1G	1

2028/2P

Клещи для установки балансиров колёс

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



	L			
619288	250	406	4B	1

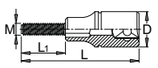
2029/2

Приспособление для снятия тормозного барабана

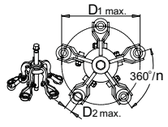
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *болт - специальная углеродистая сталь*
- *для снятия тормозного барабана*
- *в наборе 2 шт.*

Как использовать приспособление:

- *Так как тормозной барабан зачастую трудно снять, для этой цели используется специальный инструмент.*
- *Приспособление состоит из двух болтов, которые симметрично вкручиваются в тормозной барабан.*
- *При равномерном вкручивании приспособления в тормозной барабан, используя реверсивную рукоятку или ключ, тормозной барабан постепенно снимается.*
- *После снятия тормозного барабана просто выкрутите инструмент.*



		L	D	L1			
619148	M 8	64	22.9	28	167	1E	1

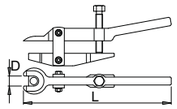


	D1	D2		n			
619278	250	18.5	24	3 - 5	4640	1G	1

686/2

Съёмник шаровых опор

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*
- *для автомобилей*

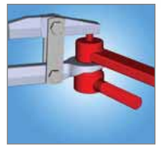


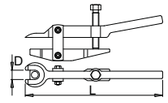
	D	L			
601772	16	260	925	1H	1

686/2A

Съёмник шаровых опор

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*
- *для грузовиков*



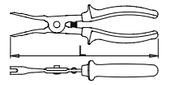


	D	L			
602369	18	260	1055	1H	1

2030/2BI

Клещи для троса ручного тормоза

- *материал: специальная углеродистая сталь*
- *для смены троса ручного тормоза*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *струйное клеймо UNIOR*
- *Используются для монтажа/демонтажа троса ручного тормоза. Кончики клещей устанавливаются между концом троса и пружины, сжимая пружину.*

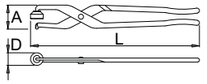


	L			
619734	234	256	4B	1

431/2

Приспособление для снятия пружин

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованое, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *наконечник упрочнён в масле, фосфатирован; отделка: хромирование*



	L	A	Ø D			
601554	325	53	25	423	4B	5

2033/2

Приспособление для разведения поршней тормозных цилиндров

- *материал: специальная углеродистая сталь*
- *применяется на большинстве типов автомобилей*
- *включает сборки как с лево-, так и правосторонним упорным болтом*
- *восемь переходников, которые поставляются в наборе, подходят практически для всех типов автомобилей при разведении поршней тормозных цилиндров*

Как использовать приспособление:

- *Вставьте инструмент в дисковый тормоз и производите равномерные вращательные движения для утапливания тормозного цилиндра в суппорт, освобождая таким образом место для замены колодок.*

Используются для:

- *подходит для: Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel*

	L			
619737	151	2130	1F	1

2033/2PB

Приспособление для разведения поршней тормозных цилиндров в пластиковом кейсе

- *материал: специальная углеродистая сталь*
- *включает сборки как с лево-, так и правосторонним упорным болтом*
- *поставляется в прочной пластиковой сумке с мягким наполнителем*
- *восемь переходников, которые поставляются в наборе, подходят практически для всех типов автомобилей при разведении поршней тормозных цилиндров*

Как использовать приспособление:

- *Вставьте инструмент в дисковый тормоз и производите равномерные вращательные движения для утапливания тормозного цилиндра в суппорт, освобождая таким образом место для замены колодок.*

Используются для:

- *подходит для: Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel*

622637	700	1G	1

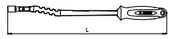
2034/2BI

Приспособление для установки вентилей шин

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *струйное клеймо UNIOR*
- *для установки вентилей Шредера в колесе*
- *стержень имеет пластиковый чехол на поперечных канавках, которые предотвращают проскальзывание приспособления, что устраняет повреждение обода колеса*

Как использовать приспособление:

- *1. Вставить новый вентиль в отверстие на ободе колеса.*
- *2. Навинтить инструмент на вентиль.*
- *3. Использовать приспособление как рычаг для установки вентиля в нужное положение на ободе колеса.*



	L			
619738	325	273	4B	1

2035

Щётка для чистки дисковых тормозов

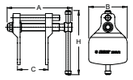
- *для чистки деталей перед установкой тормозных колодок*
- *узкая форма для работы в ограниченном пространстве*
- *Торможение вызывает износ тормозных дисков и тормозных колодок, продукты которого накапливается в суппорте дискового тормоза, поэтому при замене тормозных колодок необходимо выполнить чистку. Узкая конструкция позволяет использовать щётку для чистки суппорта дискового тормоза, а также любых других элементов, для которых может потребоваться чистка.*

619739	73	1E	1

2036/2

Тиски для работы с тормозами

- *материал: специальная углеродистая сталь*
- *Этот инструмент используют для сжатия поршней тормозных цилиндров при замене тормозных колодок. Особенно полезен для дисковых тормозов, закрытых спереди. Инструмент полезен для сжатия одиночных или двойных тормозных поршней, в основном на передних колесах. Он используется для быстрого и простого перемещения поршней назад в цилиндры без повреждения поршня или цилиндра.*

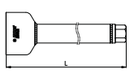


	A	B	C	H			
620224	153	90	12 - 97	150	1505	1C	1

2039/2

Инструмент для внутреннего соединения рейки рулевого управления

- *Инструмент предназначен для быстрого и простого демонтажа и монтажа внутреннего соединения рейки рулевого управления. Инструмент проталкивают через рейку рулевого управления в сторону соединения; при его вращении три внутренних приспособления подстраиваются под соединение, которое затем отвинчивают с помощью гаечного ключа на 27. Он может использоваться с рейкой диаметром от 32 до 40 мм. Наружный диаметр головки инструмента равен 77 мм, что позволяет доступ через проём кузова, через который проходит гаечный ключ. Длина инструмента составляет 400 мм, что пригодно для всех размеров и любой длины реек рулевого управления. Его преимущество в том, что использование инструмента не требует предварительного отвинчивания гайки рейки рулевого управления, так как внутренний диаметр инструмента больше, чем гайка, и инструмент может легко проталкиваться через гайку.*

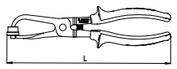


	L			
620230	400	1885	1F	1

2037/2BI

Щипцы для тормозных пружин

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *наконечник упрочнён в масле, фосфатирован; отделка: хромирование*
- *Инструмент предназначен для монтажа и демонтажа пружин тормозных колодок. Благодаря небольшим размерам, он облегчает доступ к тормозным пружинам в сравнении с существующим инструментом UNIOR, артикул 431, который больше по размерам и предназначен для коммерческих транспортных средств, грузовиков и других промышленных транспортных средств. Инструмент снабжён качающейся опорой с рифлёной поверхностью для предотвращения соскальзывания.*



	L			
620227	244	265	4B	1

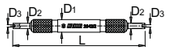
2042/2

Инструмент для шинных вентилей

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *для сборки и разборки вентильных механизмов*
- *одна сторона разработана для сборки и разборки механизма, другая для того, чтобы выпустить воздух*

Преимущества:

- *ручка инструмента выполнена с накаткой для лучшего удержания*

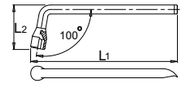


	L	D1	D2	D3			
621998	115	11	4,5	2	65	4A	1

210/2

Ключ колёсный торцевой изогнутый

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

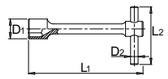


		L1	L2			
600782	17	255	27	476	4A	5
600783	19	285	29.5	541	4A	5

212/2

Ключ колёсный

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO DIN 3112*

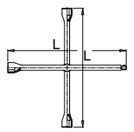


		L1	D1	L2	D2			
600785	17	260	26	300	12	720	1C	1
600786	19	280	28.5	300	12	800	1C	1
600787	22	300	32	300	12	815	1C	1
600788	24	315	33.5	400	14	1280	1C	1
600789	27	355	38.5	400	20	2220	1C	1
600790	30	425	42.5	400	20	2450	1C	1
600791	32	430	48	400	20	2815	1C	1
609815	33	430	48	400	20	2875	1C	1

213/6

Ключ колёсный четырёхсторонний (крестовой)

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *лакированный*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 6788 (для метрических размеров)*



					L			
600810	17	19	11/16"	1/2"	370	1355	1F	1
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1F	1
600809	17	19	21	23	370	1511	1F	1
600812	17	19	22	24	370	1500	1F	1
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1F	1
600814	24	27	30	32	700	4600	1F	1

300/2

Монтажная лопатка

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

	L			
617661	200	111	1C	10
601755	300	253	1C	10
601756	400	452	1C	10
601757	500	648	1C	10

300/2A

Монтажная лопатка

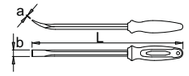
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*

	L			
601758	537	992	1C	10

300/2C

Монтажная лопатка

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*



	L	a x b			
613103	320	1.1 x 13	252	4B	10
613104	410	1.5 x 15	499	4B	10
613105	610	1.5 x 21	837	1C	5

300CCB

Набор монтажных лопаток с рукояткой

613106	3	878	1F	1

300/2C (320, 410, 610)

2052/4

Съёмник пружин для сборки амортизаторов, облегчённый вариант

- *предназначен для снятия автомобильных пружин подвески*
- *максимальная нагрузка до 11000 Н*
- *В каталоге UNIOR уже представлен инструмент для сжатия пружин амортизатора (арт. 2051/4); однако для многих небольших автомастерских нет необходимости в использовании столь профессионального инструмента. Поэтому выпускается облегченная версия инструмента: его функции аналогичны функциям инструмента арт. 2051/4, но его рекомендуется применять при нагрузке на инструмент до 2750 Н. Для предотвращения изгиба и выпадения пружин из чашек этот инструмент имеет предохранитель, который позволяет всегда сохранять используемые для сжатия части инструмента параллельными друг другу.*

619733	19	4070	1G	1

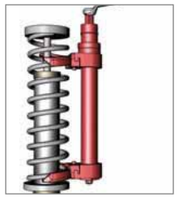
2051/4

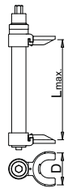
Съёмник пружин амортизаторов подвески

- *Данный инструмент предназначен для сжатия пружин при монтаже/демонтаже амортизаторов в стойках типа Мак-Ферсон. В связи с тем, что стойки Мак-Ферсон имеют различные диаметры пружин, съёмник имеет три разных пары захватов, которые практически полностью охватывают диапазон таких стоек. Съёмник также включает распорку для конических пружин, что расширяет диапазон применения данного инструмента. При разработке данного съёмника большое внимание было уделено безопасности, т.к. при проведении данных работ требуется приложение больших усилий. В связи с этим у всех захватов увеличены края для более прочного захвата для предотвращения возможности соскальзывания, приводящая к травмированию пользователя. Рекомендованная нагрузка - 9000 Н. Максимальная нагрузка - до 37000 Н. Съёмник поставляется в прочном ПВХ-чемодане, что обеспечивает лёгкую и безопасную транспортировку.*
- *в наборе два захвата на размер 80 - 115 мм, два захвата на размер 110 - 150 мм и два захвата на размер 140 - 195 мм*

Как использовать приспособление:

- *1. Выберите соответствующий захват для вашей пружины.*
- *2. Установите съёмник на пружину.*
- *3. Начните сжатие пружины.*



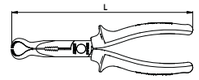


619279	300	21	80 - 115	14600	1G	1

2151/2BI

Съёмник свечных колпачков

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *для снятия свечных колпачков*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *струйное клеймо UNIOR*
- *Инструмент предназначен для безопасного и быстрого снятия свечных колпачков без их повреждения. В качестве дополнительной функции инструмент позволяет опрессовать кабельное соединение.*

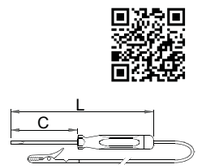


619732	192	206	4B	1

631

Тестер автомобильный 6 - 12/24 В

- *вариант для напряжения до 12 В и до 24 В*
- *использование для других целей и более высокого напряжения опасно; использование для сети переменного тока запрещено*
- *использовать только на автомобильном транспорте*



601688	6 - 12	0.5 x 3.0	60	140	25	1E	10
601689	6 - 24	0.6 x 3.5	90	180	25	1E	10

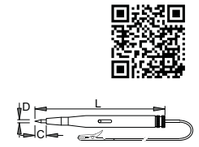
631B

Тестер автомобильный 6-12/24 В

- *незаменимый инструмент в любом автосервисе*
- *безопасный колпачок для наконечника тестера предотвращает травмы у пользователей*
- *используется для проверки электрических установок во всех системах 6-24 В в автомобилях*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

- *зажим "крокодил" закрепить на "земле"*
- *прижать щуп к проводу; для нахождения места обрыва перемещать щуп по проводу*
- *местом обрыва будет точка прекращения светового сигнала на тестере*
- *использование для других целей и более высокого напряжения опасно; использование для сети переменного тока запрещено*
- *использовать только на автомобильном транспорте*

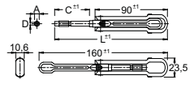


619856	6 - 24	12	1.8	110	38	1E	10

2177.01

Съёмник-восстановитель клемм

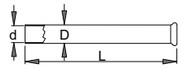
- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для круглых штыревых клемм 1,5 мм*
- *для автомобилей: BMW, Daimler Chrysler, Opel, Mercedes-Benz, Porsche, Volvo, VW, Audi, Seat, Skoda*
- *для грузовиков и автобусов: MAN, Mercedes-Benz*



620969	6	44	3.3	142	29	4A	1	

2177.011

Демонтирующая головка для 2177.01

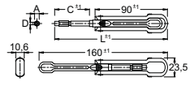


620977	3.3	3	30	6	1E	1	

2177.02

Съёмник-восстановитель клемм

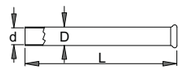
- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для круглых штыревых клемм 3,5 мм*
- *для автомобилей: BMW, Daimler Chrysler, Fiat, Opel, Porsche, Toyota, Volvo, VW, Audi, Seat, Škoda*
- *для грузовиков и автобусов: Mack, Man, Mercedes-Benz, Renault, Volvo*



620970	8	43	5	141	34	4A	1	

2177.021

Демонтирующая головка для 2177.02

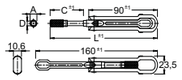


620978	5	4.4	24	6	1E	1	

2177.03

Съёмник-восстановитель клемм

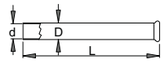
- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для круглых штыревых клемм 4 мм*
- *для грузовиков и автобусов: Fendt, Iveco, Mack, MAN, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo*



	A	C	D	L			
620971	9	45,5	6,5	144	37	4A	1

2177.031

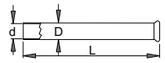
Демонтирующая головка для 2177.03



	D	d	L			
620979	6.5	6	27	6	1E	1

2177.032

Сборочная втулка для 2177.03

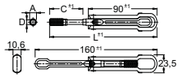


	D	d	L			
620985	6.5	4	50	10	1E	1

2177.06

Съёмник-восстановитель клемм

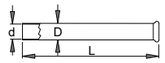
- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для круглых штыревых клемм 4 мм*
- *для автомобилей: Daimler Chrysler*
- *для грузовиков и автобусов: Fendt, Iveco, Mack, MAN, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo*



	A	C	D	L			
620974	9	45,5	6	144	38	4A	1

2177.061

Демонтирующая головка для 2177.06

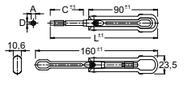


	D	d	L			
620982	6	5.5	20	6	1E	1

2177.07

Съёмник-восстановитель клемм

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для круглых штыревых клемм 1,5 мм*
- *для тракторов, грузовиков и автобусов: Fendt, Scania*



	A	C	D	L			
620975	6	43	1.9	141	28	4A	1

2177.071

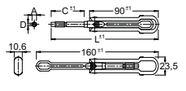
Демонтирующая головка для 2177.07

	D	d	L			
620983	2.8	2.3	30	5	1E	1

2177.04

Съёмник-восстановитель клемм

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для круглых штыревых клемм 2,5 мм (например, vks)*
- *для автомобилей: BMW, Daimler Chrysler, Opel, Mercedes-Benz, Porsche, Saab, VW, Audi, Seat, Skoda*
- *для грузовиков и автобусов: MAN, Volvo*



	A	C	D	L			
620972	8	42,5	4.5	140	34	4A	1

2177.041

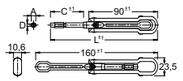
Демонтирующая головка для 2177.04

	D	d	L			
620980	4.4	4	28	6	1E	1

2177.05

Съёмник-восстановитель клемм

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для круглых штыревых клемм 2,3 мм*
- *для автомобилей: Ford, Jaguar, Opel, PSA, Renault*
- *для грузовиков и автобусов: Mack*



	A	C	D	L			
620973	6	44	3.3	142	28	4A	1

2177.051

Демонтирующая головка для 2177.05

	D	d	L			
620981	3.3	3	35	6	1E	1

2177.08

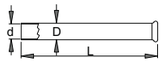
Съёмник-восстановитель клемм

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для круглых штыревых клемм 1,5 мм*
- *для автомобилей: BMW, Daimler Chrysler, Ford, Mercedes-Benz*
- *для грузовиков и автобусов: Mercedes-Benz*

	A	C	D	L			
620976	6	56	3.6	154	29	4A	1

2177.081

Демонтирующая головка для 2177.08



	D	d	L			
620984	3.6	2.8	30	7	1E	1

2177.09

Съёмник-восстановитель клемм

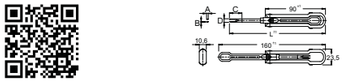
- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для унифицированных желобчатых клемм*

	A	B	C	D	L			
620986	6	4,7	50	3,3	148	20	4A	1

2177.10

Съёмник-восстановитель клемм с симметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для радиоклемм*
- *для автомобилей: BMW, Ford, Opel, Porsche, VW, Audi, Seat, Skoda*

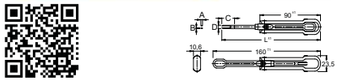


	A	B	C	D	L			
620987	2	1	19	5,0	143	23	4A	1

2177.11

Съёмник-восстановитель клемм с симметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для автомобилей: BMW, Ford, Opel, Porsche, VW, Audi, Seat, Skoda*

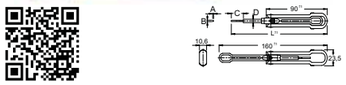


	A	B	C	D	L			
620988	1,7	1,05	19	5,0	143	24	4A	1

2177.12

Съёмник-восстановитель клемм с игольчатой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для автомобилей: BMW, Daimler Chrysler, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Opel, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Porsche, PSA, Renault, Toyota, Volvo, VW, Audi, Seat, Skoda*
- *для тракторов, грузовиков и автобусов: Fendt, MAN, Mercedes-Benz, Volvo*

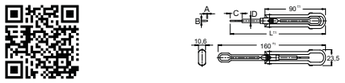


	A	B	C	D	L			
620989	1	1,4	18,5	5	143	26	4A	1

2177.13

Съёмник-восстановитель клемм с игольчатой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм Junior/Standard Timer, типа FASTIN-FASTON (плоские "папа-мама")*
- *для автомобилей: BMW, PSA, Renault, Volvo*

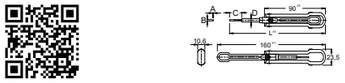


	A	B	C	D	L			
620990	1	1,9	17,5	5	142	26	4A	1

2177.14

Съёмник-восстановитель клемм с игольчатой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм типа Power Quadlok*
- *для автомобилей: BMW, PSA, Renault*

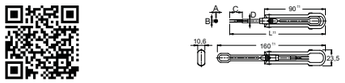


	A	B	C	D	L			
620991	1	2,7	18	5	142	26	4A	1

2177.15

Съёмник-восстановитель клемм с симметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм Micro-Timer II and III, MFK/MFS*
- *для автомобилей: BMW, Daimler Chrysler, Jaguar, Opel, Mercedes-Benz, PSA, Renault, Volvo, VW, Audi, Seat, Škoda*
- *для тракторов, грузовиков и автобусов: Fendt*

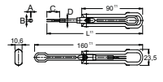


	A	B	C	D	L			
620992	1	2,1	20	5	142	25	4A	1

2177.16

Съёмник-восстановитель клемм с симметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для автомобилей: Daimler Chrysler, VW, Audi, Seat, Skoda*

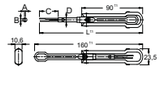


	A	B	C	D	L			
620993	1	1,4	20,5	5	146	24	4A	1

2177.17

Съёмник-восстановитель клемм с асимметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для автомобилей: VW, Audi, Seat, Skoda*
- *для тракторов, грузовиков и автобусов: Fendt, MAN*

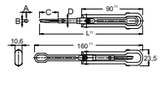


	A	B	C	D	L			
620994	1,6	2,4	26	6	153	27	4A	1

2177.18

Съёмник-восстановитель клемм с асимметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для автомобилей: Daimler Chrysler, VW, Audi, Seat, Skoda*

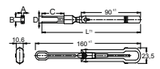


	A	B	C	D	L			
620995	1,6	3,2	27	6	155	28	4A	1

2177.19

Съёмник-восстановитель клемм с симметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм MCP 9,5 мм*
- *для автомобилей: Daimler Chrysler, Mercedes-Benz, VW, Audi, Seat, Škoda*
- *для тракторов, грузовиков и автобусов: Fendt, Iveco, Mack, MAN, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo*

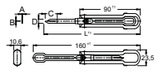


	A	B	C	D	L			
620996	2,8	6,5	34	10,2	151	34	4A	1

2177.20

Съёмник-восстановитель клемм с игольчатой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм pit-pod 6,3 мм*
- *для автомобилей: BMW, Daimler Chrysler, Fiat, Ford, Opel, Mazda, Porsche, PSA, Renault, Saab, Toyota, Volvo, VW, Audi, Seat, Škoda*
- *для тракторов, грузовиков и автобусов: Fendt, Iveco, Mack, MAN, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo*

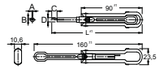


	A	B	C	D	L			
620997	1,3	0,8	19	6	145	27	4A	1

2177.21

Съёмник-восстановитель клемм с игольчатой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм Ducon*
- *для автомобилей: Opel*

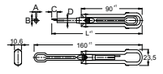


	A	B	C	D	L			
620998	1	1	6	4	130	21	4A	1

2177.22

Съёмник-восстановитель клемм с игольчатой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм Ducon*
- *для автомобилей: Opel*

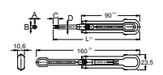


	A	B	C	D	L			
620999	1,1	1,5	6	5,5	3,3	26	4A	1

2177.23

Съёмник-восстановитель клемм с симметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм Ducon*
- *для автомобилей: Opel*

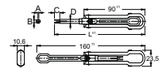


	A	B	C	D	L			
621000	1	3,3	6	5	135	24	4A	1

2177.24

Съёмник-восстановитель клемм с симметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм Ducon*
- *для автомобилей: Opel*

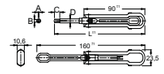


	A	B	C	D	L			
621001	1,1	3,5	7,8	5,5	136	25	4A	1

2177.25

Съёмник-восстановитель клемм с симметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм Ducon*
- *для автомобилей: Daimler Chrysler*
- *для грузовиков и автобусов: Mack, Mercedes-Benz, Renault, Volvo*

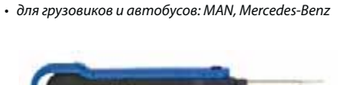


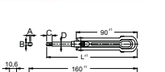
	A	B	C	D	L			
621002	1,1	4,0	7,8	6	135	28	4A	1

2177.26

Съёмник-восстановитель клемм с симметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм Ducon, MCP, MAK*
- *для автомобилей: Opel*
- *для грузовиков и автобусов: MAN, Mercedes-Benz*



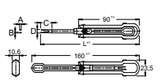


	A	B	C	D	L			
621003	1,1	5,1	10,4	7	134	29	4A	1

2177.27

Съёмник-восстановитель клемм с асимметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм Ducon*
- *для автомобилей: Ford, Renault*

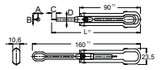


	A	B	C	D	L			
621004	1,7	0,8	17	4,6	144	24	4A	1

2177.28

Съёмник-восстановитель клемм

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*

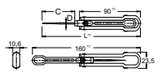


	A	B	C	D	L			
621005	1,0	1,5	6,1	5	134	26	4A	1

2177.29

Съёмник-восстановитель клемм с игольчатой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм Micro-Timer I*
- *для автомобилей: Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Opel, Mazda, Mitsubishi, Porsche, PSA, Renault, Toyota, VW, Audi, Seat, Škoda*
- *для грузовиков и автобусов: Fendt, Iveco, Mack, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo*

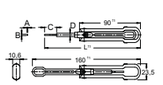


	C	D	L					
621006	47	2	145	17	4A	1		

2177.30

Съёмник-восстановитель клемм с игольчатой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм LKS*
- *для автомобилей: Fiat, Ford, Mazda, Porsche*

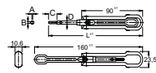


	A	B	C	D	L			
621007	1,0	1,45	18,6	5	144	26	4A	1

2177.31

Съёмник-восстановитель клемм с симметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для плоских клемм без оболочки*
- *для автомобилей: Daimler Chrysler, VW, Audi, Seat, Skoda*

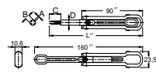


	A	B	C	D	L			
621008	1,2	2,1	13,2	5	141	24	4A	1

2177.32

Съёмник-восстановитель клемм с игольчатой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм VKR*
- *для грузовиков и автобусов: Mack, MAN, Renault, Volvo*

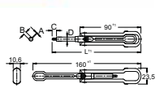


	A	B	C	D	L			
621009	1,5	6,2	17	8	136	30	4A	1

2177.33

Съёмник-восстановитель клемм с игольчатой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм MKS/MKR*
- *для грузовиков и автобусов: Mack, MAN, Renault, Volvo*

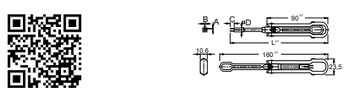


	A	B	C	D	L			
621010	1	4,2	6,8	6	128	25	4A	1

2177.34

Съёмник-восстановитель клемм с симметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм SLK*
- *для автомобилей: BMW, Daimler Chrysler, Ford, Mercedes-Benz*



	A	B	C	D	L			
621011	0,55	1,7	6	6	136	26	4A	1

2177.35

Съёмник-восстановитель клемм с симметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм SLK*
- *для автомобилей: BMW, Daimler Chrysler, Ford, Mercedes-Benz*

	A	B	C	D	E			
621012	1,7/1,0	0,6	10	6	2,7	26	4A	1

2177.36

Съёмник-восстановитель клемм с игольчатой головкой

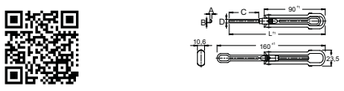
- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для паяных клемм*
- *для автомобилей: Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Opel, Mazda, Mitsubishi, Porsche, PSA, Toyota, VW, Audi, Seat, Škoda*

	A	B	C	D	L			
621013	3,8	0,5	28,5	6	128	18	4A	1

2177.37

Съёмник-восстановитель клемм с игольчатой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для паяных клемм*
- *для автомобилей: Fiat, Mercedes-Benz, Saab, Volvo*



	A	B	C	D	L			
621014	3	0,4	44	5	146	18	4A	1

2177.38

Инструмент для работы с кабелем с симметричной открытой головкой

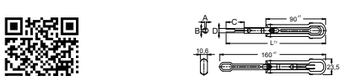
- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм E95*
- *для автомобилей: BMW, Daimler Chrysler*
- *для грузовиков и автобусов: MAN*

	A	B	C	D	E			
621015	1,4	0,7	5	6	3,7	32	4A	1

2177.39

Съёмник-восстановитель клемм с симметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм LSK 8*

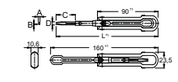


	A	B	C	D	L			
621016	2,5	3,7	26	8	150	30	4A	1

2177.40

Съёмник-восстановитель клемм с симметричной открытой головкой

- *для ремонта повреждённых клемм*
- *наконечник инструмента изготовлен из высококачественной пружинной стали*
- *шарнирный кожух защищает наконечник инструмента от повреждений*
- *доступен для большинства типов соединителей, представленных на рынке*
- *прост и безопасен в использовании*
- *для клемм Junior/Standard Power Timer, MDK/DFK*
- *для автомобилей: BMW, Daimler Chrysler, Fiat, Ford, Jaguar, Opel, Mercedes-Benz, Porsche, PSA, Renault, Saab, Volvo, VW, Audi, Seat, Škoda*
- *для тракторов, грузовиков и автобусов: Fendt, Iveco, Mack, MAN, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo*



	A	B	C	D	L			
621017	1,6	0,8	29,5	6	155	27	4A	1

2178/2BI

Плоскогубцы для снятия реле

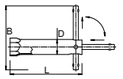
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *для безопасной установки или демонтажа электрических переключателей на большинстве типов двигателей*
- *тонкие наконечники с зазубринами для лучшей фиксации переключателя*

	L			
622585	232	250	4B	1

185/2

Ключ свечной

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*



	D	L	B			
600771	16	19	145	120	182	1E	10
607956	19	22	115	120	199	1E	10
600772	21	24	115	120	177	1E	10
600773	21	24	180	120	248	1E	10

186BI

Комплект 3/8" из головки свечной, рукоятки реверсивной и удлинителей

619401	4	627	1F	1

238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (21)

186BI

Комплект 3/8" из головки свечной, рукоятки реверсивной и удлинителей

619402	4	615	1F	1

238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (19)

186BI

Комплект 3/8" из головки свечной, рукоятки реверсивной и удлинителей

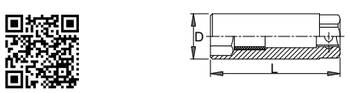
619403	4	560	1F	1

238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (16)

186.4/2

Головка торцевая свечная, 3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромированная в соответствии с EN 12540*



	D	L				
620819	13	17.9	63		68	4B	10
603193	16	22	63	19	68	4B	10
620820	18	24.7	63	22	68	4B	10
603192	19	26	63	22	68	4B	10
600776	21	27	66	19	68	4B	10

186.4/2A

Головка торцевая свечная, 3/8"

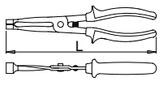
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромированная в соответствии с EN 12540*

	D	L				
622513	14	18	63	17	58	4B	10

2201/2BI

Плоскогубцы для снятия маслосъёмных колец клапанов двигателя

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *увеличенная длина носиков*
- *утонённая форма для быстрого снятия маслосъёмного кольца клапана*
- *для маслосъёмных колец штока клапана*
- *струйное клеймо UNIOR*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *Плоскогубцы для снятия маслосъёмных колец клапана: узкая конструкция обеспечивает доступ к уплотнениям штока клапана, включая двигатели с 4 клапанами на цилиндр с труднодоступными штоками клапанов из-за конструкции головки. Инструмент имеет края с мелкими насечками для прочного захвата уплотнения, закаленную стальную конструкцию и упругие нескользящие рукоятки.*

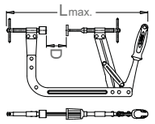


	L			
619721	275	287	4B	1

2202/2BI

Приспособление для сжатия пружин клапанов двигателя

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *целиком подвергнуто закалке*
- *покрытие: хромирование*
- *благодаря широкому диапазону подходит практически для всех видов двигателей*
- *поставляется без втулок*
- *4 втулки (арт. 2202.1/2) позволяют проводить работы практически на всех типах двигателей и поставляются как запасные части*
- *позволяет выполнять работу легко и быстро, используя рычаг блокировки*
- *после того, как инструмент будет отрегулирован на первом клапане, скорость работ увеличивается, т.к. нет необходимости в дальнейшей регулировке*
- *рукоятка с регулировкой позволяет приложить необходимое усилие к пружине*
- *дополнительная соединительная часть для двигателей больших размеров*
- *Инструмент применяют для установки и снятия пружин клапанов; он имеет стопорный рычаг и легко регулируемые фитинги, которые позволяют использовать его для всех типов двигателей.*



	L	D			
619722	430	20 - 250	1810	1G	1

2202.1/2

Втулки к приспособлению для снятия пружин клапанов

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *размеры 21, 25 для мотоциклов;размеры 21, 25, 30, 35, 43 для автомобилей*

	D			
620567	21	46	1E	1
620208	25	54	1E	1
620209	30	62	1E	1
620210	35	84	1E	1
620211	43	106	1E	1

2206

Универсальное приспособление для центровки сцепления

- *предназначено для большинства транспортных средств с однодисковыми муфтами сцепления*
- *для муфт сцепления с диаметром вала 15-28 мм*
- *прост в использовании*
- *Данное приспособление является универсальным устройством для центрирования дисков сцепления, которое позволяет осуществлять центрирование почти любой стандартной муфты сцепления для легкового автомобиля. Эта операция выполняется непосредственно между диском муфты сцепления и прижимной пластиной путём применения устройства для центрирования дисков сцепления для их соединения друг с другом. После снятия этого устройства, для центрирования дисков сцепления обе части муфты сцепления соединяются вместе и центрируются относительно своих осей.*

619730	211	1G	1	

2203/2BI

Приспособление для фиксации и регулировки распределительного вала

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *материал штифтов: специальная углеродистая сталь*
- *для фиксации шкивов распредвалов, нагнетательных насосов*
- *для синхронизации работы шкивов, расположенных на расстоянии от 24 до 160 мм*
- *имеющиеся размеры шпилек: Ø5,5, Ø7,7, Ø9,7, Ø11,7, Ø17,8*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *струйное клеймо UNIOR*
- *Используется для удержания на месте шкива распределительного вала таким образом, чтобы центральный винт можно было вывинтить до снятия шкива кулачкового распределительного вала. Этот простой в использовании инструмента предназначен для применения ко всем типам шкивов привода распределительного вала.*

	L			
619723	525	1435	1F	1

2204

Комплект для контроля натяжения ремня распредвала

- *лёгок в использовании*
- *кнопка точной непрерывной установки*
- *двойная шкала позволяет производить измерения с обеих сторон инструмента*
- *Инструмент используется для установки натяжения ремня распредвала. Пригоден для ремней различной ширины.*

Как использовать приспособление:

- *1. Выбрать надлежащее положение инструмента согласно рекомендациям производителя.*
- *2. Расположить инструмент для контроля натяжения приводного ремня кулачкового вала.*
- *3. Значения натяжения приводного ремня кулачкового вала смотреть в прилагаемой таблице "Инструкции по эксплуатации".*
- *4. Установить требуемое значение на инструменте для контроля натяжения приводного ремня кулачкового вала.*
- *5. Проверить установку приводного ремня кулачкового вала.*
- *6. Выполнить необходимые регулировки на устройстве натяжения приводного ремня кулачкового вала.*
- *7. Снова установить инструмент для контроля натяжения приводного ремня кулачкового вала и убедиться в том, что приводной ремень кулачкового вала натянут надлежащим образом.*

	L			
619724	98	393	1G	1

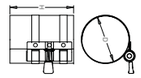
2205

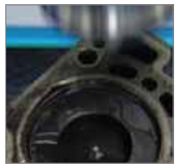
Приспособление для обжима поршневых колец

- *используется для установки колец большинства легковых автомобилей*
- *качественная конструкция с пружинной стальной оболочкой*
- *с безопасными установочными винтами*
- *доступны в широком диапазоне размеров*
- *Применяется для установки поршней с поршневыми кольцами в цилиндры двигателя.*

Как использовать приспособление:

- *Надеть кольца на поршень, сжать их приспособлением и вдавить поршень в цилиндр.*





	H	D	D			
619725	50	1 3/4" - 3 1/2"	40 - 90	178	1G	1
619726	80	2 1/4"- 5"	57 - 125	291	1G	1
619727	80	3 1/2" - 7"	90 - 175	320	1G	1
619729	165	3 1/2" - 7"	90 - 175	587	1G	1

2207/2

Головка для форсунок двигателей, 1/2"

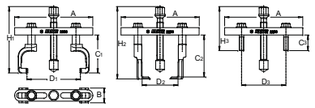
- *пригодны для различных дизельных двигателей*
- *Головка используется для удаления и замены дизельных инжекторов без повреждения топливной линии.*

619731	12P - 22mm	diesel	162	4B	5
619887	6P - 22mm	diesel	224	4B	5
619888	12P - 27mm	BMW. Fiat. Ford	217	4B	5
619889	12P - 28mm	Scania. Volvo HGV	227	4B	5

2208

Съёмник для ребристых приводных шкивов

- *Съёмник применяют для демонтажа шкивов различной формы, особенно используемых в легковых автомобилях. Инструмент предназначен для шкивов следующих диаметров: минимум 45 мм; максимум 235 мм. Съёмник полезен для эффективного удаления шкивов в условиях ограниченного пространства без опасности повреждения шкива. Инструмент имеет два типа тянущих зубьев, пригодных для различных типов шкивов.*



	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3			
620223	171	32	60 - 82.5	69 - 91	34	80 - 150	40 - 120	40 - 150	200	213	152	2340	1G	1

2208.1/4

Винт для арт. 2208

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *поверхностная обработка: чернение*

	M	L	S			
623959	Tr 14 x 1,5	110	17	170	1V	1

2208.1A/2

Винт для захвата для арт. 2208

	M	L	S			
623960	M 10 x 1,5	30	15	35	1V	1

2208.1B/2

Винт для арт. 2208

	M	L	S			
623961	M 10 x 1,5	60	15	45	1V	1

2208.2A/2

Захват короткий для арт. 2208

623962	130	1V	1

2208.2B/2

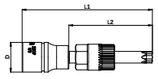
Захват длинный для арт. 2208

623963	175	1V	1

2209

Комбинированная головка для работы с генератором переменного тока

- *Инструмент для генератора переменного тока, состоящий из двух деталей, позволяет легко демонтировать и монтировать шкив генератора переменного тока для замены или ремонта шкива и генератора. Генератор блокируется с помощью 10-милиметровой вставки с профилем XZN; одновременно ослабляется/затягивается винт, удерживающий шкив на валу. Инструмент поставляют в виде торцового ключа на 1/2 " с наконечником XZN – M10 и торцового ключа на 1/2 " с наконечником TX50.*

