RU

ОСНОВНОЙ КАТАЛОГ 2019

www.unior.ru



1	Ключи гаечные	18
2	Головки торцевые с принадлежностями	44
3	Шарнирно-губцевый инструмент	76
4	Кусачки, бокорезы, съёмники изоляции, плоскогубцы обжимные	102
5	Электроизолированные инструменты	110
6	Сантехнический инструмент	132
7	Ножницы, болторезы	142
8	Отвёртки	156
9	Съёмники	172
10	Молотки, пробойники, зубила	182
11	Инструментальная мебель и средства хранения	192
12	Пневматические инструменты	228
13	Мерительный инструмент	246
14	Инструменты для электроники	258
15	Автомобильные инструменты	264
16	Инструменты для обслуживания велосипедов	292
17	Инструменты для обслуживания мотоциклов	294
18	Дополнительный ручной инструмент	308
19	Инструменты для работы на высоте	320
20	Наборы инструментов	338



UNIOR — СИНОНИМ ВЫСОКИХ ДОСТИЖЕНИЙ

Говоря об обработке металла, вы подразумеваете Unior

Мировая репутация группы Unior основана на исключительных традициях ковки в самом сердце Европы, на зарекомендовавшем себя превосходном качестве продукции в разрезе трех собственных производственных программ и на проектном партнерстве со всемирно известными компаниями в самых разных отраслях промышленности.

Выбирая высококачественные ручные инструменты, профессиональные пользователи рекомендуют признанное превосходство бренда Unior.

Выбирая партнеров по развитию, широко известные автомобильные компании доверяют проверенной надежности команды Unior.

Партнеры, которым необходимы комплексные системные решения для определенных видов металлообработки, рассчитывают на наши исключительные ноу-хау и опыт производства специальных станков.



Unior — бренд высоких достижений

Бренд основывается на всестороннем знании стали и ковки, а его превосходство наглядно демонстрируется исключительными и инновационными решениями, приспособленными под индивидуальное и специфическое использование.



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.



КОВКА

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 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.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС

КОВКА

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ПРОДУКТЫ

ОТДЕЛ РАЗВИТИЯ
адаптирован к нуждам профессионального пользователя



партнерство

СОВРЕМЕННЫЙ МАРКЕТИНГОВЫЙ ПОДХОД

ОБШИРНАЯ СЕТЬ ПРОДАЖ

ПАРТНЕРСТВО - НАДЕЖНОСТЬ

РЕПУТАЦИЯ БРЕНДА UNIOR

УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И СОТРУДНИКА

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



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



Оптимальная конструкция инструментов UNIOR обеспечивает более высокую износостойкость и длительность использования, что приводит к повышению экономического эффекта.



Эргономичный дизайн инструментов UNIOR позволяет затрачивать меньше усилий при работе.



Функциональность инструментов UNIOR выражается в более эффективном использовании рабочего времени.



Разработка инструментов обеспечивает повышенную производительность.



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



Ручные инструменты UNIOR спроектированы и произведены при оптимальном соотношении цены и качества, гарантируя максимальный экономический эффект для пользователя.



Сотрудничество в области разработки решает специфические задачи через создание специальных инструментов по запросам потребителей.



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

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

УВЕЛИЧЕННЫЙ В 3 РАЗА СРОК СЛУЖБЫ НАДЁЖНОСТЬ БЕССРОЧНАЯ ГАРАНТИЯ

ПОСТОЯННОЕ КАЧЕСТВО

ОПТИМИЗАЦИЯ КАНАЛОВ ПОСТАВКИ
Отлаженное производство обеспечивает лучшие цены для наших партнёров



У нас есть опыт прошлого. Мы создаем инновации сегодня. Мы знаем направление будущего.

Традиция первых металлургических заводов и больших кузниц из Похорья еще жива в сознании людей Словении, которые освоили новейшие технологии в области обработки металлов. Опыт разработки полезных инструментов для сельского, лесного хозяйств и других ремёсел выражен в репутации компании, в настоящее время разрабатывающей инновационные и эргономичные решения для различных пользователей ручных инструментов. Чувство гордости, возникшее несколько десятилетий назад, с первых партнерских отношений с известными европейскими автомобильными компаниями, выражено в каждом пятом автомобиле, проезжающем по европейским дорогам. Ведь как минимум одна из деталей такого автомобиля производится в г. Зрече.

ВСЕ ИМЕЕТ СВОИ СВЯЗИ

Превосходство программ и компаний в составе Unior Group берет свое начало из наблюдения за наследием металлургического завода 18 века в районе Похорья, Styria Iron Works Company Ltd., созданного в 1919 году на базе послевоенного завода кованых инструментов в г. Зрече, и самой компании Unior, действующей как акционерное общество с 1997 года.

Компания, со своей сетью компаний по всей Европе, США и Азии, превратилась в мощную международную группу, сочетающую столетия словенской ковки и культуру изготовления инструментов с новейшими методами обработки металла. Её преимущество заключается в объединении собственных решений по изготовлению фирменных ручных инструментов с самыми современными достижениями в области машиностроения и кованых изделий.

ВЗГЛЯД В СЛЕДУЮЩЕЕ СТОЛЕТИЕ

Что общего у кузнеца, много веков назад ковавшего инструменты, и превосходной инновационной компании, которая в ближайшие десятилетия будет использовать специально разработанные станки для создания продукции с исключительной точностью, которую сегодня большинство людей даже не могут себе представить?

Что общего у старинной упряжки хорошо подкованных лошадей и современных автомобилей?

Что общего у современных мастеров, которые воплощают в жизнь свою творческую страсть в мастерской, и команды людей, которые используют ручные инструменты, чтобы сделать свой вклад в победу самых смелых велосипедистов, которые сейчас только начинают свою спортивную карьеру?

ANNIVERSARY 100 UNIOR®

A century of excellence for next millennium

БУДУЩЕЕ СТОЛЬ ЖЕ БЛЕСТЯЩЕ, КАК СТАЛЬ

Создавая новые каналы сбыта и завоевывая доверие важных профессиональных клиентов, Unior Group со своими проектами развития и партнерскими отношениями постоянно поддерживает и укрепляет свои показатели на важнейших рынках в международном масштабе.

Отмечая свой столетний юбилей, Unior ставит смелые цели на десятилетия вперед. Изделия горячей ковки, производимые компанией для автомобильных рулевых механизмов, уже заняли доминирующее положение, а шатуны производства Unior находятся вне конкуренции. Будучи стратегическим поставщиком автомобильной промышленности, группа Unior готова к изменениям, обусловленным глобальной мобильной революцией. Собственные специальные станки Unior являются залогом конкурентоспособности, которой не хватает сравниваемым кованым изделиям. Существуют несколько областей специализированного использования, когда ручные инструменты становятся предпочтительными, например, конкурентные велосипедные или музыкальные инструменты. Столетие опыта представляет собой прочную основу для истинного понимания потребностей пользователей как в проектировании и производстве машин, так и в создании новых ручных инструментов.



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!



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.



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.



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.



Механическая обработка материалов

Станки для механической обработки и высококачественные металлорежущие инструменты позволяют выполнять различные операции для внутренних и внешних поверхностей. Обработка различной продукции осуществляется с использованием современных станков с ЧПУ.



Обработка листового металла

Технология компании Unior обеспечивает качественную 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.



Термическая обработка материала

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



Поверхностная защита материалов

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



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.



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 .

ДОВЕРИЕ, ОСНОВАННОЕ НА ПРЕВОСХОДСТВЕ

Высококачественные ручные инструменты, кованые детали, изготовленные в соответствии со всеми стандартами и требованиями, и оборудование с признанной эффективностью сами по себе являются доказательством высокого качества и превосходства, которыми славится Unior. Завоевывание новых рынков является проявлением духа предпринимательства сети компаний во всем мире. Основы успеха Unior Group лежат в инновационном характере её людей и команд, и в ответственности за людей и окружающую среду.



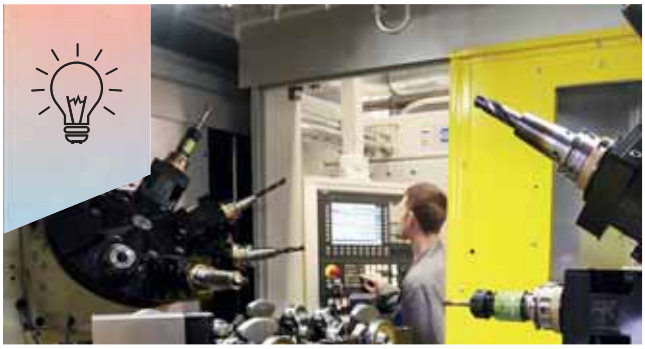
МЫ СОЗДАЕМ УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КАЧЕСТВОМ

Качество продукции Unior основано на тщательно планируемых, контролируемых и проверяемых процессах. Мы работаем в соответствии с сертифицированными системами и международными стандартами: ISO 9001 ISO/TS 16949 VDA 6.4. ISO 14001.

Компания Unior стала одним из первых производителей ручных инструментов в Европе, получивших сертификат качества ISO 9001 на разработку, производство и продажу ручных инструментов, изделий из листового металла и механическую обработку кованых деталей. Производство инструментов осуществляется в соответствии с требованиями стандарта DIN, что подтверждено знаком GS. Контроль качества осуществляется немецким институтом VPA. Инструменты для работы под высоким напряжением с гордостью несут знак VDE. Программа «Ручной инструмент» (Hand Tools) действует в соответствии с моделью Европейского фонда управления качеством.

Программа «Ковочное производство» (Forge) удовлетворяет требованиям автомобильных стандартов VDA 6.1, QS 9000 и IATF 16949.

В начале 2004 года программа «Специальные станки» (Special Machines) получила награду VW Мексика в номинации «Лучший поставщик специальных станков».



МЫ УКРЕПЛЯЕМ ПАРТНЕРСКИЕ ОТНОШЕНИЯ ЗА СЧЕТ ИННОВАЦИЙ

Unior является партнером по развитию известных компаний в комплексных секторах и отраслях промышленности. Unior стимулирует инновации, креативность и предпринимательскую культуру своих программ, которые обладают широким спектром технических и технологических ноу-хау. Unior эффективно управляет исследованиями, разработками и другими стратегическими проектами. Собственная система сбора инновационных предложений постоянно совершенствует производственные процессы, условия труда и качество ассортимента. Инновационная ценность повышается за счет связей между подразделениями компании и другими организациями.



МЫ ЗАБОТИМСЯ О ЛЮДЯХ

Благодаря своим трем программам Unior является одним из крупнейших работодателей в регионе. В компании четко прослеживается ответственность за людей, проявляющаяся в виде социального диалога и уважения прав сотрудников, тщательного обеспечения гигиены и безопасности труда в соответствии с требованиями стандарта OHSAS 18001, а также дополнительных программ, способствующих повышению качества жизни людей.

Компания имеет сертификат Предприятия, ориентированного на семейные ценности, который непосредственно связан с европейской схемой аудита труда и семьи. Компания стремится к дружественной гармонизации профессиональной и личной жизни своих сотрудников и повышению их удовлетворенности.

Особое внимание уделяется людям с ограниченными возможностями. В 2017 году Unior получила особое признание от словенского Министерства труда, семьи, социальных вопросов и равных возможностей за передовой опыт в области трудоустройства людей с ограниченными возможностями.



МЫ ЗАЩИЩАЕМ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Для снижения воздействия на окружающую среду, содействия рациональному использованию ресурсов, стимулирования устойчивого производства и потребления, а также замены веществ с потенциально неблагоприятным воздействием на здоровье человека и окружающую среду более дружественными альтернативами, Unior использует комплексную систему природоохранных мер, которая полностью соответствует требованиям стандарта ISO 14001.

Компания снижает воздействие на окружающую среду, повышая информированность сотрудников. Имея собственную всеобъемлющую систему охраны окружающей среды и показывая хороший пример, Unior также вдохновляет своих партнеров действовать ответственно.



МЫ ВЕРИМ В НАШУ СИЛУ

Мы работаем в соответствии с самыми сложными международными стандартами. Мы высоко ценим наше выдающееся мастерство, инновации и ответственность на всех уровнях: от выбора материалов до окончательного удовлетворения требовательных партнеров и клиентов в любой части земного шара. Мы являемся технологической, развивающейся и предприимчивой прогрессивной группой людей, которые знают, как постоянно ставить более высокие цели.

Благодаря этому мы являемся правильным выбором для всех, кто ищет превосходного и надежного партнера будущего.

Premium

Хромованадиевая сталь Premium



Надежность без износа

Когда речь заходит о гаечных и трубных ключах, которые должны выдерживать высокие нагрузки, особенно важны такие характеристики, как высокая прочность и соответствующая вязкость материала с повышенной упругостью и высокой износостойкостью. Эти свойства легко достигаются за счет использования хромованадиевой стали Premium, легированной инструментальной стали с марганцем, хромом, кремнием и углеродом. Инструменты из этой стали имеют длительный срок службы и являются отличным выбором для профессиональных пользователей.

Легированная инструментальная сталь 31CrV3, в соответствии с директивой ЕС 2000/53/ЕС

- *0,60% марганца для повышения прочности и вязкости*
- *0,60% хрома для увеличения износостойкости и высокой прочности*
- *0,30% кремния для повышения упругости*
- *0,35% углерода для соответствующей твердости инструмента*

Гаечные и трубные ключи, изготовленные из хромованадиевой стали с добавлением легирующих элементов для получения улучшенных свойств, имеют особую эргономичную форму, безопасны в эксплуатации и обладают повышенной износостойкостью.

Premium Flex

Хромованадиевая сталь Premium Flex



Превосходство, способное выдерживать высокий крутящий момент

Высокая износостойкость материала особенно важна для таких инструментов, как торцевые головки. Инструментальная сталь с повышенным содержанием хрома и марганца гарантирует более высокую прочность. Соответствующее содержание углерода в то же время обеспечивает надлежащую твердость инструмента. Хромованадиевая сталь Premium Flex - легированная инструментальная сталь с марганцем, хромом и углеродом, позволяющая получить инструменты, способные выдерживать высокие крутящие моменты.

Легированная инструментальная сталь 25CrMo4, в соответствии с директивой ЕС 2000/53/ЕС

- *0,75% марганца для повышения прочности и ударной вязкости*
- *1,00% хрома для увеличения износостойкости и высокой прочности*
- *0,35% углерода для соответствующей твердости инструмента*

Инструменты из высококачественной хромованадиевой стали с повышенным содержанием отдельных легирующих элементов адаптированы к применению с высоким крутящим моментом благодаря повышенной прочности.

Premium Hard

Хромованадиевая сталь Premium Hard



Долговечность

Ручные инструменты, такие как отвертки, для которых надежность, безопасность и длительный срок службы зависят от упругости и твердости стержня, изготовливаются из специальной легированной инструментальной стали, что позволяет достичь повышенной прочности благодаря более высокому содержанию легирующих элементов. Добавка молибдена в инструментальной хромованадиевой стали Premium Hard позволяет увеличить прочность и вязкость, тогда как наличие кремния повышает упругость и износостойкость. Твердость и износостойкость достигаются соответствующим содержанием углерода.

Специально легированная инструментальная сталь 73MoV52, в соответствии с директивой ЕС 2000/53/ЕС

- *0,60% марганца для повышения прочности и вязкости*
- *1,15% кремния для повышения упругости и износостойкости.*
- *0,70% углерода для соответствующей твердости и износостойкости*

Холоднокатаная сталь с высокими качественными характеристиками гарантирует повышенную прочность профилей и чрезвычайную жесткость стержней.

Premium +

Углеродистая сталь Premium Plus



Для эффективного захвата и реза

Среднеуглеродистые стали, содержащие правильно подобранные легирующие элементы, особенно подходят для плоскогубцев. Вместе с твердостью, достигаемой индукционной закалкой, такие свойства материалов обеспечивают исключительную силу сжатия. Плоскогубцы из различных улучшенных сталей имеют оптимальную твердость и повышенную прочность благодаря более высокому содержанию углерода. Марганец в материале также способствует улучшению свойств инструмента, повышая вязкость материала. Наличие кремния улучшает упругость, а хром увеличивает износостойкость.

Легированная инструментальная сталь C45E, в соответствии с директивой EC 2000/53/EC и стандартами EN 10083-1

- *0,45% углерода для повышения прочности и вязкости*
- *0,70% марганца для повышения прочности и вязкости*
- *0,30% кремния для повышения упругости*
- *0,30% хрома для увеличения износостойкости и высокой прочности*

Плоскогубцы с губками, подвергнутыми индукционной закалке, отличаются превосходными зажимными свойствами, отличным захватом и гибкими соединениями.

Легированная инструментальная сталь C60E, в соответствии с директивой EC 2000/53/EC и стандартами EN 10083-2

- *0,60% углерода для повышения прочности и вязкости*
- *0,70% марганца для повышения прочности и вязкости*
- *0,30% кремния для повышения упругости*

Конструкция и качество бокорезов изготовления из высококачественных стальных со специальными свойствами обеспечивают эффективный рез жесткой проволоки.

Premium Flex +

Углеродистая сталь Premium Flex Plus



Эффективность и долговечность при высоких ударных нагрузках и сжатии

Конструкционные и инструментальные стали со специальной структурой обеспечивают высокие показатели прочности, вязкости и упругости, необходимые для инструментов, таких как съемники, молотки и струбцины, подверженные ударным нагрузках и усилию на сжатие. Среднеуглеродистые стали с повышенным содержанием углерода, используемые для изготовления инструментов, гарантируют долговечность использования. Марганец увеличивает прочность и вязкость материала, что особенно важно для больших нагрузок. Наличие хрома увеличивае износостойкость, а кремний повышает упругость инструментов, подвергаемых высоким нагрузкам.

Среднеуглеродистая сталь C45R, в соответствии с директивой EC 2000/53/EC и стандартами EN 10083-2

- *0,45% углерода для повышения прочности и вязкости*
- *0,70% марганца для повышения прочности и вязкости*
- *0,35% хрома для увеличения износостойкости материала и высокой прочности*
- *0,20% кремния для повышения упругости*

Молотки
Сталь с высокой прочностью уменьшает возможность образования трещин на ударных поверхностях.

Траверса съёмника
Инструмент из высокоуглеродистой стали предназначен для высоких нагрузок. Превосходный материал и продуманный дизайн обеспечивают долговечность и износостойкость.

Premium Hard +

Углеродистая сталь Premium Hard Plus



Резка без усилий

Наличие карбидов ванадия в специальной конструкционной стали, содержащей легирующие добавки, значительно увеличивают твердость и износостойкость, улучшая способность заточки инструментов. Ножницы из этой стали подтверждают свою превосходную производительность даже при использовании на самых твердых материалах. Высокое содержание углерода обеспечивает как более высокую прочность материала, так и повышенную долговечность. Твердость режущих кромок дополнительно увеличена благодаря индукционной закалке.

Специальная конструкционная углеродистая сталь в соответствии с директивой ЕС 2000/53/ЕС и стандартами EN 10058

- *0,80% углерода для повышения прочности и долговечности*
- *0,70% марганца для повышения прочности и вязкости*
- *0,30% кремния для повышения упругости*
- *0,25% хром для повышения прочности и износостойкости*

Кусачки Shark

Мощные кусачки из превосходного материала со специальным составом обладают превосходной подвижностью шарнира, а их отличительная особенность - высокая продуктивность при перекусывании самой твердой проволоки. Отличаются исключительной долговечностью и износостойкостью.

Premium +

Листовая сталь Premium Plus

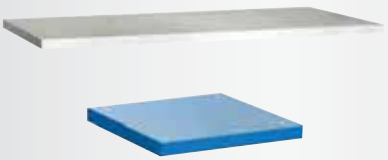


Отличные механические свойства

Инструментальные тележки и верстаки Unior разработаны с учетом удобства, эффективности и безопасности при эксплуатации. Инструментальная мебель изготовлена из холоднокатанной листовой стали высшего качества. Отличительные особенности такого материала - гладкие поверхности и повышенная прочность. Высококачественные листы и детали конструкции обеспечивают наивысшую жесткость и прочность готового изделия.

Premium

Листовая сталь Premium



Продуманный доступ к инструменту

Высококачественная листовая сталь - это основной материал, используемый при производстве стеллажей, ящиков и других аксессуаров, предназначенных для хранения, доступа и эффективного использования инструментов. Средства хранения для цехов и мастерских крепки, прочны и долговечны. Кроме высокого качества, они характеризуются хорошо продуманными конструктивными решениями, которые обеспечивают их функциональность.