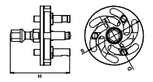


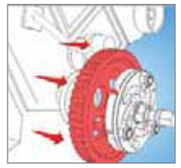
		D	L1	L2			
620225	M 10	23.8	113	75	178	4B	1
620948	TX 50	23.8	113	75	176	4B	1

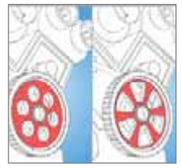
2210/2

Съёмник зубчатого шкива

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*
- *для удаления приводных шкивов с 3, 6, 9 торцевыми канавками*
- *Инструмент предназначен для удаления приводных шкивов с торцевыми канавками. Инструмент удаляет шкив при абсолютном отсутствии опасности повреждения. Инструмент подстраивается для разных значений диаметра шкива, так как его лапки регулируются.*





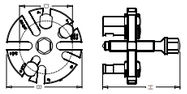


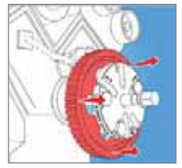
	B	D	H			
620226	100	48 - 82	135	1085	1G	1

2210/2A

Съёмник зубчатого шкива универсальный

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*
- *для удаления всех типов приводных шкивов (с 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 торцевыми канавками)*
- *Инструмент предназначен для удаления приводных шкивов с торцевыми канавками. Инструмент удаляет шкив при абсолютном отсутствии опасности повреждения. Инструмент подстраивается для разных значений диаметра шкива, так как его лапки регулируются.*





	B	D	H			
621780	100	48 - 82	135	750	1G	1

2210.1/4

Винт для арт. 2210/2

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *поверхностная обработка: чернение*

	M	L	S			
623964	Tr 14 x 1,5	82,5	17	140	1V	1

2210.2/2

Захват для арт. 2210/2

623966	50	1V	1

2210.2/2A

Захват для арт. 2210/2A

623967	50	1V	1

2210.1/4A

Винт для арт. 2210/2A

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *поверхностная обработка: чернение*

	M	L	S			
623965	Tr 14 x 1,5	82,5	17	140	1V	1

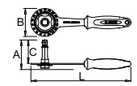
2213/2BI

Инструмент для измерения углов затяжки

- *предназначен для болтов головки блока двигателя, если это установлено заводом-изготовителем, а также для затягивания болтов с предписанным крутящим моментом и соблюдением точного угла соединения*
- *при работе в ограниченном пространстве можно воспользоваться удлинителем*
- *шкала 360° с шагом угла 2°*

Как использовать приспособление:

- *для работы угломер необходимо держать за маленькую рукоятку для того, чтобы избежать вращения болта при работе, установить индикатор на нуль и затем затянуть болт под требуемым углом при помощи дополнительного инструмента из ассортимента с присоединительным квадратом 1/2" (например, с более длинной рукояткой, т. к. требуется приложение большего усилия)*

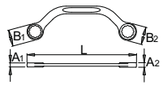


	L	B	A	C			
622815	270	75	80	63	428	4B	1

200/2

Ключ моторный

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



		L	B1	B2	A1	A2			
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	4A	10
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	4A	10
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	4A	10
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	4A	10
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	101	4A	10
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	4A	10

200/2CB

Набор ключей моторных в картонной коробке

600677	11 - 22 / 5	605	1F	1

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

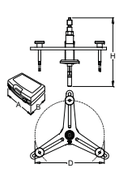
2211

Комплект инструмента для работы со сцеплениями SAC

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *подвергнут закалке и отпуску*
- *Комплект для сцеплений SAC может быть использован для быстрого и профессионального демонтажа и установки сцеплений SAC. Обычно сцепления SAC имеют три спицы, однако некоторые транспортные средства используют версии с четырьмя спицами (например, Mercedes A после 2004 года выпуска). Пригоден почти для всех сцеплений SAC (с тремя и четырьмя спицами), например, VW-Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Opel, Renault и т.д.*

Преимущества:

- *1. Предварительная затяжка упорной пластины во время демонтажа и установки (важна для предотвращения остаточной деформации сцепления).*
- *2. Центровка упорной пластины в направлении к направляющей или к упорной пластине.*
- *3. Демонтаж регулировочного кольца с помощью специальных инструментов.*
- *размеры кейса: 393 x 331 x 95*



	A	B	D	H			
620233	305	268	322	267	7400	1G	1

2301SOS1

Набор автомобильных инструментов в SOS-ложементе

- *для замены свечей зажигания*

623122	10	1455	1F	1

186.4/2 (13, 16, 18, 19, 21), **186.4/2A** (14), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **2151/2BI** (192), **vl2301SOS1** (188 x 364 x 30)

vl2301SOS1

SOS-ложемент для набора инструментов 2301SOS1

	B	L	H			
623103	188	364	30	57	1V	1

2301SOS2

Набор автомобильных инструментов в SOS-ложементе

- *для снятия ступиц колёс и тормозных барабанов*

623123	1	5190	1F	1

2027/2 (250), **vl2301SOS2** (374 x 364 x 30)

vl2301SOS2

SOS-ложемент для набора инструментов 2301SOS2

	B	L	H			
623104	374	364	30	94	1V	1

2301SOS3

Набор автомобильных инструментов в SOS-ложементе

- *для тормозной системы*

623124	4	955	1F	1

2029/2 (M 8), **2030/2BI** (234), **2035, 2037/2BI** (244), **vl2301SOS3** (188 x 364 x 30)

vl2301SOS3

SOS-ложемент для набора инструментов 2301SOS3

	B	L	H			
623105	188	364	30	57	1V	1

2301SOS4

Набор автомобильных инструментов в SOS-ложементе

- *для клипс, хомутов (зажимов) Oetiker, фиксации пружин, трубопроводов, шлангов*

623125	7	2650	1F	1

2077/2BI (235), **2078/2BI** (230), **2079/2BI** (206), **2080/2BI** (190), **2081/3** (285), **2089/2BI** (230), **vl2301SOS4** (374 x 364 x 30)

vl2301SOS4

SOS-ложемент для набора инструментов 2301SOS4

	B	L	H			
623106	374	364	30	94	1V	1

2301SOS5

Набор автомобильных инструментов в SOS-ложементе

- *для замены масляных фильтров*

623126	4	1780	1F	1

175/2 (8 x 10), **205/2** (220 x 60 x 140), **206/2** (220 x 60 x 140), **1976/2** (60), **vl2301SOS5** (188 x 364 x 30)

vl2301SOS5

SOS-ложемент для набора инструментов 2301SOS5

	B	L	H			
623107	188	364	30	57	1V	1

2301SOS6

Набор автомобильных инструментов в SOS-ложементе

- *для замены масляных фильтров*

623127	12	2040	1F	1

1977/6 (27 x 6, 32 x 6, 36 x 6, 66 x 6, 65 x 14, 74 x 15, 75 - 77 x 15, 76 x 12, 76 x 14, 86 x 16, 86 x 18, 96 x 18), **vl2301SOS6** (374 x 364 x 30)

2301SOS7

Набор автомобильных инструментов в SOS-ложементе

- *для технического обслуживания*

623128	6	3280	1F	1

2091 (250), **2087** (1), **2086** (150), **2085** (510), **2084** (240), **264** (1/2" x 28 - 210), **vl2301SOS7** (564 x 364 x 30)

vl2301SOS7

SOS-ложемент для набора инструментов 2301SOS7

	B	L	H			
623109	564	364	30	138	1V	1

2301SOS8

Набор автомобильных инструментов в SOS-ложементе

- *для демонтажа оребрённых приводных шкивов*

623129	1	2135	1F	1

2208 (171), **vl2301SOS8** (188 x 364 x 30)

vl2301SOS8

SOS-ложемент для набора инструментов 2301SOS8

	B	L	H			
623110	188	364	30	57	1V	1

vl2301SOS6

SOS-ложемент для набора инструментов 2301SOS6

	B	L	H			
623108	374	364	30	94	1V	1

2301SOS9

Набор автомобильных инструментов в SOS-ложементе

- *для смены колёсных дисков*

623130	4	1025	1F	1

2042/2 (115), **2034/2BI** (325), **2035** (), 2028/2P (250), **vl2301SOS9** (188 x 364 x 30)

vl2301SOS9

SOS-ложемент для набора инструментов 2301SOS9

	B	L	H			
623111	188	364	30	57	1V	1

2301SOS10

Набор автомобильных инструментов в SOS-ложементе

- *для смены колёсных дисков*

623131	15 - 21 / 8	4605	1F	1

1561 (1/2"), **231/4PL** (17, 19, 21), **231/4 6p** (15, 17, 19, 21), **vl2301SOS10** (188x364x30)

vl2301SOS10

SOS-ложемент для набора инструментов 2301SOS10

	B	L	H			
623112	188	364	30	57	1V	1

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ 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, а индивидуальные решения, высокая эффективность и эргономичный дизайн обеспечивают безупречный вид и безопасное использование.

Универсальность

Наши решения можно приспосабливать 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.

Процесс изготовления инструментов для обслуживания велосипедов

ВИНТ

1. **Термическая обработка (закалка и отпуск)::** 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. **Полировка:** Шлифование: придавая винту соответствующий внешний вид, шлифование с промасливанием обеспечивают необходимую защиту поверхности от коррозии.

ИГЛА-ПРОБОЙНИК

3. **Обработка на станках с ЧПУ:** 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)::** 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. **Шлифование:** Пескоструйная обработка: очистка поверхности перед последующим шлифованием необходима для обеспечения качества и длительной защиты поверхности.

6. **Полировка:** 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):** 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.

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

10. **Хромирование:** 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:** 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.

12. **Термическая обработка (закалка и отпуск):** 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.

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

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

СБОРКА

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

Инструменты для обслуживания каретки
Инструменты для обслуживания кривошипной системы и педалей
Инструменты для обслуживания цепи
Инструменты для обслуживания кассеты звёздочек и механизма трещотки
Инструменты для обслуживания велосипедных рам
Инструменты для обслуживания колёс
Стенды для центрирования колёс
Стенды для ремонта велосипедов
Наборы инструментов
Метчики и плашки
Многофункциональные инструменты
Велорезина
Прочие инструменты
Запасные части

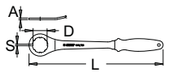
1608/2BI

Ключ для каретки

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

Как использовать приспособление:

- *инструмент предназначен для установки и снятия каретки на XTR и Dura Ace и даёт возможность облегчить работу, без проскальзывания и повреждения деталей*



	L	A	S	D			
615534	350	4	3,8	37,3	296	4B	10

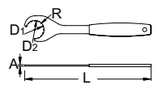
1609/2HOBBY

Ключ с открытым зевом для каретки

- *материал: специальная инструментальная сталь, подвергнутая закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *Этот инструмент также подходит к гайкам ротора дисковых тормозов с 16 наружными пазами.*

Как использовать приспособление:

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



	D1	D2	L	A	R			
623424	21,35	22,5	310	3	1,5	270	4B	1

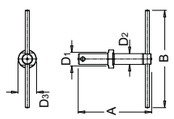
1607/4

Приспособление для установки кареточного узла

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

Как использовать приспособление:

- *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	1F	1

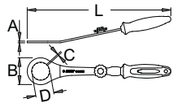
1609/2BI

Ключ фиксирующий

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

Как использовать приспособление:

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



	L	A	B	D	C			
615536	350	4	66	42,7	2,8	316	4B	10

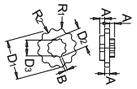
1609.1/2

Инструмент для пластиковых креплений Shimano

- *Сильный магнит с обратной стороны инструмента обеспечивает надёжное хранение в подходящем месте.*
- *Может использоваться как вручную, так и с помощью гаечного ключа на 13 мм.*

Как использовать приспособление:

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



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

1607.1/4

Запасная головка для арт. 1607/4

623383	216	1E	1

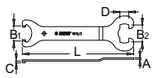
1672/2

Ключ для снятия и установки кареток старого типа

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

Как использовать приспособление:

- *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	4A	10

2620/2BI

Ключ для каретки для BSA30

- *Инструмент имеет двойную ручку с пластмассовыми вставками, которая обеспечивает сильный захват и большое удобство.*
- *Ключ используют для установки или удаления внешних чашек BSA30.*
- *Ключ для каретки BSA30 от компании UNIOR работает на новых стандартных нижних кронштейнах BSA30, которые можно обнаружить в системах Rotor®, Zipp® и RaceFace®.*

624037	275	4B	1

2621/2BI

Ключ для каретки для FSA MegaEVO

- *Ключ MegaEvo от компании UNIOR работает на стандартных нижних кронштейнах FSA® MegaEvo, которые можно найти на кривошипных блоках FSA BB386EVO.*
- *Инструмент имеет двойную ручку с пластмассовыми вставками, которая обеспечивает сильный захват и большое удобство.*
- *Ключ используют для установки или удаления внешних чашек FSA® MegaEvo.*

624039	300	4B	1

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.*

623207	570	1E	1

1626.1A

Набор инструментов Campagnolo Power Torque для снятия шатунов и установки кареток

Как использовать приспособление:

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

623086	100	1E	1

1671.2/4

Ключ для картриджа каретки

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

616069	211	4B	10

1671.1/4

Ключ для картриджа каретки

- *материал: специальная инструментальная сталь, подвергнут закалке и отпуску*
- *для Shimano®, ISIS®*

Как использовать приспособление:

- *используется в комплекте с реверсивной рукояткой арт. 190.1A BI*

616068	112	4B	10

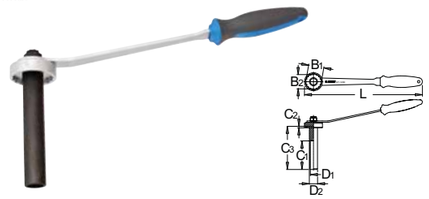
1671.5/2BI

Съёмник кареток Shimano Hollowtech® с рукояткой

- *материал: специальная инструментальная сталь, подвергнут закалке и отпуску*

Как использовать приспособление:

- *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	1B	1

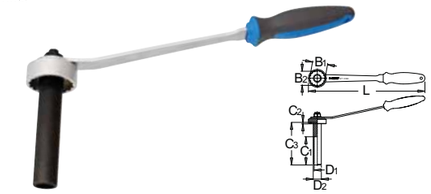
1671.6/2BI

Съёмник кареток Compagnolo® с рукояткой

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

Как использовать приспособление:

- *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	4B	1

1671.7/2BI

Приспособление для установки Truvativ® картриджа каретки с рукояткой

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

Как использовать приспособление:

- *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	4B	1

1671.8/2BI

Съёмник кареток

- *материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *состоит из ключа, арт. 1671.1, болта с гайкой и рукоятки*
- *Винт с двойной резьбой позволяет использовать этот инструмент для стандартных кареток Shimano, а также для кареток Shimano Octalink и Truvativ.*

Как использовать приспособление:

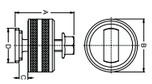
- *преимущество: когда мы хотим удалить каретку, ключ необходимо надеть на каретку; при помощи болта он фиксируется на оси; это предотвращает соскальзывание ключа и повреждение гайки каретки; операция легко выполняется с помощью ключа длиной 350 мм с двухкомпонентной эргономичной рукояткой*

623087	490	4B	1

1625/2

Инструмент для снятия каретки BB30

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



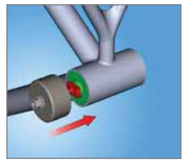
	A	B	C	D				
621660	60	54	17	35	19	346	1G	1

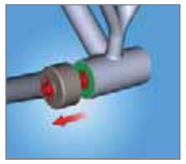
1625/2BB90

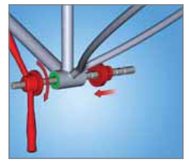
Инструмент для снятия каретки BB90

- *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. Осторожно установите направляющую головки съёмника на чашку (отмечено зелёным).*

	A	B	C	D				
623085	60	54	9	29,75	19	283	1G	1







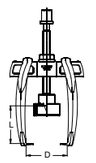
1626/2

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.*

Как использовать приспособление:

- *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	1E	1	

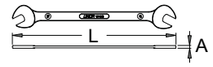
1610/2

Ключ педальный

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

Как использовать приспособление:

- *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*



		L	A			
615011	15 x 15	340	22	269	4A	10
615012	15 x 17	340	24	261	4A	10
615127	15 x 9/16	340	22	269	4A	10

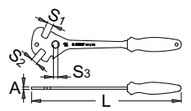
1613/2BI

Ключ педальный, PROFI

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

Как использовать приспособление:

- *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; удлинённая рукоятка позволяет развивать усилия, достаточные для снятия даже очень туго прикрученных педалей*

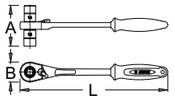


	S1	S2	S3	L	A			
615537	15	15	15	350	5	381	4B	10

1621/1BI

Ключ храповый для гайки конической втулки

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

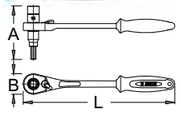


		L	A	B			
615248	14 x 15	260	71	35	380	4B	1

1621/1ABI

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*



			L	A	B			
616288	14	8	260	91	35	381	4B	1

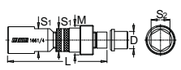
1661/4

Съёмник

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

Как использовать приспособление:

- *предназначен для снятия звёздочек и 14 мм гаек; компактные размеры и его высокая прочность позволяют работать в труднодоступных местах*



	S1	S2	M	L	D			
615529	16,9	14	22 x 1	74,5	13	139	4A	1

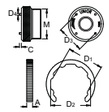
1664

Съёмник шатунов Shimano XTR

- *материал: специальная инструментальная сталь, подвергнут закалке и отпуску*

Как использовать приспособление:

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

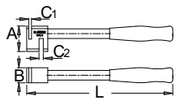


	D1	D2	D3	D4	A	M	C			
619710	37	40	26,9	1,8	5,9	M 30 x 1	2	84	1E	1

1667/2

Инструмент для исправления передних звёзд

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

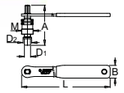


	L	A	B	C1	C2			
619704	243	42	25	4,5	7	542	4A	1

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.*

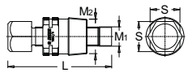


	D1	D2	M	A	B	L			
623088	11,5	16	M22 x 1	75	24	165	215	4B	1

1662/4

Съёмник для шатуна с конической резьбой

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



	M1	M2	S			
619707	12 x 1	22 x 1	19	126	4A	1

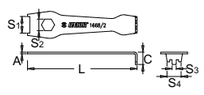
1668/2

Ключ для гаек передних звёздочек

- *материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *размер отверстия для шестигранного ключа - SW10, позволяет откручивать и затягивать гайки данного размера, также используется для подвешивания ключа*

Как использовать приспособление:

- *ключ используется для откручивания и затягивания гаек на системе; закручивание начинается с более широкой части и когда гайка достаточно затянута, заканчивается на более узкой части, которая согнута для передачи большего усилия окончательного затягивания бонки; при откручивании бонок ключ используется в обратной последовательности*

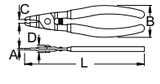


	S1	S2	S3	S4	L	A	C			
618415	14,8	10,2	3,6	12,5	98	1,5	11	18	4A	10

1720/2DP

Щипцы для замыкающего звена

- *материал: углеродистая сталь*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *Инструмент может использоваться профессионалами или любителями.*
- *Щипцы для замыкающего звена применяют для наиболее часто используемых цепей с замыкающим звеном, чьё назначение – устанавливать или снимать цепь только при помощи рук. Термин замыкающего звена также относится к SRAM Powerlink или к отсутствующему звену KMC. После редкого использования цепи и из-за грязи и ржавчины почти невозможно бывает удалить замыкающее звено только при помощи рук. С щипцами для замыкающего звена Unior 1720/2DP удаление замыкающего звена становится простым.*



	L	B	D	A	C				
623296	177	45	11	2	21	86	4B	1	

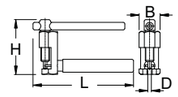
1647HOBBY/4P

Инструмент винтового типа для цепи, основной

- *Работает на цепях велоприводов с 5-11 скоростями.*
- *Ручка покрыта пластиком и обеспечивает удобное использование.*

Как использовать приспособление:

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



	D	B	L	H			
623728	3,4	19,6	92	51	120	4A	1

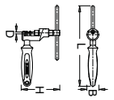
1647/2ABI

Выжимка цепи

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

Как использовать приспособление:

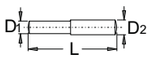
- *профессиональная резьбовая выжимка цепи; извлечение штифта осуществляется посредством вращения шпинделя; Т-образная рукоятка позволяет развивать высокий крутящий момент*



	D	B	L	H			
621662	3,4	22	150	72	175	4B	1

1647.1/4A

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



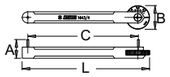
	D1	D2	L				
621734	3,4	4	24	2	10	1E	1

1643/4

Приспособление для проверки цепи, PROFI

Как использовать приспособление:

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

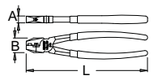


		L	B	A	C			
617170	0 - 1,2	137	25,5	20	137	168	1G	1

1640/1DP

Плоскогубцы для цепных штифтов

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

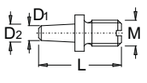


	L	B	A			
615377	243	29	13	426	4B	10

1640.1/4

Сменный штифт к арт. 1640

- *материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938*
- *выжимной штифт индукционно закалён*



	D1	D2	M	L			
605956	2,8	3,8	M 5	16	7	1E	2

1644/2

Индикатор износа цепи

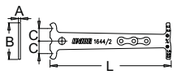
- *материал: нержавеющая сталь*

Как использовать приспособление:

- *изношенная цепь хуже переключается и быстрее изнашивает звёздочки; индикатор изготовлен в предельном ("проходит" - "не проходит") исполнении и чётко показывает пригодность цепи к использованию*

ВАЖНО!

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

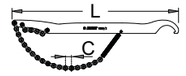


	L	A	B	C			
617171	122,5	2	37	12,7	40	4A	1

1659/2

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

- *материал: углеродистая сталь, подвергнутая 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.*

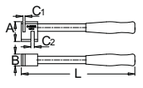


	L	C			
619589	350	1/2" x 1/8"	357	1E	10

1667/2

Инструмент для исправления передних звёзд

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

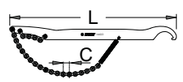


	L	A	B	C1	C2			
619704	243	42	25	4,5	7	542	4A	1

1660/2

Съёмник трещотки

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



	L	C			
615528	350	1/2" x 3/32"	361	1E	10

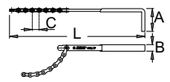
1658/2P

Индикатор износа звёздочек

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

Как использовать приспособление:

- *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 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.*



	L	B	A	C			
619717	250	12	42	1/2"	86	4A	10

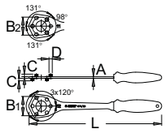
1670/2BI

Съёмник трещотки

- *материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *съёмник 622881 используется для звёздочек с 13 и 14 зубьями*

Как использовать приспособление:

- *предназначен для снятия всех типов звёздочек, включая кассетный; удобен для звёздочек с 11 и 12 зубьями*



	L	D	A	C	B1	B2			
617235	350	8,6	4	6,4	49,8	46	238	4B	5
622881	350	8,6	4	6,4	53,1	57,7	238	4B	5

1670.1/4

Съёмник звёздочки для Shimano

- *подходит для Shimano®, SRAM® и Sachs Aris®, Sun Race®*

Как использовать приспособление:

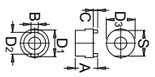
- *используется в комплекте с реверсивной рукояткой арт. 190.1A BI*

	A	B	D1	D2	S			
616062	44,7	3,0	22,72	21,24	21	57	4B	10

1670.2/4

Съёмник звёздочки для Suntour

- *для: Suntour®*

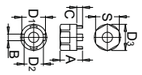


	A	B	C	D1	D2	D3	S			
616063	19,9	6,5	3,9	23,9	19,6	25,5	23	37	4B	10

1670.3/4

Съёмник звёздочки для Suntour

- *для: Suntour®*



	A	B	C	D1	D2	D3	S			
616064	23	6,8	5,4	23,9	19,9	26,7	24	42	4B	10

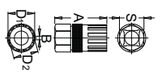
1670.4/4

Съёмник звёздочки для Compagnolo®

- *Съёмник используется для снятия и сборки муфт Compagnolo®.*

Как использовать приспособление:

- *используется в комплекте с реверсивной рукояткой арт. 190.1A BI*



	A	B	D1	D2	S			
616707	44,2	3,0	22,63	21,35	21	54	4B	10

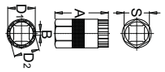
1670.5/4

Съёмник звёздочки для Shimano

- *подходит для Shimano®, SRAM®, Sun Tour®, Chris King® и Sun Race® и других*

Как использовать приспособление:

- *используется в комплекте с реверсивной рукояткой арт. 190.1A BI*

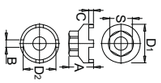


	A	B	D1	D2	S			
616065	45,4	2,1	23,40	21,20	21	66	4B	10

1670.6/4

Съёмник звёздочки для BMX

- *для BMX®*

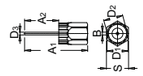


	A	B	C	D1	D2	S			
616066	25,4	7,8	5,0	40,9	35	24	84	4B	10

1670.7/4

Съёмник звёздочки с направляющим штифтом

- *съёмник используется для Shimano®, SRAM® Sun Race®, Suntour® и других*

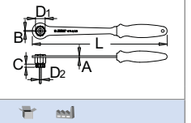


	A1	A2	B	D1	D2	D3	S			
616067	69,1	37,5	2,3	23,40	21,25	3,0	24	85	1E	10

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	4B	1

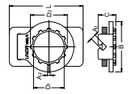
1669/4

Карманный ключ для снятия спиц и трещоток

- *материал: углеродистая сталь, подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938*
- *основной дорожный инструмент для велосипедистов*

Как использовать приспособление:

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



	L	B	D1	D2	A1	A2	C			
616758	47	32	19,5	23,6	3,4	1,8	12	20	1E	10

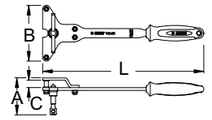
1722/2BI

Универсальный съёмник звёздочек для резьбовых втулок

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

Как использовать приспособление:

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



	L	A	B	C				
623473	350	88	121	16	760	4B	1	

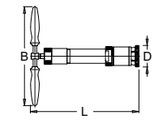
1614/4BI

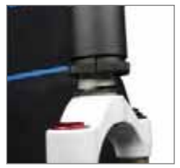
Универсальный съёмник опорного кольца рулевой колонки

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

Как использовать приспособление:

- *Инструмент для быстрого и аккуратного снятия опорного кольца рулевой колонки с труб амортизационных и жёстких передних вилок диаметром от 1" до 1,5". Для его применения поместите трубу съёмника на опорное кольцо рулевой колонки и зафиксируйте ее, завернув гайку. Поверните 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.*





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

1683/4A

Приспособление для установки дорожки качения

- *материал: углеродистая 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", 1.1/4", 1.1/8", 1.1/2". 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	1F	1

1616/4

Съёмник обоймы подшипника

- *материал: углеродистая сталь*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938*

Как использовать приспособление:

- *инструмент предназначен для снятия подшипников рулевой колонки различного размера, для удаления подшипника с помощью этой детали используется молоток*

	A	B	H	D1	D2	D3	D4		
615527	25	55	100	37	41	44	47	422	1E	1

1682/4

Приспособление для установки якоря

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938*
- *Безрезьбовой гайковерт используют для установки зубчатой гайки звёздочки, находящейся на безрезьбовых системах рулевых колонок 1" и 1.1/8". Он предназначен как для профессионалов, так и для домашних пользователей.*

	L	D1	D2	D3			
616292	124	29,5	15,2	24	557	1E	1

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	1E	1

1681.1/4

Съёмник чашки рулевой колонки

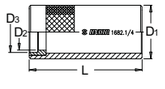
- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938*
- *Съёмник чашки рулевой колонки упрощает снятие с рамы использованных чашек размером 1.1/4" и 1.1/2".*

			L	D			
619705	1.1/4"	1.1/2"	300	56	326	1E	1

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.*

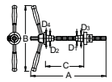


	L	D1	D2	D3			
619618	80	38	25,7	28,9	286	1E	1

1680/4

Приспособление для запрессовки чашек подшипников

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

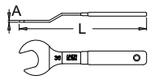


	D1	D2	D3	D4		A	B			
616290	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	320	410	340	2730	1G	1

1618/2DP

Ключ для конических гаек, односторонний изогнутый

- *материал: специальная инструментальная сталь, подвергнутая закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *двойная пластиковая рукоятка*
- *конструкция ключа для конических гаек со смещением облегчает работу в труднодоступных местах, уникальная конструкция подходит для работы с гайками на рулях Sun Tour; ключ предназначен для использования вместе с односторонним ключом для конических гаек (арт. 1617); новое исполнение обеспечивает достижение повышенного крутящего момента и снижает физическую нагрузку*



		L	A			
615372	36	270	4	275	4A	10

1692/4

Центровочный инструмент для задней вилки

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

Как использовать приспособление:

- *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	1F	1

1602/2

Приспособлении 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:

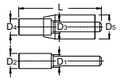
- *Установите инструмент к держателю заднего переключателя («петуху»); переместите скользящий упор вместе с измерителем к ободу колеса; затем зафиксируйте измеритель, затягивая болт на верхней части упора. Произведите замеры, отводя трубу и перемещая измеритель по трубе в различные положения на ободе 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					
617587	430	150	48	392	1058	1G	1

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.*



		D1	D2	D3	D4	D5	L			
623006	12 - 12,7	11,8	13,9	12,5	14,9	22	76	310	1G	1

1702

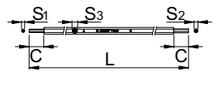
Инструмент для установки сальниковых уплотнений

- *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.*

623024	32	84	1E	1
623025	34	92	1E	1
623026	35/36	100	1E	1
623027	40	123	1E	1

1703/2

Шестигранный ключ для вилок Suntour и RST



	S1	S2	S3	L	C			
623259	5	6	10	350	25	211	E	1

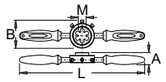
1696

Резьбонарезной инструмент для вилки

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

Как использовать приспособление:

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

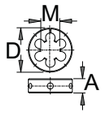


	M	L	A	B			
616074	1" x 24 tpi	370	31	84	1100	1F	1
619633	1.1/8" x 26 tpi	370	31	84	1130	1F	1

1696.1

Плашка для нарезки резьбы на трубе вилке

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

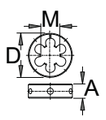


	M	D	A			
616075	1" x 24 tpi	55	15	162	1E	1

1696.2

Плашка для нарезки резьбы на трубе вилки

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



	M	D	A			
617898	1.1/8" x 26 tpi	55	16	155	1E	1

1721

Универсальный набор для запрессовки подшипников

- *Универсальный набор для запрессовки подшипников 1721 от компании UNIOR обеспечивает установку подшипников на большинстве рам и компонентов.*
- *Набор включает ходовой винт с двумя резьбовыми рукоятками, переходники для следующих стандартных подшипников: 608, 1526, 6000, 6001, 6802, 6803, 6804, 6805, 6900, 6901, 6902, 6903, а также R6, 28x17 (Hope), BB30, все стандартные пресс-приспособления, а также два адаптера другого размера, покрытых пластмассой для защиты карбоновых поверхностей во время установки подшипников.*
- *Одна из резьбовых рукояток включает систему быстрого разъединения, которая обеспечивает быструю и простую запрессовку подшипников.*
- *Все элементы уложены в SOS-ложемент и хранятся в компактном пластмассовом футляре.*

623301	1G	1

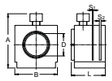
1604/2PLUS

Направляющая для резки трубы руля, для профессионального использования

- *материал: легированная сталь*
- *для размеров: 1"; 1.1/8"; 1.1/4"; и 1.1/2"*
- *Направляющая 1604/2PLUS обеспечивает монтаж измерительного калибра 1604.1/2PLUS, который позволяет быстро и точно определить длину трубы руля, требуемую после резки.*

Как использовать приспособление:

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

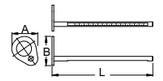


	D1	D2	D3	D4	S1	S2	A	B	L			
623417	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	1,5	2,5	60	60	38	918	1F	1

1604.1/2PLUS

Измерительный калибр для направляющей резки

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



	A	B	L			
623418	57	64	220	174	1V	1

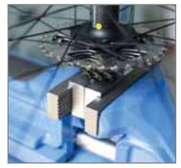
1639/2

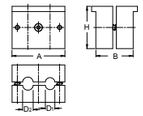
Зажим для осей

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

Как использовать приспособление:

- *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.*



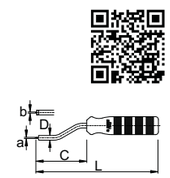


	D1	D2	A	B	H			
619715	9	10	50	35,5	40	488	1F	1

1751/2

Ниппельная отвёртка

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

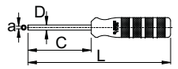


	a	b	C	D	L			
623297	1,2	1,3	71	6,5	171	160	4A	1

1751/2Q

Торцевая отвёртка для квадратного ниппеля

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



	a	C	D	L			
623298	3,35 x 3,35	80	6,5	180	150	4A	1

1754

Комплект мастера для сборки колёс

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

Комплект включает следующие инструменты:

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

623441	16	1560	1S	1

1751/2 (1,2), **1751/2Q** (3,35 x 3,35), **1751/2T** (1,3), **1629** (357.5), **629TBI** (5.5), **193N** (5.5), **1633/2P** (4 x 4,4), **1634/2P** (4,3 x 4,4), **1636/2P** (5 x 5,5), **1635/2P** (), 1635/2AP (), **1630/4DTPR** (TX 20), **1630/2P** (3.3, 3.45), **1632** (), 981PBS3 (346 x 292 x 62)

1751/2T

Инструмент для сборки ниппеля

- *Инструмент для сборки ниппеля от компании UNIOR является вашим лучшим другом при сборке колёс. Его прочная пружина позволяет вам легко присоединять ниппель и навинчивать его на спицу через обод с двойными стенками. Таким образом, вы избегаете потери ниппелей между стенками обода.*
- *пружина является заменяемой, элемент 1751.1/7T*

	a	b	D	L		
623299	1,3	6,5	6,5	130	4A	1

1751.1/7T

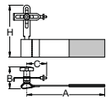
Запасная пружина инструмента для сборки ниппеля (1751/2T), набор из 5 штук

623300	1	1V	1

1753/6

Карманный инструмент для регулировки колёс

- *Домашние мастера, механики велокоманд, велопутешественники и просто велосипедисты могут использовать регулировочный инструмент UNIOR 1753/6 для работы с колёсами в любых обстоятельствах. С помощью ленты с «липучкой» инструмент может легко монтироваться на передней вилке или на стойке рамы заднего сиденья.*
- *Инструмент затем используется обычным образом, как и на других регулировочных стендах. Этот инструмент также может быть использован для регулировки роторов.*
- *Карманный инструмент для регулировки 1753/6 является лёгким и небольшим, поэтому он легко размещается в любом рюкзаке.*

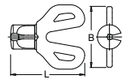


	A	B	C	H			
623310	185	52	25 - 67	125	84	1E	1

1630/4DTPR

Ключ для ниппеля со звездообразным профилем DT Swiss

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



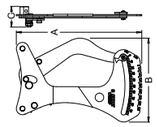
		L	B			
623448	TX 20	48,5	40	25	4A	1

1752/2

Измеритель натяжения спиц

Как использовать приспособление:

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



	A	B	C		
623302	205	130	34	1S	1

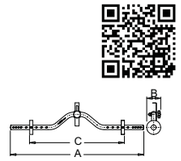
1690/1

Зонтомер

- *материал: конструкционная сталь, нержавеющая сталь, полиэтилен*
- *точный инструмент обеспечивает элементарную проверку колёс с размерами от 16 до 29 дюймов с шинами или без них*

Как использовать приспособление:

- *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*

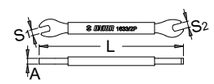


	C	C	A	B			
618486	320	660	667	70	850	1F	1

1633/2P

Ключ спицевой

- *материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *пластиковый чехол на рукоятке*
- *Ключ для спиц используют для центровки спиц с размерами 4,0 и 4,4; 3,3 и 3,45 мм. Покрытая пластмассой рукоятка позволяет удобно подтягивать и отвинчивать соединительную гайку спицы. Длина ключа составляет 100 мм, что позволяет получить доступ к гайкам, которые установлены на ступице колеса.*



	S1	S2	L	A			
620179	4	4,4	100	4	29	4A	10
622789	3,3	3,45	100	4	29	4A	10

1634/2P

Ключ спицевой Shimano

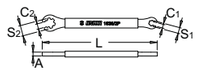
- *материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN12540*
- *пластиковый чехол на рукоятке*
- *ключ спицевой Shimano используется для правки колес Shimano с размерами ниппелей 4,3 и 4,4 мм на системах Shimano® Wheel System; пластиковое покрытие обеспечивает комфортное затягивание и откручивание ниппелей Shimano; длина ключа 100 мм, что обеспечивает доступ к ниппелям, установленным на втулках колёс*

	S1	S2	L	A			
618410	4,3	4,4	100	4	29	4A	10

1635/2P

Ключ спицевый Mavic

- *материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *пластиковый чехол на рукоятке*
- *Наконечник меньшего размера используют для ниппелей с внешним диаметром 6,4 мм, тогда как наконечник большего размера используют для сборки и разборки бескамерных вставок обода Mavic. Тело ключа в пластиковой оболочке обеспечивает комфортный процесс затяжки и отворачивания ниппелей.*

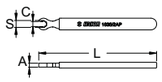


	S1	S2	L	C1	C2	A			
618411	6	10,9	120	3,7	5,4	4	41	4A	10

1635/2AP

Ключ для ниппеля Mavic R-sys

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



	S	C	A	L			
623449	6,8	5,1	4	120	32	4A	1

1636/2P

Ключ для спиц 5 и 5,5 мм

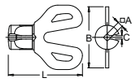
- *материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *пластиковый чехол на рукоятке*
- *Ключ предназначен для натяжения спиц с ниппелями 5 мм и 5,5 мм. Корпус с пластмассовым покрытием обеспечивает удобство затягивания и отвинчивания ниппелей. Длина ключа 100 мм.*

	S1	S2	L	A			
619718	5	5,5	100	4	29	4A	10

1630/2P

Ключ спицевый

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

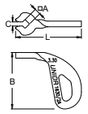


	⌀	L	A	B	C			
615532	3.3	45	3,3	42	2,2	27	4A	10
615533	3.45	45	3,45	42	2,2	27	4A	10

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.*

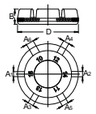


	⌀	A	B	C			
616759	3.3	3,3	30	2,2	15	1E	10
616845	3.45	3,45	30	2,2	15	1E	10

1631/2

Ключ спицевый строенный

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

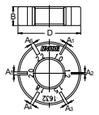


	D	B	A1	A2	A3	A4	A5	A6			
616289	40	10	3,3	3,45	3,7	3,96	4,4	5	50	4A	10

1632

Ключ спицевый для плоских ниппелей

- *материал: полиамид*

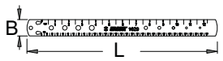


	D	B	A1	A2	A3	A4	A5	A6			
617588	40	12	1	1,2	1,5	1,8	2	2,2	22	4A	10

1629

Линейка для измерения спиц, подшипников

- *лёгкий в использовании инструмент для измерения спиц и подшипников*

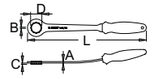


	L	B			
620561	357.5	30.8	129	1P	1

1663/2BI

Ключ для гаек тормозных дисков Saint

- *материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *ключ предназначен для установки и удаления тормозных дисков Shimano Saint; ключ полностью соответствует гайкам тормозных дисков, а тело ключа изогнуто, что обеспечивает быструю и качественную работу; двухкомпонентная рукоятка удобно располагается в руке, обеспечивая передачу максимального усилия при откручивании и затягивании диска*

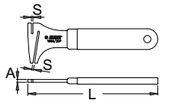


	L	D	B	A	C			
618413	342	31,7	3,0	4,0	3,5	285	4B	10

1666/2DP

Инструмент для правки тормозных дисков

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



	S	L	A			
619716	2,2	183	4	177	4A	10

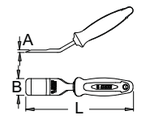
1750/2BI

Распорка тормозного диска

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *изогнута под углом 30°*
- *используется для смены тормозных колодок*

Как использовать приспособление:

- *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	4B	1

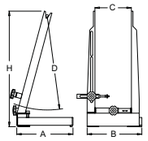
1688

Стенд для центрирования колёс, для использования в домашних условиях

- *материал: углеродистая сталь*
- *возможно центрирование колёс с размерами от 16 до 29 дюймов, с шинами или без них*
- *Позволяет обслуживать велосипеды со втулкой шириной до 157 мм.*
- *стенд предназначен для редкого использования; прост в использовании, лёгкий (2,3 кг), занимает мало места; левая сторона фиксируется и прикручивается к нижней части, а правая может перемещаться в зависимости от длины оси втулки колеса*

Как использовать приспособление:

- *стенд может складываться*
- *стенд может быть зафиксирован на рабочем верстаке с помощью болтов, что увеличивает его устойчивость*
- *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*

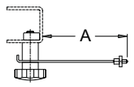


	DT	CL	CT	A	B	H			
623060	760	90	172	218	217	463	2300	1G	1

1688.2

Суппорт тормоза для арт. 1688

- *Запасная деталь для арт. 1688*

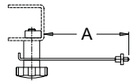


	A			
621616	96	74	1E	1

1689.2

Тормозной щуп для арт. 1689

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



	A			
622603	61	45	1E	1

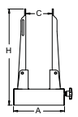
1689

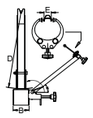
Стенд для центрирования колёс, для профессионального использования

- *материал: углеродистая сталь*
- *Подходит для колес диаметром от 16 до 29 дюймов с покрышкой или без покрышки.*
- *Позволяет обслуживать велосипеды со втулкой шириной до 157 мм.*
- *регулировка колёс с 20-миллиметровой осью требует дополнительных адаптеров*
- *Стенд для профессионального использования специально разработан для велосипедных ремонтных мастерских. Он может быть настольной установки 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.*
- *регулировочный контроль тормозных дисков может быть сделан дополнительными скобами, вставленными в слот в вертикальной стойке.*
- *Предусмотрены ниши для хранения вставок-адаптеров для втулок всех трёх размеров 1689.3 (12, 15 и 20 мм).*
- *Для облегчения фиксации стенда на верстаке (рабочей поверхности) в днище предусмотрены дополнительные гайки*

ВАЖНО!

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



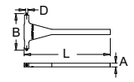


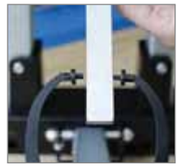
	DT	CL	CT	EL	ET	A	B			
623059	385	40	206	24	80	282	80	7300	1G	1

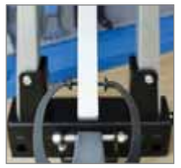
1689.1

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.*





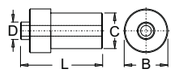


	D	B	L	A			
621615	8	139,5	330	14	1159	1E	1

1689.3

Адаптер для втулок

- *Адаптер для втулок диаметром 20 мм*



			C	D	B	L			
623004	12	2	11,9	9,8	17	46	46	1E	1
623005	15	2	14,9	9,8	20	46	46	1E	1
621617	20	2	19,9	9,8	24,5	46	46	1E	1

1689.5

Запасной наконечник для штангенциркуля

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

623256	1	1V	1

1689.6

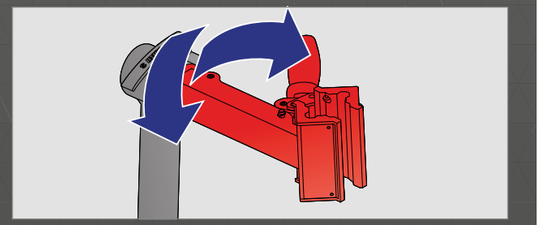
Адаптер Cannondale Lefty® к стойке для центрирования колёс

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

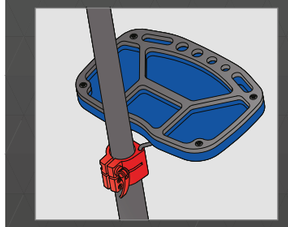
623450	80	1V	1

BIKE GATOR

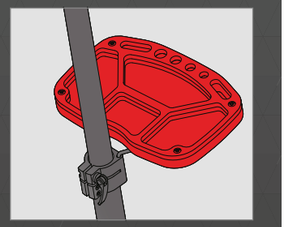
The Bike Gator! Новое поколение велосипедного стенда 1693A(1693AS) от компании UNIOR. Стенд имеет комплект прецизионных алюминиевых и стальных деталей, которые обеспечивают прочность и долговечность.



НОВАЯ система монтажа и поворота тисков.



улучшенная система скольжения



НОВЫЙ стильный металлический инструментальный поддон с заменяемой SOS-вставкой.

1693A

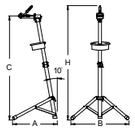
Стенд для ремонта велосипедов с опорными стойками и тисками с пружиной

The Bike Gator! Новое поколение велосипедного стенда 1693A(1693AS) от компании UNIOR.

- *Стенд для велосипедов - основной рабочий инструмент для сервисных мастерских и любителей.*
- *Стенд легко собрать, а поддерживающие трубы складываются, что обеспечивает легкое перемещение.*
- *Максимальная грузоподъёмность - 30 кг*
- *Подходит для труб диаметрами от 24 до 32 мм.*
- *Вес стенда 6,5 кг.*
- *Сменные резиновые губки, арт. 1693.11*

Преимущества:

- *Стенд имеет комплект прецизионных алюминиевых и стальных деталей, которые обеспечивают прочность и долговечность.*
- *НОВАЯ система монтажа и поворота тисков.*
- *улучшенная система скольжения*
- *НОВЫЙ стильный металлический инструментальный поддон с заменяемой SOS-вставкой.*



	C↓	C↑	B	A	H↑			
621470	980	1550	870	665	1680	8600	1K	1

1693AS

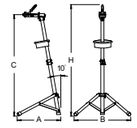
Стенд для ремонта велосипедов с опорными стойками и тисками с регулировочной гайкой

The Bike Gator! Новое поколение велосипедного стенда 1693A(1693AS) от компании UNIOR.

- *Стенд для велосипедов - основной рабочий инструмент для сервисных мастерских и любителей.*
- *Стенд легко собрать, а поддерживающие трубы складываются, что обеспечивает легкое перемещение.*
- *Максимальная грузоподъёмность - 30 кг*
- *Подходят для труб диаметрами от 24 до 40 мм.*
- *Вес стенда 6,5 кг.*
- *Сменные резиновые губки, арт. 1693.11*

Преимущества:

- *Стенд имеет комплект прецизионных алюминиевых и стальных деталей, которые обеспечивают прочность и долговечность.*
- *НОВАЯ система монтажа и поворота тисков.*
- *улучшенная система скольжения*
- *НОВЫЙ стильный металлический инструментальный поддон с заменяемой SOS-вставкой.*



	C↓	C↑	B	A	H↑			
623222	980	1550	870	665	1680	8600	1F	1

1693BAG

Сумка для велосипедного стенда BikeGator

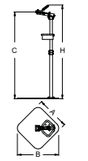
- *Прочная и качественно изготовленная сумка предназначена для защиты и переноски стенда 1693A (1693AS) BikeGator.*
- *Она имеет плечевые и ручные ленты, хранение на двух уровнях для рамы стенда и отсоединённого зажима и инструментального поддона.*
- *Полезна для перевозки в самолёте, в автомобиле или просто хранения в вашей мастерской.*

624035	1V	1

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*
- *Стенды для ремонта велосипедов 1693B1 и 1693BS1 разработаны в напольном или настенном исполнении.*

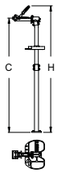


	C↓	C↑	B	A	H↑			
621471	985	1570	726	572	1700	36800	1G	1

1693B1

Стенд для ремонта велосипедов с тисками с пружиной, без опорной плиты

- *Стенд для ремонта велосипедов предназначен для сервисных мастерских для ежедневного использования.*
- *Подходит для труб диаметрами от 24 до 32 мм.*
- *Сменные резиновые губки, арт. 1693.11*
- *Стенды для ремонта велосипедов 1693B1 и 1693BS1 разработаны в напольном или настенном исполнении.*

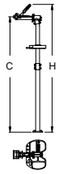


	C⇓	C⇑	H⇑			
623226	985	1570	1570	6800	1F	1

1693BS1

Стенд для ремонта велосипедов с тисками с регулировочной гайкой, без опорной плиты

- *Стенд для ремонта велосипедов предназначен для сервисных мастерских для ежедневного использования.*
- *Подходят для труб диаметрами от 24 до 40 мм.*
- *Сменные резиновые губки, арт. 1693.11*
- *Стенды для ремонта велосипедов 1693B1 и 1693BS1 разработаны в напольном или настенном исполнении.*

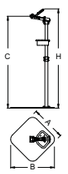


	C⇓	C⇑	H⇑			
623227	985	1570	1700	6800	1F	1

1693BS

Стенд для ремонта велосипедов с опорной плитой с тисками с регулировочной гайкой

- *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.*
- *Подходят для труб диаметрами от 24 до 40 мм.*
- *Вес стенда - 36 кг.*
- *Сменные резиновые губки, арт. 1693.11*

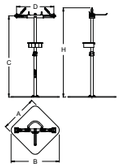


	C⇓	C⇑	B	A	H⇑			
623223	985	1570	726	572	1700	36800	1F	1

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 тяжёлые 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*
- *Стенды для ремонта велосипедов 1693C1, 1693CS1 и 1693CS2 разработаны в напольном или настенном исполнении.*

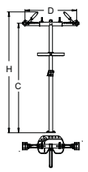


	H	D	C⇓	C⇑	A	B			
622581	1680	704	985	1570	700	905	56500	1G	1

1693C1

Стенд для ремонта велосипедов с двумя тисками с пружиной, без опорной плиты

- *Стенд для ремонта велосипедов с двумя тисками предназначен для сервисных мастерских и более требовательных пользователей.*
- *Стенд позволяет проводить работы одновременно на двух велосипедах.*
- *Пластиковая чаша обеспечивает удобное расположение использованных инструментов и запасных частей.*
- *Дополнительный аксессуар - держатель для бумаги.*
- *Подходит для труб диаметрами от 24 до 32 мм.*
- *Сменные резиновые губки, арт. 1693.11*
- *Стенды для ремонта велосипедов 1693C1, 1693CS1 и 1693CS2 разработаны в напольном или настенном исполнении.*

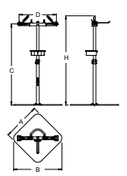


	H	D	C⇓	C⇑			
623228	1680	704	985	1570	11500	1F	1

1693CS

Стенд для ремонта велосипедов с опорной плитой и двумя тисками с регулировочной гайкой

- *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 тяжёлые велосипеды.*
- *Вес стенда 56,5 кг.*
- *Дополнительный аксессуар - держатель для бумаги.*
- *Подходят для труб диаметрами от 24 до 40 мм.*
- *Сменные резиновые губки, арт. 1693.11*

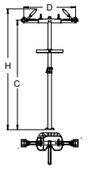


	H	D	C⇓	C⇑	A	B			
623224	1680	704	985	1570	700	905	56500	1F	1

1693CS1

Стенд для ремонта велосипедов с двумя тисками с регулировочной гайкой, без опорной плиты

- *Стенд для ремонта велосипедов с двумя тисками предназначен для сервисных мастерских и более требовательных пользователей.*
- *Стенд позволяет проводить работы одновременно на двух велосипедах.*
- *Пластиковая чаша обеспечивает удобное расположение использованных инструментов и запасных частей.*
- *Дополнительный аксессуар - держатель для бумаги.*
- *Подходят для труб диаметрами от 24 до 40 мм.*
- *Сменные резиновые губки, арт. 1693.11*
- *Стенды для ремонта велосипедов 1693C1, 1693CS1 и 1693CS2 разработаны в напольном или настенном исполнении.*

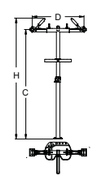


	H	D	C⇓	C⇑			
623229	1680	704	985	1570	11500	1F	1

1693CS2

Стенд для ремонта велосипедов с двумя тисками (с пружиной и с регулировочной гайкой) без опорной плиты

- *Стенд для ремонта велосипедов с двумя тисками предназначен для сервисных мастерских и более требовательных пользователей.*
- *Стенд позволяет проводить работы одновременно на двух велосипедах.*
- *Пластиковая чаша обеспечивает удобное расположение использованных инструментов и запасных частей.*
- *Дополнительный аксессуар - держатель для бумаги.*
- *Подходят для труб диаметрами от 24 до 40 мм.*
- *Сменные резиновые губки, арт. 1693.11*
- *Стенды для ремонта велосипедов 1693C1, 1693CS1 и 1693CS2 разработаны в напольном или настенном исполнении.*

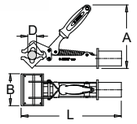


	H	D	C⇓	C⇑			
623230	1680	704	985	1570	11500	1F	1

1693.1

Тиски поворотные с пружиной для арт. 1693

- *Подходит для труб диаметрами от 24 до 32 мм.*

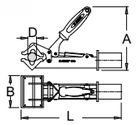


	D↓	D↑	B	A	L			
621472	24	32	96,5	192	305	3000	1F	1

1693.1S

Тиски поворотные с регулировочной гайкой для арт. 1693

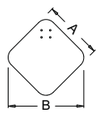
- *Подходят для труб диаметрами от 24 до 40 мм.*
- *Легкодоступный винт позволяет изменять величину раскрытия губок и усилие сжатия при фиксации. Винт может быть повёрнут рукой, без использования какого-либо ключа.*



	D↓	D↑	B	A	L			
623206	24	38	96,5	192	305	1850	1F	1

1693.4B

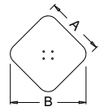
Опорная плита для арт. 1693B



	B	A			
623231	726	572	30000	1K	1

1693.4C

Опорная плита для арт. 1693C



	B	A			
623232	905	700	45000	1K	1

1693.3

Инструментальный поддон для велосипедного стенда

- *Новый инструментальный поддон 1693.3 состоит из прочной тонкой металлической пластины с двумя направляющими и стильного вспененного поддона.*
- *Вспененный поддон является сменным, код элемента 1693.6.*
- *Инструментальный поддон устанавливается в стенды 1693 нового поколения (изготовленные после июля 2014 г.).*
- *Требуется проверка у местного дистрибутора на совместимость.*

623820	822	1K	1

1693.6

SOS-ложемент для инструментального поддона 1693.3

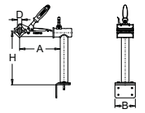
- *Запасной SOS-ложемент для инструментального поддона 1693.3*

623821	27	1V	1

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.*

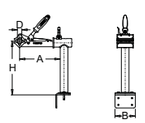


	D↓	D↑	B	A	H			
622589	24	32	120	239	313	4280	1F	1

1693.2S

Тиски поворотные с регулировочной гайкой с возможностью крепления на стене или верстаке

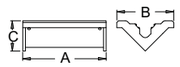
- *Возможность крепления на верстаке или стене*
- *Для профессионального и домашнего использования*
- *Подходят для труб диаметрами от 24 до 40 мм.*
- *Легкодоступный винт позволяет изменять величину раскрытия губок и усилие сжатия при фиксации. Винт может быть повёрнут рукой, без использования какого-либо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



	D↓	D↑	B	A	H			
623225	24	38	120	239	313	4280	1F	1

1693.11

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

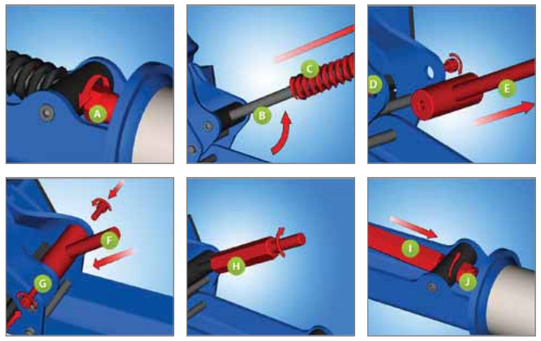


	A	B	C			
621961	96,5	66	35	64	1E	1

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 повёрнут рукой, без использования какого-либо ключа.*



623205	150	1V	1

1684

Подъёмное устройство

- *нагрузка: 50 фунтов или 22,5 кг*

Как использовать приспособление:

- *подъёмное устройство - это простое приспособление, которое позволяет хранить велосипед под потолком; устройство крепится к потолку; велосипед может быть поднят или опущен при помощи верёвки*

618371	1675	1F	1

1600A1

Набор инструментов для велосипеда (13 предметов) в сумке

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

622878	13	650	1T	1

1631/2 (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10) , **1647/2ABI, 1644/2, 1657BLUE**

1600A2

Набор инструментов для велосипеда (19 предметов) в сумке

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

622879	19	2000	1T	1

1610/2 (15 x 15), **584/2POLLY** (180), **1657BLUE** (), 1612/2 (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), **220/3L** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **1647/2ABI, 1660/2, 1631/2** (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), **1670.5/4 (), 1644/2**

1600A3

Набор инструментов для велосипеда (22 предмета) в сумке

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

622880	22	2700	1T	1

1610/2 (15 x 15), **1644/2, 584/2POLLY** (180), **615TBI** (PH2x100), **1612/2** (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), **220/3L** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **1609/2BI, 1647/2ABI , 1660/2, 1631/2** (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), **1670.5/4, 1657BLUE, 1666/2DP** (2,2)

1600AT

Пустая сумка для арт. 1600A

	A	B			
617229	210	200	160	1E	1

1600BT

Пустая сумка для арт. 1600B

	A	B			
617230	390	270	280	1E	1

1600CT

Пустая сумка для арт. 1600C

	A	B			
617231	380	460	453	1E	1

1600EN

Набор инструментов для велосипеда (37 предметов)

- *Набор инструментов для велосипеда для более требовательных механиков.*

622875	37	7200	1K	1

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

1600N

Набор инструментов для велосипеда (57 предметов) в тележке инструментальной

622977	53	86200	1K	1

1600SOS7, 1600SOS8, 1600SOS9, 1600SOS10, 1600SOS11, 1600SOS12, 940E4 (720 x 440 x 895)

1600E1N

Набор инструментов для велосипеда в ящике инструментальном (39 предметов)

- *Набор инструментов для велосипеда для более требовательных механиков.*

623008	37	11000	1K	1

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

1600G1N

Набор инструментов для велосипеда (50 предметов) в чемодане инструментальном

- *Расширенный набор инструментов для велосипеда для самых требовательных механиков.*

622877	50	20700	1K	1

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

1600SOS7

Набор инструментов для велосипеда в SOS ложементе

- *Набор инструментов для велосипеда для ремонта и обслуживания рулевой колонки*

622862	8	7300	1F	1	

1680/4 (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **1683/4A** (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **1681/4** (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), **1682/4, 1681.1/4** (1.1/4" x 1.1/2"), **1696** (1" x 24 tpi), **1696.2** (1.1/8" x 26 tpi), **1618/2DP** (36), **vl1600SOS7** (564 x 364 x 30)

1600GN

Набор инструментов для велосипеда (50 предметов)

- *Расширенный набор инструментов для велосипеда для самых требовательных механиков.*

622876	50	12700	1K	1

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

vl1600SOS7

SOS-ложемент для набора инструментов 1600SOS7

	B	L	H			
622868	564	364	30	168	1V	1

vl1600SOS8

SOS-ложемент для набора инструментов 1600SOS8

	B	L	H			
622869	564	364	30	128	1V	1

1600SOS8

Набор инструментов для велосипеда в SOS-ложементе

- *Набор инструментов для велосипеда для ремонта цепи и колёс*

622863	12	3000	1F	1

1601/2DP (), 1658/2P, 466/1BI (180), **1612/2** (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), **183/2** (8 x 10), **193TX** (TX 25), **1666/2DP** (2,2), **1647/2ABI** (), 1642.1/2P, 584/2POLLY (180), **1663/2BI** (), vl1600SOS8 (564 x 364 x 30)

1600SOS9

Набор инструментов для велосипеда в SOS-ложементе

- *Набор инструментов для велосипеда для ремонта каретки*

622864	3	5000	1F	1

1699 (36 x 24 tpi (ITAL) x 1.3/8 x 24 tpi (BSA)), **1698.1** (36 x 24 tpi (ITAL)), **1697** (1.3/8 x 24 tpi), **vl1600SOS9** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS9

SOS-ложемент для набора инструментов 1600SOS9

	B	L	H			
622870	564	364	30	128	1V	1

1600SOS10

Набор инструментов для велосипеда в SOS-ложементе

- *Набор инструментов для велосипеда для сложного ремонта рулевой колонки*

622865	3	6500	1F	1

1614/4BI (1" x 1.1/8" x 1.1/2"), **1694** (1.1/8"), **1605/2, vl1600SOS10** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS10

SOS-ложемент для набора инструментов 1600SOS10

	B	L	H			
622871	564	364	30	128	1V	1

1600SOS11

Набор инструментов для велосипеда в SOS-ложементе

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

622866	11	4800	1F	1

1625/2 (60), **1664**, **1613/2BI** (15), **1608/2BI**, **1609/2BI**, **190.1/1ABI** (1/2"), **1671.6/2BI**, **1671.5/2BI**, **1671.1/4**, **1671.2/4, 1661.3/4P**, **vl1600SOS11** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS11

SOS-ложемент для набора инструментов 1600SOS11

	B	L	H			
622872	564	364	30	128	1V	1

1600SOS12

Набор инструментов для велосипеда в SOS-ложементе

- *Набор инструментов для велосипеда для обслуживания спиц и каретки*

622867	15	2500	1F	1

1635/2P, **1636/2P** (5 x 5,5), **1634/2P** (4,3 x 4,4), **1670.1/4**, **1670.4/4**, **1606** (2 x 2.5 x 3, 4 x 5 x 6), **1667/2**, **1630/2P** (3.3, 3.45), **1670/2BI**, **1660/2**, **1670.5/4**, **1669/4**, **1670.7/4, vl1600SOS12** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS12

SOS-ложемент для набора инструментов 1600SOS12

	B	L	H			
622873	564	364	30	128	1V	1

1754

Комплект мастера для сборки колёс

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

Комплект включает следующие инструменты:

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

623441	16	1560	1S	1

1751/2 (1,2), **1751/2Q** (3,35 x 3,35), **1751/2T** (1,3), **1629** (357.5), **629TBI** (5.5), **193N** (5.5), **1633/2P** (4 x 4,4), **1634/2P** (4,3 x 4,4), **1636/2P** (5 x 5,5), **1635/2P**, **1635/2AP** (), 1630/4DTPR (TX 20), **1630/2P** (3.3, 3.45), **1632, 981PBS3** (346 x 292 x 62)

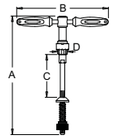
1694

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*
- *Особым преимуществом этого фрезеровального 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.*

Как использовать приспособление:

- *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.*



	D	A	B				
617593	1.1/8"	425	335	180	2070	1F	1

1694.1

Фреза-развёртка для арт. 1694

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*

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

1695/4BI

Рукоятка для метчиков педальных

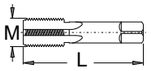
- *Рукоятка используется с одним из метчиков, например с метчиком для педали 1695.1AR.*
- *Длинные рукоятки обеспечивают точное и лёгкое использование инструмента.*

623190	515	4B	1

1695

Метчики для рамы

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *предназначены для удаления ржавчины или восстановления поврежденной резьбы; поставляются в трёх размерных вариантах*
- *внешнее покрытие защищает от возможных наружных повреждений*
- *M10 - метчик для каретки (616079); M5 - метчик для закрепления фляжки, крыла, стоек распорок (616078); M3 - метчик для каретки (616077)*

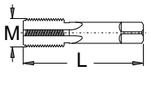


	M	L			
616077	3	60,5	8	1E	1
616078	5	60,5	11	1E	1
616079	10	60,5	22	1E	1

1695.1

Метчики для педалей

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

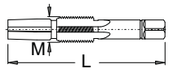


	M	L			
616080	9/16 x 20 TPI	60,5	79	1E	1

1695.2

Метчики для педалей

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



	M	L			
616081	16 x 1	90,5	140	1E	1

1695.3

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

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *внутренний размер: M14 x 1,25*
- *Внешний размер: M16 x 1*
- *Педальные резьбовые вставки используются для замены повреждённой резьбы в шатунах. Они используются вместе с соответствующими педальными метчиками и имеются в наличии в наборах из 10 штук.*

	M1	M2	L			
616082	M16x1	M14x1,25	13,2	45	1E	1

1695.4

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

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *внутренний размер: M14 x 1,25*
- *Внешний размер: M16 x 1*
- *Педальные резьбовые вставки используются для замены повреждённой резьбы в шатунах. Они используются вместе с соответствующими педальными метчиками и имеются в наличии в наборах из 10 штук.*

	M1	M2	L			
616083	M16Lx1	M14Lx1,25	13,2	42	1E	1

1695.1AL

Метчик для педалей

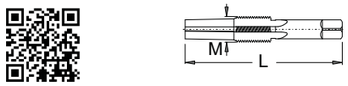
- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *Высокоточная конструкция и закалённый материал служат для того, чтобы метчики оставались острыми. 1965.1AL используют для нарезания новой левой резьбы, прежде чем устанавливать левые педальные резьбовые вставки 1695.3L. Педальный метчик 1695.1AL удаляет старую резьбу перед тем, как нарезать новую, так что не нужен никакой другой метчик.*

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

1695.1AR

Метчик для педалей

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *Высокоточная конструкция и закалённый материал служат для того, чтобы метчики оставались острыми. Метчик 1965.1AR используют для нарезания новой правой резьбы, прежде чем устанавливать правые педальные резьбовые вставки 1695.3A. Педальный метчик 1695.1AR удаляет старую резьбу перед тем, как нарезать новую, так что не нужен никакой другой метчик.*



	M	L			
616553	5/8" x 24 TPI	85,5	80	1E	1

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

	M1	M2	L			
616551	5/8 x 24	9/16 x 20	16,3	49	1E	1

1695.4A

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

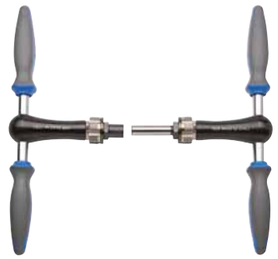
- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *Внутренний размер: 9/16 x 20 TPI*
- *Внешний размер: 5/8 x 24 TPI*
- *Педальные резьбовые вставки используются для замены повреждённой резьбы в шатунах. Они используются вместе с соответствующими педальными метчиками и имеются в наличии в наборах из 10 штук.*

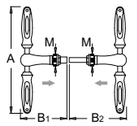
	M1	M2	L			
616552	5/8Lx24	9/16L x 20	16,3	50	1E	1

1697

Приспособление для нарезки резьбы в кареточной трубе (BSA)

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *Этот инструмент используют для нарезания резьбы в кареточном узле рамы велосипеда. Инструмент 1697 обеспечивает соответствие стандарту каретки BSA. При нарезке левой и правой резьбы вставьте инструмент одновременно и параллельно с обеих сторон в кареточный узел рамы. Всегда используйте смазку для нарезки резьбы при применении этого инструмента. Конструкция инструмента гарантирует точную и эффективную работу.*





	M	B1	B2			
616076	1.3/8x24 tpi	145	180	2200	1F	1

1697.1

Сменные метчики для арт. 1697

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

		A				
617310	1.3/8x24 tpi (BSA)	18	117	1E	1

1698

Приспособление для нарезки резьбы в кареточной трубе (ITAL)

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *Этот инструмент используют для нарезания резьбы в кареточном узле рамы. При нарезке левой и правой резьбы вставьте инструмент одновременно и параллельно с обеих сторон в кареточный узел рамы. Конструкция инструмента гарантирует точную и эффективную работу. Модель 1698 предназначена в особенности для рам итальянского происхождения, имеющих правостороннюю резьбу на обеих сторонах (36 мм x 24 ниток резьбы на дюйм).*

	M	B2			
617589	36x24 tpi (ITAL)	180	2300	1F	1

1698.1

Сменные метчики для арт. 1698

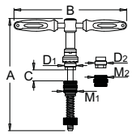
- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *Левый и правый метчики в наборе для арт. 1698*

		A				
617590	36x24 tpi (ITAL)	18	122	1E	1

1699

Приспособление для торцевой обработки кареточной трубы (BSA и ITAL)

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *Для очистки поверхности кареточного узла рамы используйте полный набор инструментов для торцевой обработки и обработки кромки. Применение довольно просто: Вставьте режущую кромку с резьбой в кареточный узел рамы и приладьте пружину и гайку для обеспечения надлежащего осевого усилия. Хорошо продуманная конструкция и качественное изготовление инструмента дают возможность одновременной нарезки резьбы и соосной обработки кромок левой и правой сторон кареточного узла рамы.*

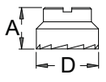


	M1	M2	A	C	D1	D2			
617591	36x24 tpi(ITAL)	1.3/8x24tpi(BSA)	325	90	34,8	33,5	2340	1F	1

1699.1

Фреза для арт. 1699

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*



	A	D			
617592	29	44	197	1E	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:

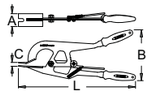
- *- шестигранные ключи размерами 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм*
- *- ключ с профилем TORX размерами 25 и 30*
- *- вставка с PH профилем (сменная)*
- *- выжимка цепи*
- *- ключи спицевые для ниппелей размерами 3.3, 3.5, 4.0, 4.2*
- *- держатель для сменных цепных штифтов Shimano*

621983	135	4B	1

1678/2BI

Инструмент для покрышек

- *материал: специальная инструментальная сталь, подвергнутая закалке и отпуску*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *Предназначен для быстрого и простого удаления велосипедных покрышек и камер на старых и городских велосипедах с металлическими рамами.*
- *Длинные рукоятки позволяют создавать достаточное усилие для освобождения ободов и обеспечивают достаточно места для легкого удаления покрышки или камеры с колеса без необходимости снятия всего колеса. Благодаря пружинному замку, инструмент всегда будет оставаться в выбранном вами состоянии, позволяя использовать его без посторонней помощи.*

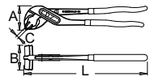


	L	A	B	C			
620077	465	50	220	65	1405	1G	1

1601/2DP

Клещи для установки покрышек

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *двухслойные пластиковые чехлы на рукоятках*
- *Клещи предназначены для непосредственного демонтажа покрышек, особенно соединённых с ободом; с помощью клещей покрышка отжимается от обода, что облегчает её снятие. Продуманная форма губок не допускает повреждения камеры при демонтаже покрышки; губки клещей хромированы, а рукоятки покрыты пластиком для повышения удобства эксплуатации.*

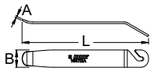


	L	A	B	C			
617586	300	61	64	7	588	4B	10

1657/2A

Набор из двух металлических шинных монтировок

- *материал: листовая сталь*
- *хромированный в соответствии с EN 12540*
- *Металлические шинные монтировки используют на колёсах, для которых монтаж и демонтаж шин с помощью обычных пластмассовых шинных монтировок затруднён или невозможен.*
- *Шинные монтировки 1657/2A от компании UNIOR могут прикрепляться позади спиц с помощью крюка в конце монтировки.*

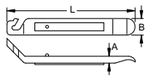


	L	A	B				
623387	2	148	1,4	20	90	1E	1

1657BLUE

Набор из двух монтажных лопаток синего цвета

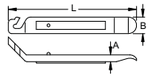
- *Набор из двух монтажных лопаток позволяет легко снять покрышку с колеса.*
- *Выполнены из прочного пластика и обеспечивают проведение работ без повреждения обода колеса.*
- *Удобны в использовании для профессионалов и любителей.*



		L	B				
621984	2	113	22	14	1E	1

1657BLACK

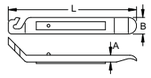
Набор из двух монтажных лопаток чёрного цвета



		L	B			
624142	2	113	22	14	1E	1

1657GREEN

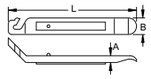
Набор из двух монтажных лопаток зелёного цвета



		L	B			
624143	2	113	22	14	1E	1

1657RED

Набор из двух монтажных лопаток красного цвета

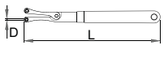


		L	B			
624144	2	113	22	14	1E	1

253/2DP

Ключ разводной со штифтами

- *материал: хромованадиевая сталь*
- *штифты: чернение*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *двойная пластиковая рукоятка*
- *Штифты размерами 2,3 и 2,8 мм являются сменными, расстояние между ними регулируется. Наибольшее расстояние между штифтами в раскрытом состоянии ключа 50 мм, в сомкнутом - 10 мм.*



616294	123	4B	10

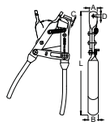
1642.1/2P

Плоскогубцы для тросика с замком

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

Как использовать приспособление:

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



	L	A	B	C	D			
619719	185	14	18	2,3	4	246	4B	1

253.1/4A

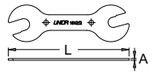
Набор штифтов (2 шт.) для арт. 253/2DP

621020	7	1E	1

1612/2

Ключ для конических втулок

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



615125	13x14	15x17	155	2,2	69	4A	10
615126	13x14	15x16	155	2,2	69	4A	10

1612PB

Набор ключей для конических втулок

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

615120	2	13/14 x 15/17. 13/14 x 15/16	152	1P	1

1782

Комплект головок торцевых и бит

- *Комплект головок торцевых и бит от компании UNIOR для обслуживания велосипедов включает все необходимые элементы для большинства операций обслуживания велосипеда.*
- *Меньшие головки торцевые и биты имеют размер 1/4 дюйма, тогда как большие - 3/8 дюйма.*
- *Для обеспечения использования совместно с рукоятками реверсивными или ключами динамометрическими любого размера, в набор также входят два адаптера - для использования 1/4-дюймовых на 3/8-дюймовых и применения других вариантов.*
- *Все составляющие набора могут использоваться с рукояткой реверсивной или ключом динамометрическим.*
- *Все элементы набора располагаются внутри SOS-ложемента.*

Набор содержит:

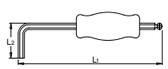
- *Биты с профилем TORX размерами 25, 27 и 30*
- *Шестигранные биты размерами 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм*
- *Головки торцевые размерами 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 мм*
- *Адаптеры 1/4- 3/8 дюйма и 3/8-1/4 дюйма*

624040	80	1F	1

1780/3G

Шестигранный ключ с шаровым концом и рукояткой

- *материал: стержень - хромованадиевая сталь, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *рукоятка - полипропилен*
- *жало ключа с хромовым покрытием*
- *дополнительная рукоятка на ключе обеспечивает хороший захват*
- *с помощью ключа вы можете создавать более высокий крутящий момент, не повреждая болты*



623145	5	165	33	74	4A	1
623146	6	186	38	91	4A	1
623147	8	208	44	140	4A	1
623148	10	234	50	214	4A	1

1781/2HX

Ключ трехсторонний шестигранный

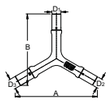
- *Ключ используют для затягивания и отвинчивания винтов с гайками шестигранной формы.*
- *Ручка с пластмассовой вставкой обеспечивает удобный и надёжный захват, который позволяет эффективно работать, а высококачественный материл обеспечивает длительное использование инструмента.*

624027	2	2,5	3	122	16	106	50	4A	1
624028	3	4	5	122	16	106	50	4A	1

1781/2

Трехсторонний торцевой ключ

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



623295	8	9	10	108	94	12	13	14	100	4B	1

1781/2TX

Ключ трехсторонний с профилем TORX

- *Ключ используют для затягивания и отвинчивания винтов с профилем TORX.*
- *Ручка с пластмассовой вставкой обеспечивает удобный и надёжный захват, который позволяет эффективно работать, а высококачественный материл обеспечивает длительное использование инструмента.*

624029	10	15	25	122	16	106	50	4A	1

1781/2HXS

Ключ трехсторонний шестигранный с закругленным жалом

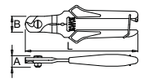
- *Ключ используют для затягивания и отвинчивания винтов с гайками шестигранной формы.*
- *Ручка с пластмассовой вставкой обеспечивает удобный и надёжный захват, который позволяет эффективно работать, а высококачественный материл обеспечивает длительное использование инструмента.*
- *Версия 1781/2HXS отличается гаечными ключами под шестигранную головку с шаровыми концами, которые особенно полезны при работе под углом.*