QualiCoat

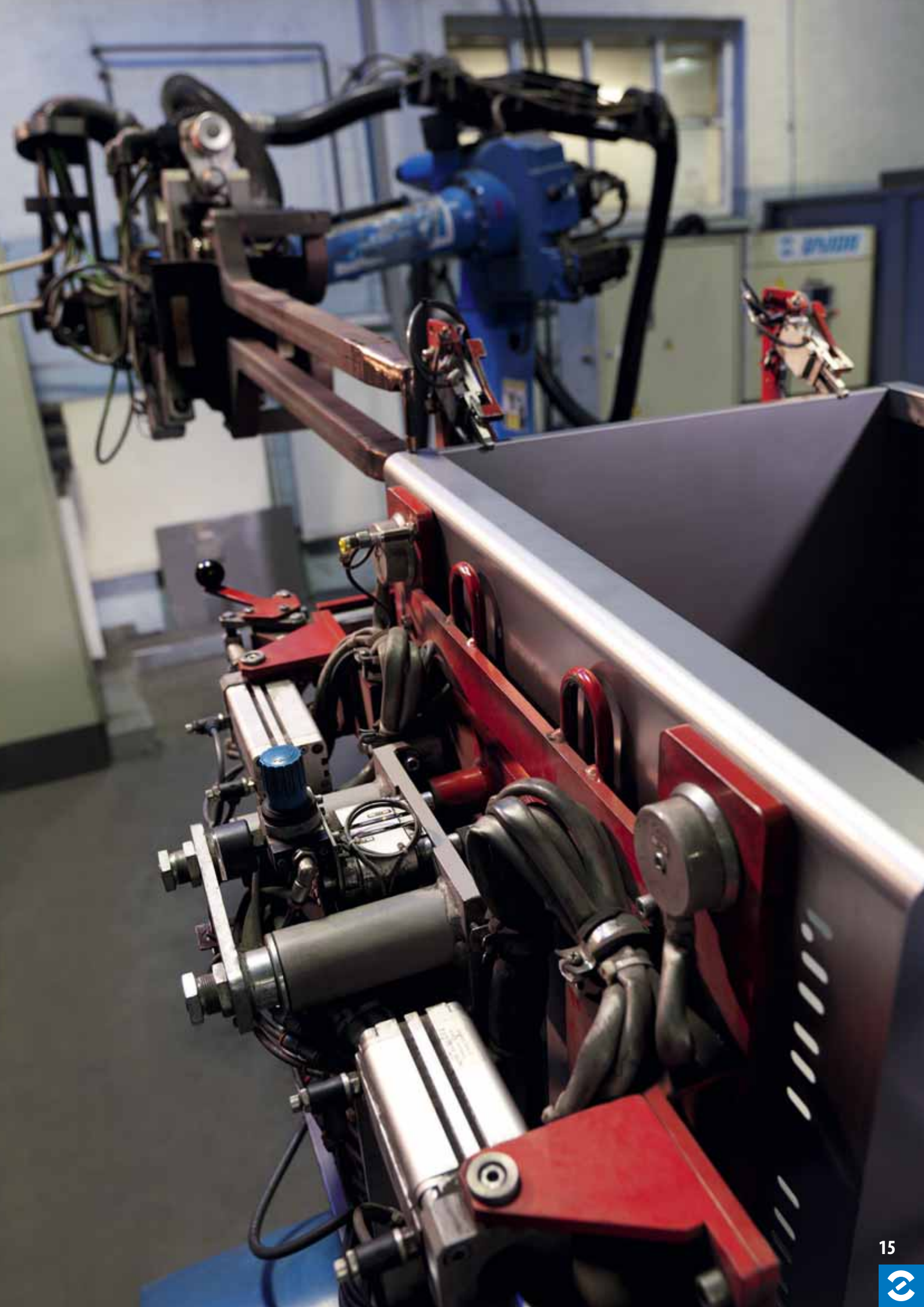
Покрытие Qualicoat



Безопасность для людей и окружающей средой

Продукция Unior защищена от коррозии. Высококачественные экологические эпоксидные краски применяются с использованием порошкового покрытия. Эти краски не содержат тяжелых металлов и являются экологичными и безопасными для человека и окружающей среды, что подтверждено сертификатом Международного института общественного здравоохранения.

Краска наносится толщиной около 90 мкм, обеспечивает отличные механические свойства и устойчивость к атмосферным воздействиям.



ОБОЗНАЧЕНИЯ НА УПАКОВКЕ:

A

Картонный подвес
Инструмент крепится к картонному подвесу. Упакован в количестве четырех штук в ламинированной складной коробке для транспортировки.



B

Картонный подвес с пластиковым креплением
Инструмент крепится к картонному подвесу с пластиковым креплением. Упакован в количестве четырёх штук в ламинированной складной коробке для транспортировки.



C

Этикетка с лентой
Этикетка крепится на инструменте.



D

Специализированная упаковка
Специализированная упаковка - инструмент дополнительно защищен прозрачной упаковкой из ПВХ.



E

Картонный подвес с упаковкой из ПВХ
Инструмент защищен прозрачной упаковкой из ПВХ.



F

Ламинированные коробки
Таким способом упаковывается продукция для розничной продажи. Дизайн упаковки выполнен в корпоративном стиле Unior. Используется для защиты продукции при транспортировке.



G

Специализированные коробки
Коробки с изображением и описанием функционала инструмента.



H

Ламинированные коробки
На инструмент закреплена этикетка с информацией о продукте. Инструмент упакован в ламинированную коробку.



K

Транспортная тара
Используется для упаковки и защиты более крупной и тяжелой продукции.



P

Пластиковый чехол
Инструменты упаковываются в пластиковый чехол с отверстием, что позволяет подвешивать их на один или два крючка. Верхняя сторона корпуса является прозрачной, обеспечивая простоту идентификации.



S

Пластиковая коробка
Инструменты упаковываются в пластиковую коробку для удобства хранения и защиты.



T

Сумки в прозрачной упаковке из ПВХ с этикетками
Наборы инструментов в сумках находятся в прозрачной упаковке, этикетка отображает список инструментов в наборе.



V

Футляр
Инструмент защищен прозрачной упаковкой из ПВХ.



Z

Упаковка из ПВХ
Инструменты упаковываются в ламинированный картонный конверт со всей необходимой информацией о продукте и помещаются в прозрачную упаковку из ПВХ.

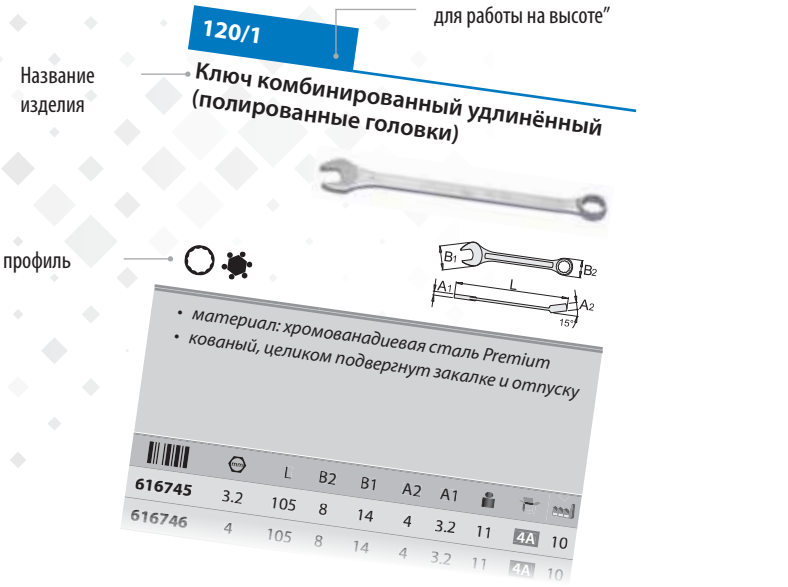


X

Общий тип упаковки
Для крупных инструментов, не имеющих индивидуальной упаковки, используется общий тип упаковки.



ОБОЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В КАТАЛОГЕ



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

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

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

	3/8" внутренний присоединительный квадрат
	3/4" внутренний присоединительный квадрат
	1/4" внутренний присоединительный квадрат
	1/2" внутренний присоединительный квадрат
	1" внутренний присоединительный квадрат

	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

	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
	профиль посадки SDS-ПЛЮС
	профиль посадки SDS-МАКС
	профиль гайки для ключа для круглых шлицевых гаек
	профиль гайки для ключа для круглых шлицевых гаек
	пробойник

	Пылезащитная маска
	Защита глаз
	Защита органов слуха

	Защитные очки
	Не использовать с пневматическими инструментами

	Инструкция по безопасной эксплуатации
	Видеопрезентация

	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 H
	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
	артикулы, изготовленные в соответствии со стандартом GS
1000V IEC 60900:2004	артикулы, изготовленные в соответствии со стандартом VDE
	автоинструмент
	угол поворота
	удерживаемый вес в кг
5S	профиль 5S
	трос
	трос стальной
	трос в стальной оболочке
	принцип работы шлифовальной машины
11z	звёздочка с 11 зубьями
12z	звёздочка с 12 зубьями



КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

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

10 основных этапов из 24

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. **Удаление грата:** 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.



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

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.









Premium

Хромованадиевая сталь Premium

Надежность без износа

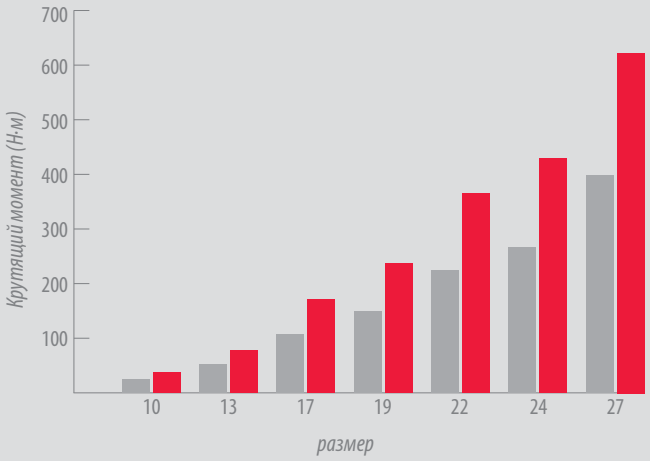
Когда речь заходит о гаечных и трубных ключах, которые должны выдерживать высокие нагрузки, особенно важны такие характеристики, как высокая прочность и соответствующая вязкость материала с повышенной упругостью и высокой износостойкостью. Эти свойства легко достигаются за счет использования хромованадиевой стали Premium, легированной инструментальной стали с марганцем, хромом, кремнием и углеродом. Инструменты из этой стали имеют длительный срок службы и являются отличным выбором для профессиональных пользователей.

Легированная инструментальная сталь 31CrV3, в соответствии с директивой EC 2000/53/EC

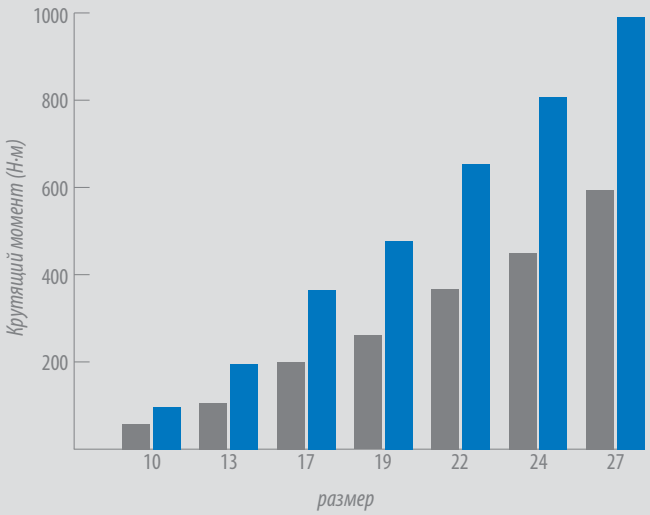
- *0,60% марганца для повышения прочности и вязкости*
- *0,60% хрома для увеличения износостойкости и высокой прочности*
- *0,30% кремния для повышения упругости*
- *0,35% углерода для соответствующей твердости инструмента*

Ключи рожковые 21 - 23
Ключи разводные 23 - 24
Ключи комбинированные 24 - 27
Ключи накидные 27 - 29
Ключи с храповиком 29 - 31
Ключи ударные 32
Ключи для круглых шлицевых гаек 32 - 33
Ключи торцевые 33 - 36
Ключи трубчатые 36 - 37
Ключи шестигранные 37 - 43

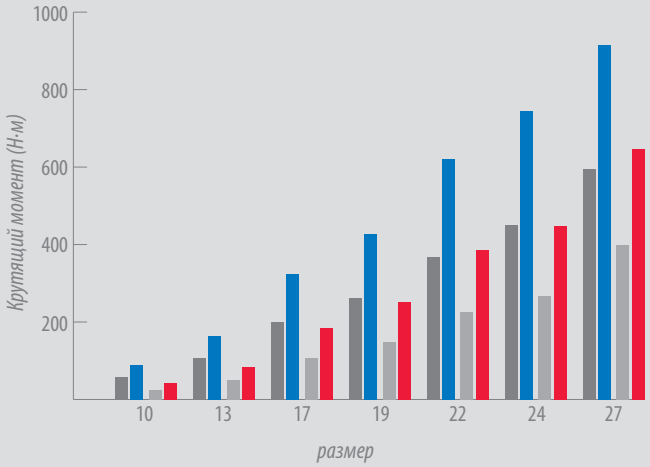
Сравнение крутящего момента
110/1 Ключи рожковые



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

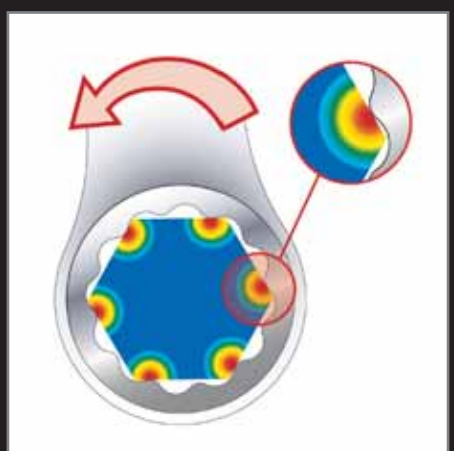
UNIOR накидная часть

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*

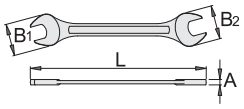




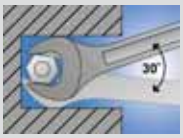
110/1

Ключ рожковый (полированные головки)





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *полированные головки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 10102 (для метрических размеров)*
- *угол наклона рожковой головки - 15°*



		L	B1	B2	A			
603316	4 x 4.5	100	14	14	3.4	10	4A	10
603317	4 x 5	100	14	14	3.4	10	4A	10
603318	5 x 5.5	100	14	14	3.4	10	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
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	4.9	58	4A	10
600070	10 x 13	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
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	37,7	5.7	108	4A	10
600083	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	143	4A	10
600084	17 x 22	232	43,5	46	6.2	193	4A	10
600085	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	148	4A	10
600086	19 x 22	232	43.5	46	6.7	183	4A	10
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	265	51,8	55,3	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	51,8	7.7	289	4A	5
600095	25 x 28	279	62.8	53,8	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"x5/16"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
618658	1/4"x9/32"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10
605349	5/16"x3/8"	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10
618656	11/32"x13/32"	159	22.7	24.2	4.5	43	4A	10
605350	3/8"x7/16"	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10
605351	7/16"x1/2"	172	26.3	29.2	4.9	58	4A	10
605352	1/2"x9/16"	192	31.2	33.2	5.4	81	4A	10
605353	9/16"x5/8"	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10
605354	5/8"x11/16"	206	35.7	37.7	5.7	108	4A	10
605355	11/16"x3/4"	223	39.5	41.5	6.2	143	4A	10
605356	13/16"x7/8"	249	46	52	7.2	237	4A	5
605357	15/16"x1"	265	51.8	55.3	7.7	301	4A	5
605358	1"x1.1/8	279	53.8	58.8	8.2	344	4A	5
605359	1.1/16"x1.1/4"	309	62.8	67.3	9.2	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



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")

110/1CS

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	1T	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**





CT110

Сумка пустая



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

	A x B			
615480	430 x 275	117	1E	1

110/1PB

Набор ключей рожковых в пластиковой сумке



600108	6 - 17 / 6	378	1E	1

110/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17)

110/1PB

Набор ключей рожковых в пластиковой сумке

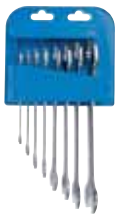


600109	6 - 22 / 8	747	1E	1

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



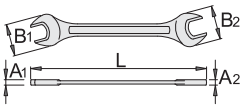
605532	1/4" - 1.1/4" / 12	2642	1F	1

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





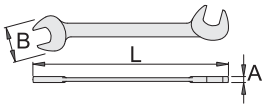
- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *изготовлен в соответствии со стандартами DIN 895 и DIN 475*

		L	B1	B2	A1	A2			
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
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

114/2

Ключ рожковый для электротехнической промышленности





- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*

		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
618639	16	135	32	3	39	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

114/2PB

Набор ключей рожковых для электротехнической промышленности



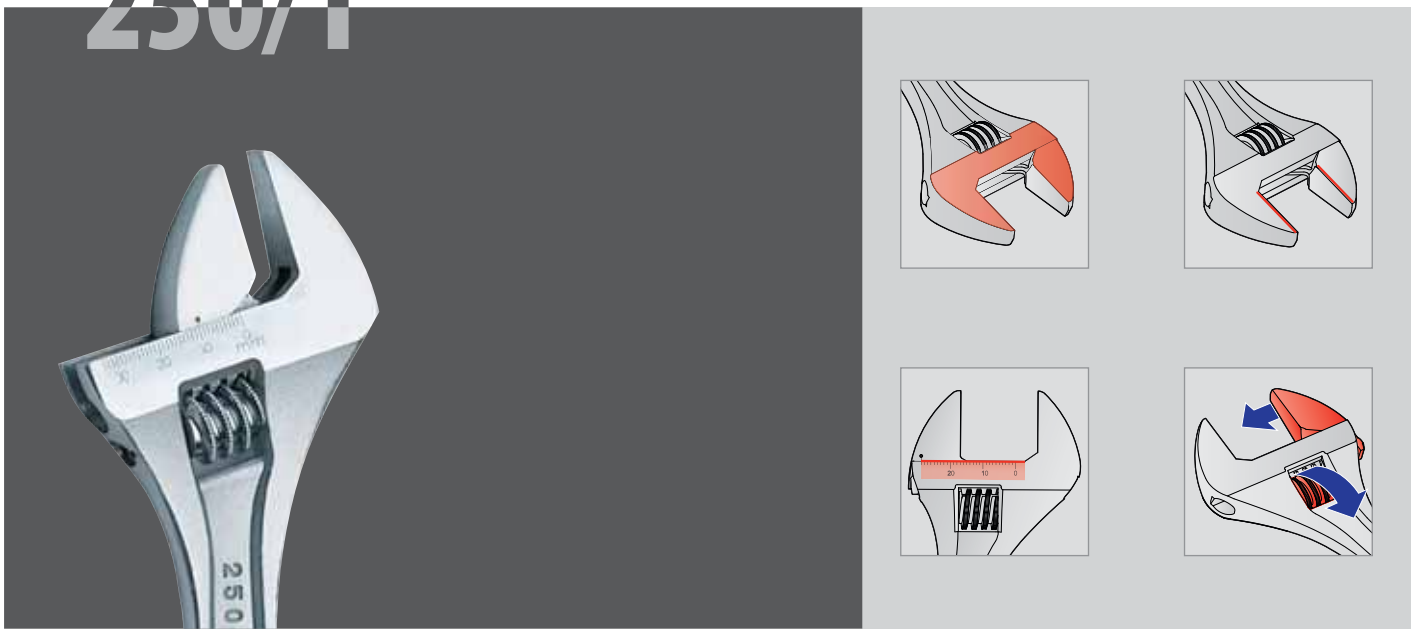
619287	3.2 - 14 / 15	292	1E	1

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



UNIOR

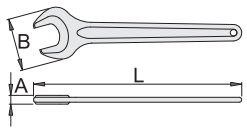
250/1



117/4

Ключ рожковый односторонний





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 894*

Использование:

- *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	6,5	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	9,2	50	147	4A	5
615269	27	240	9.7	56	192	4A	5
615270	30	267	11,1	63	297	4A	5

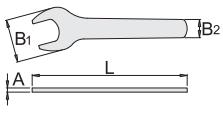


		L	A	B			
615271	32	267	11.7	66	297	4A	5
615272	34	295	12,5	74	399	1C	1
615273	36	295	12.5	74	438	1C	1
615274	38	295	12.5	74	390	1C	1
615275	41	335	13.5	84	537	1C	1
615276	46	365	14.5	94	747	1C	1
615277	50	400	15.5	102	890	1C	1
615278	55	475	16	110	1170	1C	1
615279	60	475	17	120	1365	1C	1
615280	65	550	18	130	1665	1C	1
615281	70	550	19	140	1995	1C	1
615282	75	620	20	150	2995	1C	1
615283	80	665	21	160	3895	1C	1

135/2

Ключ рожковый газовый





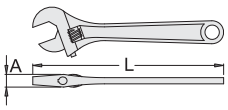
- *материал: листовая сталь Premium*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*

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

250/1

Ключ разводной





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированные головки*
- *с линейкой*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 6787*

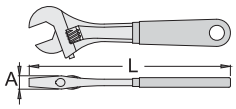
		L	A				
611917	100	110	9.8	17	61	4A	10
611918	150	155.5	11.5	23	133	4A	10
601016	200	205	12,6	28	243	4A	10
601017	250	254	16	32	439	4A	10
601018	300	305	19	38	702	1C	10
601019	380	380	25	50	1315	1C	5
605113	450	458	26.3	60	1730	1C	1
615148	600	610	30	70	3240	1C	1



250/1ADP

Ключ разводной





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированные головки*
- *с линейкой*
- *двойная пластиковая рукоятка*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 6787*

		L	A				
617246	200	205	17	28	280	4A	10
617247	250	255	19	32	490	4A	10
617248	300	305	23,5	38	785	1C	10
617249	380	385	24	50	1395	1C	5

250/1ST250

Набор ключей разводных в стойке рекламной



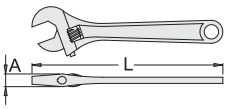
623909	6	3122	1F	

250/1 (250)

251/4

Ключ разводной





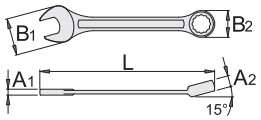
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *левое вращение гайки*
- *с линейкой*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 6787*

		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

120/1

Ключ комбинированный удлинённый (полированные головки)





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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
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)

UNIOR

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)

120/1CB

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



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")

120/1CS

Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной упаковке



603709	8 - 19 / 8	770	1G	1

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

120/1CT

Набор ключей комбинированных удлинённых в сумке



615475	8 - 22 / 8	1050	1T	1

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

120/1MS

Набор ключей комбинированных удлинённых в металлическом стенде



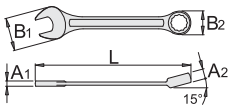
605537	6 - 22 / 17	2765	1F	1

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 Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *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			
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
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	1115	1C	1
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	1575	1C	1
618570	46	440	69	94	23	16	1985	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