624030	4	5	6	122	16	106	50	4A	1

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*
- *для разрезания тормозных тросов диаметром до 1,65 мм*
- *для разрезания тросов переключателей диаметром до 1,25 мм*

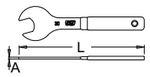


620591	180	17.5	25	224	4B	1

1617/2DP

Ключ для конических гаек, односторонний

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

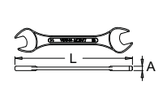


615518	13	200	2	86	4A	10
615519	14	200	2	82	4A	10
615520	15	200	2	84	4A	10
615521	16	200	2	81	4A	10
615522	17	200	2	80	4A	10
615523	18	200	2	97	4A	10
615524	19	200	2	81	4A	10
615525	20	200	2	96	4A	10
617840	22	220	3	134	4A	10
621918	23	220	3	132	4A	10
617841	24	220	3	130	4A	10
619554	27	240	3	151	4A	10
624134	28	240	3	154	4A	1
615367	30	275	4	293	4A	10
615368	32	275	4	286	4A	10
615369	34	275	4	289	4A	10
615370	36	275	4	279	4A	10
615371	40	275	4	275	4A	10
615456	42	275	4	277	4A	10
615457	44	275	4	270	4A	10
623257	1/2"	200	2	85	4A	1
623258	9/16"	200	2	85	4A	1

1612/2A

Ключ для конических втулок

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



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

1617/2DPPB

Набор ключей для конических гаек

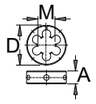
624042	13 - 28 / 12	1F	1

1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 28)

1696.1

Плашка для нарезки резьбы на трубе вилке

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

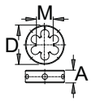


	M	D	A			
616075	1" x 24 tpi	55	15	162	1E	1

1696.2

Плашка для нарезки резьбы на трубе вилки

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



	M	D	A			
617898	1.1/8" x 26 tpi	55	16	155	1E	1

1694.1

Фреза-развёртка для арт. 1694

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*

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

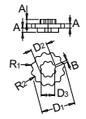
1609.1/2

Инструмент для пластиковых креплений Shimano

- *Сильный магнит с обратной стороны инструмента обеспечивает надёжное хранение в подходящем месте.*
- *Может использоваться как вручную, так и с помощью гаечного ключа на 13 мм.*

Как использовать приспособление:

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



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

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	1E	1

1698.1

Сменные метчики для арт. 1698

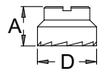
- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *Левый и правый метчики в наборе для арт. 1698*

	M	A			
617590	36 x 24 tpi (ITAL)	18	122	1E	1

1699.1

Фреза для арт. 1699

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*

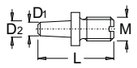


	A	D			
617592	29	44	197	1E	1

1640.1/4

Сменный штифт к арт. 1640

- *материал: углеродистая сталь, подвергнутая закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938*
- *выжимной штифт индукционно закалён*



	D1	D2	M	L			
605956	2,8	3,8	M 5	16	7	1E	2

253.1/4A

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

621020	7	1E	1

1751.1/7T

Запасная пружина инструмента для сборки ниппеля (1751/2T), набор из 5 штук

623300	1	1V	1

1647.1/4A

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

	D1	D2	L				
621734	3,4	4	24	2	10	1E	1

1693.3

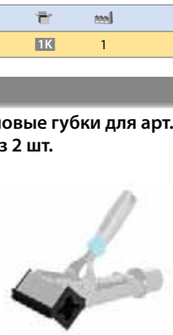
Инструментальный поддон для велосипедного стенда

- *Новый инструментальный поддон 1693.3 состоит из прочной тонкой металлической пластины с двумя направляющими и стильного вспененного поддона.*
- *Вспененный поддон является сменным, код элемента 1693.6.*
- *Инструментальный поддон устанавливается в стенды 1693 нового поколения (изготовленные после июля 2014 г.).*
- *Требуется проверка у местного дистрибутора на совместимость.*

623820	822	1K	1

1693.11

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



	A	B	C			
621961	96,5	66	35	64	1E	1

1693.12

Запасная часть для поворотных тисков арт. 1693.1 и 1693.1S

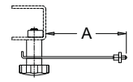
- *Сменные пружина с винтом позволяют изменять величину раскрытия губок и усилие сжатия при фиксации. Винт может быть повёрнут рукой, без использования какого-либо ключа.*

623205	150	1V	1

1688.2

Суппорт тормоза для арт. 1688

- *Запасная деталь для арт. 1688*

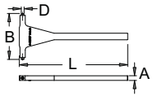


	A			
621616	96	74	1E	1

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.*

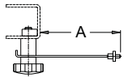


	D	B	L	A			
621615	8	139,5	330	14	1159	1E	1

1689.2

Тормозной щуп для арт. 1689

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

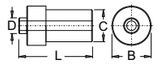


	A			
622603	61	45	1E	1

1689.3

Адаптер для втулок

- *Адаптер для втулок диаметром 20 мм*



		C	D	B	L			
623004	12	2	11,9	9,8	17	46	46	1E	1
623005	15	2	14,9	9,8	20	46	46	1E	1
621617	20	2	19,9	9,8	24,5	46	46	1E	1

1689.5

Запасной наконечник для штангенциркуля

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

623256	1	1V	1

1689.6

Адаптер Cannondale Lefty® к стойке для центрирования колёс

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

623450	80	1V	1

- Тиски
- Струбцины
- Ножовки
- Напильники
- Рашпили
- Шаберы, экстракторы
- Круги абразивные
- Круги лепестковые
- Лопатки монтажные
- Ножи универсальные, резьбомеры, заклёпочник
- Топоры, пинцеты
- Шило, маслёнка, шприц масляный

ТИСКИ, СТРУБЦИНЫ, НОЖОВКИ, НАПИЛЬНИКИ, КРУГИ АБРАЗИВНЫЕ

Удобство

Широкий ассортимент инструментов предназначен для различных групп пользователей. Струбцины обеспечивают быстрый и удобный захват. Отрезные и зачистные круги предназначены для работы как с твёрдыми, так и мягкими металлами, пластиком, пр.

Прочный захват

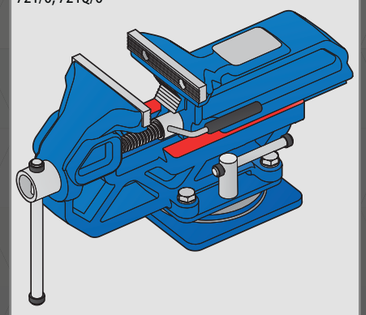
Инструменты UNIOR отличаются прочным захватом объектов и гарантируют проведение работ без травм. Направляющие на струбцинах обеспечивают точное перемещение губок струбцины и быстрое движение рукоятки. Установка тисков на вращающейся базе позволяет удобно расположить необходимый объект.

Высококачественные материалы

Хорошо продуманный дизайн и точное изготовление предотвращают повреждение объекта при одновременной значительной нагрузке. С такими характеристиками эффективность инструментов UNIOR несомненна для всех работников, которым требуется качество и прочность инструмента с длительным сроком службы.

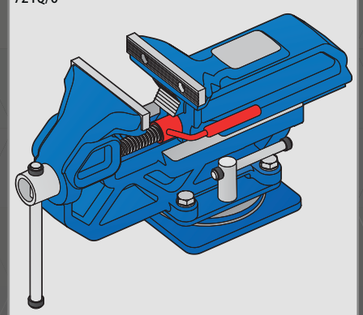
721/6
721Q/6

721/6, 721Q/6



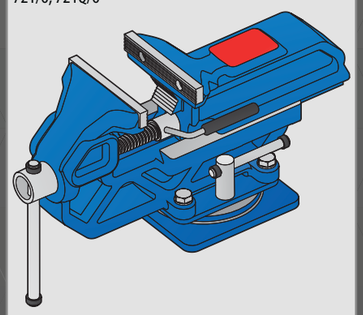
плавный ход гарантирует точное управление движущимися частями

721Q/6



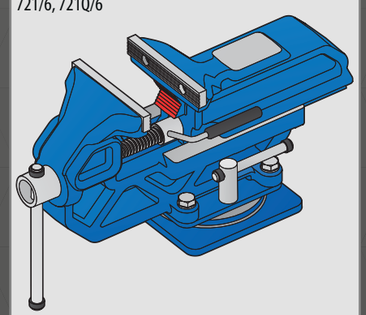
система быстрого перемещения

721/6, 721Q/6



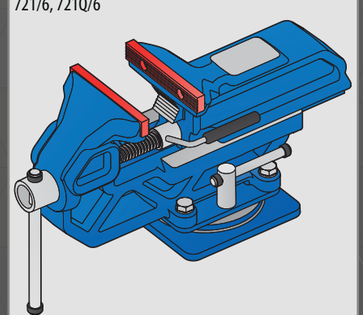
прошлифованная рабочая площадка

721/6, 721Q/6



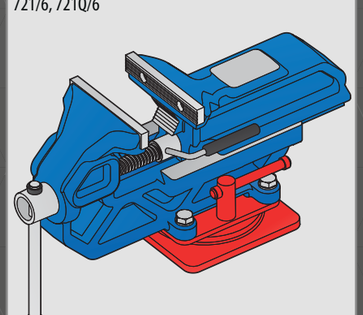
губки для захвата труб

721/6, 721Q/6



губки из конструкционной стали, подвергнуты закалке и отпуску

721/6, 721Q/6

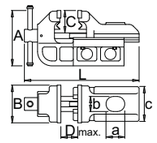


может вращаться на 360°

721/6

Тиски поворотные IRONGATOR

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

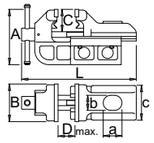


	B	D	L		C	a	b	c	A			
621564	80	100	215	11 - 35	46	42	28	64	113	3500	TG	1
621481	125	160	336	17 - 62	73	66	44	95	176	14400	TG	1
621567	150	190	400	20 - 66	88	80	53	117	211	24200	TG	1
621570	200	220	461	24 - 80	103	93	62	140	265	37800	TG	1

721Q/6

Тиски поворотные IRONGATOR с системой быстрого перемещения

- *литой корпус из серого чугуна*
- *кованые губки из конструкционной стали, подвергнуты закалке и отпуску*
- *корпус покрыт лаком, губки с антикоррозионным покрытием, остальные части оцинкованы*
- *плавный ход гарантирует точное управление движущимися частями*
- *тиски могут быть объединены с поворотным устройством*
- *система быстрого перемещения*



	B	D	L		C	a	b	c	A			
621482	125	120	336	17 - 62	77	66	44	95	176	14500	TG	1
621568	150	190	400	20 - 66	88	80	53	117	211	23500	TG	1

721.1/6

Поворотное устройство для тисков арт. 721/6 и 721Q/6

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

621566	80	2570	1F	1
621483	125	2575	1F	1
621569	150	2580	1F	1
621572	200	2585	1F	1

722.1/7

Сменные губки к арт. 721/6 и 721Q/6

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *набор 2 шт.*

	B			
623083	80	240	1E	1
619020	125	378	1E	1
619021	150	1030	1E	1
619023	200	1365	1E	1

722.1AL

Сменные губки, алюминиевые для арт. 721/6 и 721Q/6

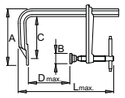
- *материал: алюминиевые*
- *набор 2 шт.*

	B			
623084	80	110	1E	1
619026	125	156	1E	1
619027	150	400	1E	1
619029	200	541	1E	1

702/2MH

Струбцина

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*
- *предназначена для деревообрабатывающей и строительной промышленности*
- *металлическая рукоятка*

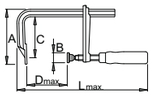


	DT	C	LT	A	B			
608433	120	100	330	155	25	705	2H	1
608434	160	100	370	155	25	750	2H	1
608435	200	100	410	155	25	800	2H	1
608436	250	100	460	155	25	855	2H	1
608360	300	120	550	180	35	1765	2H	1
608437	400	120	650	180	35	1975	2H	1
608438	500	120	750	180	35	2205	2H	1
608439	600	120	850	180	35	2395	2H	1
608440	800	120	1050	180	35	2880	2H	1
608441	1000	120	1250	180	35	3250	2H	1

702/2WH

Струбцина

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*
- *предназначена для деревообрабатывающей и строительной промышленности*
- *деревянная рукоятка, лакированная*

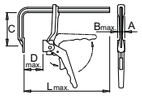


	DT	C	LT	A	B			
601783	120	100	330	155	25	740	2H	5
601784	160	100	370	155	25	800	2H	5
601785	200	100	410	155	25	840	2H	5
601786	250	100	460	155	25	900	2H	5
601787	300	120	550	180	35	1795	2H	2
601788	400	120	650	180	35	1995	2H	2
601789	500	120	750	180	35	2220	2H	2
601790	600	120	850	180	35	2410	2H	2
601791	800	120	1050	180	35	2855	2H	2
601792	1000	120	1250	180	35	3270	2H	2

704/2

Струбцина быстрозажимная

- *прочный и надёжный захват достигается минимальным усилием*
- *ходовой винт с накатанной резьбой обеспечивает лёгкое вращение и максимальное усилие сжатия*
- *губки кованые, выполнены из конструкционной углеродистой стали, подвергнуты закалке и отпуску*
- *случайное раскрытие зажима предотвращается запирающим устройством*

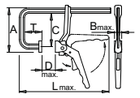


	DT	C	LT	A	BT			
609961	160	120	360	25	25	1135	2H	5
609962	200	120	400	25	25	1185	2H	5
609963	250	120	450	25	25	1250	2H	5
609964	300	140	570	35	25	2515	2H	2
609965	400	140	670	35	35	2775	2H	2
609966	500	140	770	35	35	3045	2H	2
609967	600	140	870	35	35	3320	2H	2
609972	800	140	1070	35	35	3850	2H	2
609973	1000	140	1270	35	35	4305	2H	2

704/2A

Струбцина U-образная быстрозажимная

- *прочный и надёжный захват достигается минимальным усилием*
- *ходовой винт с накатанной резьбой обеспечивает лёгкое вращение и максимальное усилие сжатия*
- *губки кованые, выполнены из конструкционной углеродистой стали, подвергнуты закалке и отпуску*
- *случайное раскрытие зажима предотвращается запирающим устройством*

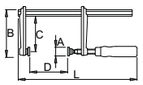


	DT	T	C	LT	A	BT			
617528	250	60	120	530	170	40	1470	2H	2
617529	300	100	140	655	190	40	3070	2H	2
617530	400	150	140	805	190	40	3550	2H	2

703/2WH

Струбцина универсальная

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*
- *предназначена для деревообрабатывающей и строительной промышленности*
- *деревянная рукоятка, лакированная*
- *для внутреннего и наружного сжимания*

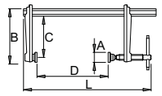


	D	C	L	A	B			
607346	1000	120	1250	35	180	3625	2H	2

703/2MH

Струбцина универсальная

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом EN 12540, винт - чернёный*
- *предназначена для деревообрабатывающей и строительной промышленности*
- *металлическая рукоятка*
- *для внутреннего и наружного сжимания*

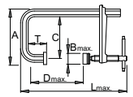


	D	C	L	A	B			
608230	1000	120	1250	35	180	3515	2H	2

705/2AMH

Струбцина U-образная высокопрочная

- *губки кованые, выполнены из конструкционной углеродистой стали, подвергнуты закалке и отпуску*
- *пята кованая, сменная, с шарнирным соединением*
- *пята, ходовой винт и рукоятка с защитным противокоррозионным покрытием*

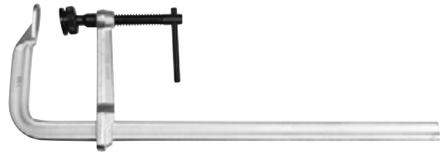


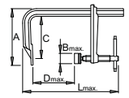
	DT	T	C	LT	A	BT			
617531	250	60	140	450	170	40	2520	2H	2
617539	300	100	140	560	190	40	2870	2H	2
617540	400	150	140	710	190	40	3350	2H	2

705/2MH

Струбцина высокопрочная

- *губки кованые, выполнены из конструкционной углеродистой стали, подвергнуты закалке и отпуску*
- *пята кованая, сменная, с шарнирным соединением*
- *пята, ходовой винт и рукоятка с защитным противокоррозионным покрытием*



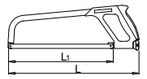


	DT	C	LT	A	BT			
609974	160	140	370	155	30	1940	2H	2
609968	200	140	410	155	30	2040	2H	2
609982	250	140	460	155	30	2185	2H	2
609969	300	140	550	180	40	2295	2H	2
609970	400	140	650	180	40	2545	2H	2
609971	500	140	750	180	40	2810	2H	2
609975	600	140	850	180	40	3030	2H	2
609983	800	140	1050	180	40	3550	2H	2
609984	1000	140	1250	180	40	4100	2H	2

750

Ножовка по металлу

- *компактная и эргономичная рукоятка*
- *три пространственных положения ножовочного полотна*
- *хранение лезвий в полом корпусе рамки*
- *хромированная рамка, рукоятка покрыта синим лаком*
- *арт. 750/1 с одним полотном*

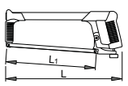


	L	L1	L1					
601890	407	310	12"	780	1Z	1		

750B

Ножовка по металлу

- *компактная и эргономичная рукоятка*
- *хромированная рамка, рукоятка покрыта синим лаком*
- *два пространственных положения ножовочного полотна*



	L	L1						
621531	400	300	731	1Z	1			

750.1B

Сменное ножовочное полотно для арт. 750B (набор из 2 шт.)

621532	2	40	1P	1

750.1CAR

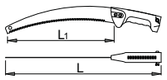
Сменное ножовочное полотно для арт. 750B (набор из 2 шт.)

623099		40	1P	1

752

Пила садовая

- *материал: полотно - инструментальная углеродистая сталь*
- *полистироловая рукоятка*

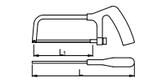


	L1	L			
609424	330	497	270	1Z	1

753P

Ножовка по металлу малая

- *пластиковая рукоятка*
- *сменное полотно*

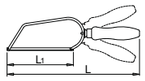


	L1	L			
612164	150	260	192	1Z	1

753W

Мини-ножовка по металлу

- *деревянная рукоятка*
- *возможность перемещения рукоятки по рамке*
- *сменное полотно*



	L1	L			
612163	150	305	127	1Z	10

753.1

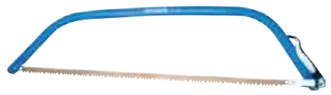
Сменное полотно для арт. 753P, 753W и 753VDE (набор из 2 шт.)

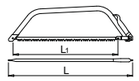
617281	3	1E	10

755

Пила лучковая

- *материал: полотно - инструментальная углеродистая сталь*
- *рукоятка - листовой металл*





	L1	L1	L			
612236	610	24"	700	580	1Z	1
609407	762	30"	850	750	1Z	1
609408	914	36"	1000	810	1Z	1

755.1

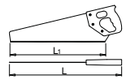
Полотно к лучковой пиле арт. 755

	L1	L1			
612237	610	24"	50	1F	10
609409	762	30"	78	1F	10
609410	914	36"	95	1F	10

757

Ножовка по дереву

- *материал: полотно - инструментальная углеродистая сталь*
- *полистироловая рукоятка*

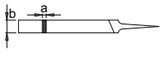


	L1	L			
609423	400	493	408	1C	1

760B

Напильник плоский, драчёвый

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

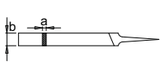


		a x b			
619289	100	2,5 x 12	40	1X	10
619290	150	4 x 16	83	1X	10
612911	200	5 x 20	195	1X	10
612912	250	6 x 25	275	1X	10
612913	300	6,5 x 30	510	1X	10

760 1/2S

Напильник плоский, личной

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

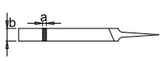


		a x b			
619293	100	2,5 x 12	40	1X	10
619294	150	4 x 16	82	1X	10
612914	200	5 x 20	175	1X	10
612915	250	6 x 25	315	1X	10
612916	300	6,5 x 30	417	1X	10

760S

Напильник плоский, бархатный

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*



		a x b			
619297	100	2,5 x 12	26	1X	10
619298	150	4 x 16	74	1X	10
612917	200	5 x 20	180	1X	10
612918	250	6,5 x 25	290	1X	10
612919	300	6,5 x 30	480	1X	10

760HB

Напильник плоский, драчёвый с рукояткой

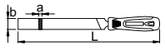
- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		L	a x b			
619291	100	220	2,5 x 12	95	4B	10
619292	150	270	4 x 16	104	4B	10
612992	200	325	5 x 20	245	4B	10
612993	250	375	6,5 x 25	355	4B	10
612994	300	425	6,5 x 30	500	4B	10

760H1/2S

Напильник плоский, личной с рукояткой

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

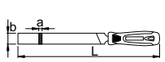


		L	a x b			
619295	100	220	2,5 x 12	95	4B	10
619296	150	270	4 x 16	104	4B	10
612995	200	325	5 x 20	245	4B	10
612996	250	375	6 x 25	355	4B	10
612997	300	425	6,5 x 30	545	4B	10

760HS

Напильник плоский, бархатный с рукояткой

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

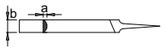


		L	a x b			
619299	100	220	2,5 x 12	56	4B	10
619300	150	270	4 x 16	104	4B	10
612998	200	325	5 x 20	245	4B	10
612999	250	375	6,5 x 25	355	4B	10
613001	300	425	6,5 x 30	545	4B	10

761B

Напильник полукруглый, драчёвый

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

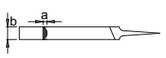


		a x b			
619301	100	3 x 11,5	25	1X	10
619302	150	4,5 x 16	67	1X	10
612920	200	5,5 x 20	160	1X	10
612921	250	7 x 25	260	1X	10
612922	300	8,5 x 30	460	1X	10

761 1/2S

Напильник полукруглый, личной

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

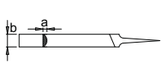


		a x b			
619305	100	3 x 11,5	25	1X	10
619306	150	4,5 x 16	67	1X	10
612923	200	5,5 x 20	180	1X	10
612924	250	7 x 25	290	1X	10
612925	300	8,5 x 30	460	1X	10

761S

Напильник полукруглый, бархатный

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

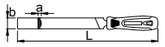


		a x b			
619309	100	3 x 11,5	25	1X	10
619310	150	4,5 x 16	67	1X	10
612926	200	5,5 x 20	180	1X	10
612927	250	7 x 25	290	1X	10
612928	300	8,5 x 30	460	1X	10

761HB

Напильник полукруглый, драчёвый с рукояткой

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

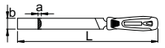


		L	a x b			
619303	100	220	3 x 11,5	106	4B	10
619304	150	270	4,5 x 16	140	4B	10
613002	200	325	5,5 x 20	203	4B	10
613003	250	375	7 x 25	324	4B	10
613004	300	425	8,5 x 30	490	4B	10

761H1/2S

Напильник полукруглый, личной с рукояткой

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

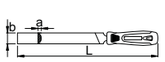


		L	a x b			
619307	100	220	3 x 11,5	106	4B	10
619308	150	270	4,5 x 16	140	4B	10
613005	200	325	5,5 x 20	203	4B	10
613006	250	375	7 x 25	324	4B	10
613007	300	425	8,5 x 30	490	4B	10

761HS

Напильник полукруглый, бархатный с рукояткой

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*



		L	a x b			
619311	100	220	3 x 11,5	106	4B	10
619312	150	270	4,5 x 16	140	4B	10
613008	200	325	5,5 x 20	203	4B	10
613009	250	375	7 x 25	324	4B	10
613010	300	425	8,5 x 30	490	4B	10

762/5B

Набор напильников драчёвых

612930	5	1430	1P	1

760HB (250), **761HB** (250), **763HB** (250), **764HB** (250), **765HB** (250)

762/5 1/2S

Набор напильников личных

612932	5	1560	1P	1

760H1/2S (250), **761H1/2S** (250), **763H1/2S** (250), **764H1/2S** (250), **765H1/2S** (250)

762/5S

Набор напильников бархатных

619469	5	500	1P	1

760HS (150), **761HS** (150), **763HS** (150), **764HS** (150), **765HS** (150)

762/5B

Набор напильников драчёвых

619467	5	500	1P	1

760HB (150), **761HB** (150), **763HB** (150), **764HB** (150), **765HB** (150)

762/5 1/2S

Набор напильников личных

619468	5	500	1P	1

760H1/2S (150), **761H1/2S** (150), **763H1/2S** (150), **764H1/2S** (150), **765H1/2S** (150)

762/5S

Набор напильников бархатных

612934	5	1560	1P	1

760HS (250), **761HS** (250), **763HS** (250), **764HS** (250), **765HS** (250)

762/5B

Набор напильников драчёвых

612929	5	1020	1P	1

760HB (200), **761HB** (200), **763HB** (200), **764HB** (200), **765HB** (200)

762/5 1/2S

Набор напильников личных

612931	5	1020	1P	1

760H1/2S (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **765H1/2S** (200)

762/5S

Набор напильников бархатных

612933	5	1020	1P	1

760HS (200), **761HS** (200), **763HS** (200), **764HS** (200), **765HS** (200)

763B

Напильник круглый, драчёвый

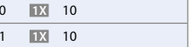
- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

	L	D			
619313	100	4	10	1X	10
619314	150	6	31	1X	10
612935	200	7,5	77	1X	10
612936	250	9,5	130	1X	10
612937	300	12	230	1X	10

763 1/2S

Напильник круглый, личной

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*



	L	D			
619317	100	4	10	1X	10
619318	150	6	31	1X	10
612938	200	7,5	77	1X	10
612939	250	9,5	130	1X	10
612940	300	12	230	1X	10

763S

Напильник круглый, бархатный

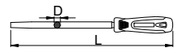
- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

	L	D			
619321	100	4	10	1X	10
619322	150	6	31	1X	10
612941	200	7,5	77	1X	10
612942	250	9,5	130	1X	10
612943	300	12	230	1X	10

763HB

Напильник круглый, драчёвый с рукояткой

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

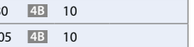


	L	D			
619315	220	4	80	4B	10
619316	270	6	105	4B	10
613011	325	7,5	157	4B	10
613012	375	8,5	209	4B	10
613013	425	12	317	4B	10

763H1/2S

Напильник круглый, личной с рукояткой

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*



	L	D			
619319	220	4	80	4B	10
619320	270	6	105	4B	10
613014	325	7,5	157	4B	10
613015	375	9,5	209	4B	10
613016	425	12	317	4B	10

763HS

Напильник круглый, бархатный с рукояткой

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

	L	D			
619323	220	4	80	4B	10
619324	270	6	105	4B	10
613017	325	7,5	157	4B	10
613018	375	9,5	209	4B	10
613019	425	12	317	4B	10

764B

Напильник треугольный, драчёвый

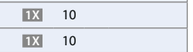
- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		B			
619325	100	7,5	17	1X	10
619326	150	10,5	53	1X	10
612944	200	14,5	120	1X	10
612945	250	17	190	1X	10
612946	300	19,5	370	1X	10

764 1/2S

Напильник треугольный, личной

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*



		B			
619329	100	7,5	17	1X	10
619330	150	10,5	53	1X	10
612947	200	14,5	120	1X	10
612948	250	17	190	1X	10
612949	300	19,5	370	1X	10

764S

Напильник треугольный, бархатный

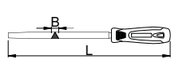
- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		B			
619333	100	7,5	17	1X	10
619334	150	10,5	53	1X	10
612950	200	14,5	120	1X	10
612951	250	17	190	1X	10
612952	300	19,5	370	1X	10

764HB

Напильник треугольный, драчёвый с рукояткой

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

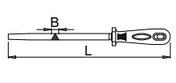


		L	B			
619327	100	220	7,5	94	4B	10
619328	150	270	10,5	133	4B	10
613020	200	325	14,5	200	4B	10
613021	250	375	17	332	4B	10
613022	300	425	19,5	480	4B	10

764H1/2S

Напильник треугольный, личной с рукояткой

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

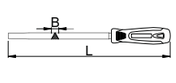


		L	B			
619331	100	220	7,5	94	4B	10
619332	150	270	10,5	133	4B	10
613023	200	325	14,5	200	4B	10
613024	250	375	17	332	4B	10
613025	300	425	19,5	480	4B	10

764HS

Напильник треугольный, бархатный с рукояткой

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*



		L	B			
619335	100	220	7,5	94	4B	10
619336	150	270	10,5	133	4B	10
613026	200	325	14,5	200	4B	10
613027	250	375	17	332	4B	10
613028	300	425	19,5	480	4B	10

765B

Напильник квадратный, драчёвый

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		A			
619337	100	4	27	1X	10
619338	150	5,5	39	1X	10
612953	200	8	97	1X	10
612954	250	10	190	1X	10
612955	300	12	340	1X	10

765 1/2S

Напильник квадратный, личной

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		A			
619341	100	4	27	1X	10
619342	150	5,5	39	1X	10
612956	200	8	97	1X	10
612957	250	10	190	1X	10
612958	300	12	340	1X	10

765S

Напильник квадратный, бархатный

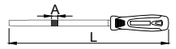
- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		A			
619345	100	4	27	1X	10
619346	150	5,5	39	1X	10
612959	200	8	97	1X	10
612960	250	10	190	1X	10
612961	300	12	340	1X	10

765HB

Напильник квадратный, драчёвый с рукояткой

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

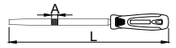


		L	A			
619339	100	220	4	100	4B	10
619340	150	270	5,5	106	4B	10
613029	200	325	8	158	4B	10
613030	250	375	10	252	4B	10
613031	300	425	12	400	4B	10

765H1/2S

Напильник квадратный, личной с рукояткой

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

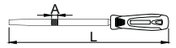


		L	A			
619343	100	220	4	100	4B	10
619344	150	270	5,5	106	4B	10
613032	200	325	8	158	4B	10
613033	250	375	10	252	4B	10
613034	300	425	12	400	4B	10

765HS

Напильник квадратный, бархатный с рукояткой

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *все напильники имеют двойную насечку*

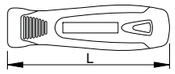


		L	A			
619347	100	220	4	100	4B	10
619348	150	270	5,5	106	4B	10
613035	200	325	8	158	4B	10
613036	250	375	10	252	4B	10
613037	300	425	12	400	4B	10

766H

Рукоятка для напильников

- *поставляется без внутренней вставки*



	L			
623365	115	65	1E	1

766H1.2

Внутренняя вставка к рукоятке 766H, подходит для напильников 760 (150 мм), 761 (150 мм)

623366	8	1V	1

766H1.3

Внутренняя вставка к рукоятке 766H, подходит для напильников 760 (200 мм), 761 (200 мм)

623367	8	1V	1

766H1.4

Внутренняя вставка к рукоятке 766H, подходит для напильников 760 (250 мм), 761 (250 мм)

623368	8	1V	1

766H1.5

Внутренняя вставка к рукоятке 766H, подходит для напильников 760 (300 мм), 761 (300 мм)

623369	8	1V	1

766H2.1

Внутренняя вставка к рукоятке 766H, подходит для напильников 763 (100 мм), 764 (100 мм), 765 (100 мм)

623370	8	1V	1

766H2.2

Внутренняя вставка к рукоятке 766H, подходит для напильников 760 (100 мм), 761 (100 мм), 763 (150 мм), 764 (150 мм), 765 (150 мм), 763 (200 мм), 765 (200 мм)

623371	8	1V	1

766H2.4

Внутренняя вставка к рукоятке 766H, подходит для напильников 764 (200 мм), 763 (250 мм), 765 (250 мм)

623373	8	1V	1

766H2.5

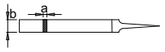
Внутренняя вставка к рукоятке 766H, подходит для напильников 764 (250 мм), 763 (300 мм), 764 (300 мм), 765 (300 мм)

623374	8	1V	1

767 1/2S

Рашпиль плоский, личной

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*



		a x b			
619772	150	3,5 x 15,5	74	1X	10
612967	200	4,5 x 19,5	180	1X	10
612968	250	5 x 23	320	1X	10
612969	300	6 x 27	480	1X	10

768 1/2S

Рашпиль полукруглый, личной

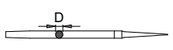
- *материал: инструментальная углеродистая сталь*

		a x b			
619774	150	4,5 x 15	67	1X	10
612970	200	5 x 19	150	1X	10
612971	250	6,5 x 23	260	1X	10
612972	300	7,5 x 27	425	1X	10

769 1/2S

Рашпиль круглый, личной

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*

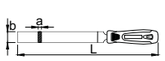


		D			
619776	150	5	31	1X	10
612973	200	6,5	77	1X	10
612974	250	8,5	130	1X	10
612975	300	10,5	230	1X	10

767H1/2S

Рашпиль плоский, личной с рукояткой

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*



		L	a x b			
619773	150	270	3,5 x 15	110	4B	10
613038	200	325	4,5 x 19,5	260	4B	10
613039	250	375	5 x 23	370	4B	10
613040	300	425	6 x 27	480	4B	10

768H1/2S

Рашпиль полукруглый, личной с рукояткой

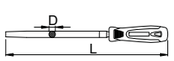
- *материал: инструментальная углеродистая сталь*

		L	a x b			
619775	150	270	4,5 x 15	100	4B	10
613041	200	325	5 x 19	180	4B	10
613042	250	375	6,5 x 23	280	4B	10
613043	300	425	7,5 x 27	510	4B	10

769H1/2S

Рашпиль круглый, личной с рукояткой

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*

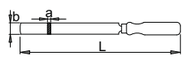


		L	D			
619777	150	270	5	63	4B	10
613044	200	325	6,5	157	4B	10
613045	250	375	8,5	190	4B	10
613046	300	425	10,5	290	4B	10

777/6A

Шабер плоский

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *лезвие шлифованное, полотно покрыто синим лаком*
- *деревянная рукоятка*

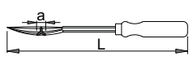


		a x b	L			
612227	150	5 x 20	255	172	1P	10
612228	200	5 x 20	325	233	1P	10
612229	250	6 x 20	370	283	1P	10

777/6C

Шабер трёхгранный ложечный

- *материал: инструментальная углеродистая сталь*
- *лезвие шлифованное, стержень покрыт синим лаком*
- *деревянная рукоятка*

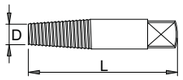


		A	L			
612233	150	8	255	113	1P	10
612234	200	8	325	213	1P	10
612235	250	8	370	370	1P	10

778/4

Экстрактор винтов

- *для выворачивания сломанных винтов и болтов без повреждения резьбы*
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *чернение*



	№	D	■	L	⊖	mm			
616812	1	1.75	3.6	50	M3 - M6	2.5	9	1E	10
616813	2	2.2	5.0	57	M6 - M8	3.0	13	1E	10
616814	3	3.3	6.5	64	M8 - M11	4.5	19	1E	10
616815	4	4.75	8.8	71	M11 - M14	6.0	33	1E	10
616816	5	6.35	11.0	78	M14 - M18	8.0	53	1E	10
616817	6	9.50	15.0	85	M18 - M24	11	102	1E	10
616818	7	12.70	19.0	92	M24 - M33	13.5	171	1E	10
616819	8	17.50	24.0	100	M33 - M45	18.5	298	1E	10

778/4PB

Набор экстракторов винтов

616821	1 - 6 / 6	225	1E	1

778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6)

778/4PB

Набор экстракторов винтов

616820	1 - 5 / 5	120	1E	1

778/4 (1, 2, 3, 4, 5)

778/4PB

Набор экстракторов винтов

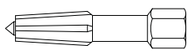
616822	1 - 8 / 8	720	1E	1

778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)

778/4A

Экстрактор винтов двусторонний

- *для извлечения сломанных винтов и шпилек без повреждения резьбы*
- *пригоден как для правой, так и для левой резьбы*
- *экстрактор вбивают молотком в высверленное отверстие до надёжной фиксации*
- *с центральным пробойником*
- *после надёжного врезания граней экстрактора в шпильку её можно выкручивать*
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *чернение*
- *режущие грани полированные*



	№	●	⊖	mm			
616823	1	6.35 (1/4")	M5 - M6	3.2 - 4.8	12	1E	10
616824	2	9.5 (3.8)	M8 - M10	4.8 - 7.1	21	1E	10
616825	3	12.7 (1/2")	M10 - M12	6.4 - 9.5	35	1E	10
616826	4	15.9 (5/8")	M12 - M16	8.7 - 12.7	65	1E	10
616827	5	19.0 (3/6")	M16 - M20	11.1 - 15.9	107	1E	10
616828	6	22.0 (7/8")	M20 - M24	14.0 - 19.1	167	1E	10
616829	7	25.4 (1")	M24 - M33	19.1- 23.8	276	1E	10

778/4APB

Набор экстракторов винтов двусторонних

616830	1 - 5 / 5	245	1E	1

778/4A (1, 2, 3, 4, 5)

1200/1

Круг отрезной плоский по стали

- *усиленные отрезные плоские круги для ручной резки углошлифовальными машинками с рабочей скоростью до 80 м/с, оснащённые одной металлической вставкой по центру*
- *отрезные круги соответствуют требованиям Евростандарта N 12413, боковая обдирка не допускается*
- *характеристика материала: A30S1BF*

	D	T	H			
610484	115	3	22	72	1F	25
610485	125	3	22	87	1F	25
610486	180	3	22	160	1F	25
610487	230	3	22	282	1F	25

1200/1INOX

Круг отрезной плоский по нержавеющей стали

	D	T	H			
619421	115	3	22	65	1F	25
619393	125	3	22	75	1F	25
619422	180	3	22	165	1F	25

1200/1ALU

Круг отрезной плоский по алюминию

	D	T	H			
619423	115	3	22	79	1F	25
619424	125	3	22	80	1F	25
619425	180	3	22	171	1F	25

1200/2

Круг отрезной с чашечным центром по стали

- *усиленные отрезные с чашечным центром круги для ручной резки угло-шлифовальными машинками с рабочей скоростью до 80 м/с, оснащённые одной металлической вставкой по центру*
- *отрезные круги соответствуют требованиям Евростандарта EN 12413, боковая обдирка не допускается*
- *характеристика материала: A30S1BF*

	D	U	H			
610488	115	3	22	68	1F	25
610489	125	3	22	88	1F	25
610490	180	3	22	155	1F	25
610491	230	3	22	257	1F	25

1202/2

Круг зачистной с чашечным центром по стали

- *усиленные зачистные с чашечным центром круги для ручной обдирки углошлифовальными машинками с рабочей скоростью до 80 м/с, оснащённые двумя металлическими вставками по центру*
- *подходит для зачистки в труднодоступных местах*
- *оптимальный рабочий угол между материалом и кругом составляет от 20 до 35°*
- *зачистные круги соответствуют требованиям Евростандарта EN 12413*
- *характеристика материала: A30S1BF*

	D	U	H			
610492	115	4	22	90	1F	10
610493	115	6	22	147	1F	10
610494	125	6	22	162	1F	10
610495	125	8	22	235	1F	10
610496	180	6	22	334	1F	10
610497	180	8	22	476	1F	10
610499	230	6	22	554	1F	10
610500	230	8	22	743	1F	10

1207/2

Круг зачистной с чашечным центром по камню

- *усиленные зачистные с чашечным центром круги для ручной обдирки углошлифовальными машинками с рабочей скоростью до 80 м/с, оснащённые двумя металлическими вставками по центру*
- *подходит для зачистки в труднодоступных местах*
- *оптимальный рабочий угол между материалом и кругом составляет от 20 до 35°*
- *зачистные круги соответствуют требованиям Евростандарта EN 12413*
- *характеристика материала: C30P4BF*

	D	U	H			
610513	180	6	22	324	1F	25

1210

Круг отрезной плоский по нержавеющей стали

- *усиленные отрезные плоские круги на смоляной связке для ручной резки стационарными машинами с рабочей скоростью до 80 м/с, оснащённые одной металлической вставкой по центру*
- *отрезные круги соответствуют требованиям Евростандарта EN 12413, их производство одобрено Сертификатом Безопасности DSA 1819, боковая обдирка не допускается*
- *тонкие отрезные круги изготавливаются по спецификациям для стали, нержавеющей стали, чугуна и цветных металлов*
- *характеристика материала: A46SBF*

	D	T	H			
610518	115	1	22	24	1F	25
610519	115	1.6	22	39	1F	25
610520	125	1	22	31	1F	25
610521	125	1.6	22	50	1F	25
610522	180	1.6	22	91	1F	25
610523	230	1.6	22	150	1F	25

1216

Лепестковый круг

- *лепестковый круг предназначен для работы со скоростью до 80 м/с*
- *производство одобрено Сертификатом Безопасности*
- *применение: грубая и тонкая зачистка тормозных устройств, зачистка кромок и удаление заусенцев, удаление краски, зачистка чугунных изделий, поверхностное шлифование*
- *области применения: алюминий, мягкие материалы, пластик, сталь, дерево, легированная сталь, цветные металлы*

	D	Z			
610539	115	40	75	1F	20
610540	115	60	70	1F	20
610541	115	80	65	1F	20
610543	115	120	60	1F	20
610544	125	40	90	1F	20
610545	125	60	80	1F	20
610546	125	80	70	1F	20

300/6B

Лопатка монтажная плотницкая

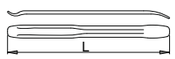
- *материал: хромованадиевая сталь*
- *лакированная*

	L	L1				
608815	500	120	18	1180	1C	1
608816	600	120	18	1385	1C	1
608817	800	120	18	2190	1C	1
608821	1000	120	20	2715	1C	1

300/2

Монтажная лопатка

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

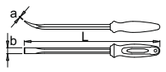


	L			
617661	200	111	1C	10
601755	300	253	1C	10
601756	400	452	1C	10
601757	500	648	1C	10

300/2C

Монтажная лопатка

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*



	L	a x b			
613103	320	1.1 x 13	252	4B	10
613104	410	1.5 x 15	499	4B	10
613105	610	1.5 x 21	837	1C	5

300/2A

Монтажная лопатка

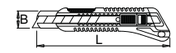
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом EN 12540*

	L			
601758	537	992	1C	10

556A

Нож универсальный

- *двухкомпонентная рукоятка*
- *три автоматически сменяемых отламывающихся лезвия внутри*
- *лезвие с 13 отламывающимися частями*
- *лезвие изготовлено из высоколегированной стали*



	L	B			
616853	160	18	99	4A	10

300CCB

Набор монтажных лопаток с рукояткой

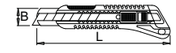
613106	3	878	1F	1

300/2C (320, 410, 610)

556B

Нож универсальный, эргономичный

- *двухкомпонентная рукоятка*
- *восемь автоматически сменяемых отламывающихся лезвий внутри*
- *лезвие с 13 отламывающимися частями*
- *лезвие изготовлено из высоколегированной стали*



	L	B			
612136	160	18	167	4A	10

556.1B

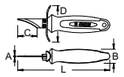
Сменные лезвия для ножа арт. 556A и 556B

- *лезвие движется вперёд при перемещении запирающего движка*
- *если лезвие затупилось, обломите кончик по насечке*
- *при использовании лезвия остаток лезвия удаляется перемещением запирающего движка вперёд*
- *новое лезвие вставляется перемещением запирающего движка назад и нажатием кнопки смены лезвия*

	L	B			
612137	140	18	75	1S	10

556G

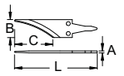
Нож с рукояткой BI



	A	B	C	D	L			
622330	2	29	38	72	185	190	1F	1

556.1G

Сменное лезвие для ножа с рукояткой BI



	A	B	C	L			
622331	2	18	38	83	11	1E	1

701A

Резьбомер

- *сертификат соответствия*
- *нержавеющая сталь*
- *шаг метрической резьбы: 0,25-6,0 мм (0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.60, 0.70, 0.75, 0.80, 0.90, 1.0, 1.25, 1.50, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0) - 24 пластины*
- *шаг дюймовой резьбы: 4-62 (4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62) - 28 пластин*
- *предназначен для измерения внешней и внутренней резьбы, как метрической, так и дюймовой (Витворт)*

616706	52	76	1E	1

701

Набор щупов

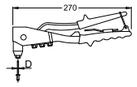
- *длина 100 мм*
- *нержавеющая сталь*

601896	0.05 - 0.5	8	37	1E	1
601897	0.05 - 1	13	66	1E	1
601898	0.05 - 1	20	99	1E	1

1300/6

Заклёпочник ручной

- *материал: корпус из алюминиевого сплава, ручка рычага из стали специального состава*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *пружина для самораскрытия*
- *оснащен четырьмя наконечниками для установки закладных заклёпок размером до 4,8 мм, или 3/16"*
- *с ключом для смены наконечников*



	D1	D2	D3	D4			
615454	2.4 (3/32")	3.2 (1/8")	4.0 (5/32")	4.8 (3/16")	567	1E	1

1300ST

Набор заклёпочников ручных в стойке рекламной

623981	5	1F	1

1300/6 (2.4 (3/32") x 3.2 (1/8") x 4.0 (5/32") x 4.8 (3/16"))

1301/6

Заклёпочник ручной в наборе

- *лёгкая и прочная конструкция*
- *оснащён четырьмя наконечниками для установки заклёпок размером до 3,2 - 6,4 мм (1/8" - 1/4")*
- *оснащён пятью наконечниками для установки закладных заклёпок размером от M4 до M10 (R5/32" - R3/8")*
- *набор поставляется в SOS-ложементе, который можно использовать в тележке UNIOR*
- *лакированные рукоятки с прочными пластиковыми чехлами*

619880	3500	1F	1

1301.1/4

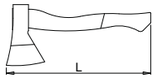
Наконечник для заклёпочника арт. 1301/6

621437	M4	47	1E	1
621438	M5	49	1E	1
621439	M6	49	1E	1
621440	M8	71	1E	1
621441	M10	78	1E	1

1310

Топор каменщика

- *материал: специальная кованая конструкционная сталь, подвергнутая закалке и отпуску*
- *упрочнённый*
- *лакированный*
- *топорище из ясеня с лаковым покрытием, предотвращающим выскальзывание*

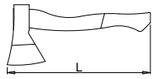


	gr	L			
617740	800	380	945	1C	1

1311

Топор туристский

- *материал: специальная кованая конструкционная сталь, подвергнутая закалке и отпуску*
- *упрочнённый*
- *лакированный*
- *топорище из ясеня с лаковым покрытием, предотвращающим выскальзывание*

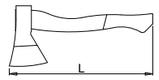


	gr	L			
617752	500	340	655	1C	1

1312

Топор домашний

- *материал: специальная кованая конструкционная сталь, подвергнутая закалке и отпуску*
- *упрочнённый*
- *лакированный*
- *топорище из ясеня с лаковым покрытием, предотвращающим выскальзывание*

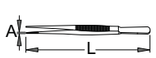


	gr	L				
617749	600	360	835	1C	1	
617750	800	380	1005	1C	1	
617751	1000	400	1245	1C	1	

1342

Пинцет плоский

- *материал: нержавеющая сталь*



	L	A			
619280	160	2	25	4A	10

1343

Пинцет плоский изогнутый

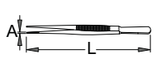
- *материал: нержавеющая сталь*

	L	A			
619281	155	2	26	4A	10

1344

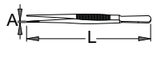
Пинцет плоский

- *материал: нержавеющая сталь*



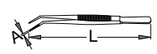
	L	A			
619282	140	1.5	18	4A	10

1345
Пинцет остроконечный
- *материал: нержавеющая сталь*



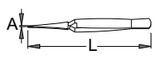
	L	A			
619283	115	1.5	11	4A	10

1346
Пинцет остроконечный изогнутый
- *материал: нержавеющая сталь*



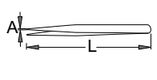
	L	A			
619284	165	2	28	4A	10

1347
Пинцет со скрещёнными концами
- *материал: нержавеющая сталь*



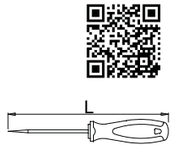
	L	A			
619285	115	1.2	15	4A	10

1348
Пинцет штыкообразный
- *материал: нержавеющая сталь*



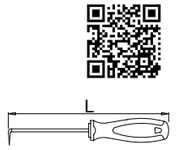
	L	A			
619286	120	1	12	4A	10

639A
Шило с круглым прямым стержнем



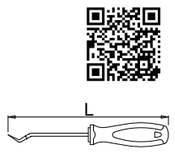
	L			
617773	165	31	4B	10

639B
Шило с круглым стержнем, изогнутым под углом 90°



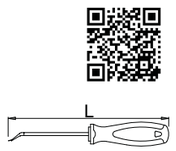
	L			
617774	165	31	4B	10

639C
Шило с круглым стержнем с двойным изгибом



	L			
617775	165	31	4B	10

639D
Шило с круглым стержнем, изогнутое, с маленьким лезвием



	L			
617776	165	31	4B	10

639PB
Набор шил

617777	4	140	1F	1

639A (165), **639B** (165), **639C** (165), **639D** (165)

1375/6
Маслёнка с гибким носиком

	V			
619935	0.5 l	1000	1V	1

1376/6
Шприц для смазки

	V			
619936	0.5 l	2500	1F	1

1376.1
Шланг

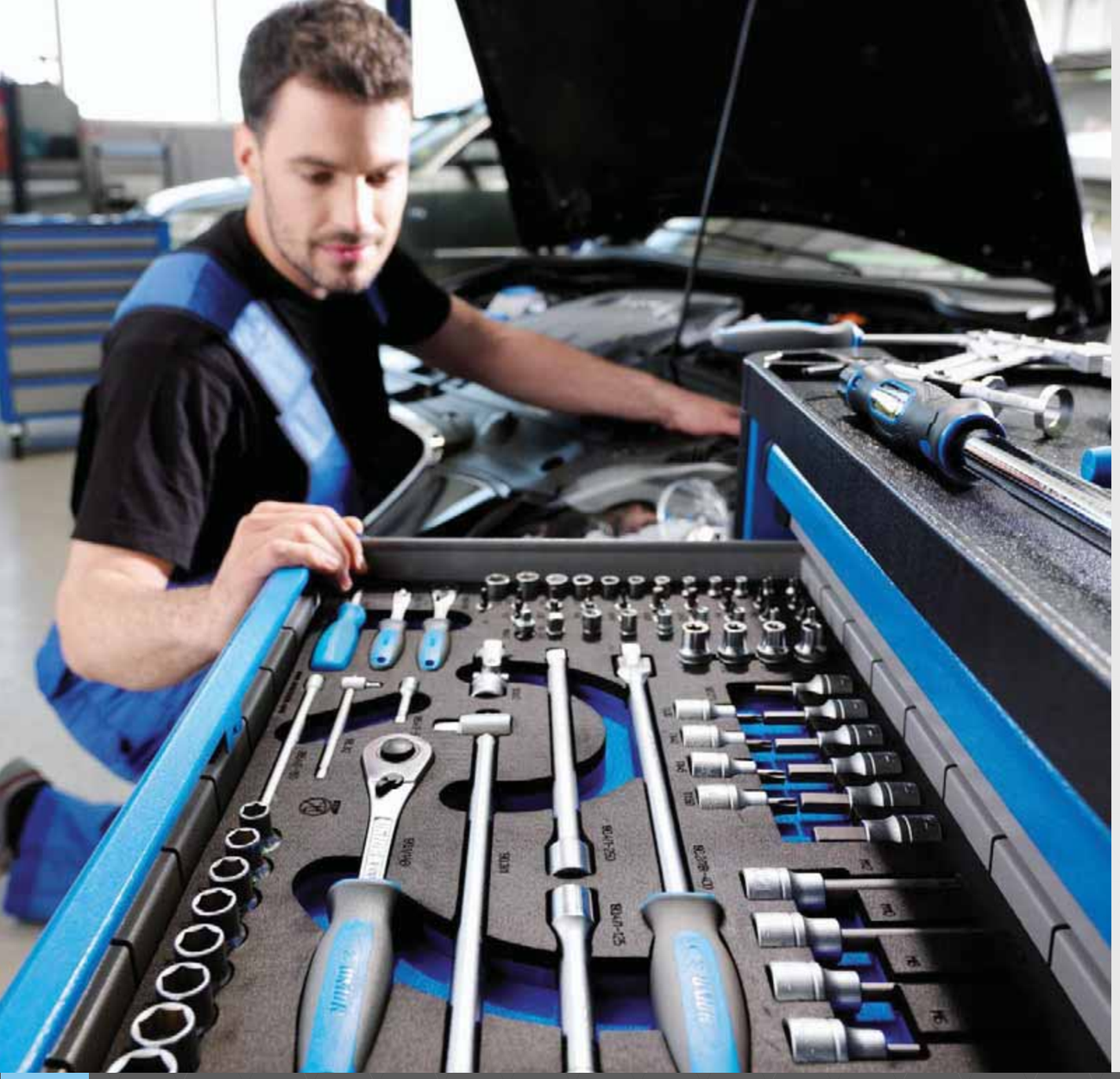
	L				
621857	130	R1/8"	48	1V	1

1376.2
Гибкий шланг

	L					
621858	290	R1/8"	13	40	1V	1

1376.3
Наконечник шланга

621859	R1/8"	9/16"	32	1V	1



Ложементы SOS – преимущества:
Вставки SOS сделаны из двухслойного пенополиэтилена, стойкого к грязи, бензину, маслу, нитроразбавителям, клеям и моторному маслу, которые можно легко удалить, не оставляя видимых следов (пятен). Клеи и моторные масла необходимо удалять немедленно при помощи бензина, чтобы избежать образования постоянных пятен.

SOS система:
Материал: пенополиэтилен низкой плотности.

Эти ложементы из пенополиэтилена используют для более упорядоченного и организованного хранения инструментов в инструментальных ящиках, верстаках, выдвижных ящиках инструментальных тележек и инструментальных шкафах. Такое хранение известно под названием "СИСТЕМА SOS". Эти ложементы могут применяться в широком диапазоне температур, они не поглощают влагу и при правильном использовании могут прослужить очень долго. Они защищают инструмент за счёт удерживания его в строго отведённом для него месте и предотвращают его неконтролируемое перемещение по всей зоне хранения. Так как гнёзда в ложементе чётко определены и предназначены для конкретных инструментов, очень легко установить, каких инструментов нет на месте.

SOS система:

S - Safety (S- Безопасность (Safety))
O - Order (O - Порядок (Order))
S - Survey (S - Контроль (Survey))

Наборы инструментов в SOS-ложемен-тах для тележек инструментальных EUROPLUS, EUROVISION, EUROSTYLE

Наборы инструментов

Наборы инструментов в сумках

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

Для начинающих и профессионалов

Наборы, включающие различные типы ключей, шарнирно-губцевого инструмента, отвёрток, напильников, молотков, пробойников, зубил и других инструментов, – это действительно правильный выбор как для опытного мастера высшего разряда, так и для начинающего рабочего.

Разнообразие комплектаций

Состав различных наборов инструментов определяется на основании предложений, полученных от местных специалистов, пользующихся инструментами UNIOR. Готовые наборы учитывают требования конкретных сфер деятельности и предоставляют специалисту качественный, практичный и привлекательный по цене подбор инструментов.

Простой выбор

Наборы типовых специализированных инструментов упрощают выбор и покупку конкретных инструментов, которые требуются Вам в Вашей работе. Электрики, автомеханики, специалисты по покраске автомобилей, специалисты по компьютерной технике и многие другие доверяют опыту компании UNIOR.

1011CEV4 (624137)
Набор инструментов (127 предметов) в тележке инструментальной 940EV4

статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг

Основной набор инструментов для обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.

940EV4 Тележка инструментальная EUROVISION

- открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю синхронизировать захват и открытие ящика
- запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков
- возможность добавления принадлежностей
- семь ящиков (пять ящиков размерами 563x365x70 мм, два ящика размерами 563x410x150 мм)

грузоподъёмность ящиков: 40 кг

выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками

запирающая система

новые колёса диаметром 125 мм для повышения подвижности и устойчивости

964/49S0S
(623990)

660/6 (150, 200), **642/6** (5), **641/6** (3, 4, 5, 6), **300/5C** (320), **701** (0.05 - 1 x 20), **753P** (150), **556A** (160), **710P** (3), **2087** (1), **2035** (), 760H1/2S (200), **764H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **VL964/49SOS** (564 x 364 x 30)

964/46S0S
(623987)

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **605TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25), **626TBI** (PH 2 x 25), **VL964/46SOS** (564 x 364 x 30)

964/47S0S
(623988)

188/2 6p (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1S** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **vl964/47SOS** (564 x 364 x 30)

964/48S0S
(623989)

447/1HPP (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **405/1BI** (180), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **430/3** (250), **582/3P** (150), **812** (400), **820A** (32), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564 x 364 x 30)

1011BEV4 (621757)
Набор инструментов (193 предмета) в тележке инструментальной 940EV4

статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг

Основной набор инструментов для обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.

940EV4 Тележка инструментальная EUROVISION

- открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю синхронизировать захват и открытие ящика
- запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков
- возможность добавления принадлежностей
- семь ящиков (пять ящиков размерами 563x365x70 мм, два ящика размерами 563x410x150 мм)

грузоподъёмность ящиков: 40 кг

выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками

запирающая система

новые колёса диаметром 125 мм для повышения подвижности и устойчивости

964/37S0S
(621396)

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HXS** (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/37SOS** (564 x 364 x 30)

964/35S0S
(621394)

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX** (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), **vl964/35SOS** (564 x 364 x 30)

964/32AS0S
(623936)

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **vl964/32ASOS** (564 x 364 x 30)

964/36S0S
(621395)

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14), **192/2HX** (6, 7, 8, 9, 10, 12), **192/2TX** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/36SOS** (564 x 364 x 30)

1011DEV6 (624138)
Набор инструментов (238 предметов) в тележке инструментальной 940EV6

статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг

Основной набор инструментов для обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.

940EV6 Тележка инструментальная EUROVISION

- открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю синхронизировать захват и открытие ящика
- запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков
- возможность добавления принадлежностей
- восемь ящиков (семь ящиков размерами 563x365x70 мм, один ящик размерами 563x410x150 мм)

грузоподъёмность ящиков: 40 кг

выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками

запирающая система

новые колёса диаметром 125 мм для повышения подвижности и устойчивости

964/28S0S
(621387)

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX** (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/33S0S
(621392)

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

964/29AS0S
(623932)

215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 41), **182/2BTX** (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **202/1** (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **VL964/29ASOS** (564 x 364 x 30)

964/48S0S
(623989)

447/1HPP (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **405/1BI** (180), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **430/3** (250), **582/3P** (150), **812** (400), **820A** (32), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564 x 364 x 30)

964/30S0S
(621389)

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **238.4/1** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/2** (3/8" - 1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/30SOS** (564 x 364 x 30)

964/49S0S
(623990)

660/6 (150, 200), **642/6** (5), **641/6** (3, 4, 5, 6), **300/5C** (320), **701** (0.05 - 1 x 20), **753P** (150), **556A** (160), **710P** (3), **2087** (1), **2035** (), 760H1/2S (200), **764H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **VL964/49SOS** (564 x 364 x 30)

1011AEV6 (621756)
Набор инструментов (325 предметов) в тележке инструментальной 940EV6

статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг

Основной набор инструментов для обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.

940EV6 Тележка инструментальная EUROVISION

- открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю синхронизировать захват и открытие ящика
- запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков
- возможность добавления принадлежностей
- восемь ящиков (семь ящиков размерами 563x365x70 мм, один ящик размерами 563x410x150 мм)

грузоподъёмность ящиков: 40 кг

выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками

запирающая система

новые колёса диаметром 125 мм для повышения подвижности и устойчивости

964/31S0S
(621390)

192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **192/2ZX** (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), **192/2HXL** (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), **190/1 12p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (21, 19, 16), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263A** (30 - 150), **vl964/31SOS** (564 x 364 x 30)

964/32AS0S
(623936)

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **vl964/32ASOS** (564 x 364 x 30)

964/33S0S
(621392)

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

964/34S0S
(621393)

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **193TX** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **556B** (160), **vl964/34SOS** (564 x 364 x 30)

964/28S0S
(621387)

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX** (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/29AS0S
(623932)

215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 41), **182/2BTX** (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **202/1** (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **VL964/29ASOS** (564 x 364 x 30)

964/30S0S
(621389)

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **238.4/1** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/2** (3/8" - 1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/30SOS** (564 x 364 x 30)

1012A (623942)
Набор инструментов для обслуживания сельскохозяйственных машин

статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг

Набор обеспечивает всеми необходимыми инструментами для обслуживания сельскохозяйственных машин.

940EV6 Тележка инструментальная EUROVISION

- открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю синхронизировать захват и открытие ящика
- запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков
- возможность добавления принадлежностей
- восемь ящиков (семь ящиков размерами 563x365x70 мм, один ящик размерами 563x410x150 мм)

грузоподъёмность ящиков: 40 кг

выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками

запирающая система

новые колёса диаметром 125 мм для повышения подвижности и устойчивости

964/50S0S
(623991)

190.1/1ABI (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190/1L12p** (10, 13, 17, 19, 22, 24), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **VL964/50SOS** (564 x 364 x 30)

964/33S0S
(621392)

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

964/28S0S
(621387)

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX** (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/51S0S
(623992)

406/1BI (180), **430/3** (250), **445/1BI** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **812** (400), **642/6** (5), **660/6** (200), **820** (40), **VL964/51SOS** (564 x 364 x 30)

964/52S0S
(623993)

812 (800, 1000), **300/5** (400, 500), **750** (407), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160), **VL964/52SOS ()**

964/53S0S
(623995)

197.1/1 (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 200, 3/4" x 400), **197/1 6p** (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197/2AHX** (14, 17, 19, 22), **197.7/1** (3/4" - 1/2"), **190.7/2** (1/2" x 3/4"), **2035** (), 2087 (1), **VL964/53SOS** (564 x 364 x 30)

964/54S0S
(623994)

215/2 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **206/2** (220 x 60 x 140), **631B** (6 - 24), **480/6** (1.1/2"), **710P** (5), **vl964/54SOS** (564 x 364 x 30)

964/1SOS

Набор ключей рожковых в SOS-ложементе

621049	6 - 32 / 12	2300	1F	1	

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **vl964/1SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/1SOS

SOS-ложемент для ключей рожковых арт. 964/1SOS

	B	L	H			
620881	188	364	30	63	1V	1

964/1ASOS

Набор ключей рожковых в SOS-ложементе

621050	6 - 32 / 12	2290	1F	1	

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **vl964/1ASOS** (188 x 364 x 30)

vl964/1ASOS

SOS-ложемент для ключей рожковых арт. 964/1ASOS

	B	L	H			
620882	188	364	30	64	1V	1

vl964/2BSOS

SOS-ложемент для ключей комбинированных IBEX арт. 964/2BSOS

	B	L	H			
620885	188	364	30	49	1V	1

964/2SOS

Набор ключей комбинированных в SOS-ложементе

621051	8 - 24 / 12	1680	1F	1	

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964/2SOS** (188 x 364 x 30)

964/2ASOS

Набор ключей комбинированных удлинённых в SOS-ложементе

621052	8 - 24 / 12	1960	1F	1	

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964/2ASOS** (188 x 364 x 30)

vl964/2ASOS

SOS-ложемент для ключей комбинированных удлинённых арт. 964/2ASOS

	B	L	H			
620884	188	364	30	59	1V	1

964/2BSOS

Набор ключей комбинированных IBEX в SOS-ложементе

621053	8 - 24 / 12	1650	1F	1	

129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), **vl964/2BSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/2SOS

SOS-ложемент для ключей комбинированных арт. 964/2SOS

	B	L	H			
620883	188	364	30	49	1V	1

964/2CSOS

Набор ключей комбинированных удлинённых в SOS-ложементе

621054	6 - 32 / 26	6760	1F	1	

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), **vl964/2CSOS** (374 x 364 x 40)

vl964/2CSOS

SOS-ложемент для ключей комбинированных арт. 964/2CSOS

- *SOS-ложемент для ключей комбинированных арт. 964/2CSOS*

	B	L	H			
621219	374	364	40	117	1V	1

964/2DSOS

Набор ключей комбинированных и шестигранных удлинённых в SOS-ложементе

621563	27	3170	1F	1	

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **220/3L** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/2DSOS** (374 x 364 x 30)

vl964/2DSOS

SOS-ложемент для ключей комбинированных удлинённых арт. 964/2DSOS

	B	L	H			
621507	374	364	30	150	1V	1

964/3SOS

Набор ключей накидных в SOS-ложементе

621055	6 - 22 / 8	1350	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **vl964/3SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/3SOS

SOS-ложемент для ключей накидных арт. 964/3SOS

	B	L	H			
620886	188	364	30	45	1V	1

964/3ASOS

Набор ключей кольцевых открытых в SOS-ложементе

623317	8 - 32 / 9	2250	1F	1

183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12x14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **VL964/3ASOS**

vl964/3ASOS

SOS-ложемент для ключей кольцевых открытых арт. 964/3ASOS

	B	L	H			
623316	188	364	30	56	1V	1

964/4SOS

Набор ключей накидных в SOS-ложементе

621056	21 - 32 / 4	2220	1F	1

180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **vl964/4SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/4SOS

SOS-ложемент для ключей накидных арт. 964/4SOS

	B	L	H			
620887	188	364	30	25	1V	1

964/5SOS

Набор головок торцевых 1/4" с принадлежностями в SOS-ложементе

621057	45	1200	1F	1

187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8x4, 1x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **vl964/5SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/5SOS

SOS-ложемент для головок торцевых 1/4" арт. 964/5SOS

	B	L	H			
620888	188	364	30	25	1V	1

964/5S12SOS

Набор головок торцевых 1/4" с принадлежностями в ложементе

621185	45	1170	1F	1

188/2 12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4"x150), **188.3/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **vl964/5S12SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/5S12SOS

SOS-ложемент для головок торцевых 1/4" арт. 964/5S12SOS

	B	L	H			
621237	188	364	30	25	1V	1

964/6SOS

Набор шарнирно-губцевого инструмента BI в SOS-ложементе

621058	3	850	1F	1

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **508/1BI** (170), **vl964/6SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/6SOS

SOS-ложемент для шарнирно-губцевого инструмента, рукоятки BI, арт. 964/6SOS

	B	L	H			
620889	188	364	30	25	1V	1

964/6ESOS

Набор шарнирно-губцевого инструмента для электроники в SOS-ложементе

622988	5	700	1F	1

406/4E (120), **455/4E** (110), **461/4E** (115), **506/4E** (140), **512/4E** (140), **vl964/6ESOS** (188 x 364 x 30)

vl964/6ESOS

SOS-ложемент для шарнирно-губцевого инструмента для электроники арт. 964/6ESOS

	B	L	H			
622974	188	364	30	56	1V	1

964/7SOS

Набор клещей переставных и тисков ручных в SOS-ложементе

621059	2	1200	1F	1

430/3 (250), **445/1BI** (240), **vl964/7SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/7SOS

SOS-ложемент для клещей переставных и тисков ручных арт. 964/7SOS

	B	L	H			
620890	188	364	30	42	1V	1

vl964/9BSOS

SOS-ложемент для отвёрток с внутренним шестигранником, рукоятки TBI арт. 964/9BSOS

- *пустой ложемент для тележек инструментальных EUROSTYLE арт. 940E, EUROMASTER арт. 940M, HERCULES арт. 940H и верстаков*
- *материал - полистирол*

	B	L	H			
621221	188	364	30	49	1V	1

964/8ASOS

Набор съёмников стопорных колец в SOS-ложементе

621061	19 - 60 - 180 / 4	985	1F	1

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **vl964/8ASOS** (188 x 364 x 30)

vl964/8ASOS

SOS-ложемент для съёмников стопорных колец арт. 964/8ASOS

	B	L	H			
621220	188	364	30	55	1V	1

964/9SOS

Набор отвёрток, рукоятки TBI в SOS-ложементе

621062	8	710	1F	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 2 x 100), **vl964/9SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/9SOS

SOS-ложемент для отвёрток, рукоятки TBI, арт. 964/9SOS

	B	L	H			
620892	188	364	30	25	1V	1

964/9BSOS

Набор отвёрток с внутренним шестигранником, рукоятки TBI, в SOS-ложементе

621063	6	1075	1F	1

629TBI (5.5, 6, 8, 10, 12, 13), **vl964/9BSOS** (188 x 364 x 30)

964/9CSOS

Набор отвёрток TORX с отверстием, рукоятки TBI, в SOS-ложементе

621560	8	780	1F	1

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **vl964/9CSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/9CSOS

SOS-ложемент для отвёрток TORX с отверстием, рукоятки TBI, арт. 964/9CSOS

	B	L	H			
621504	188	364	30	41	1V	1

964/9DSOS

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в SOS-ложементе

621561	8	670	1F	1

621TBI (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), **vl964/9DSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/9DSOS

SOS-ложемент для отвёрток, рукоятки TBI, арт. 964/9DSOS

	B	L	H			
621505	188	364	30	49	1V	1

964/9ESOS

Набор отвёрток и ключей с профилем TORX с Т-образной рукояткой в SOS-ложементе

621562	7	720	1F	1

193TX (TX 30, TX 40, TX 45), **621TBI** (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), **vl964/9ESOS** (188 x 364 x 30)

vl964/9ESOS

SOS-ложемент для отвёрток и ключей с профилем TORX, рукоятки TBI, арт. 964/9ESOS

	B	L	H			
621506	188	364	30	57	1V	1

964/10SOS

Молотки, керны и зубила в SOS-ложементе

621064	5	1240	1F	1

640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (32), **vl964/10SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/10SOS

SOS-ложемент для молотков, кернеров, зубил арт. 964/10SOS

	B	L	H			
620893	188	364	30	57	1V	1

vl964/12SOS

SOS-ложемент для плоскогубцев электрика (клеммника) и клемм арт. 964/12SOS

	B	L	H			
620900	188	364	30	36	1V	1

vl964/13SOS

SOS-ложемент для ключей шестигранных с Т-образной рукояткой арт. 964/13SOS

	B	L	H			
620894	188	364	30	25	1V	1

964/11SOS

Плоскогубцы электрика (клеммник) и клеммы в SOS-ложементе

621065	281	1000	1F	1

426/3A (0.5 - 6 x 220), **423.1R** (3, 5), **423.1B** (4, 6), **423.1J** (5, 8), **423.2R** (4), **423.2B** (4), **423.3R** (1.9), **423.3B** (1.9), **423.3J** (2.8), **423.5B** (5), **423.7R** (6.3 x 0.8), **423.7B** (6.3 x 0.8), **vl964/11SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/11SOS

SOS-ложемент для плоскогубцев электрика (клеммника) и клемм арт. 964/11SOS

- *пустой ложемент для тележек инструментальных EUROSTYLE арт. 940E, EUROMASTER арт. 940M, HERCULES арт. 940H и верстаков*
- *материал - полистирол*

	B	L	H			
620899	188	364	30	37	1V	1

964/12SOS

Плоскогубцы электрика (клеммник) и клеммы в SOS-ложементе

621066	282	820	1F	1

425/4A (1.5 - 6 x 240), **423.1R** (3, 5), **423.1B** (4, 6), **423.1J** (5, 8), **423.2R** (4), **423.2B** (4), **423.3R** (1.9), **423.3B** (1.9), **423.3J** (2.8), **423.5B** (5), **423.7R** (6.3 x 0.8), **423.7B** (6.3 x 0.8), **vl964/12SOS** (188 x 364 x 30)

964/13SOS

Набор ключей шестигранных с закруглённым жалом с Т-образной рукояткой в SOS-ложементе

621067	3 - 10 / 6	755	1F	1

193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/13SOS** (188 x 364 x 30)

964/13ASOS

Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой в SOS-ложементе

621068	3 - 10 / 6	775	1F	1

193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/13ASOS** (188 x 364 x 30)

vl964/13ASOS

SOS-ложемент для ключей шестигранных с закруглённым жалом с Т-образной рукояткой арт. 964/13ASOS

- *пустой ложемент для тележек инструментальных EUROSTYLE арт. 940E, EUROMASTER арт. 940M, HERCULES арт. 940H и верстаков*

	B	L	H			
621222	188	364	30	49	1V	1

964/14SOS

Набор ключей TORX с Т-образной рукояткой в SOS-ложементе

621069	TX 15 - TX 40 / 6	530	1F	1

193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **vl964/14SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/14SOS

SOS-ложемент для ключей с Т-образной рукояткой арт. 964/14SOS

	B	L	H			
621223	188	364	30	52	1V	1

964/15SOS

Набор инструмента изолированного BI в SOS-ложементе

621070	9	1140	1F	1

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0x5.5x125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **vl964/15SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/15SOS

SOS-ложемент для электроизолированного инструмента арт. 964/15SOS

	B	L	H			
620895	188	364	30	41	1V	1

964/16SOS

Набор головок торцевых со вставками TORX в SOS-ложементе

621071	18	1540	1F	1

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), **vl964/16SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/16SOS

SOS-ложемент для головок торцевых со вставками TORX арт. 964/16SOS

- *пустой ложемент для тележек инструментальных EUROSTYLE арт. 940E, EUROMASTER арт. 940M, HERCULES арт. 940H и верстаков*

	B	L	H			
621224	188	364	30	43	1V	1

964/17SOS

Набор ключей торцевых с шарнирными головками в ложементе

621072	8 - 22 / 6	1545	1F	1

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14x15, 16x17, 19x22), **vl964/17SOS** (188x364x30)

vl964/17SOS

SOS-ложемент для ключей торцевых с шарнирными головками арт. 964/17SOS

- *пустой ложемент для тележек инструментальных EUROSTYLE арт. 940E, EUROMASTER арт. 940M, HERCULES арт. 940H и верстаков*

	B	L	H			
621225	188	364	30	48	1V	1

964/18ASOS

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в SOS-ложементе

621073	8 - 19 / 10	2615	1F	1

176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **vl964/18ASOS** (188 x 364 x 30)

vl964/18ASOS

SOS-ложемент для ключей торцевых двойных изогнутых арт. 964/18ASOS

- *пустой ложемент для тележек инструментальных EUROSTYLE арт. 940E, EUROMASTER арт. 940M, HERCULES арт. 940H и верстаков*
- *материал: пенополиэтилен низкой плотности*

	B	L	H			
621226	188	364	30	56	1V	1

964/18BSOS

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в SOS-ложементе

621074	8 - 19 / 10	2615	1F	1

177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **vl964/18BSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/18BSOS

SOS-ложемент для ключей торцевых двойных изогнутых арт. 964/18BSOS

	B	L	H			
621227	188	364	30	54	1V	1

964/19SOS

Набор головок торцевых 1/2" в SOS-ложементе

621075	29	4770	1F	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (5, 6, 8, 10, 12), **vl964/19SOS** (374 x 364 x 30)

vl964/19SOS

SOS-ложемент для головок торцевых 1/2" арт. 964/19SOS

	B	L	H			
620896	374	364	30	9,4	1V	1

964/19S12SOS

Набор головок торцевых 1/2" в SOS-ложементе

621186	29	4770	1F	1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **192/2HX** (5, 6, 8, 10, 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.6/2** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **vl964/19S12SOS** (374 x 364 x 30)

vl964/19S12SOS

SOS-ложемент для головок торцевых 1/2" арт. 964/19S12SOS

	B	L	H			
621238	374	364	30	104	1V	1

964/22SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе

621077	60	7100	1F	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/22SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/22SOS

SOS-ложемент для набора инструментов арт. 964/22SOS

	B	L	H			
620897	564	364	30	134	1V	1

964/23SOS

Набор головок торцевых ударных 1/2" в SOS-ложементе

621078	10 - 24 / 17	2800	1F	1

231/4 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24), **231.4/4** (1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **vl964/23SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/23SOS

SOS-ложемент для головок торцевых ударных 1/2" арт. 964/23SOS

- *пустой ложемент для тележек инструментальных EUROSTYLE арт. 940E, EUROMASTER арт. 940M, HERCULES арт. 940H и верстаков*

	B	L	H			
621229	188	364	30	48	1V	1

964/24SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе

621079	3	800	1F	1

710P (5), **556B** (160), **753P** (150), **vl964/24SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/24SOS