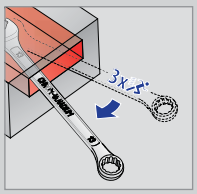
602098	6 - 32 / 26	5240	1F	1

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)

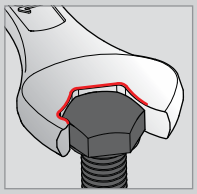


129/1

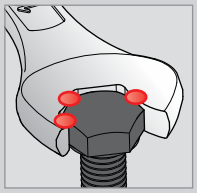




обеспечивает 3-кратное увеличение скорости работы по сравнению со стандартными комбинированными ключами



100%-ное позиционирование ключа



три рабочие грани для увеличения передаваемого усилия

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)

125/1CT

Набор ключей комбинированных в сумке



615478	8 - 22 / 8	851	1T	1

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

125/1CT

Набор ключей комбинированных в сумке

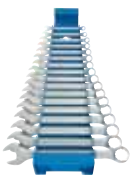


625675	6 - 32 / 26	5580	1T	1

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)

125/1MS

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** (6 - 22/17)

129/1

Ключ комбинированный IBEX





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *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

UNIOR

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	1T	1

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

CT129

Сумка пустая



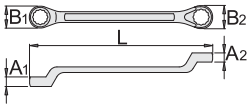
- *размеры 470x330 мм для арт. 120, 129, 180, 202*
- *быстро и удобно застёгивается на"липучку" - застёжку "велкро"*
- *нет необходимости в застегивающем ремне*
- *материал – полиэстер*

615464	470 x 330	150	1E	1

179/2

Ключ накидной с изгибом





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *для сборки строительных лесов*

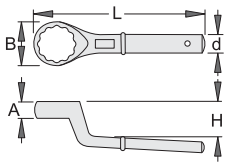


		L	B1	B2	A1	A2			
605042	21 x 22	316	34	35	17	17	657	4A	5

178/2

Ключ накидной с изгибом односторонний





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*



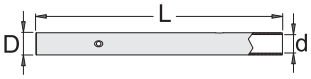


		A	B	d	H	L			
620821	24	17	42	18.5	30	180	481	1F	5
620822	27	17	42	18.5	30	180	456	1F	5
620823	30	17	42	18.5	30	180	454	1F	5
620824	32	18	50	20.5	35	235	733	1F	5
620825	36	18	50	20.5	35	235	686	1F	5
620826	41	18	55	20.5	35	235	712	1F	1
620827	46	22	70	23.5	40	265	1208	1F	1
620828	50	22	70	23.5	40	265	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





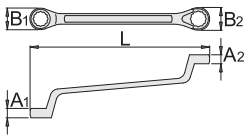
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*

		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

180/1

Ключ накидной с изгибом





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *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			
600511	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48	4A	10
600512	8 x 9	190	14	15,5	6.7	7.3	60	4A	10
600513	8 x 10	166	12,9	15,5	6	8	50	4A	10
602663	9 x 11	205	15,5	18,5	7,3	8,4	65	4A	10
600514	10 x 11	205	17	18,5	7.9	8.4	81	4A	10
602997	10 x 12	210	17	20	7.9	9	86	4A	10
600516	12 x 13	220	20	21,5	9	9.5	108	4A	10

		L	B1	B2	A1	A2			
600517	12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	95	4A	10
600518	13 x 15	235	21,5	24	9.5	10.5	144	4A	10
600519	13 x 17	258	21,5	27	9.5	11.5	172	4A	10
600520	14 x 15	235	23	24	10	10.5	140	4A	10
600521	14 x 17	257	19,8	23,6	10	12	173	4A	10
600522	16 x 17	258	26	27	11	11.4	187	4A	10
603123	16 x 18	259	22,9	25,4	11	12	205	4A	10
600523	17 x 19	270	27	30	11.4	12.4	233	4A	10
600524	18 x 19	270	29	30	11.9	12.4	230	4A	10
600525	19 x 22	295	30	35	12.4	13.7	308	4A	5
600526	20 x 22	295	32	35	12.8	13.7	320	4A	5
600527	21 x 23	305	33	37	13.3	14,1	336	4A	5
600528	22 x 24	315	35	38	13.7	14,6	368	4A	5
600529	24 x 26	325	38	41	14.6	15,4	459	4A	5
600530	24 x 27	325	38	42	14.6	15,8	453	4A	5
600531	25 x 28	335	40	44	15	16,2	522	4A	5
600532	27 x 29	335	42	45	15.8	16,6	589	4A	5
600533	27 x 30	360	38,5	42,7	15	16	647	4A	5
600534	27 x 32	360	42	49	15.8	17,8	672	4A	5
600535	30 x 32	370	46	49	17	17,8	680	4A	5
603845	30 x 34	366	42,7	47,2	15	17	645	1C	5
603124	30 x 36	395	43	48	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	48	56	19	21	945	1C	1
602664	41 x 46	472	56	61	21	23	1430	1C	1

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)

180/1CS

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)

180/1CT

Набор ключей накидных с изгибом в сумке



615473	6 - 22 / 8	1319	1T	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



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)

180/1MS

Набор ключей накидных с изгибом в металлическом стенде



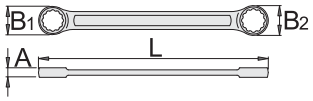
605545	6 - 32 / 12	4171	1F	1

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)

182/2A

Ключ накидной плоский





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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	19	24,2	8,6	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

UNIOR

		L	B1	B2	A			
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11	161	4A	5
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5	289	4A	5
612015	27 x 29	298	38.3	41.8	13	378	4A	5
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5	467	4A	5

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 / 11	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, 27 x 29, 30 x 32)

182/2BTX

Ключ накидной плоский с профилем TORX и отогнутыми головками





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *угол изгиба 15° обеспечивает закручивание гайки в условиях с ограниченным пространством*

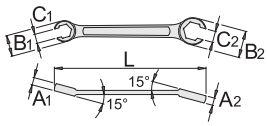


		L	B1	B2	A			
612892	E6 x E8	97	10	11.3	4.6	13	4A	10
612893	E10 x E12	112	12.7	14	5.6	20	4A	10
612894	E14 x E18	137	16.5	21	6.6	38	4A	10
612895	E20 x E24	174	23	27.3	8.6	100	4A	10

183/2

Ключ кольцевой открытый





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *ключи размерами до 12x14 - шестигранные, размерами от 16x18 до 30x32 - двенадцатигранные*

Использование:

- *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	265	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



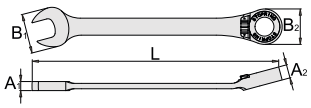
615467	8 - 24 / 6	1065	1T	1

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

160/2

Ключ кованый комбинированный с храповиком





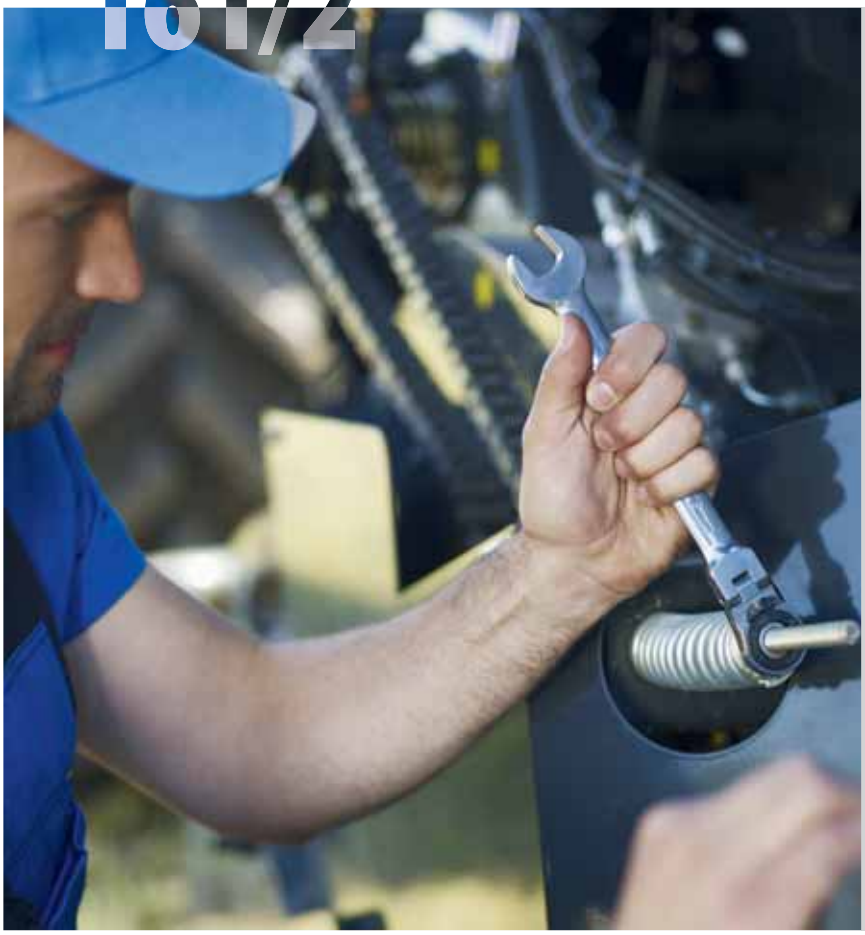
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *целиком подвергнут закалке с высоким отпуском*

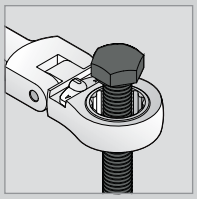
Преимущества:

- *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*

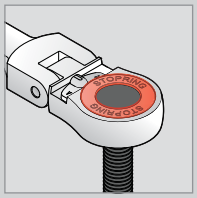
		L	B2	B1	A2	A1			
622818	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	40	4A	10
622819	9	158	21	21	8,4	5,5	55	4A	10
622820	10	158	21	21	8,4	5,5	60	4A	10
622821	11	164	22,6	23	9,7	6	70	4A	10
622822	12	167	23,8	25	9,7	6,2	80	4A	10
622823	13	177	24,9	27,5	9,7	6,0	96	4A	10
622824	14	189	27	29	10,1	7	125	4A	10
622825	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	150	4A	10
622826	16	204	29,9	33	11,7	7,5	165	4A	10

161/2

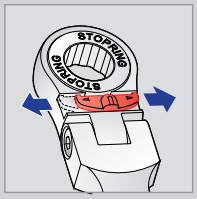




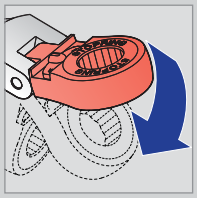
без стопорного кольца



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°

		L	B2	B1	A2	A1			
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

160/2CB

Набор ключей комбинированных кованых с храповиком в картонной коробке



623080	8 - 24 / 9	1920	1F	1

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

160/2CB

Набор ключей комбинированных кованых с храповиком в картонной коробке



622463	8 - 19 / 7	1800	1F	1

160/2 (8, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

160/2CS

Набор ключей кованых комбинированных с храповиком в картонной упаковке



623709	8 - 19 / 6	821	1G	1

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

160/2CT

Набор ключей кованых комбинированных с храповиком и шарнирной головкой в сумке



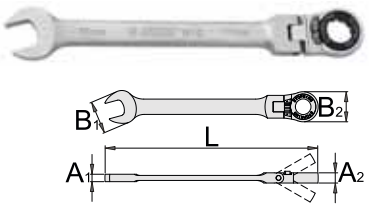
627001	8 - 19 / 6	855	1T	1

160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), **CT252**



161/2

Ключ кованый комбинированный с храповиком и шарнирной головкой



- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *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

UNIOR

		L	B2	B1	A2	A1			
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	1340	1F	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)

161/2CT

Набор ключей кованых комбинированных с храповиком и шарнирной головкой в сумке



627002	8 - 19 / 6	965	1T	1

161/2 (8, 10, 11, 13, 17, 19), **CT252**

CT252

Сумка пустая



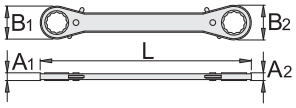
- *для арт. 160, 161, 170, 171, 183*
- *быстро и удобно застёгивается на"липучку" - застёжку "велкро"*
- *нет необходимости в застегивающем ремне*
- *материал – полиэстер*

	A x B			
615155	360 x 290	98	1E	1

165

Ключ накидной с храповиком





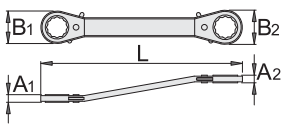
- *материал: храповик: хромованадиевая сталь*
- *корпус: листовая сталь, отделка: хромирование*
- *облицовка ключей сделана из пластика*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *минимальный угол поворота 20°*

		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"x5/16"	116	20.1	20.1	11.2	11.2	60	4A	10
618770	3/8"x7/16"	144	23.5	26.5	11.4	11.1	77	4A	10
618771	1/2"x9/16"	175	30.1	32.1	12.8	12.9	156	4A	10

166

Ключ накидной изогнутый с храповиком





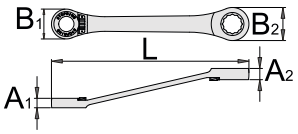
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *корпус: листовая сталь, отделка: хромирование*
- *облицовка ключей сделана из пластика*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *минимальный угол поворота 20°*

		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 Premium*
- *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



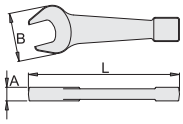
623711	6 - 19 / 6	850	1G	1

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

118/7

Ключ рожковый ударный, для особо тяжёлых работ





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

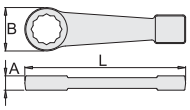
		L	B	A			
620466	24	170	56	15	489	1F	1
620467	27	170	56	15	477	1F	1
620468	30	200	70	18	863	1F	1
620469	32	200	70	18	863	1F	1
620470	36	200	70	18	834	1F	1
620471	41	240	88	20	1490	1F	1
620472	46	240	88	20	1450	1F	1
620473	50	265	102	20	1790	1F	1
620474	55	305	112	24	2700	1F	1
620475	60	305	112	24	2615	1F	1
620476	65	335	123	27	3645	1F	1
620477	70	370	143	30	2200	1F	1
620478	75	370	143	30	4865	1F	1
620479	80	400	175	33	6450	1F	1
620480	85	400	175	33	5775	1F	1
620481	90	450	192	38	7620	1F	1
620482	95	450	192	38	9400	1F	1
620483	100	485	230	45	10800	1F	1
620484	105	485	230	45	10400	1F	1
620485	110	515	235	48	12400	1F	1
620486	115	515	235	52	15800	1F	1
620487	120	535	260	53	20000	1F	1
620488	125	535	260	53	19200	1F	1
620489	130	565	285	53	23200	1F	1
620490	135	565	285	53	23400	1F	1
620491	140	635	307	58	28800	1F	1
620492	145	635	307	58	28800	1F	1
620493	150	635	307	58	28200	1F	1



184/7

Ключ накидной ударный, для особо тяжёлых работ





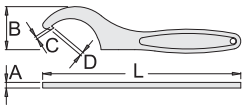
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *антикоррозионное промасливание*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 7444 (для метрических размеров)*

		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	335	117	35	4685	1F	1
620506	75	335	117	35	4570	1F	1
620507	80	350	124	35	4305	1F	1
620508	85	358	130	39	4220	1F	1
620509	90	395	144	41	5335	1F	1
620510	95	395	144	39	5090	1F	1
620511	100	420	155	43	6800	1F	1
620512	105	420	155	42	5930	1F	1
620513	110	451	170	46	8200	1F	1
620514	115	450	170	47	8400	1F	1
620515	120	500	190	52	11400	1F	1
620516	125	500	190	53	10800	1F	1
620517	130	525	200	56	13400	1F	1
620518	135	520	200	60	13800	1F	1
620519	140	574	220	61	17000	1F	1
620520	145	574	220	60	16600	1F	1
620521	150	574	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
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"	275	98	27	2580	1F	1
620543	2.9/16"	275	98	27	2580	1F	1
620544	2.5/8"	335	117	28.5	4685	1F	1
620545	2.3/4"	335	117	35	4685	1F	1
620546	2.15/16"	335	117	35	4520	1F	1
620547	3"	335	117	35	4570	1F	1
620548	3.1/8"	350	124	35	4305	1F	1
620549	3.3/8"	358	130	39	4220	1F	1
620550	3.1/2"	395	144	41	5335	1F	1
620553	4"	420	155	42	6800	1F	1
620555	4.1/2"	451	170	46	8400	1F	1

255/2

Ключ для круглых шлицевых гаек





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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



UNIOR

255/2CT

Набор ключей для круглых шлицевых гаек в сумке



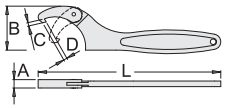
615156	9	3116	1T	1

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

255/2F

Ключ с шарниром для круглых шлицевых гаек





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

		L	C	D	A	B			
615027	15 - 35	140	2,5	2.5	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	418	7.5	9	16	134	1768	1E	10

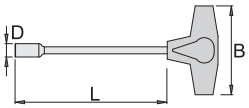




193N

Ключ торцевой шестигранный с Т-образной рукояткой





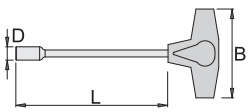
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *рукоятка - полипропилен*
- *стержень хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

		D	L	B			
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
608295	17	23	230	88	223	4B	6

193NTX

Ключ торцевой с внутренним профилем TORX и Т-образной рукояткой





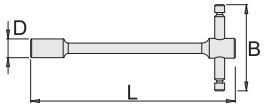
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *рукоятка - полипропилен*
- *стержень хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

		D	L	B			
621376	E10	12	231	89	157	4B	10

196/2

Ключ торцевой шестигранный с Т-образной рукояткой





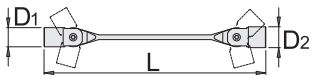
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

		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 Premium*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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
609141	20 x 22	295	27.5	30	518	4A	5



202/1CB

Набор ключей торцевых с шарнирными головками в картонной



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)

202/1CT

Набор ключей торцевых с шарнирными головками в сумке



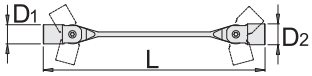
615472	8 - 22 / 8	2122	1T	1

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 Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

		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

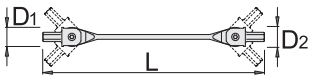




202/2AHX

Ключ торцевой с шарнирными головками с шестигранным профилем





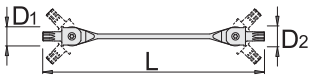
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

		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





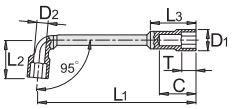
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

		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

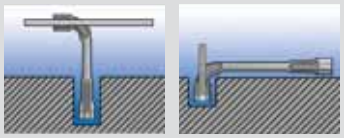
176

Ключ торцевой двойной изогнутый





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*



		L1	L2	C	D1	T	L3	D2			
609102	6	104,5	22	22	11	7	29	5	44	4A	10
609103	7	108	25	23	12	8	30,5	5	47	4A	10
609104	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76	4A	10
609105	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78	4A	10
609106	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123	4A	10
609107	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125	4A	10
609108	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161	4A	10
609109	13	143	36,5	40	19	14	47	9	186	4A	10
609110	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226	4A	10
609111	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236	4A	10
609112	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340	4A	10
609113	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360	4A	10
609114	18	198	49	51,5	26,5	19,5	58	13	411	4A	10
609115	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445	4A	10
609116	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495	4A	10
609117	21	216	57	57,5	30,5	23,5	65	15	487	4A	10
609118	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590	4A	10
609119	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640	4A	5
609120	24	249	64,5	68,5	34	25,5	77	18	713	4A	5
609121	25	260	67	69,5	36	25,5	79	19,5	703	1C	5
609122	26	270,5	68	70	36	27	81	22	876	1C	5
609123	27	280	68	71	37	25,5	80	20	867	1C	5
609124	28	290,5	70	73,5	38,5	27,5	84	21	1045	1C	5
609125	29	298,5	72	78,5	41	28,5	90	22	1140	1C	5
609126	30	311	75	80,5	42	28,5	93	23	1257	1C	5
609127	32	330,5	79	82,5	45	28,5	95	24	1434	1C	5
609128	35	340	90	97,5	48	35,5	108	25	2200	1C	1
609129	36	376	80	86	50	30	100	25	2235	1C	1

176CB

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной коробке



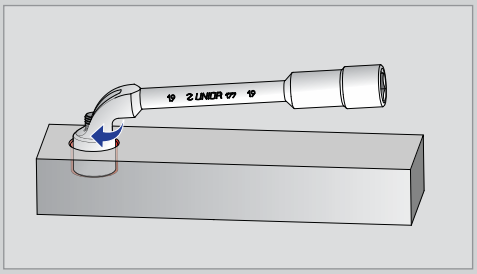
609130	8 - 24 / 16	5230	1F	1

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

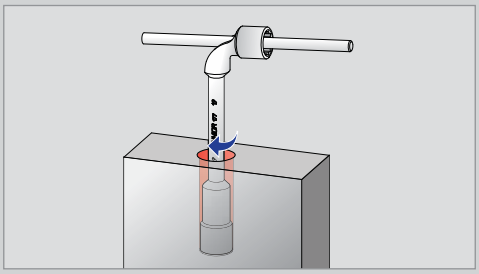
UNIOR

177





Форма ключа позволяет работать с удлиненными шпильками.



Благодаря глубокому профилю ключ может работать в углублении и с удлиненными шпильками.