SOS-ложемент для набора инструментов арт. 964/24SOS

- *пустой ложемент для тележек инструментальных EUROSTYLE арт. 940E, EUROMASTER арт. 940M, HERCULES арт. 940H и верстаков*

	B	L	H			
621230	188	364	30	39	1V	1

964/25SOS

Набор головок торцевых 3/8" в SOS-ложементе

621080	6 - 22 / 23	1765	1F	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.7/2** (3/8" - 1/2"), **vl964/25SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/25SOS

SOS-ложемент для головок торцевых 3/8" арт. 964/25SOS

- *пустой ложемент для тележек инструментальных EUROSTYLE арт. 940E, EUROMASTER арт. 940M, HERCULES арт. 940H и верстаков*

	B	L	H			
620898	188	364	30	25	1V	1

964/26 1/2SSOS

Набор напильников в SOS-ложементе

621082	5	1200	1F	1

760H1/2S (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **765H1/2S** (200), **vl964/26 1/2SSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/26 1/2SSOS

SOS-ложемент для напильников арт. 964/26 1/2SSOS

	B	L	H			
620902	188	364	30	49	1V	1

964/26BSOS

Набор напильников в SOS-ложементе

621081	5	1095	1F	1

760HB (200), **761HB** (200), **763HB** (200), **764HB** (200), **765HB** (200), **vl964/26BSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/26BSOS

SOS-ложемент для напильников арт. 964/26BSOS

- *пустой ложемент для тележек инструментальных EUROSTYLE арт. 940E, EUROMASTER арт. 940M, HERCULES арт. 940H и верстаков*

	B	L	H			
620901	188	364	30	50	1V	1

964/26SSOS

Набор напильников в SOS-ложементе

621083	5	1180	1F	1

760HS (200), **761HS** (200), **763HS** (200), **764HS** (200), **765HS** (200), **vl964/26SSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/26SSOS

SOS-ложемент для напильников арт. 964/26SSOS

	B	L	H			
620903	188	364	30	49	1V	1

964/27SOS

Набор ключей комбинированных с храповиком в SOS-ложементе

621084	8 - 19 / 10	1490	1F	1

160/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **vl964/27SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/27SOS

SOS-ложемент для ключей комбинированных с храповиком арт. 964/27SOS

- *пустой ложемент для тележек инструментальных EUROSTYLE арт. 940E, EUROMASTER арт. 940M, HERCULES арт. 940H и верстаков*
- *материал - полистирол*

	B	L	H			
621231	188	364	30	42	1V	1

964/28SOS

Набор ключей в SOS-ложементе

621387	60	8880	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TX** (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/28SOS

SOS-ложемент для набора ключей арт. 964/28SOS

	B	L	H			
621377	564	364	30	111	1V	1

964/29SOS

Набор ключей в SOS-ложементе

621388	32	9000	1F	1

183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **202/1** (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **177** (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), **182/2BTX** (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), **vl964/29SOS** (564x364x30)

vl964/29SOS

SOS-ложемент для набора ключей арт. 964/29SOS

	B	L	H			
621378	564	364	30	115	1V	1

964/29ASOS

Набор ключей в SOS ложементе

623932	28	6400	1F	1

215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), **215.1/2** (6 - 17, 18 - 41), **182/2BTX** (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **202/1** (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **VL964/29ASOS** (564 x 364 x 30)

VL964/29ASOS

SOS ложемент для набора инструментов арт. 964/29ASOS

	B	L	H			
623933	564	364	30	115	1V	1

964/30SOS

Набор головок торцевых с принадлежностями в SOS-ложементе

621389	96	7460	1F	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.2/1BI** (3/8"), **238.3/1** (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **238.4/1** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/2** (3/8" - 1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/30SOS** (564 x 364 x 30)

964/31SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе

621390	79	8450	1F	1

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **192/2TXL** (TX20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E18, E 20, E 22, E 24), **192/2ZX** (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M10, M 12, M 14), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), **192/2HXL** (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), **190/1 12p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (21, 19, 16), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263A** (30 - 150), **vl964/31SOS** (564 x 364 x 30)

964/32SOS

Набор шарнирно-губцевого инструмента и молотков в SOS-ложементе

621391	14	5250	1F	1

406/1BI (180), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **442/1HYPO** (240), **430/3** (250), **532PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **812** (400), **819A** (45), **660/6** (200), **642/6** (5), **vl964/32SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/32SOS

SOS-ложемент для набора шарнирно-губцевого инструмента и молотков арт. 964/32SOS

	B	L	H			
621381	564	364	30	149	1V	1

vl964/30SOS

SOS-ложемент для набора головок торцевых с принадлежностями арт. 964/30SOS

	B	L	H			
621379	564	364	30	138	1V	1

vl964/31SOS

SOS-ложемент для набора инструментов арт. 964/31SOS

	B	L	H			
621380	564	364	30	148	1V	1

964/32ASOS

Набор инструментов в SOS ложементе

623936	14	6000	1F	1

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **vl964/32ASOS** (564 x 364 x 30)

vl964/32ASOS

SOS ложемент для набора инструментов арт. 964/32ASOS

	B	L	H			
623937	564	364	30	115	1V	1

964/33SOS

Набор отвёрток в SOS-ложементе

621392	30	3200	1F	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/33SOS

SOS-ложемент для набора отвёрток арт. 964/33SOS

	B	L	H			
621382	564	364	30	105	1V	1

964/34SOS

Набор ключей шестигранных в SOS-ложементе

621393	18	2360	1F	1

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **193TX** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX40, TX 45), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **556B** (160), **vl964/34SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/34SOS

SOS-ложемент для набора ключей шестигранных арт. 964/34SOS

	B	L	H			
621383	564	364	30	138	1V	1

964/35SOS

Набор ключей в SOS-ложементе

621394	63	7630	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), **vl964/35SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/35SOS

SOS-ложемент для набора ключей арт. 964/35SOS

	B	L	H			
621384	564	364	30	110	1V	1

964/36SOS

Набор головок торцевых с принадлежностями в SOS-ложементе

621395	88	6820	1F	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14), **192/2HX** (6, 7, 8, 9, 10, 12), **192/2TX** (TX30, TX 40, TX 45, TX 50), **192/2ZXL** (M 6, M 8, M 10, M 12), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/36SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/36SOS

SOS-ложемент для набора головок торцевых с принадлежностями арт. 964/36SOS

	B	L	H			
621385	564	364	30	152	1V	1

964/37SOS

Набор отвёрток в SOS-ложементе

621396	28	2600	1F	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH2x100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HXS** (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/37SOS** (564 x 364 x 30)

964/46SOS

Набор инструментов в SOS ложементе

623987	36	3500	1F	1

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **605TBI** (0.4x2.5x75, 0.5x3.0x80, 0.6x3.5x100, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH1x80, PH2x100), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25), **626TBI** (PH2x25), **VL964/46SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/46SOS

SOS ложемент для набора инструментов арт. 964/46SOS

	B	L	H			
623968	564	364	30	115	1V	1

964/47SOS

Набор инструментов в SOS ложементе

623988	67	6000	1F	1

188/2 6p (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH1, PH 2), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1S** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **641/6** (3, 4, 5, 6), **642/6** (5), **660/6** (150, 200), **vl964/47SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/47SOS

SOS ложемент для набора инструментов арт. 964/47SOS

	B	L	H			
623969	564	364	30	115	1V	1

vl964/37SOS

SOS-ложемент для набор отвёрток арт. 964/37SOS

	B	L	H			
621386	564	364	30	118	1V	1

964/48SOS

Набор инструментов в SOS ложементе

623989	11	4100	1F	1

405/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **582/3P** (150), **819A** (45), **vl964/48SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/48SOS

SOS ложемент для набора инструментов арт. 964/48SOS

	B	L	H			
623970	564	364	30	115	1V	1

964/49SOS

Набор инструментов в SOS ложементе

623990	13	3200	1F	1

300/2C (320), **556A** (160), **701** (0.05 - 1 x 20), **710P** (3), **753P** (150), **760H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (32), **2035, 2087** (1), **vl964/49SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/49SOS

SOS ложемент для набора инструментов арт. 964/49SOS

	B	L	H			
623971	564	364	30	115	1V	1

964/50SOS

Набор инструментов в SOS ложементе

623991	57	7200	1F	1

190.1/1ABI (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190/1L12p** (10, 13, 17, 19, 22, 24), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **vl964/50SOS** (564x364x 30)

vl964/50SOS

SOS ложемент для набора инструментов арт. 964/50SOS

	B	L	H			
623998	564	364	30	115	1V	1

964/51SOS

Набор инструментов в SOS ложементе

623992	14	4000	1F	1

406/1BI (180), **430/3** (250), **445/1BI** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **812** (400), **642/6** (5), **660/6** (200), **820** (40), **vl964/51SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/51SOS

SOS ложемент для набора инструментов арт. 964/51SOS

	B	L	H			
623999	564	364	30	115	1V	1

964/52SOS

Набор инструментов в SOS ложементе

623993	8	4490	1F	1

812 (800, 1000), **300/2** (400, 500), **750** (407), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160), **vl964/52SOS** (564x364x30)

vl964/52SOS

SOS ложемент для набора инструментов арт. 964/52SOS

	B	L	H			
624011	564	364	30	115	1V	1

964/53SOS

Набор инструментов в SOS ложементе

623995	22	12000	1F	1

197.1/1 (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 200, 3/4"x400), **197/1 6p** (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197/2AHX** (14, 17, 19, 22), **197.7/1** (3/4" - 1/2"), **190.7/2** (1/2" x 3/4"), **2035, 2087** (1), **vl964/53SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/53SOS

SOS ложемент для набора инструментов арт. 964/53SOS

	B	L	H			
624013	564	364	30	115	1V	1

964/54SOS

Набор инструментов в SOS ложементе

623994	17	5500	1F	1

215/2 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27), **183/2** (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **206/2** (220 x 60 x 140), **631B** (6-24), **480/6** (1.1/2"), **710P** (5), **vl964/54SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/54SOS

SOS ложемент для набора инструментов арт. 964/54SOS

	B	L	H			
624012	564	364	30	124	1V	1

vl964ECO3

SOS-ложемент для набора ключей накидных арт. 964ECO3

	B	L	H			
620873	498	135	30	49	1V	1

vl964ECO2

SOS-ложемент для набора ключей комбинированных арт. 964ECO2

	B	L	H			
620871	498	135	30	49	1V	1

964ECO2

Набор ключей комбинированных в SOS-ложементе

621287	8 - 24 / 12	1620	1F	1

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964ECO2** (498 x 135 x 30)

vl964ECO5

SOS-ложемент для набора головок торцевых 1/4" с принадлежностями арт. 964ECO5

	B	L	H			
620874	498	135	30	55	1V	1

964ECO2A

Набор ключей комбинированных удлинённых в SOS-ложементе

621288	8 - 24 / 12	1900	1F	1

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964ECO2A** (498 x 135 x 30)

vl964ECO2A

SOS-ложемент для набора ключей комбинированных удлинённых арт. 964ECO2A

	B	L	H			
620872	498	135	30	64	1V	1

964ECO3

Набор ключей накидных в SOS-ложементе

621289	6 - 22 / 8	1350	1F	1

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **vl964ECO3** (498 x 135 x 30)

964ECO5

Набор головок торцевых 1/4" с принадлежностями в SOS-ложементе

621290	45	1115	1F	1

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **vl964ECO5** (498 x 135 x 30)

964ECO6

Набор шарнирно-губцевого инструмента в SOS-ложементе

621291	4	1220	1F	1

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **445/1BI** (240), **vl964ECO6** (498 x 135 x 30)

vl964ECO6

SOS-ложемент для набора шарнирно-губцевого инструмента арт. 964ECO6

	B	L	H			
620875	498	135	30	53	1V	1

964ECO9

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в SOS-ложементе

621292	8	690	1F	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 2 x 100), **vl964ECO9** (498 x 135 x 30)

vl964ECO9

SOS-ложемент для набора отвёрток, рукоятки TBI, арт. 964ECO9

	B	L	H			
620876	498	135	30	53	1V	1

964ECO10

Молотки, кернеры, бородки, зубила в SOS-ложементе

621293	5	1200	1F	1

640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (32), **vl964ECO10** (498 x 135 x 30)

vl964ECO10

SOS-ложемент для молотков, кернеров, бородков, зубил арт. 964ECO10

	B	L	H			
620877	498	135	30	49	1V	1

964ECO19

Набор головок торцевых 1/2" в SOS-ложементе

621294	10 - 32 / 23	3420	1F	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),
190.1/1ABI (1/2"), **190.3/1** (1/2"),
190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **vl964ECO19** (498 x 135 x 30)

vl964ECO19

SOS-ложемент для набора головок торцевых 1/2" арт. 964ECO19

	B	L	H			
620878	498	135	30	42	1V	1

964ECO26 1/2S

Набор напильников в SOS-ложементе

621295	4	880	1F	1

760H1/2S (200),
763H1/2S (200),
765H1/2S (200), **768H1/2S** (200),
vl964ECO26 1/2S (498 x 135 x 30)

vl964ECO26 1/2S

SOS-ложемент для набора напильников арт. 964ECO26 1/2S

	B	L	H			
620879	498	135	30	56	1V	1

1000A

Набор инструментов (171 предметов)

- *Набор инструментов для требовательного обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.*

608140	171	29070	1K	1

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)
190.6/2 (1/2")
190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)
190.3/1 (1/2")
190.1/1ABI (1/2")
190.2/1BI (1/2")
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)
188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)
188.3/2 (1/4")
188.1/1ABI (1/4")
188.2/2BI (1/4")
200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)
250/1 (250)
205/2 (220 x 60 x 140)
481/6 (1.1/2")
430/3 (250)
563R/7PR (280)
631 (6 - 12)
640/6 (2, 4, 6, 8)
641/6 (2, 4, 6, 8, 10)
642/6 (5)
660/6 (150, 250)
670/6 (150)
682/2 (2 x 230 x 190)
812 (300, 500, 1000)
820 (22)
750 (407)
701 (0.05 - 1 x 13)
192/2HX (6, 8, 10)
6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41)
6483C8 (PH 2, PH 3)
6484C8 (PH 4)
6489C8 (5, 6)
6492C8 (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40)
6762.1 (1/2" x 144)
6762.2 (1/2" - 5/16")
192/2PH (PH 2)
192/2PZ (PZ 2)
192/2TX (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)
193HX (2.5, 4, 5, 8)
406/1BI (180)
461/1BI (160)
512/1BI (170)
514/1BI (160)
447/1HPP (240)
238.1/1FBI (3/8")
238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)
238.7/2 (3/8"-1/2")
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)
615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)
621TBI (TX 27, TX 30, TX 40)
625TBI (PZ 2 x 100)
626TBI (PH 2 x 25)
627TBI (1.2 x 6.5 x 25)
220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)
220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)
532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)
534PLUS/1DP (180 x 19 - 60)
536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)
538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

1000AC

Набор инструментов (21 предмет)

- *Набор инструментов предназначен для электриков.*

604577	21	4244	1K	1

385H (4 - 28)
406/1VDEBI (180)
461/1VDEBI (160)
472/1VDEBI (160)
478/1VDEBI (160)
508/1VDEBI (200)
603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)
605CR (1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)
613VDETBI (PH1 x 80, PH2 x 100)
630VDE (0.5 x 3.0 x 140)
660/6 (200)
665/6A (250 x 10)
710P (3)
753W (150)
761HB (200)
812 (300)

1000AD

Набор инструментов (343 предмета)

- *Набор инструментов предназначен для электриков.*

611884	343	7000	1K	1

188.1/1ABI (1/4")
188.2/2BI (1/4")
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)
188.3/2 (1/4")
188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)
193HX (2.5, 4)
193TX (TX 6, TX 9, TX 20, TX 25)
220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)
220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)
250/1 (200)
385H (4 - 28)
423.1R (3, 5)
423.1B (4, 6)
423.1J (5, 8)
423.2R (4)
423.2B (4)
423.3R (1.9)
423.3B (1.9)
423.3J (2.8)
423.5B (5)
423.7R (6.3 x 0.8)
423.7B (6.3 x 0.8)
406/1VDEBI (180)
461/1VDEBI (160)
466/1VDEBI (180)
478/1VDEBI (160)
508/1VDEBI (200)
512/1VDEBI (200)
580/1VDEBI (170)
426/3A (0.5 - 6 x 220)
603VDETBI (0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 0.4 x 2.5 x 75)
613VDETBI (PH2 x 100, PH1 x 80)
630VDE (0.5 x 3.0 x 140)
665/6A (250 x 10)
710P (5)
750 (407)
812 (300)

1000B

Набор инструментов (192 предметов)

- *Набор инструментов для полного обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.*

608141	192	48000	1K	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)
125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)
186.4/2 (16, 19, 21)
188.1/1ABI (1/4")
188.2/2BI (1/4")
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)
188.3/2 (1/4")
188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)
190.1/1ABI (1/2")
190.2/1BI (1/2")
190.3/1 (1/2")
190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)
190.6/2 (1/2")
192/2HX (6, 8)
192/2PH (PH 2)
192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)
200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)
206/2 (220 x 60 x 140)
212/2 (17, 19)
215/2 (10 x 11, 12 x 13)
220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)
238.1/1FBI (3/8")
238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)
250/1 (250)
300/2 (400)
406/1BI (180)
445/1BI (180, 240)
455/1BI (160)
466/1BI (180)
514/1BI (160)
532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)
534PLUS/1DP (180 x 19 - 60)
536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)
538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)
430/3 (175, 250)
431/2 (325)
481/6 (1.1/2")
563R/7PR (280)
605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)
615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)
626TBI (PH 2 x 25)
627TBI (0.8 x 4.0 x 25)
629TBI (6, 8, 10, 12, 13)
630VDE (0.6 x 3.5 x 180)
631 (6 - 12)
631B (6 - 24)
640/6 (2, 3, 5, 6, 8, 10)
642/6 (5)
660/6 (200, 250)
670/6 (150)
680/2 (2 x 230 x 190)
681/2 (300)
682/2 (2 x 230 x 190)
686/2 (16 x 260)
701 (0.05 - 1 x 13)
750 (407)
812 (300, 500, 1000)
820 (22)
6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41)
6483C8 (PH 2, PH 3)
6484C8 (PH 4)

6489C8 (5, 6)

6492C8 (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40)

6762.1 (1/2" x 144)

6762.2 (1/2" - 5/16")

1000D

Набор инструментов (147 предметов)

- *Основной набор инструментов для обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.*

608143	147	26500	1K	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

186.4/2 (21)

188.1/1ABI (1/4")

188.2/2BI (1/4")

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)

188.3/2 (1/4")

188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55)

190.1/1ABI (1/2")

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)

190.2/1BI (1/2")

190.3/1 (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190.6/2 (1/2")

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

205/2 (220 x 60 x 140)

212/2 (24)

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)

238.1/1FBI (3/8")

238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)

300/2 (400)

405/1BI (180)

425/4A (1.5 - 6 x 240)

430/3 (175)

431/2 (325)

447/1HPP (240)

455/1BI (160)

514/1BI (160)

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

534PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

563R/7PR (280)

600TBI (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150)

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)

626TBI (PH 2 x 25)

627TBI (0.8 x 4.0 x 25)

631 (6 - 12)

640/6 (2, 3, 4, 5, 6)

642/6 (4)

660/6 (200, 250)

670/6 (150)

701 (0.05 - 1 x 13)

750 (407)

812 (300, 500, 1000)

820 (22)

1000F

Набор инструментов (129 предметов)

- *Набор предназначен для проведения тяжёлых ремонтных работ в профессиональной, а также домашней мастерской.*

608145	129	31500	1K	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

185/2 (16 x 145)

190.1/1ABI (1/2")

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)

190.2/1BI (1/2")

190.3/1 (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190.6/2 (1/2")

197.1/1 (3/4" x 500)

197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46)

197.3/1 (3/4")

197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200)

197.7/1 (3/4" - 1/2")

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)

250/1 (250)

406/1BI (180)

455/1BI (160)

461/1BI (160)

514/1BI (160)

580/1BI (170)

425/4A (1.5 - 6 x 240)

430/3 (175)

447/6 (240)

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

563R/7PR (280)

600TBI (1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150)

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)

630VDE (0.6 x 3.5 x 180)

631 (6 - 12)

640/6 (3, 4)

641/6 (2, 3, 4, 5, 6)

642/6 (4)

660/6 (150, 200)

670/6 (150, 200)

750 (407)

812 (500)

820 (40)

1000G

Набор инструментов (110 предмета)

- *Набор предназначен для проведения ремонтных работ в профессиональной, а также домашней мастерской.*

608146	110	20000	1K	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

186.4/2 (21)

190.1/1ABI (1/2")

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)

190.2/1BI (1/2")

190.3/1 (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190.6/2 (1/2")

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)

238.1/1FBI (3/8")

238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)

300/2 (400)

406/1BI (180)

425/4A (1.5 - 6 x 240)

430/3 (175)

445/1BI (240)

447/1HPP (240)

461/1BI (160)

514/1BI (160)

572R/7PR (280)

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 4 x 200)

626TBI (PH 2 x 25)

627TBI (0.8 x 4.0 x 25)

631 (6 - 12)

640/6 (2, 3, 4)

642/6 (3)

660/6 (150, 200)

670/6 (150)

812 (500)

1000K

Набор инструментов (80 предмет)

- *Основной набор инструментов для обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.*

608148	80	20000	1K	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

186.4/2 (21)

190.1/1ABI (1/2")

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)

190.2/1BI (1/2")

190.3/1 (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190.6/2 (1/2")

212/2 (19)

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)

238.1/1FBI (3/8")

238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)

300/2 (400)

405/1BI (180)

447/1HPP (240)

461/1BI (160)

506/1BI (140)

514/1BI (160)

430/3 (175)

572R/7PR (280)

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

615TBI (PH 2 x 100, PH 3 x 150)

631 (6 - 12)

812 (500)

1000L

Набор инструментов (75 предметов)

- *Основной набор инструментов для обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.*

608149	75	14200	1K	1

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

186.4/2 (21)

190.1/1ABI (1/2")

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)

190.2/1BI (1/2")

190.3/1 (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190.6/2 (1/2")

212/2 (24)

238.1/1FBI (3/8")

238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)

300/2 (400)

405/1BI (160)

445/1BI (240)

455/1BI (160)

506/1BI (140)

512/1BI (170)

430/3 (175)

563R/7PR (280)

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)

626TBI (PH 2 x 25)

627TBI (0.8 x 4.0 x 25)

630VDE (0.6 x 3.5 x 180)

631 (6 - 12)

640/6 (1, 3, 5, 8)

642/6 (5)

660/6 (150, 250)

670/6 (150)

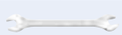
812 (500)

1000N

Набор инструментов (23 предмета)

- *Набор предназначен для быстрых ремонтных работ.*

608151	23	3670	1K	1


110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

405/1BI (180)

447/1HPP (240)

461/1BI (160)

478/1BI (160)

514/1BI (160)

425/4B (1.5 - 6 x 240)

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)

615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100)

630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

660/6 (150)

812 (500)

1000S

Набор инструментов (51 предмет)

- *Набор предназначен для проведения основных работ в различных областях деятельности – от авторемонта до обслуживания в промышленности и сельском хозяйстве. Также рекомендуется в качестве набора для различных транспортных средств.*

609329	51	11300	1K	1

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24)

190/1 6p (13, 17, 19, 22, 24)

190.1/1ABI (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125)

190.6/2 (1/2")

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

250/1 (200)

406/1BI (180)

447/1HPP (240)

461/1BI (160)

512/1BI (200)

514/1BI (160)

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

625TBI (PZ 2 x 100)

626TBI (PH 2 x 25)

627TBI (1.2 x 6.5 x 25)

710P (2)

812 (500)

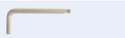
1000T

Набор инструментов (53 предмета)

- *Набор предназначен для обслуживания электроустановок.*

609330	53	9430	1K	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)


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

250/1 (200)

406/1VDEBI (160)

420/1VDEBI (180)

447/1VDEBI (240)

466/1VDEBI (180)

478/1VDEBI (160)

508/1VDEBI (170)

512/1VDEBI (170)

514/1BI (160)

580/1VDEBI (230)

425/4AB (1.5 - 6 x 240)

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

613VDETBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100)

630VDE (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180)

641/6 (5)

660/6 (150)

665/6A (250 x 10)

710P (3)

750 (407)

760H1/2S (250)

761H1/2S (250)

812 (300)

817 (1000)

820 (32)

1000V

Набор инструментов (49 предметов)

- *Набор предназначен для основных сантехнических работ.*

609331	49	13335	1K	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

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

250/1 (250)

355/6

360/6 (3 - 32)

363 (4 - 36)

406/1BI (180)

430/3 (250)

447/1HPP (240)

449/1PYTHON (240)

461/1BI (160)

481/6 (1/2")

482/6 (1.1/2")

531/4 (224)

572R/7PR (280)

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)

630VDE (0.6 x 3.5 x 180)

660/6 (250)

670/6 (250)

710P (3)

750 (407)

761H1/2S (250)

812 (500)

820 (32)

1013A

Набор инструментов для сантехников

- *Набор предназначен для основных сантехнических работ.*

623943	45	6900	1K	1

160/2 (10, 13, 17, 19, 24)

188.8 (1/4")

188.9 (1/4" - 1/4")

358/6 (3 - 16)

360/6 (6 - 67)

363 (4 - 36)

449/1PYTHON (300)

449.1 (300)

482/6 (1.1/2")

487/2P (235)

556D (195)

602TBI (0.8 x 4.0 x 150, 1.0 x 5.5 x 125)

605TBI (1.6 x 10.0 x 200)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

6460C6,3 (0,5 x 4,0 x 25, 1,2 x 6,5 x 25)

6463C6,3 (PH 1, PH 2)

6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3)

6469C6,3 (HX 3, HX 4, HX 5, HX 6)

6472C6,3 (TX 6, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

710W (2)

753P (150)

812A (500)

Экстремальное тестирование
Превосходное исполнение

Опыт производства высококачественных инструментов в производственной линейке UNIOR насчитывает порядка 100 лет. Но именно эти постоянные инновации и новые разработки инструментов, которые устанавливает UNIOR, отличают его от конкурентов. Начни с творческого тестирования.

1014A

Набор инструментов для плотников

- *Набор предназначен для основных столярных работ.*

623946	94	9500	1K	1

188C (/33)

220/7TXPH (TX 9-40)

406/1BI (180)

447/1BI (240)

455/1BI (160)

466/1BI (180)

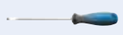
508/1BI (200)

512/1BI (200)

514/1BI (160)

530/4 (200)

556A (160)


605TBI (0.6 x 3.5 x 100,
0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125,
1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100,
PH 3 x 150)

625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100,
PZ 3 x 150)

637SL (1.2 x 6.5, 1.2 x 8.0)

637PH (PH 2 - PH 3)

710P (3, 5)

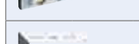
767H1/2S (250)

768H1/2S (250)

812 (300, 600)

820 (40)

1250 (400)


1263 (300)

6776PB21 (/21)

1015A

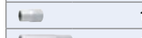
Набор инструментов для обслуживания кондиционеров

- *Набор предназначен для основных работ по сборке и обслуживанию кондиционеров*

623947	60	11300	1K	1

120/1 (10, 13, 17, 19)

160/2 (10, 13, 17)


190/1 6p (17, 19)

190/1L12p (13, 17)

190.1/1ABI (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125)

220FH (2.5 - 10/7)

220/3LPH (1.5 - 10)

250/1 (150)

250/1ADP (200, 250)

355/6 (3/16" - 5/8")

358/6 (3 - 16)

360/6 (3 - 32)

363 (4 - 36)

385H (4 - 28)

406/1BI (180)

429/3 (175)

461/1BI (160)

466/1BI (180)

571R/3G (260)

580/1BI (170)

556A (160)

603CS6VDETBI (/6)

626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25)

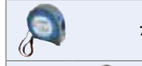
630VDE (0.6 x 3.5 x 180)

710P (5)

753P (150)

812 (300)

917 (414 x 280 x 260)


1250 (400)

2042/2 (115)

2084 (240 x 110 x 45 x 650)

404A

Набор инструментов для домашнего использования в пластиковом кейсе

- *размеры кейса: 393 x 331 x 95*

623100	43	3900	1G

110/2 (8x10, 13x17, 19x24), **710R** (3), **812** (300), **406/1BI** (180), **447/1HPP** (240), **514/1BI** (160), **478/1BI** (160), **461/1BI** (140), **660/6** (100), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 556B (160), **188.8** (1/4"), **188.9** (1/4"-1/4"), **6466C6,3** (PZ1, PZ2, PZ3), **6472C6,3** (TX8, TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **6463C6,3** (PH1, PH2), **1250** (300), **630VDE** (0.5x3.0x140), **981PB4** (393 x 331 x 95)

902/1

Набор инструментов (20 предметов) в сумке на молнии из искусственной кожи

601967	19	3592	1T	1

110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **185/2** (21 x 115), **212/2** (19), **205/2** (220 x 60 x 140), **220/3** (12), **631** (6 - 12), **812** (300), **406/4G** (160), **605NI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), **615NI** (PH 2 x 100), **445/4G** (240)

902/2

Набор инструментов (15 предметов) в сумке на молнии из искусственной кожи

601968	14	1624	1T	1

110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **185/2** (21 x 115), **631** (6 - 12), **406/4G** (160), **812** (200), **605NI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **615NI** (PH 2 x 100)

911N6P21

Набор головок торцевых шестигранных 1/2" в SOS-ложементе 911N

619470	10 - 32 / 21	2665	1F	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **911N6SOS** (95 x 447 x 30)

911N6SOS

SOS ложемент для головок торцевых шестигранных для арт. 911

- *материал: пенополиэтилен низкой плотности*

622693	B 95	L 447	H 30	26	1V	1

905BI

Набор инструментов BI (13 предметов) в сумке

620105	13	1901	1T	1

406/1BI (160), **461/1BI** (160), **478/1BI** (160), **472/1BI** (160), **556A** (160), **753P** (150), **710P** (3), **602TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

905CR

Набор инструментов CR (13 предметов) в сумке

620106	13	1890	1T	1

406/4G (180), **461/4G** (160), **478/4G** (160), **472/4G** (160), **556A** (160), **753P** (150), **710P** (3), **615CR** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **602CR** (0.4 x 2.5 x 60, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

911N12P21

Набор головок торцевых двенадцатигранных 1/2" в SOS-ложементе 911N

619471	10 - 32 / 21	2500	1F	1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **911N12SOS** (95 x 447 x 30)

911N12SOS

SOS ложемент для головок торцевых двенадцатигранных для арт. 911

- *материал: пенополиэтилен низкой плотности*

622698	B 95	L 447	H 30	26	1V	1

906BI

Набор инструментов BI (6 предметов) в сумке

620107	6	893	1T	1

461/1BI (160), **406/1BI** (180), **602TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **615TBI** (PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906CR

Набор инструментов CR (6 предметов) в сумке

620108	6	872	1T	1

461/4G (160), **406/4G** (180), **602CR** (0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100), **615CR** (PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

912N6P21

Набор головок торцевых шестигранных 1/2" в ложементе 912N

619472	10 - 32 / 21	2750	1F	1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **912N6SOS** (95 x 547 x 30)

912N6SOS

SOS-ложемент для головок торцевых шестигранных для арт. 912

- *материал: пенополиэтилен низкой плотности*

622695	B 95	L 547	H 30	27	1V	1

912N12P21

Набор головок торцевых двенадцатигранных 1/2" в ложементе 912N

619473	10 - 32 / 21	2500	1F	1

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125), **190.6/2** (1/2"), **912N12SOS** (95 x 547 x 30)

912N12SOS

SOS-ложемент для головок торцевых двенадцатигранных для арт. 912

- *материал: пенополиэтилен низкой плотности*

	B	L	H		
622699	95	547	30	27	1V	1

910/1

Набор инструментов (24 предмета) в сумке из искусственной кожи

	№				
602547	910/1	23	5225	1F	1

1000N, 909/1 (350)

930

Набор инструментов (80 предмета) в ящике арт. 912/5

	№				
601996	930	80	22000	1K	1

1000K, 912/5 (560 x 210 x 225)

931

Набор инструментов (112 предметов) в ящике арт. 912/5

601995	110	26500	1K	1

1000G, 912/5 (560 x 210 x 225)

932

Набор инструментов (136 предметов) в ящике арт. 912/5

601994	136	29000	1K	1

1000E, 912/5 (560 x 210 x 225)

971/1BI

Набор инструментов (51 предмет) в чемодане 970U2

608540	51	10000	1F	1

1000S, 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/2VDE

Набор инструментов изолированных (52 предмета) в чемодане 970U2

608541	53	15800	1F	1

1000T , 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/3VDE

Набор инструментов (343 предмета) в чемодане арт. 970U3

612548	343	10969	1F	1

1000AD, 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/4

Набор инструментов (21 предмет) в чемодане 970U2

604575	21	14000	1F	1

1000AC, 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

МАГАЗИН UNIOR

С целью обеспечения чёткого планирования розничного ассортимента UNIOR разработал специальную программу - XPace.

Программа предназначена для виртуального размещения товаров на стендах.

Она позволяеет оценить необходимое пространство при размещении выбранного ассортимента товаров.

Стенды торговые и аксессуары

Модульная система для стендов

Модульные, настольные и презентационные стенды

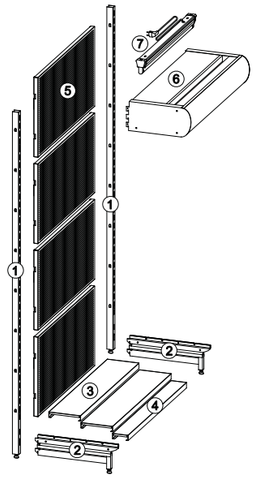
Стенды

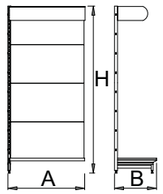
Демонстрационные наборы

995D, 995DL, 995D1, 995D1L

Стенд торговый с перфорацией

- *материал: перфорированный стальной лист*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *со 100 крючками*



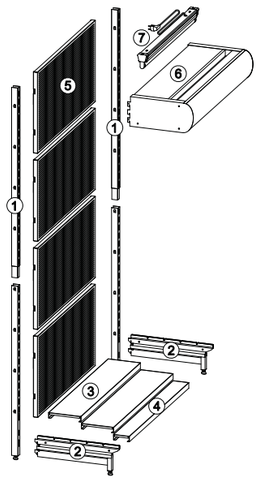


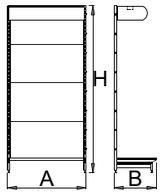
		A	B	H				1	2	3	4	5	6	7
995D	Стенд торговый с перфорацией													
	616506	950	560	2200	38200	1X	1	2	2	2	1	4	1	
995DL	Стенд торговый с перфорацией и освещением													
	616508	950	560	2200	54000	1X	1	2	2	2	1	4	1	1
995D1	Дополнительный стенд торговый с перфорацией													
	616507	935	560	2200	31800	1X	1	1	1	2	1	4	1	
995D1L	Дополнительный стенд торговый с перфорацией и освещением													
	616509	935	560	2200	32800	1X	1	1	1	2	1	4	1	1

995DNL, 995DN1, 995DN1L

Стенд торговый с перфорацией и подсветкой

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



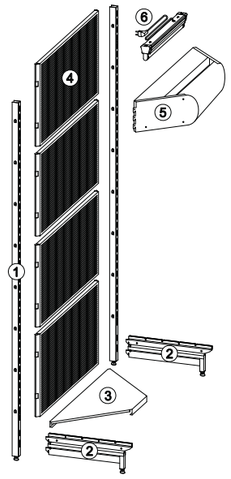


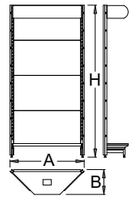
		A	B	H				1	2	3	4	5	6	7
995DNL	Стенд торговый с перфорацией и освещением													
	620570	950	560	2200	55500	1X	1	2	2	2	1	4	1	1
995DN1	Дополнительный стенд торговый с перфорацией													
	620571	935	560	2200	31800	1X	1	1	1	2	1	4	1	
995DN1L	Дополнительный стенд торговый с перфорацией и освещением													
	620572	935	560	2200	48400	1X	1	1	1	2	1	4	1	1

995VD, 995VD1, 995VDL, 995VD1L, 995ZD, 995ZDL

Стенд торговый угловой с перфорацией

- *материал: перфорированный стальной лист*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*
- *со 100 крючками*
- *стоящий самостоятельно*
- *используется для связи двух стендов под углом 90°*



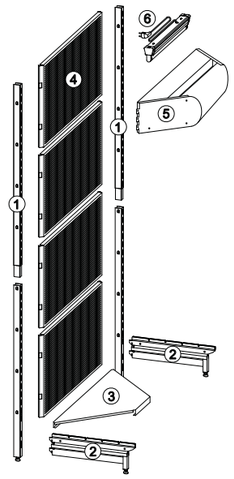


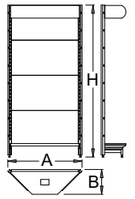
		A	B	H				1	2	3	4	5	6
995VD	Стенд торговый угловой с перфорацией												
	617809	1070	410	2200	50000	1X	1	2	2	1	4	1	
995VDL	Стенд торговый угловой с перфорацией и подсветкой												
	617810	1070	410	2200	46900	1X	1	2	2	1	4	1	1
995VD1	Стенд торговый угловой дополнительный с перфорацией												
	617811	1030	410	2200	32000	1X	1			1	4	1	
995VD1L	Стенд торговый угловой дополнительный с перфорацией и подсветкой												
	617812	1030	410	2200	37600	1X	1			1	4	1	1
995ZD	Стенд торговый угловой дополнительный концевой с перфорацией												
	617813	1050	410	2200	40500	1X	1	1	1	1	4	1	
995ZDL	Стенд торговый угловой дополнительный концевой с перфорацией и подсветкой												
	617814	1050	410	2200	40100	1X	1	1	1	1	4	1	1

995VDN, 995VDNL, 995ZDN, 995ZDNL

Стенд торговый угловой с перфорацией

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



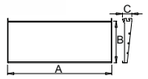


		A	B	H				1	2	3	4	5	6
995VDN	Стенд торговый угловой с перфорацией												
	620573	1070	410	2200	50000	1X	1	2	2	1	4	1	
995VDNL	Стенд торговый угловой с перфорацией и подсветкой												
	620574	1070	410	2200	46000	1X	1	2	2	1	4	1	1
995ZDN	Стенд торговый угловой дополнительный концевой с перфорацией												
	620575	1050	410	2200	40500	1X	1	1	1	1	4	1	
995ZDNL	Стенд торговый угловой дополнительный концевой с перфорацией и освещением												
	620576	1050	410	2200	42400	1X	1	1	1	1	4	1	1

995CH

Держатель для полок подвесных

- *материал: листовая сталь*
- *для использования со стендом торговым 995C, 995D, 995E*
- *для полок арт. 995CP1, 995CP2*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*

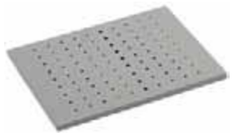


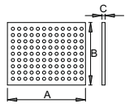
	A	B	C				
616621	950	410	90	blue	3314	1K	1

995CP1

Полка подвесная под отвёртки

- *материал: листовая сталь*
- *для использования с держателем арт. 995CH*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*



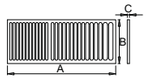


	A	B	C				
616622	475	410	20	grey	3227	1K	1

995CP2

Полка подвесная под головки торцевые 1/2" и 1/4"

- *материал: листовая сталь*
- *для использования с держателем арт. 995CH*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*

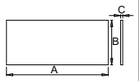


	A	B	C				
616623	950	410	20	grey	6200	1K	1

995CP3

Полка для арт. 995

- *материал: листовая сталь*
- *покрыта лаком без добавок кадмия и свинца*



	A	B	C				
616624	950	410	20	grey	3658	1K	1

995.2A

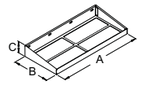
Отделяемая поддерживающая ножка-стойка для стенда торгового

	A	B	C			
620560	2180	41	41	4670	1K	1

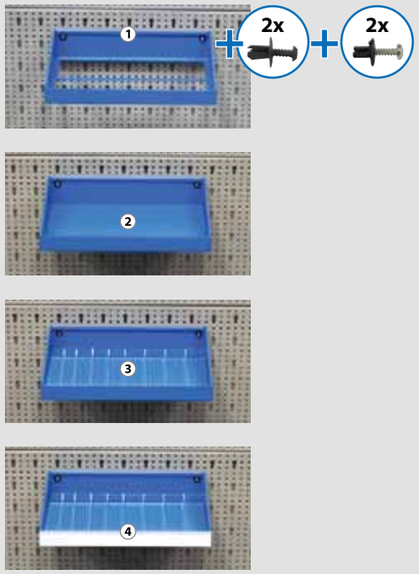
995MD

Модульный кронштейн для стенда

- *материал: листовая сталь*
- *для использования со стендом торговым 995C, 995D, 995E*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*

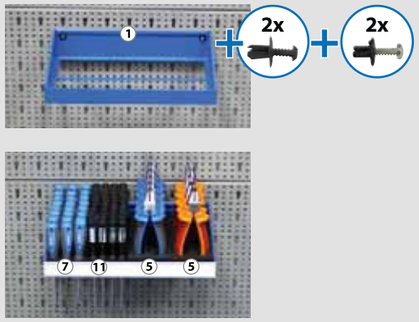


1



		A	B	C				
1	995.0MD	Модульный кронштейн для стенда						
	621484	320	215	63	1	759	1K	1
2	995.1MD	Днище для модульного кронштейна						
	621485	320	215	63	1	405	1K	1
3	995.6MD7	Комплект из двух разделителей гребёнчатых с пятью разделителями						
	621491				7	122	1V	1
4	995.2MD	Держатель этикеток						
	621486	315	45		1	60	1E	1
Принадлежности для тележек								
		Ø						
995.3MD5,5	Шпилька резьбовая							
	621487		5,5			2,8	1V	1
995.3MD6,5	Шпилька резьбовая							
	621488		6,5			1,6	1V	1
		L						
995.5MD5	Комплект из пяти разделителей							
	621490				5	100	1V	1
995.4MD2	Комплект из двух разделителей гребёнчатых							
	621489		314		2	60	1V	1

2



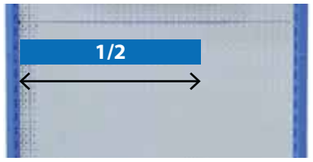
		A	B	C				
1	995.0MD	Модульный кронштейн для стенда						
	621484	320	215	63	1	759	1K	1
4	995.2MD	Держатель этикеток						
	621486	315	45			60	1E	1
5	995.7MDSOSPLIP6	SOS-ложемент для шарнирно-губцевого инструмента						
	623150					40	1V	1
6	995.7MDSOSWP6	SOS-ложемент для клещей переставных						
	623149					40	1V	1
7	995.7MDSOS85P24	SOS-ложемент для отвёрток						
	621492					30	1V	1
8	995.7MDSOS100P12	SOS-ложемент для отвёрток						
	621493					28	1V	1
9	995.7MDSOS110P12	SOS-ложемент для отвёрток						
	621494					30	1V	1
10	995.7MDSOS120P10	SOS-ложемент для отвёрток						
	621495					27	1V	1
11	995.7MDSOSEP40	SOS-ложемент для отвёрток для точной механики						
	621496					29	1V	1
Принадлежности для тележек								
		Ø						
995.3MD5,5	Шпилька резьбовая							
	621487		5,5			2,8	1V	1
995.3MD6,5	Шпилька резьбовая							
	621488		6,5			1,6	1V	1

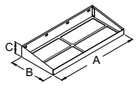
Описание артикула 995.7MDSOS85P24	
995.7MD	Основной артикул
SOS	SOS-ложемент
85	размер L-C - длина рукоятки
P24	количество предметов в SOS-ложементе
E	отвёртка для точной механики
W	размер клещей переставных 240 (447/1HPP, 449/1PYTHON, 442/1HYPO, 445/1BI)
PLI	размер стандартных пассатижей 160 и 180 мм (406/1BI, 461/1BI, ..)

995MD

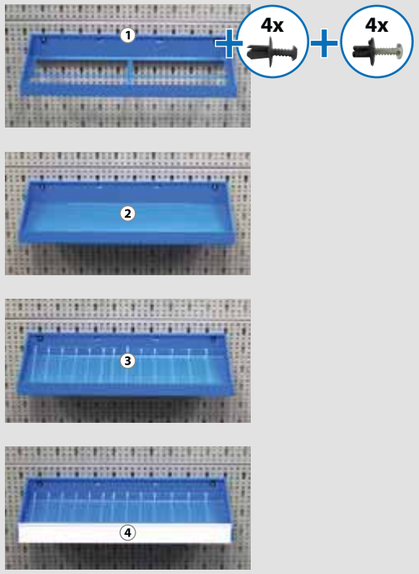
Модульный кронштейн для стенда

- *материал: листовая сталь*
- *для использования со стендом торговым 995C, 995D, 995E*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*



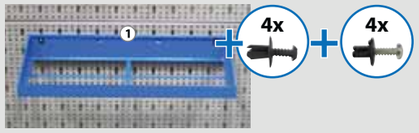


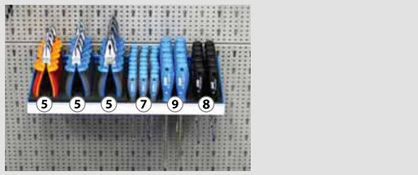
1



		A	B	C				
1	995.0MD1	Модульный кронштейн для стенда						
	621607	480	215	63	1	994	1K	1
2	995.1MD1	Днище для модульного кронштейна						
	621609	472	207	1.5	1	641	1K	1
3	995.61MD12	Комплект из двух разделителей гребёнчатых с 10 разделителями						
	621614				12	250	1V	1
4	995.2MD1	Держатель этикеток						
	621611	475	45		1	75	1E	1
Принадлежности для тележек								
		Ø						
995.3MD5,5		Шпилька резьбовая						
	621487		5,5			2,8	1V	1
995.3MD6,5		Шпилька резьбовая						
	621488		6,5			1,6	1V	1
		L						
995.5MD5		Комплект из пяти разделителей						
	621490				5	100	1V	1
995.41MD2		Комплект из двух разделителей гребёнчатых						
	621613	470			2	70	1V	1

2





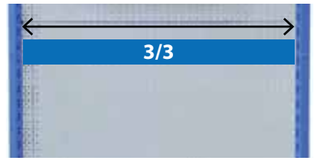
		A	B	C				
1	995.0MD1	Модульный кронштейн для стенда						
	621607	480	215	63	1	994	1K	1
4	995.2MD1	Держатель этикеток						
	621611	475	45			75	1E	1
5	995.7MDSOSPLIP6	SOS-ложемент для шарнирно-губцевого инструмента						
	623150					40	1V	1
6	995.7MDSOSWP6	SOS-ложемент для клещей переставных						
	623149					40	1V	1
7	995.7MDSOS85P24	SOS-ложемент для отвёрток						
	621492					30	1V	1
8	995.7MDSOS100P12	SOS-ложемент для отвёрток						
	621493					28	1V	1
9	995.7MDSOS110P12	SOS-ложемент для отвёрток						
	621494					30	1V	1
10	995.7MDSOS120P10	SOS-ложемент для отвёрток						
	621495					27	1V	1
11	995.7MDSOSEP40	SOS-ложемент для отвёрток для точной механики						
	621496					29	1V	1
Принадлежности для тележек								
		Ø						
995.3MD5,5		Шпилька резьбовая						
	621487		5,5			2,8	1V	1
995.3MD6,5		Шпилька резьбовая						
	621488		6,5			1,6	1V	1

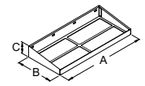
Описание артикула 995.7MDSOS85P24	
995.7MD	Основной артикул
SOS	SOS-ложемент
85	размер L-C - длина рукоятки
P24	количество предметов в SOS-ложементе
E	отвёртка для точной механики
W	размер клещей переставных 240 (447/1HPP, 449/1PYTHON, 442/1HYPO, 445/1BI)
PLI	размер стандартных пассатижей 160 и 180 мм (406/1BI, 461/1BI, ..)

995MD

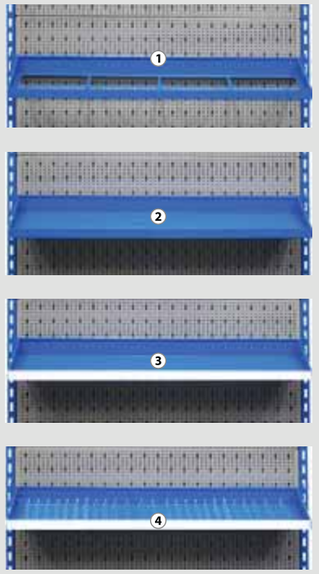
Модульный кронштейн для стенда

- *материал: листовая сталь*
- *для использования со стендом торговым 995C, 995D, 995E*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*



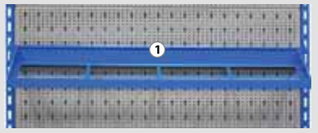


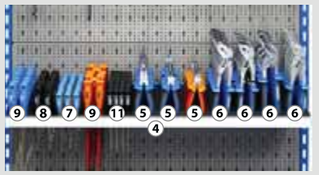
1



		A	B	C				
1	995.0MD2	Модульный кронштейн для стенда						
	621608	960	215	63	1	2128	1K	1
2	995.1MD2	Днище для модульного кронштейна						
	621610	944	207	1.5	1	1285	1K	1
3	995.62MD24	Комплект из двух разделителей гребёнчатых с 20 разделителями						
	623203				24	50	1V	1
4	995.2MD2	Держатель этикеток						
	621612	950	45		1	150	1E	1
Принадлежности для тележек								
		L						
995.5MD5		Комплект из пяти разделителей						
	621490				5	100	1V	1
995.41MD2		Комплект из двух разделителей гребёнчатых						
	621489	314			2	60	/	1

2





		A	B	C				
1	995.0MD2	Модульный кронштейн для стенда						
	621608	960	215	63	1	2128	1K	1
4	995.2MD2	Держатель этикеток						
	621612	950	45			150	1E	1
5	995.7MDSOSPLIP6	SOS-ложемент для шарнирно-губцевого инструмента						
	623150					40	1V	1
6	995.7MDSOSWP6	SOS-ложемент для клещей переставных						
	623149					40	1V	1
7	995.7MDSOS85P24	SOS-ложемент для отвёрток						
	621492					30	1V	1
8	995.7MDSOS100P12	SOS-ложемент для отвёрток						
	621493					28	1V	1
9	995.7MDSOS110P12	SOS-ложемент для отвёрток						
	621494					30	1V	1
10	995.7MDSOS120P10	SOS-ложемент для отвёрток						
	621495					27	1V	1
11	995.7MDSOSEP40	SOS-ложемент для отвёрток для точной механики						
	621496					29	1V	1

Описание артикула 995.7MDSOS85P24	
995.7MD	Основной артикул
SOS	SOS-ложемент
85	размер L-C - длина рукоятки
P24	количество предметов в SOS-ложементе
E	отвёртка для точной механики
W	размер клещей переставных 240 (447/1HPP, 449/1PYTHON, 442/1HYPO, 445/1BI)
PLI	размер стандартных пассатижей 160 и 180 мм (406/1BI, 461/1BI, ..)

607SN2

Набор отверток, рукоятки TBI, в стенде металлическом

623915	162	1K	1

605TBI (**8x**(0.4x2.5x60), **8x**(0.4x2.5x75), **8x**(0.5x3.0x80), **8x**(0.6x 3.5x100), **8x**(0.8x4.0x100), **8x**(0.8x4.0x125), **6x**(1.0x5.5x100), **6x**(1.0x5.5x125), **6x**(1.2x6.5x150), **4x**(1.2x8.0x175)), **615TBI** (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100), **4x**(PH3x150)), **625TBI** (**8x**(PZ0x60), **6x**(PZ1x80), **6x**(PZ2x100)), **613VDETBI** (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100)), **603VDETBI** (**8x**(0.5x3.0x100), **8x**(0.8x4.0x100), **6x**(1.0x5.5x125), **6x**(1.2x6.5x150))

607MD1

Набор отверток, рукоятки TBI, на модульном кронштейне

623916	86	1K	1

605TBI (**8x**(0.4x2.5x60), **8x**(0.4x2.5x75), **8x**(0.5x3.0x100), **8x**(0.6x3.5x100), **8x**(0.8x4.0x100), **8x**(0.8x4.0x150), **6x**(1.0x5.5x125), **6x**(1.0x5.5x150), **6x**(1.2x6.5x150), **4x**(1.2 x 8.0x175), **4x**(1.6x10.0x200)), **627TBI** (**6x**(0.8x4.0x25), **6x**(1.2x6.5x25)), **995.0MD1** (480x215x63), **995.2MD1** (475x45)

607SN1

Набор отверток, рукоятки TBI, в стенде металлическом

623914	84	1K	1

605TBI (**8x**(0.4x2.5x75), **8x**(0.5x3.0x80), **8x**(0.8x4.0x100), **6x**(1.0 x 5.5x125), **6x**(1.2x6.5x150), **4x**(1.2x8.0x175)), **615TBI** (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100)), **625TBI** (**6x**(PZ1x80), **6x**(PZ2x100)), **626TBI** (**6x**(PH2x25)), **627TBI** (**6x**(0.8x4.0x25))

607MD2

Набор отверток, рукоятки TBI, на модульном кронштейне

623917	78	1K	1

615TBI (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100), **6x**(PH2x150), **4x**(PH3x150)), **625TBI** (**8x**(PZ0x60), **6x**(PZ1x80), **6x**(PZ2x100), **4x**(PZ3x150)), **626TBI** (**6x**(PH1x25), **6x**(PH2x25)), **628TBI** (**6x**(PZ1x25), **6x**(PZ2x25)), **995.0MD1** (480x215x63), **995.2MD1** (475x45)

607MD4

Набор отверток, рукоятки TBI, на модульном кронштейне

623919	TX 6 - TX 45 / 82	1K	1

621TBI (**8x**(TX6), **8x**(TX7), **8x**(TX8), **8x**(TX9), **8x**(TX10), **8x**(TX15), **8x**(TX20), **6x**(TX25), **6x**(TX27), **6x**(TX30), **4x**(TX40), **4x**(TX45), **995.0MD1** (480x215x63), **995.2MD1** (475x45)

607MD5

Набор отверток, рукоятки TBI, на модульном кронштейне

623920	5 - 13 / 46	1K	1

629TBI (**6x**(5), **6x**(5.5), **6x**(6), **4x**(7), **4x**(8), **4x**(9), **4x**(10), **4x**(11), **4x**(12), **4x**(13)), **995.0MD1** (480x215x63), **995.2MD1** (475x45)

998B

Стенд торговый передвижной с цельной стенкой

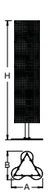
- *материал: перфорированный стальной лист*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*

616515	1000	570	1590	40000	1K	1	

978PR3K

Трехсторонний стенд

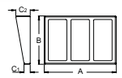
- *материал: перфорированный стальной лист*
- *покрыт лаком без добавок кадмия и свинца*



623912	457	420	1755	29700	1K	1	

ST.NKS3

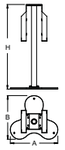
Держатель для стенда ST



623911	350	234	30	70	930	1V	1

721PS

Рекламный стенд для тисков 125 мм



623923	457	420	814	16000	1K	1	

978LS

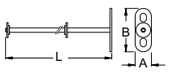
Проспектница 20x20 см

- *материал: акрил (прозрачная пластмасса)*
- *материал: листовая сталь*

622577	201	47	225	260	1V	1	

978MLH

Держатель металлический для брошюр

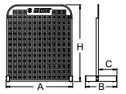


622602	18	48	300	60	1V	1	

976A

Устойчивая панель

- *предназначена для небольших магазинов и мастерских*
- *размеры 700x700 мм*

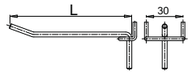


621912	612	290	170	707	5488	1K	1	

997.1

Крючок навесной

- *для стендов, демонстрационных панелей, шкафов инструментальных*
- *возможность закрепления крючков в необходимых местах*
- *хромированный*

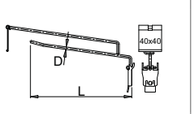


	L	D			
609478	35	4	20	V	10
609479	50	4	21	V	10
609480	80	4	15	V	10
609447	100	4	16	V	10
610559	150	5	30	V	10
610560	200	5	37	V	10

997.3

Крючок с ценовым держателем

- *для стендов, демонстрационных панелей, шкафов инструментальных*
- *возможность закрепления крючков в необходимых местах*
- *хромированный*



	L	D			
617085	150	5	50	1F	1

OP1.4/2

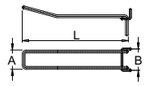
Подвес для пневматических инструметов с размером 1/4"

623315	1V	1

997.4

Двухстержневый крючок

- *для стендов, демонстрационных панелей, шкафов инструментальных*
- *возможность закрепления крючков в необходимых местах*
- *хромированный*

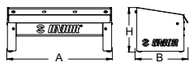


	L	A	B			
623346	150	27	30	41	1X	1
623347	200	27	30	51	1X	1
623348	250	27	30	61	1X	1
623349	300	27	30	71	1X	1

978SNN.MD1

Настольный стенд малый

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



	A	B	H			
623784	490	245	207	2450	1K	1

978SNV.MD1

Настольный стенд большой

	A	B	H			
623785	582	245	357	4350	1K	1

975

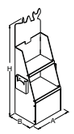
Металлический стенд для каталогов

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

	A	B	H			
622592	632	640	1620	19600	1K	1

ST.UNI1

Картонный стенд для наборов в картонной упаковке CS

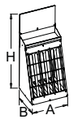


	A	B	H			
621018	670	430	1680	5600	1X	1

979

Стенд металлический для болторезов

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



	A	B	H			
621375	500	415	1180	19400	1K	1

1849

Подставка настольная UNIOR

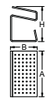
- *материал: акрил (прозрачная пластмасса)*
- *для блока размером 75 x 75 мм*
- *поставляется без блока для записей*

	A	B	H			
621846	92	110	237	225	1X	1

978BICR

Стойка для отвёрток TBI и CR

- *материал: акрил (прозрачная пластмасса)*

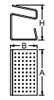


	A	B	H			
609951	330	205	206	2094	1F	1

978VDE

Стойка для отвёрток VDE (изолированных)

- *материал: акрил (прозрачная пластмасса)*

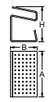


	A	B	H			
609952	330	205	240	2094	1F	1

978E

Стойка для отвёрток для электроники

- *материал: акрил (прозрачная пластмасса)*



	A	B	H			
609950	230	135	185	813	1F	1

539DEMO

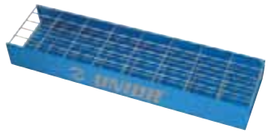
Демонстрационный набор съемников стопорных колец

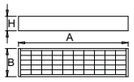
623750		1

980E

Стенд металлический для ножниц по металлу

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



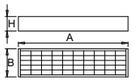


	A	B	H			
611898	530	136	63	1188	1K	1

980F

Стенд металлический для зубил и пробойников

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

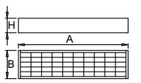


	A	B	H			
612211	410	110	78	1267	1K	1

980G

Стенд металлический для зубил

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



	A	B	H			
612212	530	136	63	821	1K	1

DEMO1

Демонстрационный набор клещей переставных 442/1Hypo, съемников стопорных колец и динамометрических ключей

623751	1V	1

980P2

Стенд металлический для съёмников с двумя захватами

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

	A	B	H			
612653	240	200	430	2179	1K	1

980P2S

Стенд металлический для съёмников с двумя сдвижными захватами

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

	A	B	H			
615083	240	250	430	2179	1K	1

980P3A

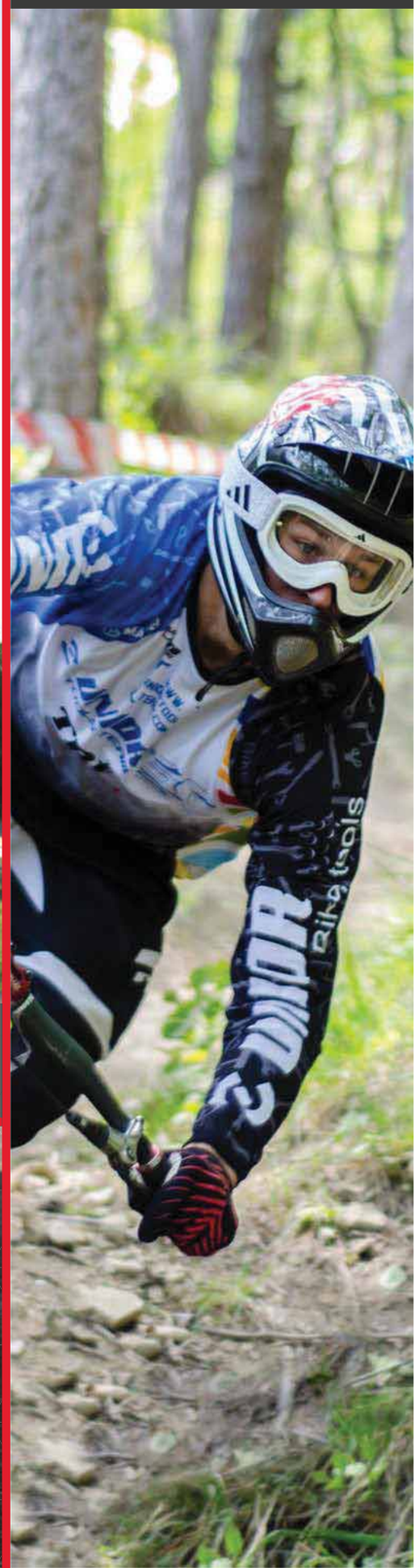
Стенд металлический для съёмников с тремя захватами

	A	B	H			
622675	283	329	428	3500	1K	1

Одежда рабочая безопасная

Маркетинговые материалы:
освежители воздуха, открывашки,

Печатные рекламные материалы



МАРКЕТИНГОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1830
Комбинезон UNIOR

621667	50	1169	1V	1
621668	52	1190	1V	1
621669	54	1241	1V	1
621670	56	1262	1V	1
621671	58	1289	1V	1
621672	60	1307	1V	1
621673	62	1398	1V	1
621674	64	1478	1V	1

1831
Комбинезон UNIOR

621675	50	784	1V	1
621676	52	801	1V	1
621677	54	813	1V	1
621678	56	841	1V	1
621679	58	846	1V	1
621680	60	872	1V	1
621681	62	880	1V	1
621682	64	896	1V	1

1850M
Футболка UNIOR, мужская

621694	M	176	1V	1
621695	L	188	1V	1
621696	XL	210	1V	1
621697	XXL	230	1V	1

1832
Жилет UNIOR

621683	50	582	1V	1
621684	52	628	1V	1
621685	54	645	1V	1
621686	56	670	1V	1
621687	58	702	1V	1
621688	60	732	1V	1
621689	62	760	1V	1
621690	64	790	1V	1

1840
Кепка UNIOR

621691	80	1X	1

1850W
Футболка UNIOR, женская

621698	M	133	1V	1
621699	L	140	1V	1
621700	XL	159	1V	1
621701	XXL	140	1V	1

1851M
Футболка поло UNIOR, мужская

621702	M	241	1V	1
621703	L	270	1V	1
621704	XL	280	1V	1
621705	XXL	290	1V	1

1851W
Футболка поло UNIOR, женская

621706	M	170	1V	1
621707	L	180	1V	1
621708	XL	201	1V	1
621709	XXL	218	1V	1

1852
Куртка термофлис

622890	S	680	1V	1
622889	M	700	1V	1
622888	L	690	1V	1
622887	XL	800	1V	1
622886	XXL	830	1V	1

1853
Безрукавка термофлис

616029	S	420	1V	1
613301	M	440	1V	1
622893	L	450	1V	1
622892	XL	480	1V	1
622891	XXL	495	1V	1

1854
Толстовка с капюшоном

622898	S	400	1V	1
622897	M	460	1V	1
622896	L	500	1V	1
622895	XL	520	1V	1
622894	XXL	560	1V	1

1854W
Толстовка с капюшоном, женская

623599	XS	421	1V	1
623600	S	440	1V	1
623601	M	473	1V	1
623602	L	494	1V	1
623603	XL	512	1V	1

AP1
Фартук

616497	350	1V	1

1822
Ароматизатор

622562	10	1V	1

1845
Шейная лента UNIOR

621710	3	1X	1

1846
Зонт UNIOR

621713	375	1X	1

1846F
Складной зонт

621712		1X	1

1847B
Бумажный пакет UNIOR большой

621714	320	120	410	105	1X	1

1847S
Бумажный пакет UNIOR малый

621715	265	100	370	93	1X	1

1847SHT
Бумажный пакет UNIOR "ручной инструмент"

621716	265	100	370	89	1X	1

1848

Папка UNIOR

	A	B	H			
621717	226	308	5	67	1X	1
621718	226	308	25	117	1X	1

1862

Индикатор износа протектора

- *для контроля степени износа протектора шины*

621944	7,3	1V	1

1865

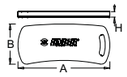
Мини фонарь на светодиодах

613296	23	1X	1

1863

Коврик универсальный

- *материал: пенополиэтиленовая пенка*



	A	B	H			
621982	500	219	30	90	1E	1

45/2

Открывашка-сувенир

		L	B	A			
603886	13	100	43	7.5	42	1G	1

20/4

Набор из плоскогубцев и отвёртки

620967	2	310	1G	1

406/1BI (160), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80)

20/5

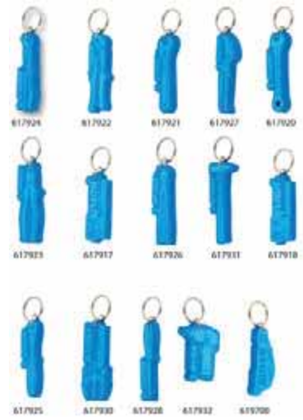
Набор из плоскогубцев и тестера

620968	2	290	1G	1

406/1BI (160), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

OBE

Брелок из пенополиэтилена SOS



617917	OBE1	5	1V	1
617918	OBE2	5	1V	1
617919	OBE3	5	1V	1
617920	OBE4	5	1V	1
617921	OBE5	5	1V	1
617922	OBE6	5	1V	1
617923	OBE7	5	1V	1
617924	OBE8	5	1V	1
617925	OBE9	5	1V	1
617926	OBE10	5	1V	1
617927	OBE11	5	1V	1
617928	OBE12	5	1V	1
617929	OBE13	5	1V	1
617930	OBE14	5	1V	1
617931	OBE15	5	1V	1
617932	OBE16	5	1V	1
619700	OBE17	5	1V	1

45/2BI

Открывашка Unior с рукояткой BI

613194	70	1G	1

D90A

Набор инструмента, 6 шт.

620214	6	2500	1F	1

406/1BI (180), 556A (160), 605TBI (1.0 x 5.5 x 125), 615TBI (PH 2 x 100), 710P (3), 812 (300)

MC2015

Мини-каталог 2015-2016

623117	SLO	1X	1
623118	EN	1X	1
621824	D	1X	1

KAT.KOL

Каталог велосипедного инструмента

621522	EN	320	1X	1
621847	DE	320	1X	1
623386	PL	320	1X	1
623426	AT	320	1X	1

KAT.MOTO

Каталог инструментов для обслуживания мотоциклов

623930	EN2014	170	1X	1
623931	DE2014	170	1X	1
624339	IT2015	170	1X	1
623788	SLO2015	170	1X	1

LET.PLUS2014

Брошюра "Линия PLUS"

621521	EN	1X	1
623779	SLO	1X	1
623780	DE	1X	1
623781	FR	1X	1

SPL.UNIOR2014

Брошюра "Инструмент UNIOR"

623805	EN	1X	1
623806	DE	1X	1
623807	FR	1X	1
623929	SLO	1X	1

LET.KOL2014

Брошюра "Велосипедный инструмент"

623384	EN	9	1X	1

LET.AVT2010

Брошюра "Автомобильный инструмент"

621559	EN	30	1X	1
621960	SLO	30	1X	1

PRO514

Брошюра "Многофункциональные плоскогубцы"

619948	SLO	1X	1
619949	DE	1X	1
619950	EN	1X	1
619951	ES	1X	1

PRO596PLUS

Брошюра "Болторезы"

619952	SLO	1X	1
619953	DE	1X	1
619954	EN	1X	1
619955	ES	1X	1

PRO.CEV

Брошюра "Ботинки"

619956	SLO	1X	1
619957	DE	1X	1
619958	EN	1X	1
619959	ES	1X	1

PLA.SKR.P

Брошюра "Ножницы PLUS"

619960	SLO	1X	1
619961	DE	1X	1
619962	EN	1X	1
619963	ES	1X	1

PLA.920

Плакат "Тележка инструментальная EUROPLUS"

619972	SLO	1X	1
619973	EN	1X	1
619974	DE	1X	1

PLA.940

Плакат "Тележка инструментальная EUROVISION"

619975	SLO	1X	1
619976	EN	1X	1
619977	DE	1X	1

PLA.KOL

Плакат "Инструменты для обслуживания велосипедов"

619996	SLO	1X	1
619997	EN	1X	1
619998	DE	1X	1
623478	AT	1X	1
623479	CN	1X	1
623480	IT	1X	1
623481	POL	1X	1
623482	FR	1X	1
623483	ES	1X	1

PLA.943

Плакат "Модульный верстак"

619978	SLO	1X	1
619979	EN	1X	1
619980	DE	1X	1

PLA.950

Плакат "Шкаф для одежды"

619981	SLO	1X	1
619982	EN	1X	1
619983	DE	1X	1

1821NOT

Блокнот

622558	A4	320	1X	1

1842

Бутылка для воды

621878	0,5 l	76	1X	1

1843

Наклейка UNIOR

621871	99 x 24	1	1X	1
621872	165 x 40	3	1X	1
621873	346,5 x 84	11	1X	1
621874	577,5 x 140	39	1X	1
621875	990 x 240	90	1X	1

1844UNIOR

Транспарант UNIOR

621876	3m x 1m	2000	1X	1

1844TBNTUNIOR

Баннер TNT

623775	250	800	1X	1

1843OTR.KRO

Наклейка на автомобиль, Unigator

622556	2	1X	1

1843OTR

Наклейка на автомобиль

622557	2	1X	1

1844A

Настольный флаг

622591	107	1X	1

1844BFHT

Флаг "Слесарно-монтажный инструмент"

H				
623778	5000	2273	1K	1

1844BFBIKE

Флаг "Велоинструменты"

H				
623782	5000	2273	1K	1

1844BFGEN

Флаг "Инструменты UNIOR"

H				
623783	5000	2273	1K	1

1844BFMOT

Флаг "Мотоинструменты"

H				
623776	5000	2273	1K	1

1848A

Папка UNIOR

621969	A4	90	1X	1

1849

Подставка настольная UNIOR

- *материал: акрил (прозрачная пластмасса)*
- *для блока размером 75 x 75 мм*
- *поставляется без блока для записей*

A	B	H				
621846	92	110	237	225	1X	1

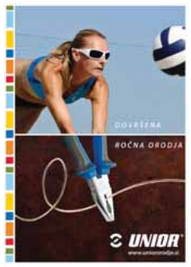
1849.1

Блок для записей

	A			
610482	500	75 x 75	254	1X	1

PLA.ODB

Плакат на ткани "Волейболист"



622504	700 x 1000	EN	303	1X	1	

PLA.PLE

Плакат на ткани "Альпинист"

622505	700 x 1000	EN	303	1X	1	

PLA.NOG

Плакат на ткани "Футболист"

622506	1000 x 700	EN	367	1X	1	

PLA.KOL.OGLAS

Плакат на ткани "Лондонский глаз"

622507	700 x 1000	EN	303	1X	1	

PLA.OGL.AUTO2

Плакат OGL.AUTO2

623241	99	1X	1

PLA.OGL.AUTO5

Плакат OGL.AUTO5

623242	99	1X	1

PLA.OGL.AUTO7

Плакат OGL.AUTO7

623243	99	1X	1

PLA.OGL.AUTO12

Плакат OGL.AUTO12

623244	99	1X	1

1870

Тент с компрессором

621860	4m x 4m	70000	1X	1

1870.2GEN

Транспарант общий для тента арт. 1870

622582	3730	1X	1

1870.2BIKE

Транспарант "Велосипедный инструмент" для тента арт. 1870

622583	3730	1X	1

1870.2AUTO

Транспарант "Автомобильный инструмент" для тента арт. 1870

622584	3730	1X	1

1872GENERAL

Плакат рулонный "Инструмент UNIOR" (общего назначения)

621864	1m x 2m	3000	1T	1

1872.596PLUS

Плакат рулонный "Болторез арт. 596PLUS"

621867	1m x 2m	3000	1T	1

1872.942.944

Плакат рулонный "Модульный верстак арт. 942, 944"

622565	1m x 2m	3000	1T	1

1872.920PLUS

Плакат рулонный "Тележка инструментальная арт. 920PLUS"

621865	1m x 2m	3000	1T	1

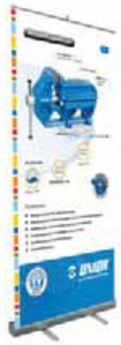
1872GENERAL1

Плакат рулонный "Инструмент UNIOR"

622563	1m x 2m	3000	1T	1

1872.721

Плакат рулонный "Тиски поворотные арт. 721/6"



622566	1m x 2m	3000	1T	1

1872.447HPP

Плакат рулонный "Клещи переставные универсальные арт. 447HPP"

621866	1m x 2m	3000	1T	1

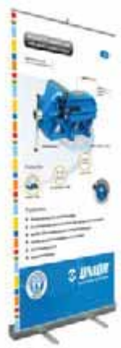
1872.920.940

Плакат рулонный "Тележка инструментальная"

622564	1m x 2m	3000	1T	1

1872.721Q

Плакат рулонный "Тиски поворотные арт. 721/6Q"



622567	1m x 2m	3000	1T	1

1872.514

Плакат рулонный "Многофункциональные плоскогубцы арт. 514"

622568	1m x 2m	3000	1T	1

1872AUT

Плакат рулонный "Автомобильный инструмент"

622571	1m x 2m	3000	1T	1

1872WRE

Плакат рулонный "Ключи гаечные"

622574	1m x 2m	3000	1T	1

1872.SEG

Плакат рулонный "Съёмник стопорных колец"

622569	1m x 2m	3000	1T	1

1872BIKE

Плакат рулонный "Велосипедный инструмент"

622572	1m x 2m	3000	1T	1

1872PLI

Плакат рулонный "Шарнирно-губцевый инструмент"

622575	1m x 2m	3000	1T	1

1872.586

Плакат рулонный "Резак для прутков арт. 586/6"

622570	1m x 2m	3000	1T	1

1872VDE

Плакат рулонный "Электроизолированный инструмент"

622573	1m x 2m	3000	1T	1

1872PLI1

Плакат рулонный "Плоскогубцы электрика арт. 427"

622579	1m x 2m	3000	1T	1

1872PLI2

Плакат рулонный "Плоскогубцы электрика арт. 427/4G"

622578	1m x 2m	3000	1T	1

1873AUTO

Складной стенд "Автомобильный инструмент"

621870	2m x 3m	43000	1S	1

PIC.IM3

Фото "Бокорезы изолированные арт. 461/1VDEBI"

622617	900 x 900	1585	1X	1

1873GENERAL

Складной стенд "Инструмент UNIOR"

621868	2m x 3m	43000	1S	1

PIC.IM1

Фото "Рукоятка реверсивная и головка торцевая"

622614	900 x 900	1585	1X	1

PIC.IM4

Фото "Многофункциональные плоскогубцы арт. 514/1BI"

622618	900 x 900	1585	1X	1

1873BIKE

Складной стенд "Велосипедный инструмент"

621869	2m x 3m	43000	1S	1

PIC.IM2

Фото "Велосипедный инструмент"

622616	900 x 900	1585	1X	1

PIC.IM5

Фото "Ключи гаечные"

622619	900 x 900	1585	1X	1

PIC.IM6

Фото "Пассатижи арт. 406/1"