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

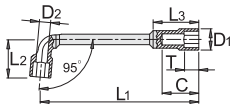
176 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)



177

Ключ торцевой двойной изогнутый





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*

		L1	L2	C	D1	T	L3	D2			
609083	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76	4A	10
609084	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78	4A	10
609085	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123	4A	10
609086	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125	4A	10
609087	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161	4A	10
609088	13	143	36,5	40	19	11	47	9	186	4A	10
609089	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226	4A	10
609090	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236	4A	10
609091	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340	4A	10
609092	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360	4A	10
609093	18	198	49	51,5	26.5	19,5	58	13	411	4A	10
609094	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445	4A	10
609095	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495	4A	10

		L1	L2	C	D1	T	L3	D2			
609096	21	216	57	57,7	30,5	23,5	65	15	487	4A	10
609097	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590	4A	10
609098	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640	4A	5
609099	24	249	64,5	68,5	34.5	25,5	77	18	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

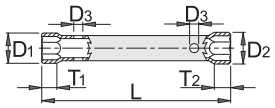
177 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)



215/2

Ключ трубчатый





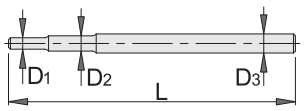
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 896 (для метрических размеров)*

		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
600719	17 x 19	160	24.6	27	12.5	16	16	183	4A	10
600703	18 x 19	155	25.8	27	12.5	16	16	184	4A	10
605044	19 x 22	170	27	31.4	12.5	18	18	266	4A	10
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	185	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
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	36	68	2030	1E	1
618577	50 x 55	235	63	68	21	39	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 ISO 1456:2009*

		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



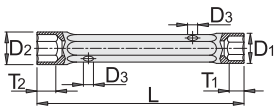
600710	6 - 32 / 14	3241	1F	1

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 - 32)

216/1

Ключ трубчатый кованый





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированные головки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 896 (для метрических размеров)*

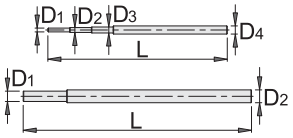
		L	D1	D2	T1	T2	DØ			
615229	6 x 7	105	10	11	5	6	4	39	4A	10
615230	8 x 9	110	12.5	13.5	6	7	5	54	4A	10
615231	10 x 11	120	15	16	7.5	8	7	66	4A	10
615232	12 x 13	140	17.5	19	8	9.5	8	128	4A	10
615233	14 x 15	145	20	21.5	10	11	8	144	4A	10
615234	16 x 17	155	22.5	24	11	12	10	195	4A	10
615235	18 x 19	165	25.5	26	13	15	12	275	4A	10
615236	20 x 22	175	28	30	15	16	14	289	4A	10



UNIOR

216.1

Вороток для ключа трубчатого кованого



- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

		D1	D2	D3	D4	L			
615243	6 - 19	3.5	4.5	5.5	7.5	165	52	1E	10
615244	20 - 36	9.5	11.8			210	178	1E	10

216/1CB

Набор ключей трубчатых кованых в картонной коробке



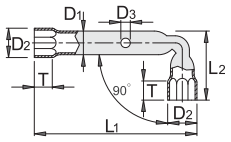
615252	6 - 22 / 9	1050	1F	1

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)

217/2

Ключ трубчатый изогнутый





- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

Использование:

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

		L1	L2	D1	D2	D3	T			
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
617070	22	159	71	25	31,4	12.5	20	353	4A	5
617075	32	190	98	34	44	16.5	27	745	1E	5

217/2CB

Набор ключей трубчатых изогнутых в кортонной коробке



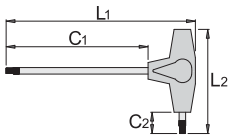
617123	6 - 22 / 11	1540	1F	1

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

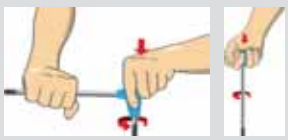
193HX

Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой





- *материал: стержень - хромованадиевая сталь Premium*
- *рукоятка - полипропилен*
- *стержень хромированный, жало чернёное*



		L1	C1	C2	L2			
623238	2	155	125	15	61	12	4B	1
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

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)

193HXCS1

Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой в картонной упаковке



625169	2.5 - 8 / 6	470	1G	1

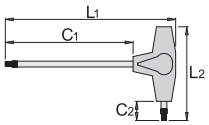
193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)



193HXS

Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой с закруглённым жалом





- *материал: стержень - хромованадиевая сталь Premium*
- *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)

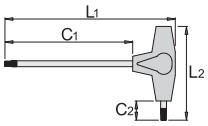




193TX

Ключ с профилем TORX с Т-образной рукояткой





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *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



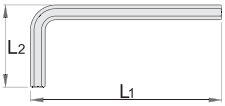
607888	TX 10 - TX 45 / 7	605	1G	1

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

220/3

Ключ шестигранный





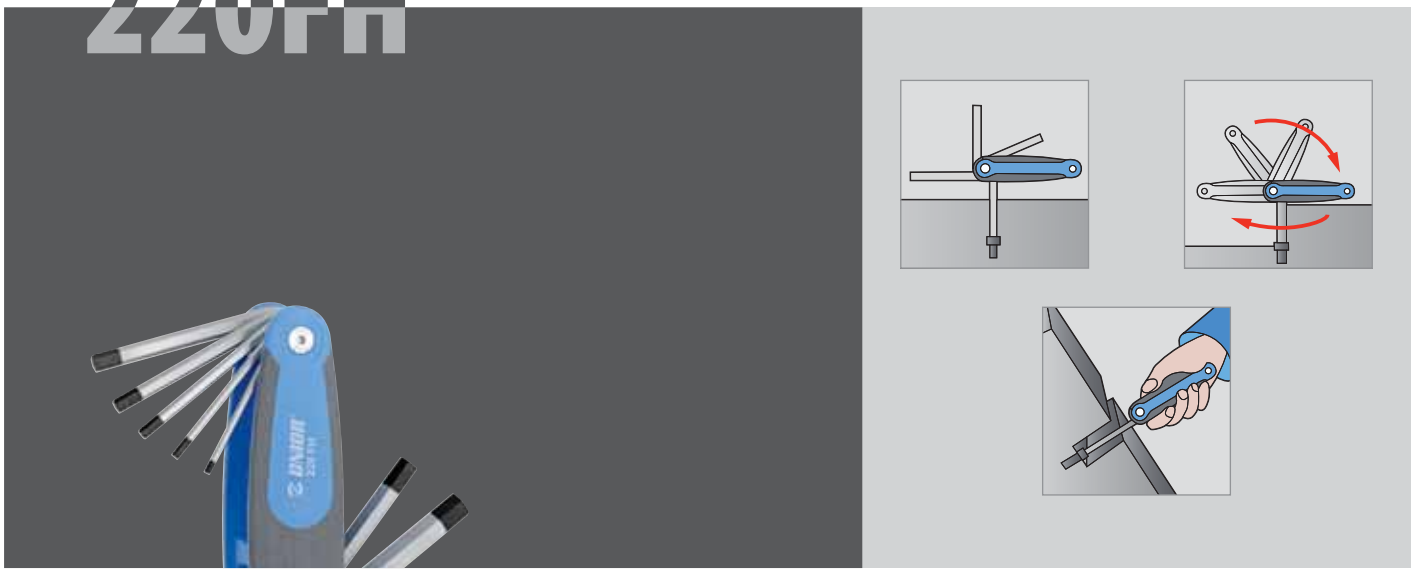
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *никелированный*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 2936 (для метрических размеров)*

		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



UNIOR

220FH



220FH

Набор ключей шестигранных в держателе



617146	2.5 - 10 / 7	300	1X	1

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

220FH

Набор ключей шестигранных в держателе



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



601057	3 - 10 / 6	237	1X	1

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

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



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



- *Набор включает размеры 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"*

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)

220/3MH

Набор ключей шестигранных в металлическом держателе



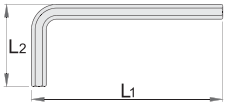
610986	2.5 - 10 / 7	349	1E	1

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

220/3L

Ключ шестигранный удлинённый





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *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

220/3LPB2

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)

220/3LPH

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

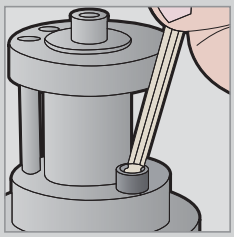
220/3L (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")



UNIOR

220/3S

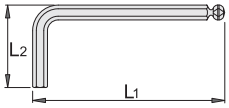




220/3S

Ключ шестигранный с закруглённым жалом





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *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	1X	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



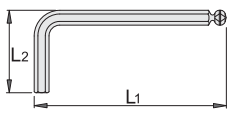
607853	1.5 - 10 / 9	252	1X	1

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

220/3SL

Ключ шестигранный с закруглённым жалом удлинённый





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *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

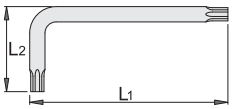
220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)



220/7TX

Ключ с профилем TORX и отверстием





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

		L1	L2			
609173	TR 10	65	20	9	4B	10
616296	TR 9	59	19	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	TR 9 - TR 40 / 8	269	1E	1

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

220/7TXPH

Набор ключей с профилем TORX в пластиковом подвесе



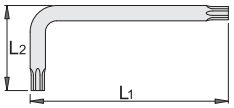
613089	TR 9 - TR 40 / 8	130	1X	1

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 Premium*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938*

		L1	L2			
616991	TX 6	46,5	19,5	7	4B	10
616992	TX 7	52.5	19.5	7	4B	10
616993	TX 8	53	20	8	4B	10
616994	TX 9	53	20	8	4B	10
616995	TX 10	56	21	8	4B	10
616996	TX 15	59.5	22.5	10	4B	10
616997	TX 20	63	24	13	4B	10
616998	TX 25	66.5	25.5	15	4B	10
616999	TX 27	71.5	27.5	21	4B	10
617000	TX 30	78	31	25	4B	10
617001	TX 40	85	34	35	4B	10
617002	TX 45	93	38	50	4B	10
617003	TX 50	106	42	67	4B	10
617004	TX 55	122	48	126	4B	10

220/7TXNFH

Набор ключей с профилем TORX в держателе



617150	TX 9 - TX 40 / 8	300	1X	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



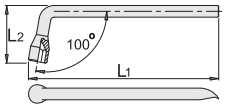
617077	TX 9 - TX 40 / 8	130	1X	1

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

210/2

Ключ колёсный торцевой изогнутый





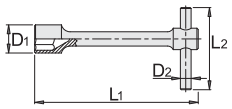
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

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

212/2

Ключ колёсный





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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	300	12	800	1C	1
600788	24	315	33	400	14	1280	1C	1
600789	27	355	38	400	20	2220	1C	1
600790	30	425	42	400	20	2450	1C	1
600791	32	430	47,5	400	20	2815	1C	1



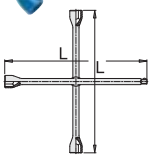
UNIOR



213/6

Ключ колёсный четырёхсторонний (крестовой)





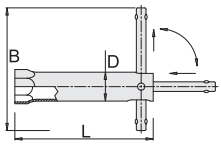
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *лакированный*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 6788 (для метрических размеров)*

					L			
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





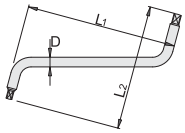
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*

		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





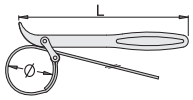
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*

		L1	L2	D			
605112	8 x 10	202	169	13	305	4A	10

205/2

Ключ ремённый для снятия масляного фильтра





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *ремень из прорезиненной ткани*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии с ISO 1456:2009*

	øD	L			
601024	60 - 140	225	225	1E	10

205.1

Ремень для арт. 205/2



- *ремень из прорезиненной ткани*

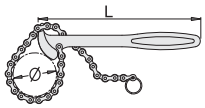
602841	62	1E	10



206/2

Ключ цепной для снятия масляного фильтра





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

	øD	L			
601025	60 - 140	224,5	330	1E	10

206.1

Цепь для арт. 206

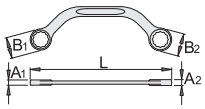


	L			
620938	500	150	1E	5

200/2

Ключ моторный





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

		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 произвести точную 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. **Удаление грата:** Удаление грата (излишков металла по периметру поковки) осуществляют на специальном обрезном станке.

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 75 зубьев гарантирует необходимую двухстороннюю работу трещотки Unior.

10. Шлифование - очистка поверхности после термической обработки

11. **Фиксатор**

12. **Запирающий элемент**



13. **Кнопка переключения**

14. **Покрытие**

15. **Выталкивающий штифт:** Детали храпового механизма пп. 12-16 изготавливают с использованием передовых производственных процессов, таких как порошковая металлургия (металлические элементы) и литье под давлением (пластиковые элементы). Качественные материалы обеспечивают оптимальную прочность и долговечность.



16. **Сборка**

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



Premium Flex

Хромованадиевая сталь Premium Flex

Превосходство, способное выдерживать высокий крутящий момент

Высокая износостойкость материала особенно важна для таких инструментов, как торцевые ключи. Инструментальная сталь с повышенным содержанием хрома и марганца гарантирует более высокую прочность. Соответствующее содержание углерода в то же время обеспечивает надлежащую твердость инструмента. Хромованадиевая сталь Premium Flex - легированная инструментальная сталь с марганцем, хромом и углеродом, позволяющая получить инструменты, способные выдерживать высокие крутящие моменты.

Легированная инструментальная сталь 25CrMo4, в соответствии с директивой ЕС 2000/53/ЕС

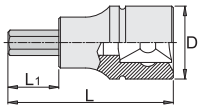
- *0,75% марганца для повышения прочности и ударной вязкости*
- *1,00% хрома для увеличения износостойкости и высокой прочности*
- *0,35% углерода для соответствующей твердости инструмента*

1/4″ головки торцевые	46 - 51
3/8″ головки торцевые	51 - 57
1/2″ головки торцевые	57 - 66
3/4″ головки торцевые	66 - 68
1″ головки торцевые	69
Головки торцевые ударные	70 - 75

187/2HX

Головка торцевая с шестигранником, 1/4"





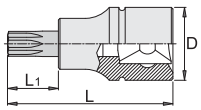
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 7422 (для метрических размеров)*

		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 - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *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

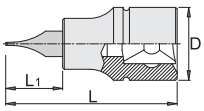




187/2SL

Головка торцевая со вставкой шлицевой, 1/4"





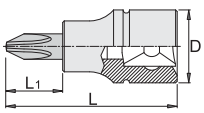
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

	a x b	L	L1	D			
607895	0.8 x 4	32	13	12	15	4B	10
607896	1,0 x 5,5	32	13	12	15	4B	10
607897	1,2 x 7	32	13	12	17	4B	10

187/2PH

Головка торцевая со вставкой PH, 1/4"





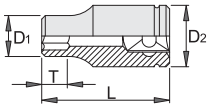
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

		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 Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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	6.8	11,9	5	15	4B	10
600816	4.5	25	7.1	11,9	5	15	4B	10
600817	5	25	8	11,9	5	15	4B	10
600818	5.5	25	8.3	11,9	5	15	4B	10
600819	6	25	9.3	11,9	5	15	4B	10
600820	7	25	10,5	11,9	5	15	4B	10
600821	8	25	11,9	11,9	5	15	4B	10
600822	9	25	12,9	12,9	8	15	4B	10
600823	10	25	13,9	13,9	8	39	4B	10
600824	11	25	15,9	15.9	8	39	4B	10
603130	12	25	16,9	16,9	8	39	4B	10
600825	13	25	17,9	17,9	10	39	4B	10
603131	14	25	19.7	19.7	10	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	11,9	11.9	5	15	4B	10
618688	11/32"	25	12,9	12,9	5	15	4B	10
618689	3/8"	25	13,9	13,9	8	39	4B	10
618690	13/32"	25	14,9	14.1	8	39	4B	10
618691	7/16"	25	10.5	15.9	8	39	4B	10
618692	1/2"	25	17,9	17.9	10	39	4B	10
618693	9/16"	25	19,7	19.7	10	39	4B	10





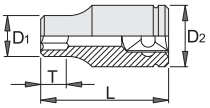


UNIOR

188/2 12p

Головка торцевая двенадцатигранная, 1/4"





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

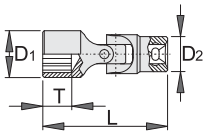




188/2F6p

Головка торцевая с шарниром, 1/4"





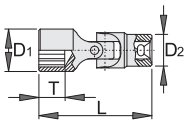
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

	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
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"





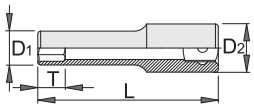
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

		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"





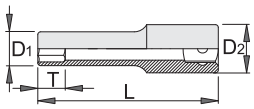
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)*

		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	11,9	11.9	8	71	4B	10
616888	9	50	13,1	13.1	11	71	4B	10
616889	10	50	14,5	14.5	11	71	4B	10
616890	11	50	15,8	15.8	11	71	4B	10
616891	12	50	16,8	16.8	13	71	4B	10
616892	13	50	17,8	17.8	13	71	4B	10
616893	14	50	19,6	19.6	16	71	4B	10
616894	3/16"	50	8	11.9	5	20	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
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"

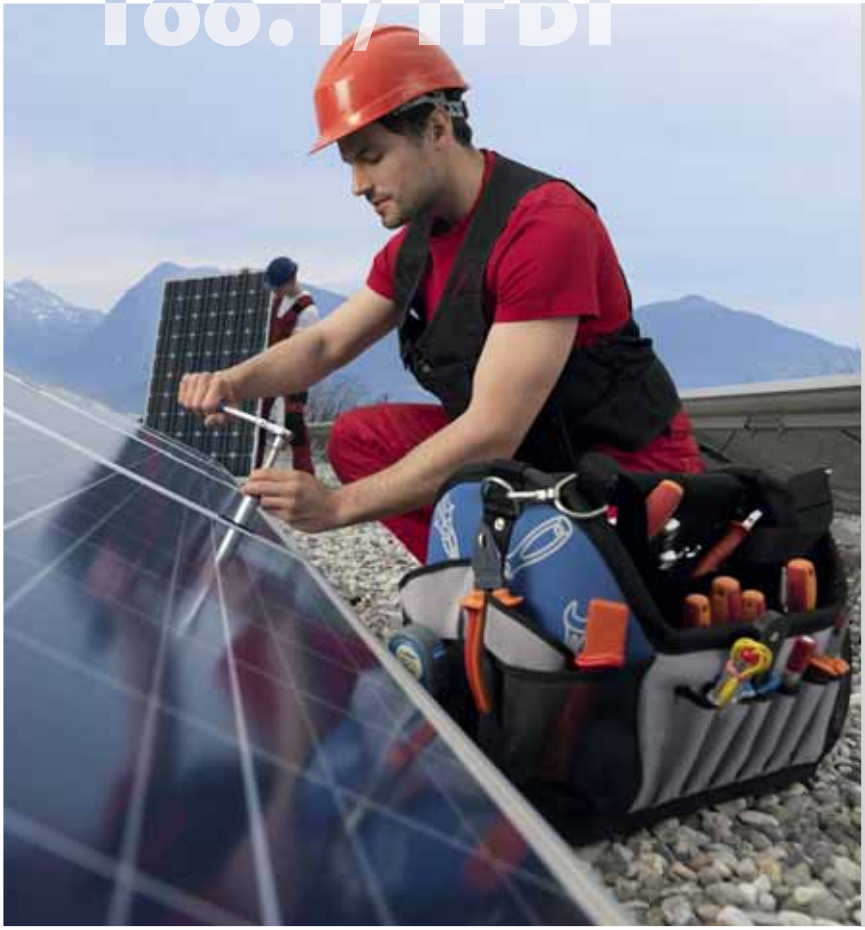


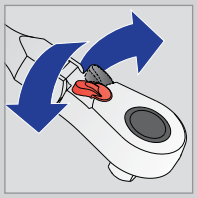


- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)*

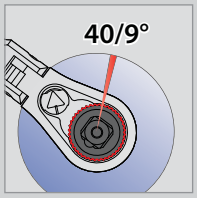
		L	D1	D2	T			
618698	3.2	50	6	12	8	20	4B	10

188.1/1FBI

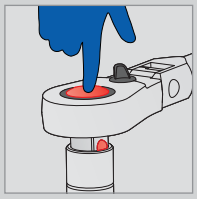




шарнир позволяет изменять угол наклона головки до 90° с шагом 22, 5°



храповый механизм с 40 зубьями рабочий угол 9°



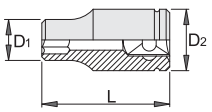
головка торцевая высвобождается простым нажатием кнопки

		L	D1	D2	T			
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"





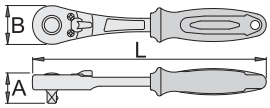
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

		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 Premium Flex*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 3315*

Преимущества:

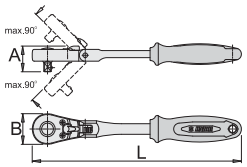
- *храповый механизм с 40 зубьями*
- *рабочий угол 9°*
- *безопасная запирающая система*
- *головка торцевая высвобождается простым нажатием кнопки*

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

188.1/1FBI

Рукоятка реверсивная с шарниром, 1/4"





1/4"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

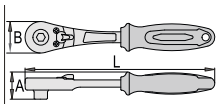
UNIOR



188.1/1BBI

Рукоятка реверсивная BI для вставок, 1/4"





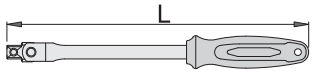
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *для вставок 6,3 мм*

		L	A	B			
625355	6,3	157	17,5	25	114	4B	10

188.2/2BI

Вороток с шарниром, рукоятка BI, 1/4"





1/4"

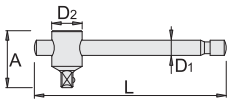
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3315*

		L			
611902	1/4"	150	81	4B	10

188.3/2

Вороток Т-образный, 1/4"





1/4"

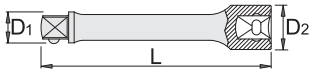
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3315*

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

188.4/2

Удлинитель, 1/4"





1/4"

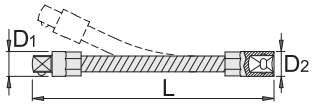
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

		L	D1	D2			
600826	1/4"	55	8,3	12	18	4B	10
625393	1/4"	100	8,3	12	35	4B	10
600827	1/4"	150	8,3	12	50	4B	10

188.4/2F

Удлинитель гибкий, 1/4"





1/4"

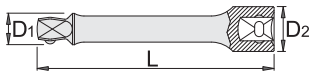
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

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

188.4/2S

Удлинитель с закруглённым концом, 1/4"





1/4"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

Преимущества:

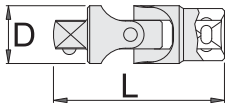
- *шаровый наконечник-фиксатор позволяет работать под углом 9°*

		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"





1/4"

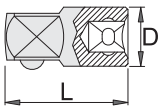
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

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

188.7/2

Переходник с 1/4"





1/4" 3/8"

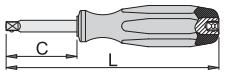
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

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

188.8

Рукоятка прямая, 1/4"





1/4" 1/4"

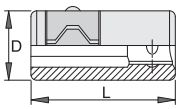
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *рукоятка - полипропилен*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 3315*

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

188.9

Переходник для бит





- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

Использование:

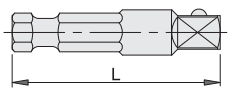
- *для бит E6,3; C6,3*

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

188.10

Переходник





1/4" 3/8" 1/2"

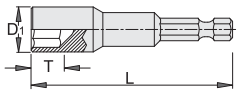
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 7428*

		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 Premium Flex*
- *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 Premium Flex*
- *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"



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.)



1/4"

619410	11	1E	1

188H6P12

Набор головок торцевых шестигранных 1/4" на подвесе



622628	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	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



1/4"

- *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)

UNIOR

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" x 55, 1/4" x 150), **188.3/2** (1/4"), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4")

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")

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")





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")

188B

Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке



- *размеры 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 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **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



- *размеры коробки: 321 x 198 x 54*

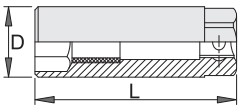
615151	33	1850	1G	1

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)

186.4/2

Головка торцевая свечная, 3/8"





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромированная в соответствии с ISO 1456:2009*

		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"



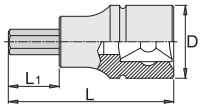
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромированная в соответствии с ISO 1456:2009*

		D	L				
622513	14	18	63	17	58	4B	10

236/2HX

Головка торцевая с шестигранной вставкой, 3/8"





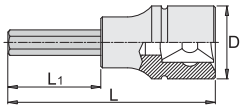
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 7422 (для метрических размеров)*

		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

236/2HXL

Головка торцевая с шестигранной вставкой удлинённой, 3/8"





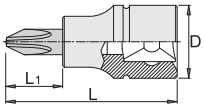
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 7422 (для метрических размеров)*

		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

236/2PH

Головка торцевая со вставкой PH, 3/8"





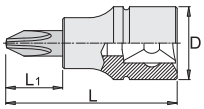
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

		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

236/2PZ

Головка торцевая со вставкой PZ, 3/8"





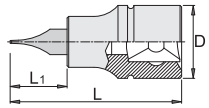
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

		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"





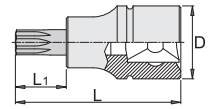
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

		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 - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *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

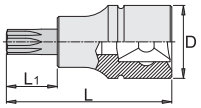


UNIOR

236/2TX

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





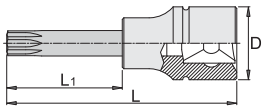
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

		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"





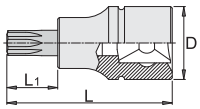
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

		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
612112	TX 40	92	66	18	51	4B	10

236/2ZX

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





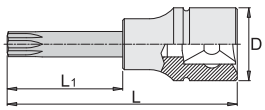
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 2324*

		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"





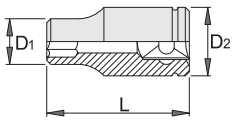
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 2324*

		L	L1	D			
612117	M6	92	66	18	51	4B	10

237/1

Головка торцевая с внутренним профилем TORX, 3/8"





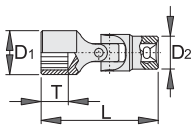
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

		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 Premium Flex*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

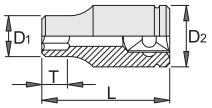
		L	D1	D2	T			
620811	E8	51.4	18.8	11.2	5.9	67	4B	10
620812	E10	51.4	18.8	13.2	6.6	67	4B	10
620813	E12	51.4	18.8	14.8	8.2	67	4B	10
620814	E14	51.4	18.8	16.8	9.5	67	4B	10



238/1 6p

Головка торцевая шестигранная, 3/8"





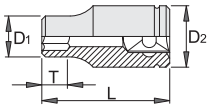
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)*

		L	D1	D2	T		4B	
605322	6	28	10,2	16.9	8	28	4B	10
605323	7	28	10.6	16.9	8	28	4B	10
605324	8	28	11.8	16.9	8	28	4B	10
605325	9	28	13.2	16.9	8	29	4B	10
605326	10	28	14.5	16.9	8	29	4B	10
605327	11	28	15.7	16.9	8	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	19.7	19.7	12	41	4B	10
605331	15	28	20,9	20,9	12	44	4B	10
605332	16	30	21.9	21.9	12	52	4B	10
605333	17	30	23.5	23.5	12	57	4B	10
605334	18	30	24.7	21	12	57	4B	10
605335	19	30	25.9	23	14	59	4B	10
605336	20	32	27.2	24	14	73	4B	10
605337	21	32	27.9	25	14	73	4B	10
605338	22	32	29.7	26	14	88	4B	10

238/1 12p

Головка торцевая двенадцатигранная, 3/8"





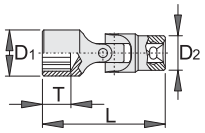
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)*

		L	D1	D2	T		4B	
617122	6	28	10.2	16.9	8	28	4B	10
616905	7	28	10.6	16.9	8	28	4B	10
616906	8	28	11.8	16.9	8	29	4B	10
616907	9	28	13.2	16.9	8	29	4B	10
616908	10	28	14.5	16.9	8	30	4B	10
616909	11	28	15.7	16.9	8	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	17,9	12	39	4B	10
616913	15	28	20,9	20,9	12	46	4B	10
616914	16	30	21.9	21.9	12	48	4B	10
616915	17	30	23.5	23.5	12	49	4B	10
616916	18	30	24.7	21	12	65	4B	10
616917	19	30	25.9	23	14	73	4B	10
616918	20	32	27.2	24	14	86	4B	10
616919	21	32	27.9	25	14	88	4B	10
616920	22	32	29.7	26	14	105	4B	10
616921	23	32	31.7	27	14	120	4B	10
616922	24	32	31.9	28	16	112	4B	10
616923	1/4"	28	10.2	16.9	8	28	4B	10
616924	5/16"	28	11.8	16.9	8	29	4B	10
616925	3/8"	28	14.5	16.9	8	30	4B	10
616926	7/16"	28	15.7	16.9	8	29	4B	10
616927	1/2"	28	17,9	17,9	8	32	4B	10
616928	9/16"	28	19,7	19.7	12	39	4B	10
616929	5/8"	30	21,9	21.9	12	48	4B	10
616930	11/16"	30	23,5	23.5	12	59	4B	10
616931	3/4"	30	25.9	23	14	73	4B	10
616932	13/16"	32	27.9	25	14	88	4B	10
616933	7/8"	32	29.5	26	14	105	4B	10
616934	15/16"	32	31.9	28	14	112	4B	10
616935	1"	32	33.9	30	14	132	4B	10

238/1F12p

Головка торцевая с шарниром, 3/8"





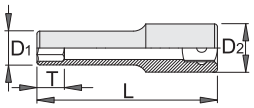
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная*

		L	D1	D2	T		4B	
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"



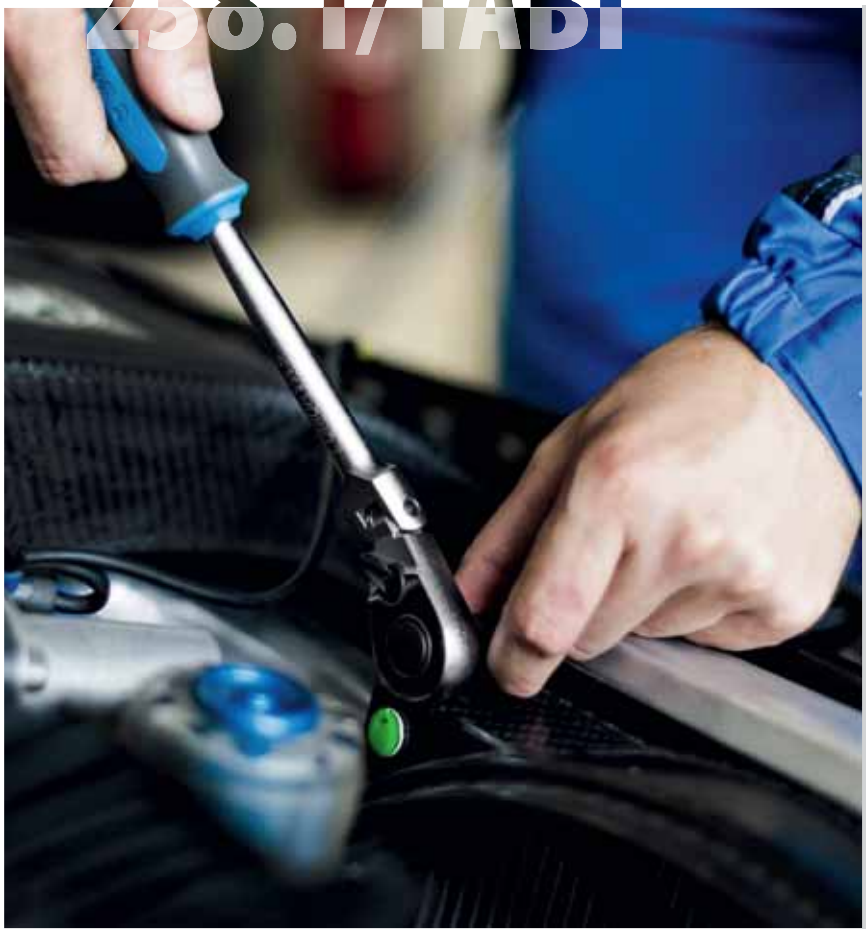


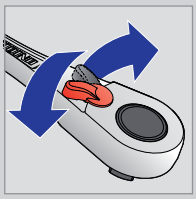
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромированная в соответствии с ISO 1456:2009*
- *полированная*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)*

		L	D1	D2	T		4B	
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

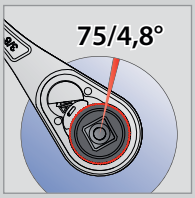


238.1/1ABI

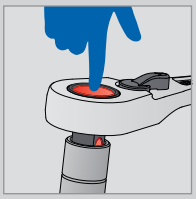




храповик работает в обоих направлениях, направление вращения изменяется при помощи флажка



с 75 зубьями

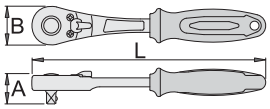


безопасная запирающая система

238.1/1ABI

Рукоятка реверсивная, 3/8"





3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 3315*

Преимущества:

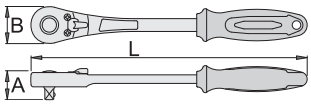
- *с 75 зубьями*
- *рабочий угол 4,8°*
- *безопасная запирающая система*
- *головка торцевая высвобождается простым нажатием кнопки*

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

238.1/1ALBI

Рукоятка реверсивная удлинённая, 3/8"





3/8"

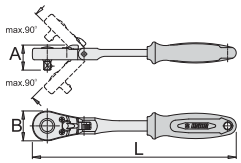
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *с 75 зубьями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 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: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*

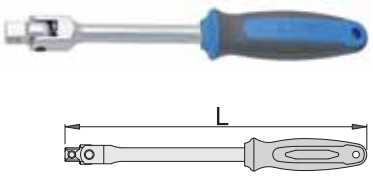
Преимущества:

- *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"



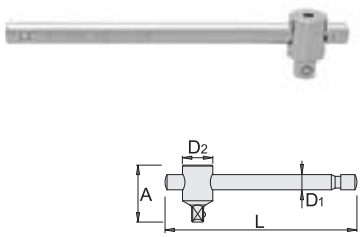
3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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 Т-образный, 3/8"



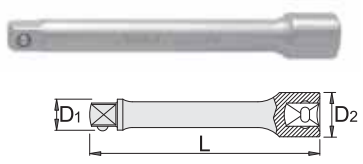
3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная головка*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3315*

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

238.4/1

Удлинитель, 3/8"



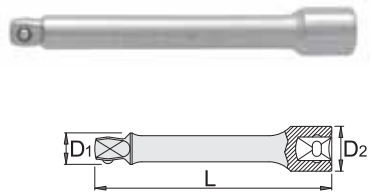
3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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 Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная головка*

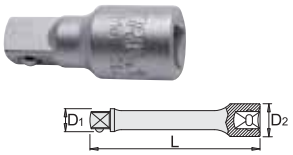
Преимущества:

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

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

238.4/2

Удлинитель 3/8"



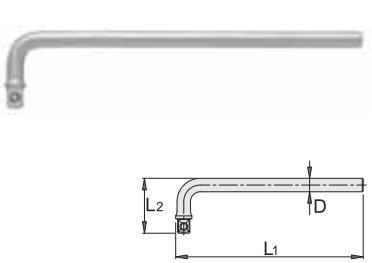
3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

238.5/2

Вороток Г-образный, 3/8"



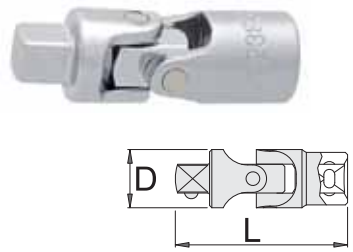
3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *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"



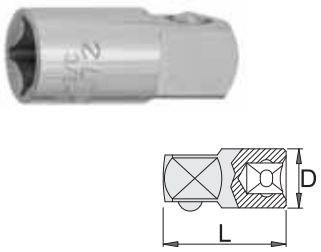
3/8"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

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

238.7/1

Переходник с 3/8"



3/8" 1/2" 1/4"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная головка*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*
- *код 605345 не имеет дополнительной полировки*

		D	L			
605345	3/8" - 1/2"	17	38	38	4B	10
607977	3/8" - 1/4"	18,5	28	38	4B	10

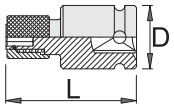


UNIOR

238.12

Быстросъёмный держатель бит 3/8"





- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

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

238H

Подвес для головок, 3/8"



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.)



3/8"

619411	16	1E	1





239A

Набор головок торцевых 3/8" в металлической коробке



- *размеры 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"), **238.7/1** (3/8" - 1/2")

239A12P24

Набор головок торцевых 3/8" в металлической коробке



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"), **238.7/1** (3/8" - 1/2")

239C

Набор головок торцевых 3/8" в металлической коробке



- *размеры 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



- *размеры 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



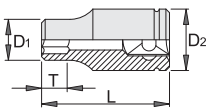
622630	7 - 22 / 16	700	1E	1

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

190/1 6p

Головка торцевая шестигранная, 1/2"





- *материал: хромомолибденованадиевая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 3124*

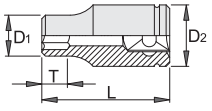
		L	D1	D2	T			
605307	8	38	13.2	22.9	12	55	4B	10
610155	9	38	13.9	22.9	12	55	4B	10
600851	10	38	15	22.9	12	55	4B	10
600852	11	38	16.3	22.9	12	55	4B	10
600853	12	38	17.9	22.9	12	65	4B	10

		L	D1	D2	T			
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"





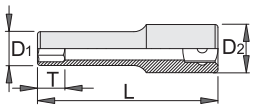
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)*

		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	47,9	37,8	46	22	245	4B	10
609366	3/8"	15	21,8	38	12	55	4B	10
609367	7/16"	16.3	21,8	38	12	55	4B	10
609368	1/2"	18.8	21,8	38	12	65	4B	10
609369	9/16"	20.4	21,8	38	12	65	4B	10
609370	19/32"	21,7	20.7	38	12	65	4B	10
609371	5/8"	22.9	21.5	38	12	65	4B	10
609372	11/16"	23,9	22	38	12	65	4B	10
609373	3/4"	25,9	23	38	14	105	4B	10
609374	25/32"	27.9	24	38	14	115	4B	10
609375	13/16"	27,9	25	38	14	128	4B	10
609376	7/8"	29,9	26	40	14	142	4B	10
609377	15/16"	31,9	28	42	16	165	4B	10
609378	1"	33,9	30	42	16	170	4B	10
609379	1.1/16"	35,9	30	43	18	180	4B	10
609380	1.1/8"	37,9	32	43	20	190	4B	10
609381	1.3/16"	39,9	34	46	22	195	4B	10
609382	1.1/4"	41,9	36	46	22	237	4B	10

190/1L12p

Головка торцевая двенадцатигранная удлинённая, 1/2"





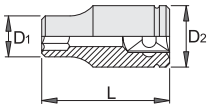
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)*

		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
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
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 Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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



UNIOR

191MB1

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



- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

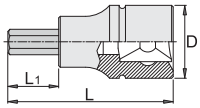
607314	9	1000	1G	1

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 - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *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)*

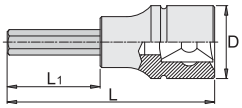
		D	L	L1			
600978	4	23	60	24	60	4B	10
603420	5	23	60	24	60	4B	10
603421	6	23	60	24	60	4B	10
603422	7	23	60	24	75	4B	10
603423	8	23	60	24	81	4B	10
605923	9	23	60	24	85	4B	10
603424	10	23	60	24	95	4B	10
603425	12	23	60	24	116	4B	10
624033	13	23	60	24	100	4B	10
603426	14	23	60	24	168	4B	10
624034	15	23	60	24	115	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
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



192/2HXL

Головка торцевая с шестигранной вставкой удлинённой, 1/2"





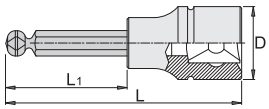
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 7422 (для метрических размеров)*

		D	L	L1			
603380	5	22.9	100	64	67	4B	10
603381	6	22.9	100	64	67	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
619415	14	22.9	100	64	165	4B	10
619809	14	22.9	163	127	255	4B	10

192/2HXSL

Головка торцевая с удлинённой вставкой с закруглённым жалом





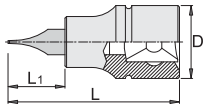
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

		L	D	L1			
618705	6	243	22.9	220	107	4B	10
619811	7	163	22.9	127	103	4B	10
618706	8	243	22.9	220	163	4B	10
618707	10	243	22.9	220	213	4B	10

192/2SL

Головка торцевая со вставкой шлицевой, 1/2"





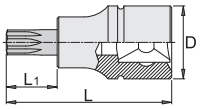
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

	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

192/2TX

Головка торцевая со вставкой TORX, 1/2"





- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

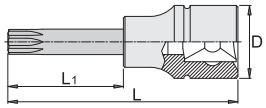
		D	L	L1			
605562	TX 20	22.9	52	16	71	4B	10
605563	TX 25	22.9	52	16	73	4B	10
605564	TX 27	22.9	52	16	73	4B	10
605565	TX 30	22.9	52	16	75	4B	10
605566	TX 40	22.9	52	16	77	4B	10
605567	TX 45	22.9	52	16	78	4B	10
605568	TX 50	22.9	52	16	80	4B	10
605569	TX 55	22.9	57	21	85	4B	10
605570	TX 60	22.9	57	21	96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



192/2TXL

Головка торцевая со вставкой TORX удлинённой, 1/2"





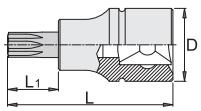
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *полированная*

		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"





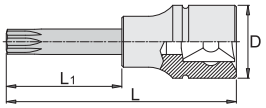
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

		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 - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *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

192/12

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)

192/14

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" / 8	1250	1G	1

192/2HX (3/16", 7/32", 1/4", 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*

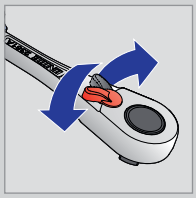
619416	5 - 100 / 7	893	1G	1

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

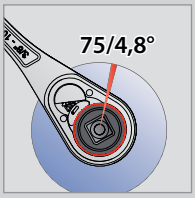
UNIOR

190.1/1ABI

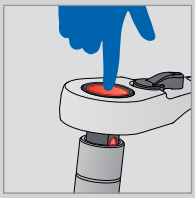




Храповик
Работает в обоих направлениях, направление вращения изменяется при помощи флажка.



75 зубьев
Большее количество зубьев увеличивает угол поворота, что гарантирует использование в чрезвычайно ограниченном пространстве. Большее количество зубьев и усовершенствованный механизм обеспечивают повышенный режим работы, превосходящий требования стандартов DIN на 30%.