622620	900 x 900	1585	1X	1

PIC.IM7

Фото "Болторез арт. 596PLUS"

622621	900 x 900	1585	1X	1

PIC.IM8

Фото "Отвёртки"

622622	900 x 900	1585	1X	1

PLA.GIRL1

Плакат 1

622607	700 x 1000	103	1X	1

PLA.GIRL2

Плакат 2

622608	700 x 1000	103	1X	1

PLA.GIRL3

Плакат 3

622609	700 x 1000	103	1X	1

PLA.GIRL4

Плакат 4

622610	700 x 1000	103	1X	1

PLA.GIRL5

Плакат 5

622611	700 x 1000	103	1X	1

PLA.GIRL6

Плакат 6

622612	700 x 1000	103	1X	1

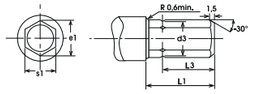
PLA.GIRL7

Плакат 7

622613	700 x 1000	103	1X	1

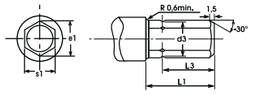
C 6.3

s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	r	дюйм
6,350	6,292	6,7	7,18	7,11	11,0	8,2	0,3	1/4"



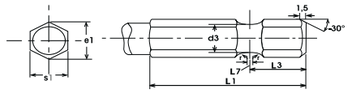
C 8

s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	r	дюйм
7,930	7,872	8,2	8,96	8,90	13,5	10,2	0,3	5/16"



E6.3

s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	L7	r	дюйм
6,350	6,292	4,7	7,18	7,11	25,0	9,5	1,0	2,4	1/4"



ВИНТЫ С КРЕСТОВЫМИ ГОЛОВКАМИ PHILIPS (PH) И ДВОЙНЫМИ КРЕСТОВЫМИ ГОЛОВКАМИ POZIDRIV (PZ)/SUPRADRIV

		Винты с метрической резьбой			Самонарезающие винты			Винты по дереву		
		Потайная головка	Полупотайная головка	Цилиндрическая головка	Цилиндрическая головка	Потайная головка	Полупотайная головка	Цилиндрическая головка	Полукруглая головка	Полупотайная головка
PHILLIPS		+	+	+	+	+	+	+	+	+
POZIDRIV		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Испытательный крутящий момент, не менее										
		DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
		5263	5263	965	966	7985	7981	7982	7983	7995	7996	7997
Размер		Nm	Nm									
+	+			M	M	M	T	T	T	W	W	W
0	0	1	1	1,6 2	1,6 2	1,6 1,8				2	2	2
1	1	3,5	3,9	2,5 3	2,5 3	2 3	2,2 2,9	2,2 2,9	2,2 2,9	2,5 3	2,5 3	2,5 3
2	2	8,2	10,3	3,5 5	3,5 5	3,5 5	3,5 4,8	3,5 4,8	3,5 4,8	3,5 5	3,5 5	3,5 5
3	3	19,5	32	6	6	6	5,5 6,3	5,5 6,3	5,5 6,3	5,5 7	5,5 7	5,5 7
4	4	38	88,7	8 10	8 10	8 10				8	8	8

ИНДЕКС

Потайная головка	Винты с утопленной головкой
Полупотайная головка	Винты с полупотайной головкой
Винты с чашечной головкой	Винты с чашечной головкой
Цилиндрическая головка	Винты с цилиндрической головкой
Установочный винт	Винт без головки
Гайки	Шестигранные (стопорные) гайки

ВИНТЫ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ

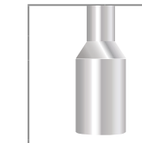
		Винты с метрической резьбой						
		Винты с чашечной головкой			Потайная головка	Установочный винт		
		○	⊙	○	○	○	○	○
	Испытательный крутящий момент, не менее	ISO 4762				ISO 4026 4029	ISO 4027	ISO 4028
		DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
		911	912	6912	7984	7991	913 916	914	915
Размер		Nm							
⬢		M	M	M	M	M	M	M
0,7	0,08					1,4	1,4	1,4
						1,6	1,6	1,6
						1,8	1,8	1,8
0,9	0,18					2	2	2
1,3	0,53	1,4			2,5	2,5	2,5	2,5
1,5	0,82	1,6-2				3	3	3
2	1,9	2,5		3	3	4	4	4
2,5	3,8	3		4	4	5	5	5
3	6,6	4	4	5	5	6	6	6
4	16	5	5	6	6	8	8	8
5	30	6	6	8	8	10	10	10
6	52	8	8		10	12	12	12
						14	14	14
7	78			10				
8	120	10	10	12	12	16	16	16
10	220	12	12	14	14	18	18	18
						20	20	20
12	370	14	14	16	16	22	22	22
				18	18	24	24	24
14	590	16	16	20	20			
		18	18	22	22			
17	1000	20	20	24	24			
		22	22					
19		24	24					
		27	27					
22		30	30					
24		33	33					
27		36	36					
32		42						

ДИАМЕТР РЕЗЬБЫ

M	Винты с метрической резьбой
M	Установочные винты с метрической резьбой
T	Самонарезающие винты
W	Винты по дереву

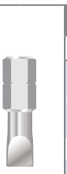
СХЕМАТИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

−	Шлицевая	⬡	Шестигранный профиль с отверстием
+	Крестообразная Philips (PH)	○	Шестигранный профиль
✚	Двойная крестообразная Pozidriv (PZ)/Supradriv	○	Внутренний квадрат
✪	С внутренним профилем Torx (TX)	■	Ключ-квадрат
✲	С профилем Torx (TX) с отверстием	●	Развёртка



ВИНТЫ (БОЛТЫ) С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ

		Винты с метрической резьбой						Винты (болты)	
		Винты (болты)				Гайки		Самонарезающие	По дереву
	Испытательный крутящий момент, не менее	ISO 4018	ISO 4016	ISO 4014	ISO 4017	ISO 4035 4036		ISO 1479	
		DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
		899	558	601	931	933	439	934	7976	571
Размер		Nm								
○ SW		M	M	M	M	M	M	T	T
3,5	1,64						1,8		
4	2,37			2	2	2	2		
4,5	3,30				2,3				
5	4,44			2,5	2,5	2,5	2,5	2,9	
5,5	5,80			3	3	3	3	3,5	
6	7,40			3,5	3,5	3,5	3,5		
7	11,4			4	4	4	4	3,9	4
								4,2	
8	16,6	5	5	5	5	5	5	4,8	5
								5,5	
9	23								
10	31	6	6	6	6	6	6	6,3	6
11	40,4			7	7		7		
12	51,5								7
13	64,5	8	8	8	8	8	8	8	8
14	79,4		-	-	-	-	-	-	-
15	96,2		-	-	-	-	-	-	-
16	115	10	10	10	10	10			
17	134	10	10	10	10	10	10		10



ВИНТЫ ШЛИЦЕВЫЕ

		Винты с метрической резьбой												Самонарезающие винты						Винты по дереву		
		Потайная головка		Полупотайная головка		Винты с чашечной головкой		Цилиндрическая головка				Установочный винт		Потайная головка		Полупотайная головка		Цилиндрическая головка		Потайная головка	Полупотайная головка	Полукруглая головка
	Испытательный крутящий момент, не менее																					
		DIN	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
		5263	5263	2009	963	2010	964	1207	84	1580	85	920	921	4766 7435	417 427	1482	7972	1483	7973	1481	7971	97	95	96
Размер		Nm	Nm																			
−		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	T	T	T	T	T	T	W	W	W
0,4 x 2,5	0,40		1,6	1,6	1,6	1,6		1,6	1,6		2,5	1,6	3,5	3,5								1,6	2
	-							1,8														
0,5 x 3	0,7	0,8	2	2	2	2		2	2		3-3,5	2	4	4	2,2	2,2	2,2		2,2		2	2	
0,5 x 4	-	1,1							2		3,5	2							2,2				
0,6 x 3,5	1,3	1,4	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5		4	2,5					2,2		2,2	2,5	2,5	2,5
0,6 x 4,5	-	1,8							2,5		4	2,5							2,2			2,5
0,8 x 4	2,6	2,9	3	3	3	3			3	3	5	3	5	5	2,9	2,9	2,9		2,9	2,9	3	3	3
				3,5		3,5						3,5	6	6							3,5	3,5	3,5
0,8 x 5,5	-	3,9		3,5		3,5		3	3	3	5	3					2,9	2,9	2,9				3,5
								3,5				3,5										
1 x 5,5	5,5	6,2	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	3,5	6	4			3,5	3,5	3,5		3,5	3,5	4	4	4
																3,9				3,9	4,5	4,5	4,5
1,2 x 6,5	9,4	10,5	4	5	4	5	4	4					8	8	4,2	4,2	4,2	3,5			5	5	5
			5		5										4,8	4,8	4,8	3,9					5,5
1,2 x 8	11,5	12,9					5	5	4	4	8	5						4,2	4,2	4,2	5,5	5,5	
									5	5									4,8	4,8			
1,6 x 8	20,5	22,9	6	6	6	6							10	10	5,5	5,5	5,5	4,8			6	6	6
													12	12	6,3	6,3	6,3						
1,6 x 10	25,6	28,7					6	6	6	6	10	6		14				5,5	5,5	5,5	7	7	
																			6,3	6,3	8		
2 x 12	48,0	53,8	8	8	8	8	8	8	8	8		8		16	8		8	6,3	8			8	7

ВИНТЫ С ГОЛОВКОЙ ПОД ПРОФИЛЬ TORX

				Винты с метрической резьбой						Самонарезающие винты		
				Винты с чашечной головкой	Потайная головка	Полупотайная головка	Винты с чашечной головкой	Полупотайная головка	Потайная головка	Плоская головка	Потайная головка	Полупотайная головка
		Испытательный крутящий момент, не менее										
				DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
Torx	mm	Nm	Nm	912	963	964	7984	7985	7986	7981	7972	7973
					965	966	6912				7982	7983
				M	M	M	M	M	M	T	T	T
T 6	1,72	0,75	0,91	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 7	1,99	1,4	1,7	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 8	2,31	2,2	2,6	2,5	2,5	2,5		2,5		2,9	2,9	2,9
T 9	2,50	2,8	3,4							2,9		
T 10	2,74	3,7	4,5	3	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5
T 15	3,27	6,4	7,7		3,5	3,5		3,5		3,9	3,9	3,9
T 20	3,86	10,5	12,7	4	4	4	4	4	4	4,2	4,2	4,2
T 25	4,43	15,9	19,0	5	5	5	5	5	5	4,8	4,8	4,8
T 27	4,99	22,5	26,9	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 30	5,25	31,1	37,4	6	6	6	6	6	6	6,3	6,3	6,3
T 40	6,65	54,1	65,1	8	8	8	8	8	8			
T 45	7,82	86,2	104	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 50	8,83	132	159	10	10	10	10	10	10			

** Специальные винты

Таблицы соотношения единиц измерения

Сравнительная таблица твёрдости по Бринеллю, Виккерсу и Роквеллу и прочности стали

Твёрдость по				Прочность стали, Н/мм2 N/mm2 N/mm2
Бринеллю	Виккерсу	Роквеллу		
HBW	HV	HRB	HRC	
192	192	92	14	690
197	197	93	15	710
201	201	94	16	720
207	207	95	17	750
212	212	96	18	760
217	217	97	19	780
223	223	98	20	800
229	229	99	21	820
235	235	100	22	850
241	241	101	23	870
248	248	102	24	890
255	256	103	25	920
262	263	104	26	940
269	270	105	28	970
277	279	106	29	1000
285	287	107	30	1030
293	296	107	31	1040
302	305	108	32	1090
311	316	109	33	1120
321	327	110	34	1160
330	339	111	35	1190
341	350	111	36	1220
352	363	112	37	1270
363	375	113	38	1310
375	389	113	40	1350
388	404	114	41	1400
400	420	114	42	1440
	437	115	44	1490
	454		45	1550
	473		46	1600
	496		47	1660
	520		49	1720
	546		50	1780
	575		52	1850
	608		53	1920
	645		55	2000
	692		57	2080
	735		58	2160
	790		60	2260
	845		62	2350
	930		64	2460

Таблица соотношений значений моментов затяжки

единица измерения	единица измерения					
	= Ncm	= Nm	= kpcm	= kpm	= lbf.in.	= lbf.ft
Ncm	1	0,01	0,10197	0,00102	0,0885	0,00738
Nm	100	1	10,197	0,10197	8,851	0,7376
kpcm	9,807	0,09807	1	0,01	0,868	0,0723
kpm	980,07	9,807	100	1	86,796	7,233
lbf.in.	11,298	0,11298	1,152	0,01152	1	0,0833
lbf.ft.	135,58	1,3558	13,825	0,13825	12	1

Таблица соотношений значений силы

единица измерения	единица измерения					
	= N	= kN	= kg	= g	= mg	= lb
N	1	0,001	0,102	102	102000	0,2248
kN	1000	1	102	102000	102000000	224,8
kg	9,807	0,009807	1	1000	1000000	2,205
g	0,009807	0,000009807	0,001	1	1000	0,002205
mg	0,000009807	9,807e-9	0,000001	0,001	1	0,000002205
lb	4,448	0,004448	0,4536	453,6	453600	1

Таблица соотношений единиц скорости

единица измерения	единица измерения			
	= km/s	= m/s	= mph	= морских миль в час
km/s	1	1000	2237	1944
m/s	0,001	1	2,237	1,944
mph	0,000447	0,447	1	0,869
морских миль в час	0,0005144	0,5144	1,151	1

Таблица соотношений угловых величин

единица измерения	единица измерения		
	= deg	= rad	= grad
deg	1	0,01745	1,111
rad	57,3	1	63,66
grad	0,9	0,01571	1

Таблица соотношений расхода воздуха

единица измерения	единица измерения		
	l/min	m3/min	cm3/min
l/min	1	0,001	1000
m3/min	1000	1	1000000
cm3/min	0,001	0,000001	1

Формат листов по ISO

A		B		C	
4A0	1682 x 2378	-	-	-	
2A0	1189 x 1682	-	-	-	
A0	841 x 1189	B0	1000 x 1414	C0	917 x 1297
A1	594 x 841	B1	707 x 1000	C1	648 x 917
A2	420 x 594	B2	500 x 707	C2	458 x 648
A3	297 x 420	B3	353 x 500	C3	324 x 458
A4	210 x 297	B4	250 x 353	C4	229 x 324
A5	148 x 210	B5	176 x 250	C5	162 x 229
A6	105 x 148	B6	125 x 176	C6	114 x 162
A7	74 x 105	B7	88 x 125	C7	81 x 114
A8	52 x 74	B8	62 x 88	C8	57 x 81
A9	37 x 52	B9	44 x 62	C9	40 x 57
A10	26 x 37	B10	31 x 44	C10	28 x 40

Таблица соотношений геометрических величин

единица измерения	единица измерения							
	= дюйм	= ярд	= фут	= km	= m	= mm	= микрон (мкм)	= nm
дюйм	1	0,02778	0,08333	0,0000254	0,0254	25,4	25400	25400000
ярд	36	1	3	0,0009144	0,9144	914,4	914400	914400000
фут	12	0,3333	1	0,0003048	0,3048	304,8	304800	304800000
km	39370	1094	3281	1	1000	1000000	1000000000	1000000000000
m	39,37	1,094	3,281	0,001	1	1000	1000000	1000000000
mm	0,03937	0,001094	0,003281	0,000001	0,001	1	1000	1000000
микрон (мкм)	0,00003937	0,000001094	0,000003281	1e-9	0,000001	0,001	1	1000
nm	3,937e-8	1,094e-9	0,000	1e-12	1e-9	0,000001	0,001	1

Таблица соотношений единиц энергии

единица измерения	единица измерения						
	= kJ	= kcal	= cal	= kWh	= Wh	= Ws	= BTU
kJ	1	0,2388	238,8	0,0002778	0,2778	1000	0,9478
kcal	4,187	1	1000	0,001163	1,163	4187	3,968
cal	0,004187	0,001	1	0,000001163	0,001163	4,187	0,003968
kWh	3600	859,8	859800	1	1000	3600000	3412
Wh	3,6	0,8598	859,8	0,001	1	3600	3.412
Ws	0,001	0,0002388	0,2388	2,778e-7	0,0002778	1	0,0009478
BTU	1,055	0,252	252	0,0002931	0,2931	1055	1

Таблица соотношений единиц давления

единица измерения	единица измерения						
	= bar	= kPa	= hPa	= миллибар (мбар)	= Pa	= kgf/m2	= psi
bar	1	100	1000	1000	100000	10200	14,5
kPa	0,01	1	10	10	1000	102	0,145
hPa	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
миллибар (мбар)	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
Pa	0,00001	0,001	0,01	0,01	1	0,102	0,000145
kgf/m2	0,00009807	0,009807	0,09807	0,09807	9,807	1	0,001422
psi	0,06895	6,895	68,95	68,95	6895	703,1	1

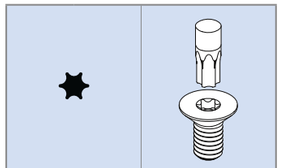
- перевести в мм: умножить значение в дюймах на 25,4
- перевести в дюймы: умножить значение в миллиметрах на 0,03937

ДЮЙМОВЫЕ РАЗМЕРЫ		МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ
дробный	десятичный	mm
.	0.0039	0.1000
.	0.0079	0.2000
.	0.0118	0.3000
1/64	0.0156	0.3969
.	0.0157	0.4000
.	0.0197	0.5000
.	0.0236	0.6000
.	0.0276	0.7000
1/32	0.0313	0.7938
.	0.0315	0.8000
.	0.0354	0.9000
.	0.0394	1.0000
.	0.0433	1.1000
3/64	0.0469	1.1906
.	0.0472	1.2000
.	0.0512	1.3000
.	0.0551	1.4000
.	0.0591	1.5000
1/16	0.0625	1.5875
.	0.0630	1.6000
.	0.0669	1.7000
.	0.0709	1.8000
.	0.0748	1.9000
5/64	0.0781	1.9844
.	0.0787	2.0000
.	0.0827	2.1000
.	0.0866	2.2000
.	0.0906	2.3000
3/32	0.0938	2.3813
.	0.0945	2.4000
.	0.0984	2.5000
7/64	0.1094	2.7781
.	0.1181	3.0000
1/8	0.1250	3.1750
.	0.1378	3.5000
9/64	0.1406	3.5719
5/32	0.1563	3.9688
.	0.1575	4.0000
11/64	0.1719	4.3656
.	0.1772	4.5000
3/16	0.1875	4.7625
.	0.1969	5.0000
13/64	0.2031	5.1594
.	0.2165	5.5000
7/32	0.2188	5.5563
15/64	0.2344	5.9531
.	0.2362	6.0000
1/4	0.2500	6.3500
.	0.2559	6.5000
17/64	0.2656	6.7469
.	0.2756	7.0000
9/32	0.2813	7.1438
.	0.2953	7.5000
19/64	0.2969	7.5406
5/16	0.3125	7.9375
.	0.3150	8.0000
21/64	0.3281	8.3344
.	0.3346	8.5000
11/32	0.3438	8.7313
.	0.3543	9.0000
23/64	0.3594	9.1281
.	0.3740	9.5000
3/8	0.3750	9.5250
25/64	0.3906	9.9219
.	0.3937	10.0000
13/32	0.4063	10.3188
.	0.4134	10.5000
27/64	0.4219	10.7156
.	0.4331	11.0000
7/16	0.4375	11.1125
.	0.4528	11.5000
29/64	0.4531	11.5094
15/32	0.4688	11.9063
.	0.4724	12.0000
31/64	0.4844	12.3031
.	0.4921	12.5000
1/2	0.5000	12.7000
.	0.5118	13.0000
33/64	0.5156	13.0969
17/32	0.5313	13.4938
.	0.5315	13.5000
35/64	0.5469	13.8906

ДЮЙМОВЫЕ РАЗМЕРЫ		МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ
дробный	десятичный	mm
.	0.5512	14.0000
9/16	0.5625	14.2875
.	0.5709	14.5000
37/64	0.5781	14.6844
.	0.5906	15.0000
19/32	0.5938	15.0813
39/64	0.6094	15.4781
.	0.6102	15.5000
5/8	0.6250	15.8750
.	0.6299	16.0000
41/64	0.6406	16.2719
.	0.6496	16.5000
21/32	0.6563	16.6688
.	0.6693	17.0000
43/64	0.6719	17.0656
11/16	0.6875	17.4625
.	0.6890	17.5000
45/64	0.7031	17.8594
.	0.7087	18.0000
23/32	0.7188	18.2563
.	0.7283	18.5000
47/64	0.7344	18.6531
.	0.7480	19.0000
3/4	0.7500	19.0500
49/64	0.7656	19.4469
.	0.7677	19.5000
25/32	0.7813	19.8438
.	0.7874	20.0000
51/64	0.7969	20.2406
.	0.8071	20.5000
13/16	0.8125	20.6375
.	0.8268	21.0000
53/64	0.8281	21.0344
27/32	0.8438	21.4313
.	0.8465	21.5000
55/64	0.8594	21.8281
.	0.8661	22.0000
7/8	0.8750	22.2250
.	.8858	22.5000
57/64	.89063	22.6219
.	.9055	23.0000
29/32	.90625	23.0188
59/64	.92188	23.4156
.	.9252	23.5000
15/16	.93750	23.8125
.	.9449	24.0000
61/64	.95313	24.2094
.	.9646	24.5000
31/32	.96875	24.6063
.	.9843	25.0000
63/64	.98438	25.0031
1	1.000	25.40
.	1.0039	25.5000
.	1.0236	26.0000
.	1.0433	26.5000
.	1.0630	27.0000
.	1.0827	27.5000
.	1.1024	28.0000
.	1.1220	28.5000
.	1.1417	29.0000
.	1.1614	29.5000
.	1.1811	30.0000
.	1.2205	31.0000
1 1/4	1.2500	31.7500
.	1.2598	32.0000
.	1.2992	33.0000
.	1.3386	34.0000
.	1.3780	35.0000
.	1.4173	36.0000
.	1.4567	37.0000
.	1.4961	38.0000
1 1/2	1.5000	38.1000
.	1.5354	39.0000
.	1.5748	40.0000
.	1.6142	41.0000
.	1.6535	42.0000
.	1.6929	43.0000
.	1.7323	44.0000
1 3/4	1.7500	44.4500
.	1.7717	45.0000
.	1.8110	46.0000
.	1.8504	47.0000

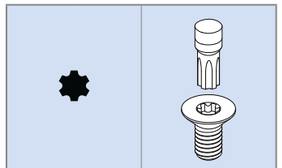
ДЮЙМОВЫЕ РАЗМЕРЫ		МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ
дробный	десятичный	mm
.	1.8898	48.0000
.	1.9291	49.0000
.	1.9685	50.0000
2	2.0000	50.8000
.	2.0079	51.0000
.	2.0472	52.0000
.	2.0866	53.0000
.	2.1260	54.0000
.	2.1654	55.0000
.	2.2047	56.0000
.	2.2441	57.0000
2 1/4	2.2500	57.1500
.	2.2835	58.0000
.	2.3228	59.0000
.	2.3622	60.0000
.	2.4016	61.0000
.	2.4409	62.0000
.	2.4803	63.0000
2 1/2	2.5000	63.5000
.	2.5197	64.0000
.	2.5591	65.0000
.	2.5984	66.0000
.	2.6378	67.0000
.	2.6772	68.0000
.	2.7165	69.0000
2 3/4	2.7500	69.8500
.	2.7559	70.0000
.	2.7953	71.0000
.	2.8346	72.0000
.	2.8740	73.0000
.	2.9134	74.0000
.	2.9528	75.0000
.	2.9921	76.0000
3	3.0000	76.2000
.	3.0315	77.0000
.	3.0709	78.0000
.	3.1102	79.0000
.	3.1496	80.0000
.	3.1890	81.0000
.	3.2283	82.0000
.	3.2677	83.0000
.	3.3071	84.0000
.	3.3465	85.0000
.	3.3858	86.0000
.	3.4252	87.0000
.	3.4646	88.0000
3 1/2	3.5000	88.9000
.	3.5039	89.0000
.	3.5433	90.0000
.	3.5827	91.0000
.	3.6220	92.0000
.	3.6614	93.0000
.	3.7008	94.0000
.	3.7402	95.0000
.	3.7795	96.0000
.	3.8189	97.0000
.	3.8583	98.0000
.	3.8976	99.0000
.	3.9370	100.0000
4	4.0000	101.6000
.	4.3307	110.0000
4 1/2	4.5000	114.3000
.	4.7244	120.0000
5	5.0000	127.0000
.	5.1181	130.0000
.	5.5118	140.0000
.	5.9055	150.0000
6	6.0000	152.4000
.	6.2992	160.0000
.	6.6929	170.0000
.	7.0866	180.0000
.	7.4803	190.0000
.	7.8740	200.0000
8	8.0000	203.2000
.	9.8425	250.0000
10	10.0000	254.0000
20	20.0000	508.0000
30	30.0000	762.0000
40	40.0000	1016.000
60	60.0000	1524.000
80	80.0000	2032.000
100	100.0000	2540.000

Винты TXP TX



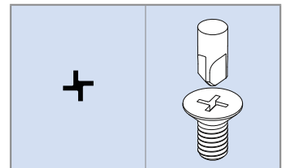
	mm
TX 1	0,84
TX 2	0,94
TX 3	1,12
TX 4	1,30
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX 50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49

Винты TXP



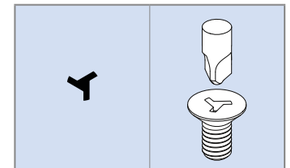
	mm
1 IP	0,84
2 IP	0,95
3 IP	1,13
4 IP	1,29
5 IP	1,41
6 IP	1,69
7 IP	1,97
8 IP	2,29
9 IP	2,48
10 IP	2,72
15 IP	3,25
20 IP	3,84
25 IP	4,39
27 IP	4,95
30 IP	5,49
40 IP	6,60
45 IP	7,77
50 IP	8,79
55 IP	11,16
60 IP	13,20
70 IP	15,48

Винты TQ



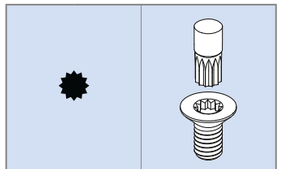
	mm
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4"	1,27
5/16"	1,60
3/8"	1,90
7/16"	2,23
1/2"	2,54

Винты TW



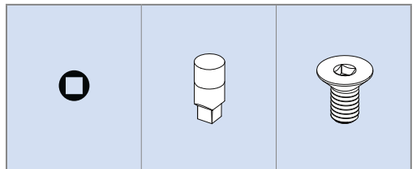
	mm
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

Винты ZX



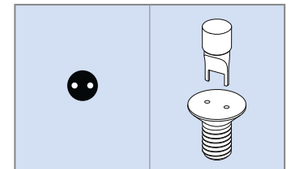
		mm
M	4	3,83
M	5	4,80
M	6	6,00
M	8	7,20
M	10	9,60
M	12	11,41
M	14	13,22
M	16	15,63
M	18	16,85
M	20	19,25

Винты SQ



00	1,27	1,4
0	1,78	2
1	2,31	2,5
2	2,85	3,1
3	3,37	3,7
4	4,84	5,1

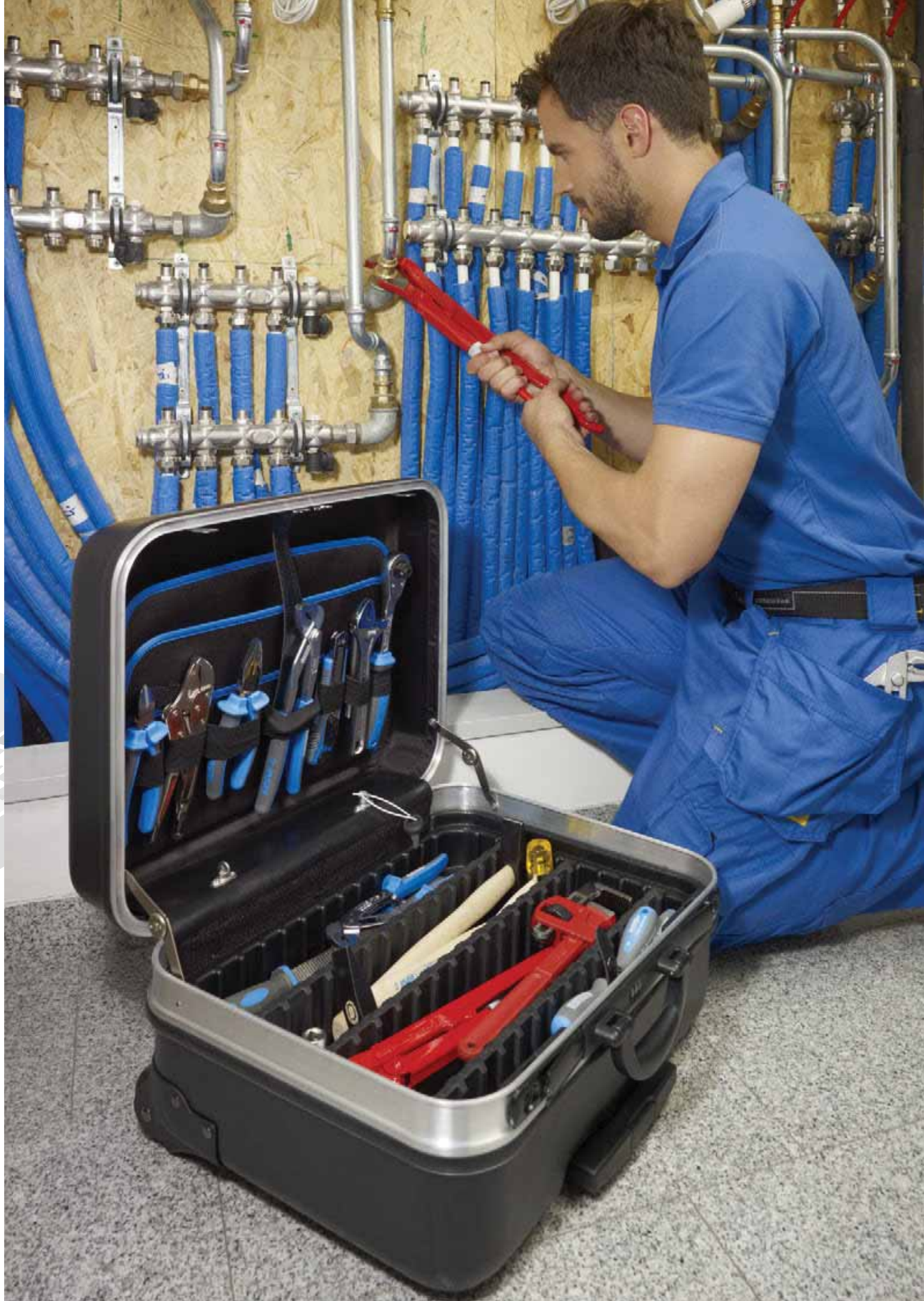
Винты SP

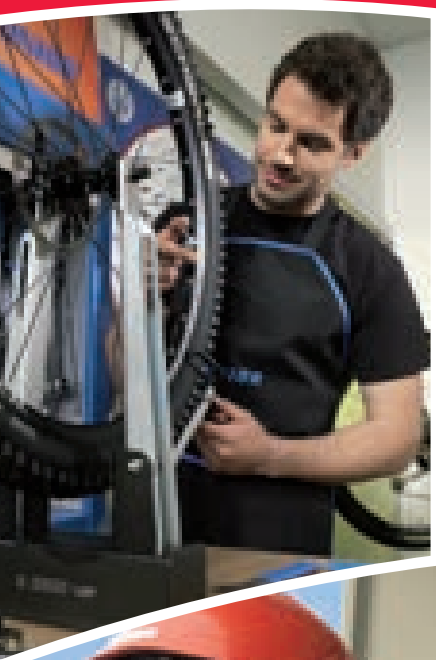
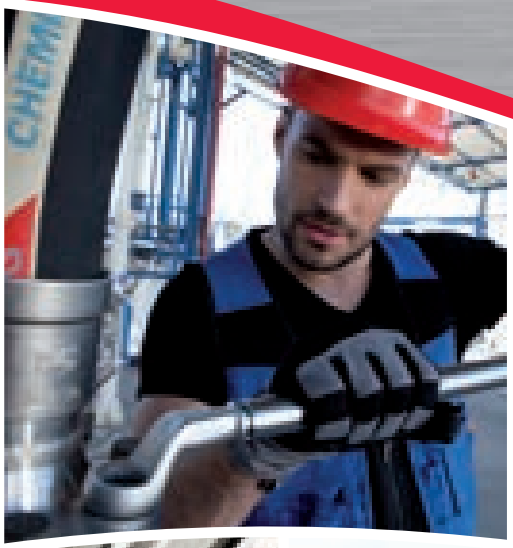
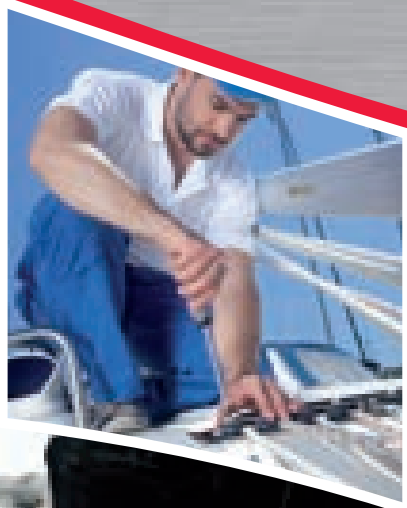


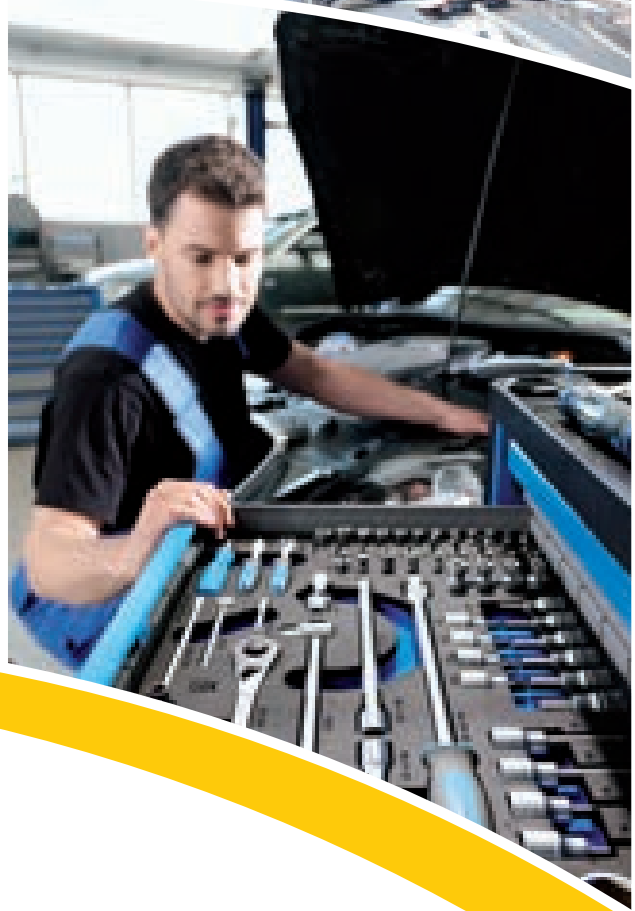
	mm
4	1,52
6	2,41
8	2,79
10	3,30

Таблицы соотношения единиц измерения

M	КЛАСС ПРОЧНОСТИ									mm
	3.6	4.6	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9	
	крутящий момент в Н·м									
M 1.6	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.18	0.21	0.26	0.31	3.2
M 2	0.11	0.14	0.18	0.24	0.28	0.38	0.42	0.53	0.63	4
M 2.5	0.22	0.29	0.36	0.48	0.58	0.78	0.87	1.09	1.31	5
M 3	0.38	0.51	0.63	0.84	1.01	1.35	1.52	1.9	2.27	5.5
M 4	0.71	0.95	1.19	1.59	1.91	2.54	2.86	3.57	4.29	7
M 5	1.71	2.28	2.85	3.8	4.56	6.09	6.85	8.56	10.3	8
M 6	2.94	3.92	4.91	6.54	7.85	10.5	11.8	14.7	17.7	10
M 8	7.11	9.48	11.9	15.8	19	25.3	28.4	35.5	42.7	13
M 10	14.3	19.1	23.8	31.8	38.1	50.8	57.2	71.5	85.8	17
M 12	24.4	32.6	40.7	54.3	65.1	86.9	97.7	122	147	19
M 14	39	52	65	86.6	104	139	156	195	234	22
M 16	59.9	79.9	99.8	133	160	213	240	299	359	24
M 18	82.5	110	138	183	220	293	330	413	495	27
M 20	117	156	195	260	312	416	468	585	702	30
M 22	158	211	264	352	422	563	634	792	950	32
M 24	202	270	337	449	539	719	809	1011	1213	36
M 27	298	398	497	663	795	1060	1193	1491	1789	41
M 30	405	540	675	900	1080	1440	1620	2025	2430	46
M 33	550	734	917	1223	1467	1956	2201	2751	3301	50
M 36	708	944	1180	1573	1888	2517	2832	3540	4248	55
M 39	919	1226	1532	2043	2452	3269	3678	4597	5517	60
M 42	1139	1518	1898	2530	3036	4049	4555	5693	6832	65
M 45	1425	1900	2375	3167	3800	5067	5701	7126	8551	70
M 48	1716	2288	2860	3813	4576	6101	6864	8580	10296	75
M 52	2210	2947	3684	4912	5895	7859	8842	11052	13263	80
M 56	2737	3650	4562	6083	7300	9733	10950	13687	16425	85
M 60	3404	4538	5673	7564	9076	12102	13614	17018	20422	90
M 64	4100	5466	6833	9110	10932	14576	16398	20498	24597	95
M 68	4963	6617	8271	11029	13234	17646	19851	24814	29777	100





UNIOR d.d.
Kovaška cesta 10
3214 Zreče, Slovenia
T: +386 3 75 78 100
F: +386 3 57 62 643
E: sales@unior.si
I: www.uniortools.com

Additional information you can find on:

www.uniortools.com

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