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

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

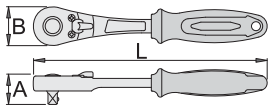
192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)



190.1/1ABI

Рукоятка реверсивная BI, 1/2"





1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 3315*

Преимущества:

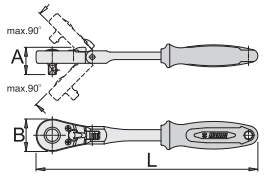
- *с 75 зубьями*
- *рабочий угол 4,8°*
- *безопасная запирающая система*
- *головка торцевая высвобождается простым нажатием кнопки*
- *корпус полностью полирован*

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

190.1/1FBI

Рукоятка реверсивная с шарниром, 1/2"





1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

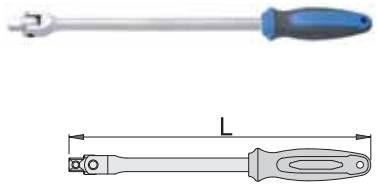
Преимущества:

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

190.2/1BI

Вороток с шарниром, рукоятка BI, 1/2"



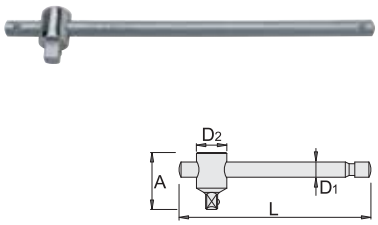
1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3315*

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

190.3/1

Вороток Т-образный, 1/2"



1/2"

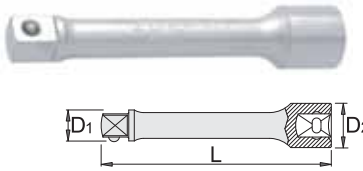
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3315*

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



190.4/1

Удлинитель, 1/2"



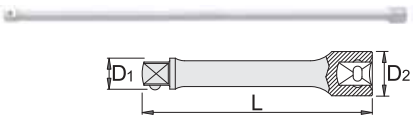
1/2" 1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

190.4/2

Удлинитель, 1/2"



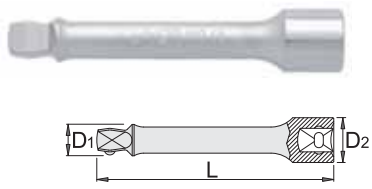
1/2" 1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

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

190.4/1S

Удлинитель с закруглённым концом, 1/2"



1/2" 1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированные головки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

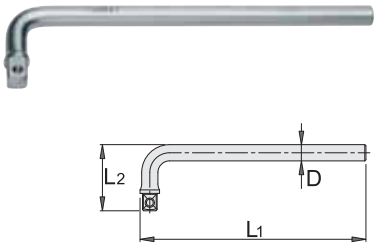
Преимущества:

- *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

190.5/2

Вороток Г-образный, 1/2"



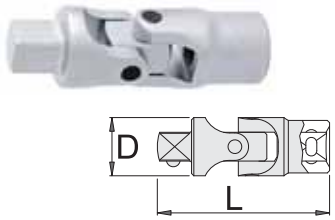
1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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"



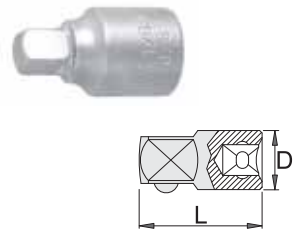
1/2" 1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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"



1/2" 3/8" 3/4"

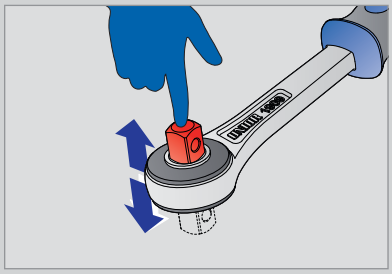
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

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

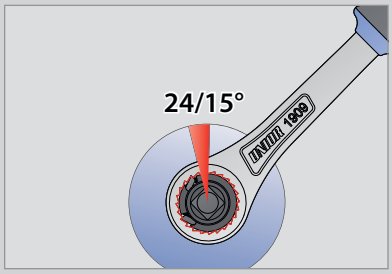
UNIOR

190.9/2BI





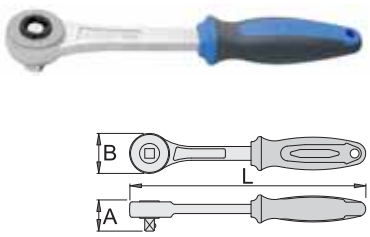
направление работы трещоткой можно изменить, нажав на квадрат на головке трещотки



с 24 зубьями, рабочий угол 15°

190.9/2BI

Рукоятка реверсивная, 1/2"



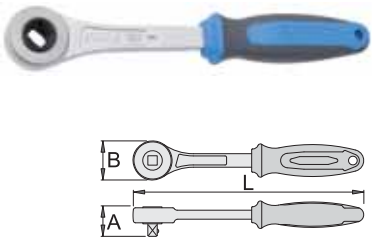
1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *код 611608 соответствует реверсивной рукоятке без сменного приводного квадрата*

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

190.9/2ABI

Рукоятка реверсивная, 1/2", без присоединительного квадрата



1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*

		A	B	L			
611608	1/2"	38	43,5	252	440	4B	10



190.10

Квадрат присоединительный 1/2"



1/2"

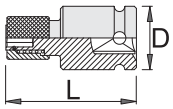
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *к рукоятке реверсивной арт. 190.9*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3315*

		L			
603378	1/2"	40	50	1E	10

190.12

Быстросъёмный держатель бит 1/2"





1/2" C

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

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

190H

Подвес для головок 1/2"



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.)



1/2"

619412	27	1E	1

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)

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)

190H6P15

Набор головок торцевых шестигранных 1/2" на подвесе



626834	10 - 32 / 15	1600	1E	1

190/1 6p (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **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



- *размеры 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" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2")

190BI12P14

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке



- *размеры 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), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125)

190BI12P15

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке



627205	10 - 32 / 15	3300	1G	1

190.1/1ABI (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **190/1 12p** (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), **981K** (3/8" x 321 x 198 x 54)

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" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2")

190BI12LP11

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке



627609	10 - 30 / 11	5000	1G	1

190/1L12p (10, 13, 17, 19, 24, 27, 30), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 75, 1/2" x 250), **981K** (1/2" x 448 x 198 x 54)

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

190.6/2 (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **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" x 380)





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")

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" x 55, 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")

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	17000	1K	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"), **190.9/2BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **995.0MD2** (956 x 229 x 70), **995.2MD2** (910 x 45)

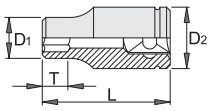




197/1 6p

Головка торцевая шестигранная, 3/4"





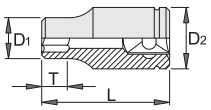
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)*

		D1	D2	L	T			
619698	19	29,2	33	50	14	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	16,5	230	1B	10
602727	27	38	36	52	22	239	1B	10
602728	28	39,5	36	52	22	242	1B	10
619702	29	40,5	36	52	22	270	1B	10
602729	30	42	36	54	24	273	1B	10
602730	32	44	36	56	26	295	1B	10
602731	34	47	36	56	26	347	1B	5
619701	35	48	38	58	26	401	1B	5
602732	36	50	38	58	28	400	1B	5
602733	38	52	38	60	28	488	1B	5
602734	41	56	40	64	30	502	1B	5
602735	46	62	42	66	32	621	1B	1
602736	50	68	42	70	34	708	1B	1
617527	55	74	45	76	38	914	1B	1
603135	60	80	45	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"





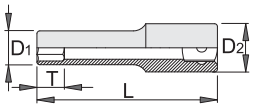
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)*

		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	40,5	36	52	22	258	1B	10
618672	30	42	36	54	24	254	1B	10
618673	32	44	36	56	26	282	1B	10
618674	34	47	36	56	26	329	1B	5
618675	36	50	38	58	28	372	1B	5
618676	38	52	38	60	28	473	1B	5
618677	41	56	40	64	30	487	1B	5
618678	46	62	42	66	32	566	1B	1
618679	50	68	42	70	34	683	1B	1
618680	55	74	45	76	38	828	1B	1
618681	60	80	45	78	42	993	1B	1

197/1L6p

Головка торцевая шестигранная удлинённая, 3/4"





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)*

		D1	D2	L	T			
610812	7/8"	32.2	36	90	26	363	1E	5
610813	15/16"	34.2	36	90	26	383	1E	5
610814	1"	37	36	90	26	416	1E	5
610815	1.1/16"	38	36	90	28	413	1E	5

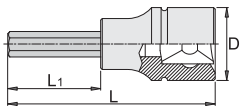
UNIOR

		D1	D2	L	T			
610816	1.1/8"	40	38	90	28	459	1E	5
610817	1.1/4"	44	42	90	28	559	1E	5
610818	1.5/16"	46	44	90	30	615	1E	5
610819	1.3/8"	48	44	90	30	654	1E	5
610820	1.7/16"	50	44	90	30	683	1E	5
610821	1.1/2"	52	44	90	34	700	1E	5
610822	1.5/8"	56	44	90	34	782	1E	5
610823	1.11/16"	60	44	90	34	814	1E	5
610824	1.13/16"	62	44	90	34	903	1E	1
610825	1.7/8"	64	44	90	34	987	1E	1
610826	2"	68	44	90	36	1111	1E	1
610827	2.1/16"	70	54	90	36	1228	1E	1

197/2AHX

Головка торцевая с шестигранной вставкой, 3/4"





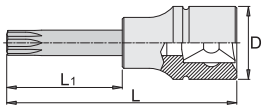
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 7422 (для метрических размеров)*

		D	L	L1			
619836	14	33.85	80	30	267	1B	10
619837	17	33.85	80	30	275	1B	10
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"





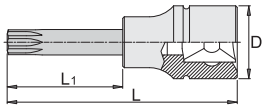
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

		D	L	L1			
619840	60	33.85	80	30	257	1E	10
619841	70	33.85	80	30	262	1E	10
619842	80	33.85	80	30	267	1E	10
619843	90	33.85	80	30	351	1E	5
619844	100	33.85	80	30	363	1B	5

197/2AZX

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





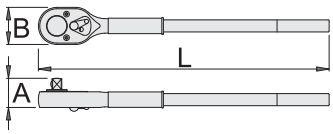
- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

		D	L	L1			
620816	M14	33.9	80	30	259	1B	10
620817	M16	33.9	80	30	264	1B	10
620818	M18	33.9	80	30	371	1B	5

197.1/1

Рукоятка реверсивная, 3/4"





3/4"

- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *с 24 зубьями*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 3315*

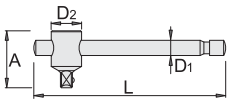
		A	B	L			
602737	3/4"	58	63.5	500	2590	1C	1



197.3/1

Вороток Т-образный, 3/4"





3/4"

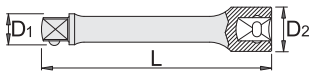
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная головка*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3315*

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

197.4/1

Удлинитель, 3/4"





3/4"

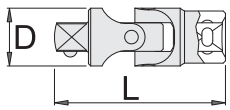
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная головка*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

		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"





3/4"

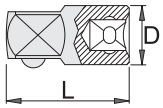
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

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

197.7/1

Переходник с 3/4"





3/4" 1/2" 1"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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



3/4" 3/4"

- *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" x 500), **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



3/4" 3/4"

- *размеры коробки: 505x215x78*

600954	22 - 50 / 14	13000	1F	1

197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200)

197MB3

Набор головок торцевых 3/4"в металлической коробке



3/4" 3/4"

- *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



3/4" 3/4"

- *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" x 500), **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")

197MB7

Набор головок торцевых 3/4", дюймовые размеры, в металлической коробке



625221	15/16" - 2" / 14	12600	1F	

197/1 6p (15/16", 1.1/16", 1.1/2", 1.1/4", 1.5/16", 1.1/8", 1.3/8", 1.5/8", 1.7/8", 2"), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 200, 3/4" x 400), **981K** (3/4" x 505 x 215 x 75)



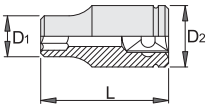
UNIOR



199/1 6p

Головка торцевая шестигранная, 1"





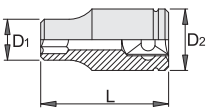
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)*

		D1	D2	L	T			
603096	46	65	50	75	34	849	1X	1
603097	50	70	55	75	34	1039	1X	1
603098	55	76	57	80	40	1222	1X	1
603099	60	82	57	84	42	1383	1X	1
603100	65	88	57	87	44	1607	1X	1
603101	70	94	68	93	48	2039	1X	1
603102	75	100	68	97	52	2243	1X	1
603103	80	105	68	103	54	2479	1X	1

199/1 12p

Головка торцевая двенадцатигранная, 1"



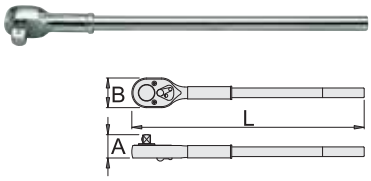


- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)*

		D1	D2	L	T			
618699	65	82	56.9	84	42	1444	1X	1

199.1/1

Рукоятка реверсивная, 1"



1"

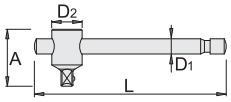
- *материал: специальная инструментальная сталь*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *с 24 зубьями*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 3315*

		A	B	L			
603104	1"	71	71.5	665	4655	1C	1

199.3/1

Вороток Т-образный, 1"





1"

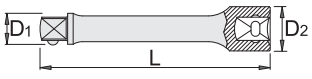
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная головка*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3315*

		A	D1	D2	L			
603105	1"	80	28	49	560	3330	1C	1

199.4/1

Удлинитель, 1"





1"

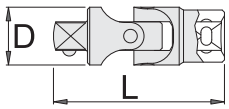
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная головка*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

		L	D1	D2				
603107	1"	200	33.6	48	1125	1X	1
603106	1"	400	33.6	48	1900	1X	1

199.6/1

Шарнир карданный, 1"





1" 1"

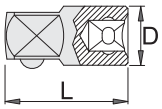
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированные головки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

		D	L			
617658	1"	49	141	1120	1X	1

199.7/1

Переходник с 1"





1" 3/4"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная головка*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 3316*

		D	L			
619905	1" - 3/4"	48	65	427	1X	1

199MB1

Набор головок торцевых 1" в металлической коробке



1"

- *размеры коробки: 670x220x100*

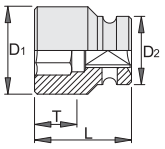
603095	46 - 80 / 12	29800	1F	1

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)

230/4 6p

Головка торцевая ударная шестигранная, 3/8"





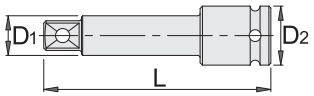
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатированная в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-2 (для метрических размеров)*

		D2	D1	L	T			
612060	8	19	13.8	30	8	45	4B	10
612061	9	19	15	30	8	45	4B	10
612062	10	19	16	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	9	61	4B	10
612066	14	22	21	30	9	55	4B	10
612067	15	22	22	30	11	58	4B	10
612068	16	22	24	30	11	65	4B	10
612069	17	22	25	30	11	65	4B	10
612070	18	22	26	30	11	69	4B	10
612071	19	22	27.5	30	11	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"





3/8"

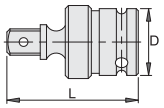
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатированный в соответствии со стандартом ISO 9717*

		L	D1	D2			
612075	3/8"	75	12.5	19	83	4B	10
612076	3/8"	125	12.5	19	127	4B	10

230.6/4

Шарнир карданный ударный, 3/8"





3/8"

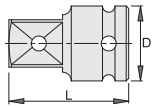
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатированный в соответствии со стандартом ISO 9717*

		D	L			
612077	3/8"	23.9	51	98	4B	10

230.7/4

Переходник ударный с 3/8"





3/8" 1/2"

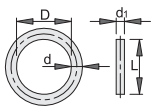
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатированный в соответствии со стандартом ISO 9717*

		D	L			
612078	3/8" - 1/2"	22	36	67	4B	10

230.8/4

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





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

		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



3/8"

- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

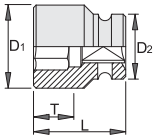
612590	8 - 22 / 16	1125	1G	1

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"





1/2"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-2 (для метрических размеров)*

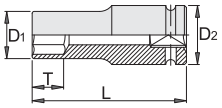
		D1	D2	L	T			
603962	10	17.5	25	38	12	94	4B	5
603963	11	18.7	25	38	12	95	4B	5
603964	12	20	25	38	12	95	4B	5
603965	13	21	25	38	12	96	4B	5
603966	14	22.5	25	38	12	95	4B	5
603967	15	23.7	30	38	12	140	4B	5
603968	16	25	30	38	12	143	4B	5
603969	17	26	30	38	13	140	4B	5
609399	18	27.5	30	38	13	135	4B	5
603970	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	44	30	50	24	72	4B	5

UNIOR

231/4L6p

Головка торцевая ударная шестигранная, удлинённая, 1/2"





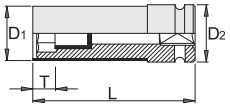
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-2 (для метрических размеров)*

		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

231/4P

Головка ударная 1/2" для легкосплавных колёсных дисков





- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *с пластиковой защитой*

		D1	D2	L	T			
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

231/4PPB

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



- *размеры кейса:197x167x47*

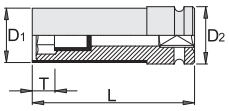
619965	17 - 21 / 3	920	1G	1

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 ISO 9717*
- *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

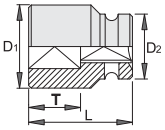




231/4SQ

Головка ударная 1/2" четырёхгранная





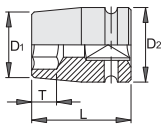
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

		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"





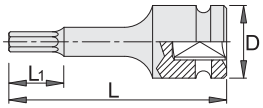
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

		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"





1/2"

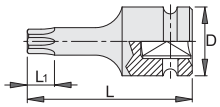
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

		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

231/4ATX

Головка ударная с профилем TORX, 1/2"





1/2"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

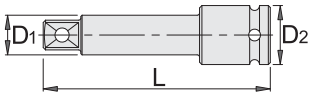
		D	L	L1			
612874	TX 30	25	55	3.8	86	4B	5
612875	TX 40	25	55	3.8	86	4B	5
612876	TX 45	25	55	4,3	86	4B	5
612877	TX 50	25	55	5	92	4B	5
612878	TX 55	25	55	5,5	95	4B	5
612879	TX 60	25	55	8	105	4B	5
618761	TX 70	25	55	9,4	111	4B	5



231.4/4

Удлинитель ударный, 1/2"





1/2" 1/2"

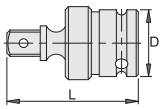
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

		L	D1	D2			
603978	1/2"	75	16.6	25	148	1E	5
603977	1/2"	125	16.6	25	230	1E	5

231.6/4

Шарнир карданный ударный, 1/2"





1/2" 1/2"

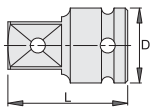
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

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

231.7/4

Переходник ударный с 1/2"

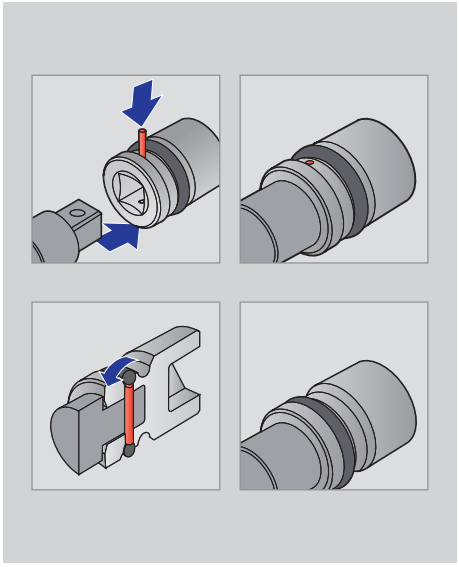




1/2" 3/8" 3/4"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

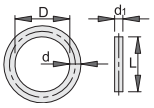
		D	L			
603979	1/2" - 3/4"	30	48	169	1E	5
612120	1/2" - 3/8"	25	38	70	1E	5



231.8/4

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





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



		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



1/2"

- *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)

UNIOR

231/4PB2

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



1/2" 1/2"

- *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, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 18)

231/4PB3

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



1/2"

- *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



1/2"

- *размеры кейса: 244x207x44*

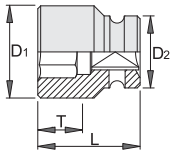
615227	13	1551	1G	1

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"





3/4"

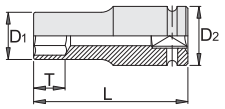
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-2 (для метрических размеров)*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 3129*

		D1	D2	L	T			
603980	17	31	44	50	12	374	1B	5
603981	19	33	44	50	13	387	1B	5
603982	21	35	44	50	15	381	1B	5
603983	22	37	44	50	15	400	1B	5
603984	24	39	44	50	16	401	1B	5
603985	27	43	44	54	19	410	1B	5
609403	28	44	44	54	19	403	1B	5
603986	30	47	44	54	21	438	1B	5
603987	32	51	44	54	22	481	1B	5
603988	33	51	44	54	22	497	1B	5
603989	36	54	44	54	23	535	1B	5
603990	41	60	44	58	27	634	1B	1
603991	46	67	44	63	30	813	1B	1

232/4L6p

Головка торцевая ударная шестигранная удлинённая, 3/4"





3/4"

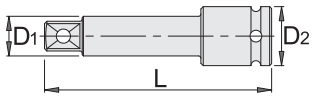
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-2 и DIN 3129*

		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"





3/4" 3/4"

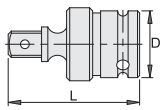
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

		L	D1	D2			
603993	3/4"	175	25	44	882	1B	1
603992	3/4"	250	25	44	1245	1B	1

232.6/4

Шарнир карданный ударный, 3/4"





3/4" 3/4"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

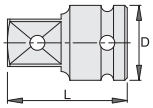
		D	L			
603994	3/4"	44	90	539	1B	1



232.7/4

Переходник ударный с 3/4"





3/4" 1/2" 1"

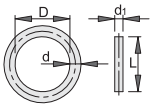
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

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



			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



3/4"

- *размеры кейса: 307 x 260 x 70*

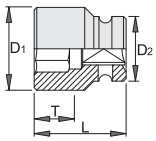
621459	24 - 36 / 7	5340	1F	1

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"





1"

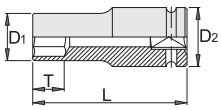
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-2 (для метрических размеров)*

		D1	D2	L	T			
615195	22	40	54	60	15	677	1X	5
615196	24	42	54	60	18	679	1X	5
615197	27	46	54	60	19	694	1X	5
615198	30	50	54	62	21	726	1X	5
615199	32	52	54	62	22	704	1X	5
615200	33	53	54	62	22	703	1X	5
615201	34	55	54	62	22	688	1X	5
615202	36	57	54	67	25	785	1X	5
615203	38	60	54	67	25	844	1X	5
615204	41	63	54	70	27	933	1X	5
615205	42	65	54	74	27	1055	1X	5
615206	46	70	54	76	30	1174	1X	1
615207	50	75	54	80	35	1367	1X	1
615208	55	81	54	84	35	1632	1X	1
615209	60	87	54	87	42	1715	1X	1
615210	65	93	54	90	42	1962	1X	1
615211	70	100	54	96	42	2370	1X	1
615212	75	106	86	98	45	3364	1X	1
615213	80	112	86	100	48	3656	1X	1

233/4L6p

Головка торцевая ударная удлинённая, 1"





1"

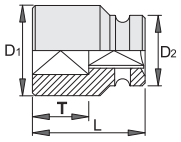
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-2 и DIN 3129*

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

233/4SQ

Головка торцевая ударная, 1" с четырёхточечным приводом





1"

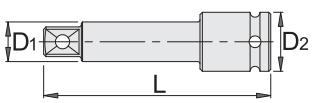
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

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

233.4/4

Удлинитель ударный, 1"





1"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

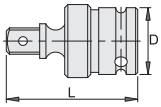
		L	D1	D2			
615214	1"	175	33,5	54	1505	1X	1
615215	1"	250	33,5	54	2019	1X	1

UNIOR

233.6/4

Шарнир карданный ударный, 1"





1"

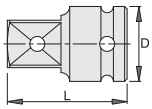
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*

		D	L			
615216	1"	54	110	1051	1X	1

233.7/4

Переходник ударный с 1"





1" 3/4" 1 1/2"

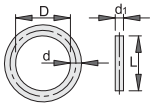
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

		D	L			
615217	1" - 3/4"	54	75	661	1X	1
617303	1" - 1.1/2"	54	90	1107	1X	1

233.8/4

Шпилька и кольцо к головке торцевой ударной, 1"





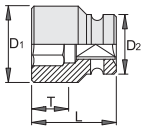
- *шпилька:хромомолибденовая сталь*
- *кольцо: резиновое*
- *шпилька: фосфатированная в соответствии со стандартом DIN*

		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"





1 1/2"

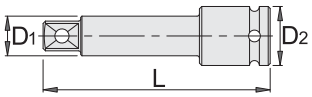
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-2 (для метрических размеров)*

		D1	D2	L	T			
616790	80	119	86	115	54	5224	1X	1
616791	85	125	86	118	52	5688	1X	1
616793	90	131	86	123	52	6395	1X	1
616794	95	137	95	123	52	6995	1X	1
616795	100	144	95	130	59	7995	1X	1
616796	105	154	95	130	59	8995	1X	1
616797	110	157	95	135	59	8995	1X	1
616798	115	164	95	140	67	9035	1X	1
616799	120	168	95	135	67	10195	1X	1

234.4/4

Удлинитель ударный, 1.1/2"





1 1/2"

- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

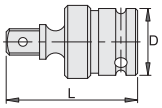
		L	D1	D2			
617708	1.1/2"	125	49	86	3365	1X	1
617709	1.1/2"	250	49	86	5652	1X	1
617710	1.1/2"	500	49	86	9195	1X	1



234.6/4

Шарнир карданный ударный, 1.1/2"





1 1/2" 1 1/2"

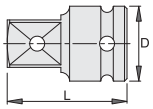
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатированная в соответствии со стандартом ISO 9717*

		L	D			
617689	1.1/2"	182	86	4098	1X	1

234.7/4

Переходник ударный с 1.1/2"





1 1/2" 5S

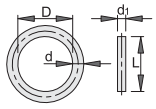
- *материал: хромомолибденовая сталь*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

		D	L			
616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203	1X	1
617711	1.1/2" - 2.1/2"	86	120	3986	1X	1
617712	1.1/2 - 5S	86	125	2509	1X	1

234.8/4

Шпилька и кольцо к головке торцевой ударной 1.1/2"





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

		D	d	L	d1			
617126	80 - 100	75	5.7	75	6	55	1E	1
617127	105 - 120	85	5.7	84	6	40	1E	1



ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Эргономичные рукоятки
Эргономичная рукоятка даёт Вам ощущение комфорта при работе, а специально разработанные захваты гарантируют высокую производительность 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.

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:** Технология ковки в Unior обеспечивает отличные прочностные характеристики инструмента. Важно отметить, что при этом в кованой детали сохраняется соответствующая ориентация волокна, оставляя его непрерывным и таким же, как в рулонной заготовке. Это свойство является наиболее важным для достижения характеристик изделий, подверженных высоким динамическим нагрузкам, например, таких как плоскогубцы.



3. **Удаление грата:** Удаление грата (излишков металла по периметру поковки) осуществляют на специальном обрезном станке.

4. **Обработка шарнира:** Используя станок с ЧПУ, просверливают отверстие, которое будет служить осью вращения и фрезеруют соединительный поверхности, обеспечивающие точное и плавное движение шарнирно-губцевого инструмента.



5. **Протяжка**

6. **Формирование рабочей части:** С помощью специальных станков обрабатываются поверхности сложной формы инструмента. На этой операции формируются внешние радиусы инструмента и создаются профиль губок, обеспечивающий точный захват деталей различной формы.



7. **Фрезерование режущих кромок:** Режущие кромки обрабатывают на специальных станках с ЧПУ для придания плоскогубцам соответствующей функциональности. Важными характеристиками являются угол режущей кромки и её толщина. Оптимальная и точная обработка режущих кромок дает инструменту необходимые параметры для резки проволоки.

8. **Клёпка:** Шарнирно-губцевый инструмент собирают с помощью заклёпки. На этом этапе важно обеспечить достаточную прочность соединения, одновременно позволяя губкам свободно перемещаться без люфта.



9. **Шлифование**

10. **Обработка рабочий части клещей:** 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.



11. **Придание формы:** Используя ленточную шлифовальную машину, оставшиеся необработанные поверхности полируют для создания поверхностей более высокого качества. Теперь шарнирно-губцевой инструмент имеет свою конечную форму.

12. **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.

Premium Hard +

Углеродистая сталь Premium Hard Plus

Резка без усилий

Наличие карбидов ванадия в специальной конструкционной стали, содержащей легирующие добавки, значительно увеличивают твердость и износостойкость, улучшая способность заточки инструментов. Ножницы из этой стали подтверждают свою превосходную производительность даже при использовании на самых твердых материалах. Высокое содержание углерода обеспечивает как более высокую прочность материала, так и повышенную долговечность. Твердость режущих кромок дополнительно увеличена благодаря индукционной закалке.

Специальная конструкционная углеродистая сталь в соответствии с директивой EC 2000/53/EC и стандартами EN 10058

- 0,80% углерода для повышения прочности и долговечности
- 0,70% марганца для повышения прочности и вязкости
- 0,30% кремния для повышения упругости
- 0,25% хром для повышения прочности и износостойкости



Шарнирно-губцевый инструмент общего назначения	79 - 86
Клещи переставные универсальные с кнопкой	87 - 92
Плоскогубцы электрика (клеммник)	92 - 95
Съемники стопорных колец	95 - 97
Клещи плотницкие	98 - 99
Тиски ручные	99 - 100
Плоскогубцы со специальными функциями	100 - 101



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

14. **Индукционная закалка:** Локальная закалка токами высокой частоты для придания режущим кромкам высокой твердости.

15. **Полирование:** Производится полировка отдельных поверхностей, улучшая внешний вид инструмента.

16. **Хромирование:** 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.

17. **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.

18. **Установка чехлов:** Шарнирно-губцевый инструмент имеет пластиковые чехлы на рукоятках для обеспечения хорошего, надёжного и эргономичного захвата.

19. **Смазка и контроль:** Производят смазку шарнира и контроль качества готового изделия.

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: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *струйное клеймо UNIOR*



- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *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** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 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)

402C1

Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке



623200	3	700	1G	1

461/1BI (160), **406/1BI** (180), **506/1BI** (160)

402C2

Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке



604880	4	870	1G	1

406/1BI (160), **461/1BI** (160), **478/1BI** (160), **506/1BI** (160)

402C3

Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке



623201	3	700	1G	1

406/4G (180), **461/4G** (160), **506/4G** (160)

402C4

Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке



623202	4	800	1G	1

406/4G (160), **461/4G** (160), **478/4G** (160), **506/4G** (160)

402C5

Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке



604552	3	700	1G	1

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **506/1VDEBI** (160)

402C6

Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке



614269	3	600	1G	1

461/1VDEBI (160), **478/1VDEBI** (160), **506/1VDEBI** (160)

402C7

Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке



624375	3	1000	1G	1

406/1BI (180), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160)

402C8

Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке



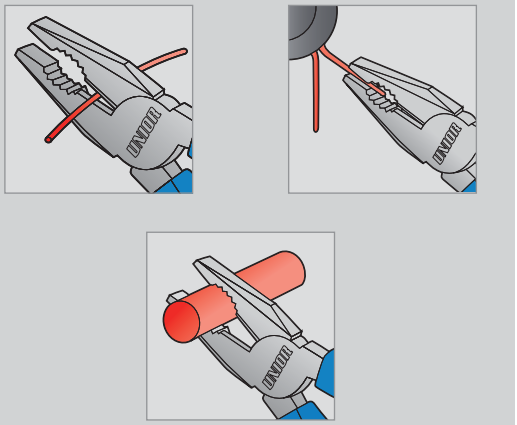
624376	3	900	1G	1

406/4G (180), **447/4PHPP** (240), **461/4G** (160)



405/4G, 405/1BI, 406/4G, 406/1BI

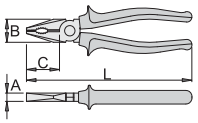




405/1BI

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

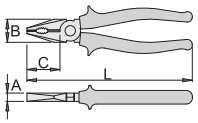
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 Ø	макс 650 Н/мм2 Ø
607867	160	1,6	2,0
607868	180	1,8	2,5
607869	200	2,0	2,5

405/4G

Плоскогубцы комбинированные





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *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

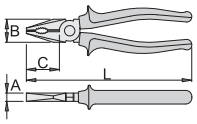
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 Ø	макс 650 Н/мм2 Ø
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5

406/1BI

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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	макс 1600 Н/мм2 Ø	макс 650 Н/мм2 Ø
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	1740	1F	1

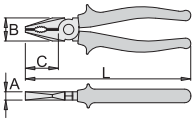
406/1BI (180)



406/4G

Плоскогубцы комбинированные



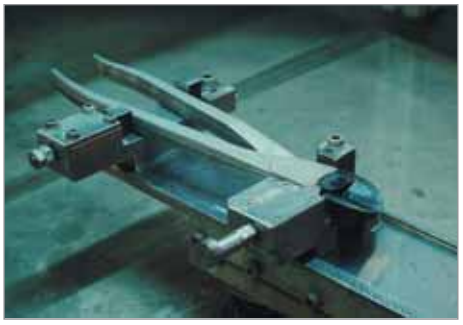


- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *покрытие: фосфатирование*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5746*

	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)

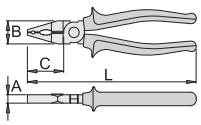
	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
608673	140	1,6	2,0
608674	160	1,6	2,0
608675	180	1,8	2,5
608676	200	2,0	2,5
608677	220	2,0	3,0



420/1BI

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

	L	B	C	A			
607873	180	24	45	11	241	4B	10

режущая способность (10 H = 1 кг)

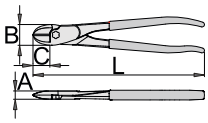
	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
607873	180	1,8	2,5



467SHARK/4DP

Кусачки PowerShark





- *Эти кусачки повышенной мощности используются для легкой резки металлической проволоки, включая проволоку из упрочненных и закаленных сплавов. Они имеют эргономичную конструкцию, что позволяет прилагать максимальную силу при сохранении легкости использования. Кованые из высокоуглеродистой стали и обладающие индукционно упрочненными режущими кромками, кусачки PowerShark могут резать проволоку из мягкого металла диаметром до 6 мм, проволоку из твердой стали диаметром до 3,5 мм и закаленную рояльную или пружинную проволоку диаметром до 3 мм. Помимо проволоки кусачки PowerShark быстро и аккуратно перекусят гвозди, винты и заклепки диаметром до 4 мм.*
- *кованые, из высокоуглеродистой стали*
- *нескользящие двухслойные пластиковые рукоятки обеспечивают эргономичный захват*

Преимущества:

- *подвергнуты закалке/отпуску до 47 HRC; режущие кромки полностью индукционно упрочнены до 64 HRC*
- *антикоррозионное покрытие (химическое оксидирование) и промасливание для защиты поверхности*
- *режущие кромки кусачек оставляют фаску на обеих сторонах разреза*

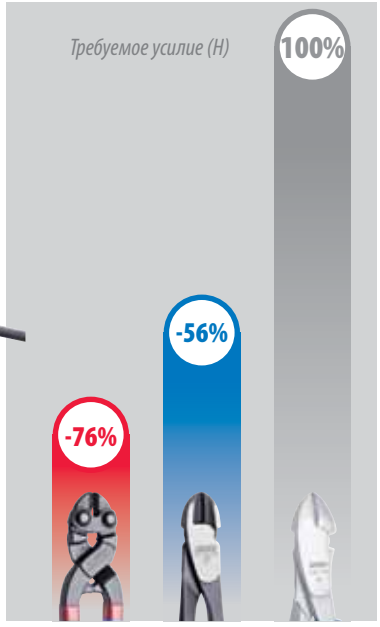
Использование:

- *для резки мягкой (до 6 мм), твердой (до 3,5 мм) и рояльной (до 3,0 мм) проволоки*
- *пригодны для резки винтов, гвоздей, заклепок и т. п. толщиной до 4 мм*

	L	B	A	C			
626490	250	30	12	24	389	4B	10

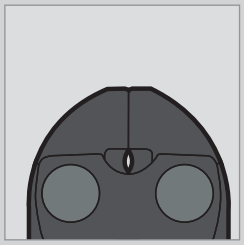
режущая способность (10 H = 1 кг)

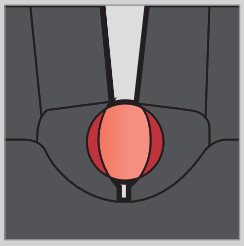
	L	max 2150 N/mm² ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
626490	250	3	6

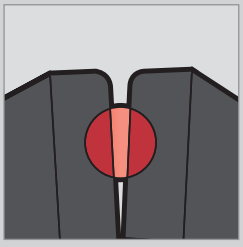


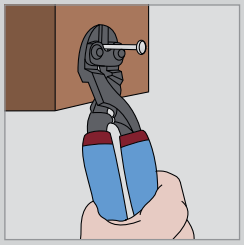
469SHARK/4DP











469SHARK/4DP

Болторез BOLTSHARK с дополнительной выемкой



- *Эти кусачки повышенной мощности используются для легкого реза металлической проволоки, включая проволоку из упрочненных и закаленных сплавов. Они имеют эргономичную конструкцию, что позволяет прилагать максимальное усилие при сохранении легкости использования. Кованые, изготовленные из высокоуглеродистой стали и обладающие индукционно упрочненными режущими кромками, болторезы BoltShark могут перекусывать проволоку из мягкого металла диаметром до 6 мм, проволоку из твердой стали диаметром до 4 мм и закаленную рояльную или пружинную проволоку диаметром до 3,6 мм. Помимо проволоки болторезы BoltShark быстро и аккуратно перекусят гвозди, винты и заклепки диаметром до 5 мм. Выемка позволяет удерживать на месте более толстую проволоку, предотвращая ее скольжение по режущей кромке при сжатии болтореза.*
- *кованые, из высокоуглеродистой стали*
- *подвергнуты закалке/отпуску до 47 HRC; режущие кромки полностью индукционно упрочнены до 64 HRC*
- *антикоррозионное покрытие (химическое оксидирование) и промасливание для защиты поверхности*
- *нескользящие двухслойные пластиковые рукоятки обеспечивают эргономичный захват*

Преимущества:

- *Конструкция включает двухзаклепочное соединение, позволяющее применить комбинированное воздействие, что увеличивает режущую силу при меньших усилиях.*
- *Наибольшее усилие необходимо прикладывать в начале реза, когда рукоятки максимально разведены. Конструкция болтореза BoltShark обеспечивает наиболее близкое расположение рукояток, что позволяет прикладывать максимальное усилие с самого начала резка.*
- *При перекусывании проволоки с более толстым диаметром (более 2,5 мм), она может соскочить с режущих кромок. Добавление выемки на режущей кромке позволяет надежно удерживать материал на месте, предотвращая выскальзование и обеспечивая эффективную работу одной рукой.*
- *Испытания показывают, что использование болтореза BoltShark при резке рояльной проволоки диаметром 2 мм требует только 33 % от усилия, необходимого при использовании традиционных мощных кусачек.*
- *Центральные режущие кромки имеют наклон по обеим сторонам реза.*
- *Имеющаяся канавка удерживает более толстую проволоку в необходимом положении.*

Использование:

- *Для точной резки мягких (до 6 мм), твердых (до 4 мм) и рояльных (до 3,6 мм) проволок.*
- *Позволяет легко резать винты, гвозди, заклепки и т. п. толщиной до 5 мм.*

	L	B	A	C			
626500	200	34,8	19,5	16,5	347	4B	10

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	макс 2150 Н/мм2 Ø	макс 650 Н/мм2 Ø
626500	200	3,6	6



469SHARK/4ADP

Болторез BOLTSHARK



- *Эти кусачки повышенной мощности используются для легкого реза металлической проволоки, включая проволоку из упрочненных и закаленных сплавов. Они имеют эргономичную конструкцию, что позволяет прилагать максимальное усилие при сохранении легкости использования. Кованые, изготовленные из высокоуглеродистой стали и обладающие индукционно упрочненными режущими кромками, болторезы BoltShark могут перекусывать проволоку из мягкого металла диаметром до 6 мм, проволоку из твердой стали диаметром до 4 мм и закаленную рояльную или пружинную проволоку диаметром до 3,6 мм. Помимо проволоки болторезы BoltShark быстро и аккуратно перекусят гвозди, винты и заклепки диаметром до 5 мм.*
- *кованые, из высокоуглеродистой стали*
- *подвергнуты закалке/отпуску до 47 HRC; режущие кромки полностью индукционно упрочнены до 64 HRC*
- *антикоррозионное покрытие (химическое оксидирование) и промасливание для защиты поверхности*
- *нескользящие двухслойные пластиковые рукоятки обеспечивают эргономичный захват*

Преимущества:

- *Конструкция включает двухзаклепочное соединение, позволяющее применить комбинированное воздействие, что увеличивает режущую силу при меньших усилиях.*
- *Наибольшее усилие необходимо прикладывать в начале реза, когда рукоятки максимально разведены. Конструкция болтореза BoltShark обеспечивает наиболее близкое расположение рукояток, что позволяет прикладывать максимальное усилие с самого начала резка.*
- *Центральные режущие кромки имеют наклон по обеим сторонам реза.*
- *для резки мягкой (до 6 мм), твердой (до 3,5 мм) и рояльной (до 3,0 мм) проволоки*
- *пригодны для резки винтов, гвоздей, заклепок и т. п. толщиной до 4 мм*

	L	B	A	C			
627533	200	34,8	19,5	16,5	347	4B	10

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	макс 2150 Н/мм2 Ø	макс 650 Н/мм2 Ø
627533	200	3	6

467.469SHARK/4DPST

Набор кусачек PowerShark и болторезов BoltShark в стойке рекламной



627664	8	3330	1F	1

467SHARK/4DP (250), **469SHARK/4DP** (200)

469SHARK/4DPST

Набор болторезов BoltShark в стойке рекламной



627646	6	2490	1F	1

469SHARK/4DP (200)

467SHARK/4DPST

Набор кусачек PowerShark в стойке рекламной



627643	6	2680	1F	1

467SHARK/4DP (250)

461/1BIST

Набор бокорезов в стойке рекламной

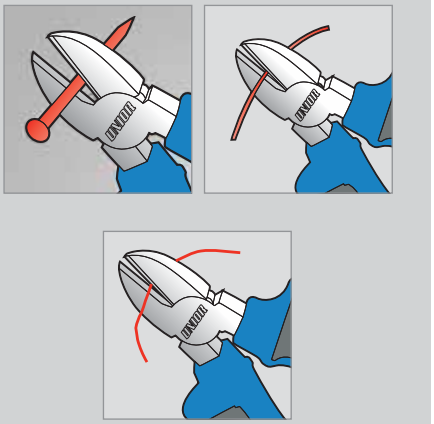


621855	6	1385	1F	1

461/1BI (160)

461/1BI, 461/4G, 461/4P

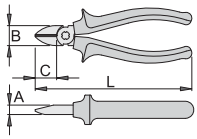




461/1BI

Бокорезы, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

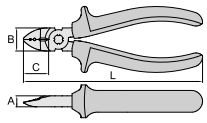
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

462/1BI

Многофункциональные бокорезы





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *снятие изоляции с одиночных проводов от 1,5 мм2 до 2,5 мм2*

	L	B	A	C			
624059	160	21	10	22	211	4B	10

режущая способность (10 Н = 1 кг)

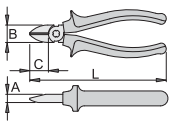
	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
624059	160	1,6	2,5



461/4G

Бокорезы





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *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

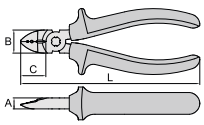
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

462/4G

Многофункциональные бокорезы





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *снятие изоляции с одиночных проводов от 1,5 мм2 до 2,5 мм2*

	L	B	A	C			
624062	160	21	10	22	205	4B	10

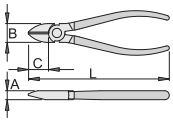
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
624062	160	1,6	2,5

461/4P

Бокорезы





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5749*

	L	B	A	C			
612327	125	19	9.5	18	115	4B	10

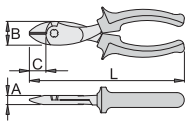
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
612327	125	1,6	2,0

466/1BI

Бокорезы усиленные, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

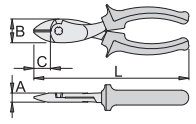
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 2150 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

466/4G

Бокорезы усиленные





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *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

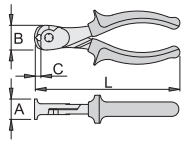
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 2150 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

455/1BI

Кусачки торцевые, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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 Н = 1 кг)

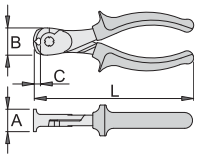
	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
609192	160	1,6	2,5

UNIOR

455/4G

Кусачки торцевые





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5748*

	L	B	A	C			
608694	160	27	22	7	254	4B	10

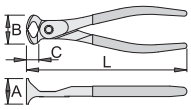
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
608694	160	1,6	2,5

457/4AP

Кусачки торцевые





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *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 Н = 1 кг)

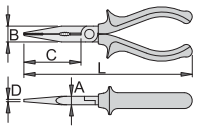
	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
618648	180	1,6	2,5



506/1BI

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

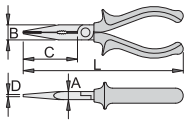
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

506/4G

Плоскогубцы комбинированные





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *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

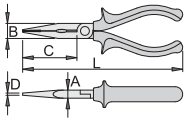
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

508/1BI

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

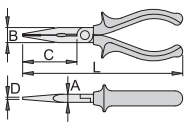
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

508/4G

Плоскогубцы комбинированные





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *губки с насечкой*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745*
- *используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов*

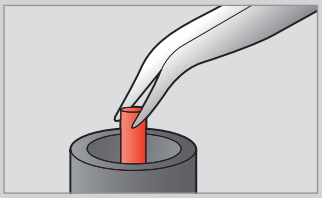
	L	B	D	A	C			
608710	170	17	2.5	9	61	156	4B	10
608711	200	17	2.5	9	77	191	4B	10

режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

512/4G, 512/1BI

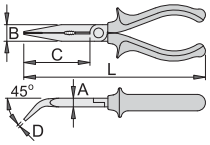




512/1BI

Плоскогубцы удлинённые изогнутые, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745*

	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

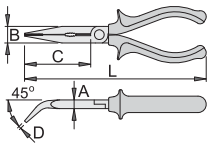
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 Øt	макс 650 Н/мм2 Øt
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

512/4G

Плоскогубцы удлинённые изогнутые





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *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

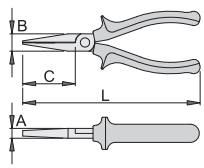
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 Øt	макс 650 Н/мм2 Øt
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

472/1BI

Плоскогубцы удлинённые, рукоятки BI





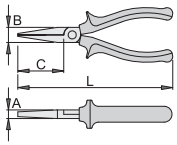
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *губки с насечкой*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745*

	L	B	C	A			
607878	140	15	39	8	120	4B	10
607879	160	16	49	9	146	4B	10

472/4G

Плоскогубцы удлинённые





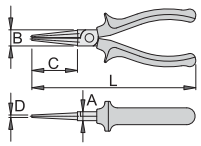
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *губки с насечкой*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745*

	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



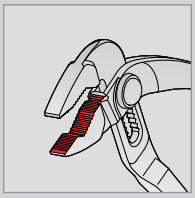


- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *минимальная возможность повреждения проволоки*
- *удлинённые губки позволяют работать в ограниченном пространстве*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745*

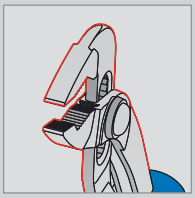
	L	B	A	C	D			
607880	140	15	9	39	2	116	4B	10
607881	160	16	10	49	2.5	126	4B	10

447/1HPP

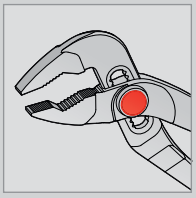




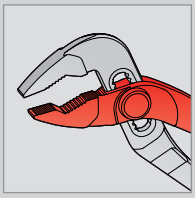
Конструкция губок обеспечивает оптимальный захват предмета.



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.

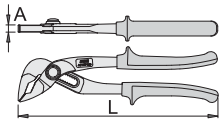


установка губок в 10-ти положениях раскрытия

447/1HPP

Клещи переставные универсальные с кнопкой





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

447/1BIHPPST

Набор клещей переставных с коробчатым шарниром в стойке рекламной



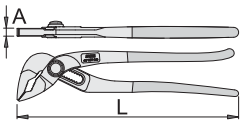
621856	6	2500	1F	1

447/1HPP (240)

447/4PHPP

Клещи переставные универсальные с кнопкой





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *шлифованные губки*
- *пластиковые рукоятки*

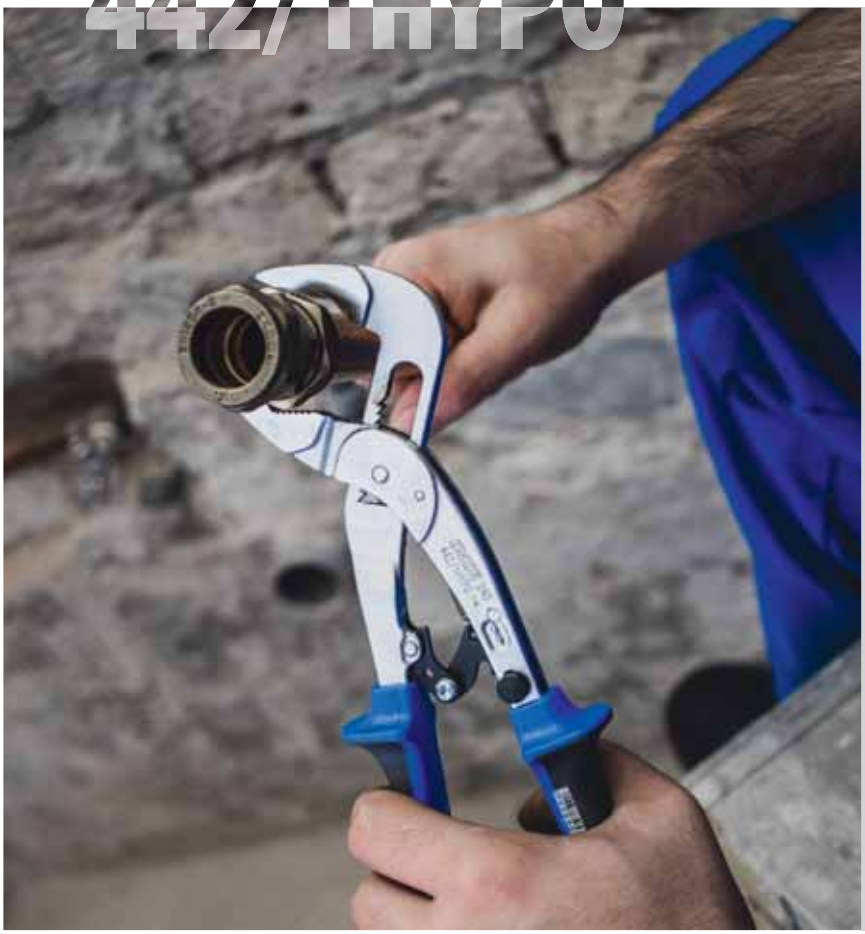
Преимущества:

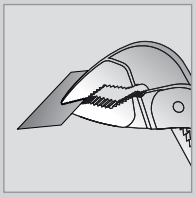
- *конструкция губок обеспечивает оптимальный захват предмета*
- *установка губок в 10-ти положениях раскрытия*
- *Клещи HPP снабжены кнопкой для быстрого регулирования рабочего раскрытия губок, что обеспечивает быстрое и точное приспособление губок к прочному захвату рабочего предмета.*
- *Исключительная 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

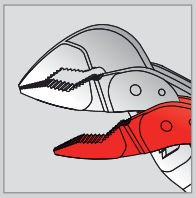


442/1HYPO

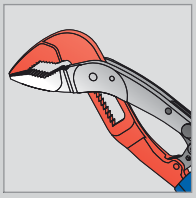




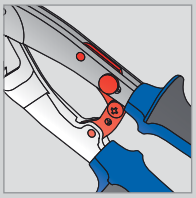
Чёткое приспособление клещей к рабочему предмету.



Максимальное раскрытие губок – до 40 мм.



Клещи HYPO с автоматической настройкой не требуют предварительной установки. Автоматическая настройка одной рукой.

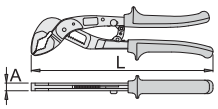


Механизм блокировки облегчает хранение, когда клещи не используются.

442/1HYPO

Клещи переставные автоматические HYPO





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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)

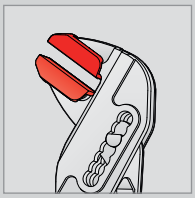




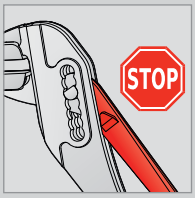
UNIOR

449/1PYTHON

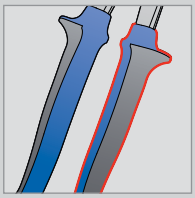




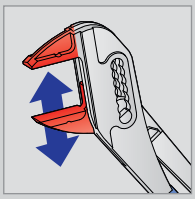
съёмные пластиковые губки (арт. 449.1) предназначены для работы с хромированными и полированными изделиями



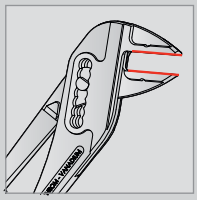
специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом



износостойкие двухкомпонентные рукоятки



установка губок в 7-ми положениях раскрытия

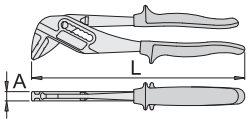


губки всегда параллельны во избежание повреждения обрабатываемого предмета

449/1PYTHON

Клещи переставные с коробчатым шарниром с параллельными губками





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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



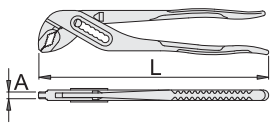
615033	240	2	10	1E	2
616726	300	2	12	1E	2



447/6

Клещи переставные с коробчатым шарниром





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *полностью лакированные*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

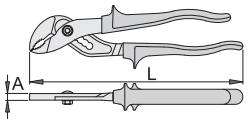
- *установка губок в 7-ми положениях раскрытия*
- *специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом*

	L	A				
607348	175	6.5	26.5	154	4B	10
603160	240	7.5	35	312	4B	10
605006	300	8.5	42	464	4B	10

441/1BI

Клещи переставные с накладным шарниром





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

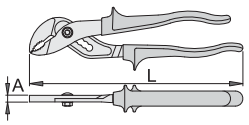
- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия*
- *скользящее шарнирное соединение*

	L	A				
616728	170	13.8	30	179	4B	10

441/4BI

Клещи переставные с накладным шарниром





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

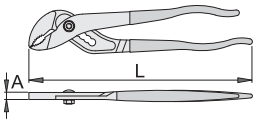
- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия*
- *скользящее шарнирное соединение*

	L	A				
616729	170	13.8	30	179	4B	10

441/4P

Клещи переставные с накладным шарниром





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

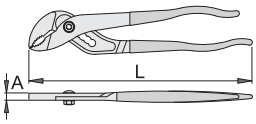
- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия*
- *скользящее шарнирное соединение*

	L	A				
608686	240	7.5	35	297	4B	10

441/7PR

Клещи переставные с накладным шарниром





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *эргономичная форма рукояток*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

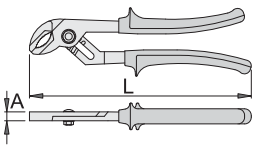
- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия*
- *скользящее шарнирное соединение*

	L	A				
601464	240	8	35	337	4B	10

445/1BI

Клещи переставные с накладным шарниром, рукоятки BI





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

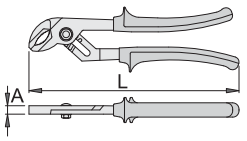
- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия для длины 180 и 240, для длины 300 - в 6-ти положениях*
- *пазовое шарнирное соединение*

	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: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *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

445/1BI, 445/4G

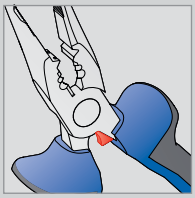




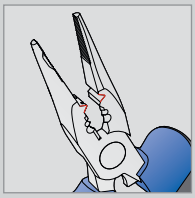
UNIOR

514/1BI

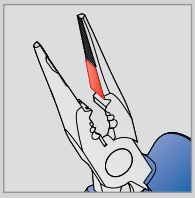




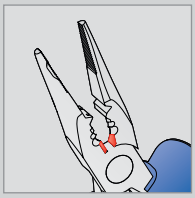
Обжим клемм диаметром до 4,0 мм.



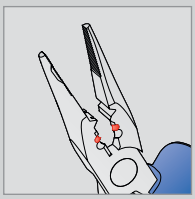
Плоскогубцы могут быть использованы для обжима изолированных плоских клемм.



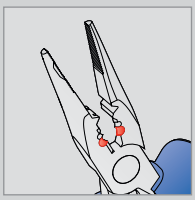
Плоская часть губок предназначена для захвата объектов с деликатной поверхностью.



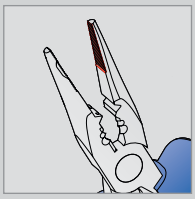
Перекусывание проводов диаметром от 2,2 до 4,0 мм.



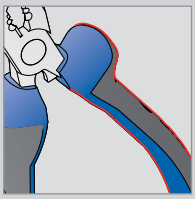
Снятие изоляции диаметром от 2,2 до 3,0 мм.



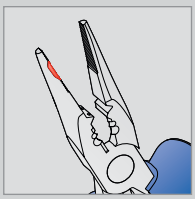
Снятие изоляции диаметром от 3,5 до 4,0 мм.



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.



445/1P

Клещи переставные с накладным шарниром



- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

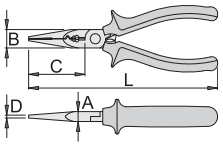
- *установка губок в 11-ти положениях раскрытия*
- *пазовое шарнирное соединение*

	L	A				
608213	410	15	105	1290	1E	1

514/1BI

Многофункциональные плоскогубцы электрика





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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.*

Использование:

- *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

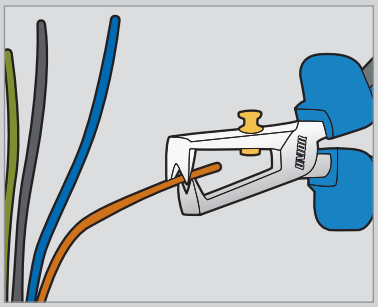
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
612782	160	1,6	2,0



478/1BI, 478/4G

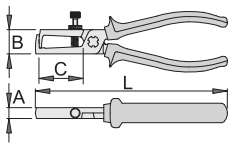




478/1BI

Пассатижи для снятия изоляции, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*
- *возможности: для разделки провода от 0,6 до 10 мм²*

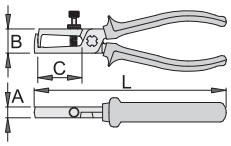
	L		B	A	C			
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10

UNIOR

478/4G

Пассатижи для снятия изоляции





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Преимущества:

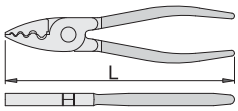
- *пружина для самораскрытия*
- *возможности: для разделки провода от 0,6 до 10 мм²*

	L		B	A	C			
608701	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10

424/4P

Плоскогубцы электрика (клеммник)





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *пластиковые рукоятки*

Использование:

- *для неизолированных клемм (размер 140 - для клемм размером от 0,5 мм2 до 2,5 мм2, размер 180 - для клемм размером от 0,25 мм2 до 16 мм2)*
- *для опрессовки неизолированных оконцовок проводов*

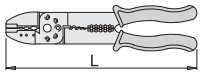
		L			
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10



425/4A

Плоскогубцы электрика (клеммник)





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Использование:

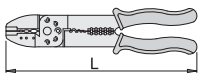
- *для изолированных и закрытых неизолированных клемм (от 1,5 мм2 до 6 мм2); режут проволоку, снимают изоляцию*

		L			
601136	1.5 - 6	240	320	1E	5

425/4B

Плоскогубцы электрика (клеммник)





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Использование:

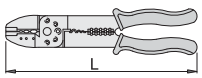
- *для изолированных и неизолированных открытых клемм (от 1,5 мм2 до 6 мм2); режут проволоку, снимают изоляцию*

		L			
601137	1.5 - 6	240	320	1E	5

425/4AB

Плоскогубцы электрика (клеммник)





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Использование:

- *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

427/4CG

Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные



- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *специально разработанные губки надёжно удерживают провод во время снятия изоляции*

Использование:

- *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: углеродистая сталь Premium Plus*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *точный процесс обжатия благодаря параллельному действию*

Использование:

- *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

427/4AG





Автоматическое регулирование губок под требуемый размер проволоки.



Квадратный обжим.

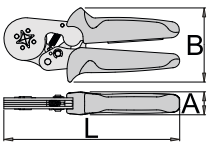


Высокоточная геометрия губок обеспечивает крепкий захват обжимного кольца.

427/4AG

Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *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*

Использование:

- *для изолированных проводов сечением 0,08 - 10 мм²/AWG 28 - 7*

	L			
621550	180	433	1G	1

427/2FG

Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные



- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *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*

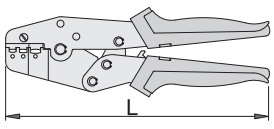
621555	6 - 50	1350	1F	1



428/4

Плоскогубцы (клеммник) для электромонтажных работ



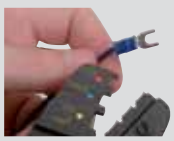


- *материал: листовая сталь Premium*
- *кованые губки из специальной инструментальной стали, закалка в масле*
- *фиксирующее шарнирное соединение обеспечивает высокое давление сжатия при малых усилиях*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *сменные части на губках*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

Использование:

- *для изолированных клемм (0,5 - 16 мм²)*





		L			
602327	0.5 - 6	226	575	1E	1

UNIOR

428/4AGPB

Набор из плоскогубцев электрика (клеммника) и сменных губок в пластиковом кейсе



- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *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*

Использование:

- *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

380

Съёмник изоляции



- *материал: полиамид*

Преимущества:

- *настраиваемая длина снимаемой изоляции от 5 до 12 мм*
- *легкодоступный встроенный резак для провода макс. диаметром 2 мм*

Использование:

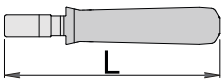
- *полностью изолированный автоматический съёмник изоляции для всех типов многожильных и цельных проводов от 0, 2 до 6 мм²*

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*

Использование:

- *точное, быстрое и безопасное снятие изоляции со всех круглых кабелей общего назначения размерами от 4 до 28 мм²*

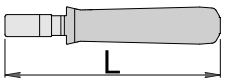


610930	4 - 28	170	91	1E	10

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*

Использование:

- *точное, быстрое и безопасное снятие изоляции со всех круглых кабелей общего назначения размерами от 4 до 28 мм²*

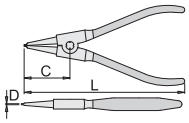
610931	4 - 28	170	92	1E	10



532/1P

Съёмник наружных стопорных колец с прямыми концами





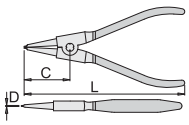
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *наконечники чернёные*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма A*

	L		D	C			
616734	300	85 - 140	3.2	86	502	4B	5

532PLUS/1DP

Съёмник наружных стопорных колец с прямыми концами





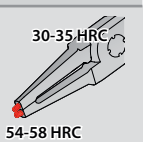
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *наконечники чернёные*
- *двойные пластиковые рукоятки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма A*

Преимущества:

- *прочность на 30% больше по сравнению с обычными съёмниками стопорных колец*
- *вставные наконечники*
- *для диаметров от 3 до 100 мм*

Использование:

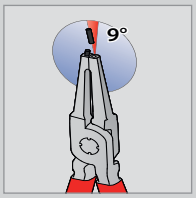
- *для установки стопорных колец*



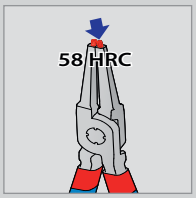
	L		D	C			
621187	140	3 - 10	0.9	40	127	4B	10
621188	140	10 - 25	1.3	40	131	4B	10
621189	180	19 - 60	1.8	52	209	4B	10
621190	220	40 - 100	2.2	63	276	4B	5

534PLUS/1DP, 536PLUS/1DP, 538PLUS/1DP

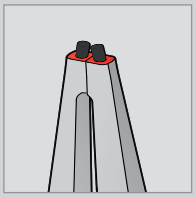




Наконечники вставлены в губки под углом, что предотвращает соскальзывание стопорного кольца с наконечника

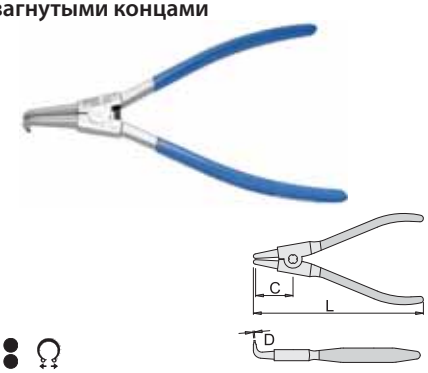


Наконечники, закалённые до твёрдости HRC 58, не сгибаются и не ломаются при работе со стопорными кольцами



534/1P

Съёмник наружных стопорных колец с загнутыми концами



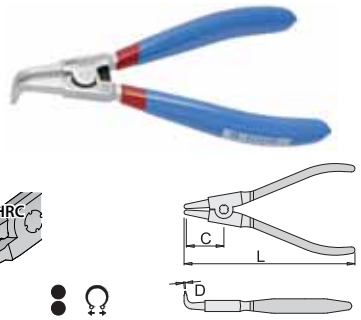
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *наконечники чернёные*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма B*

			L	D	C			
616737	300	85 - 140	280	3.2	68	502	4B	5



534PLUS/1DP

Съёмник наружных стопорных колец с загнутыми концами



- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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 3 до 100 мм*

Использование:

- *для установки стопорных колец*

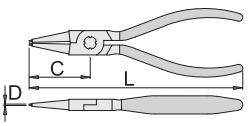
			L	D	C			
621195	140	3 - 10	128	0.9	28	134	4B	10
621196	140	10 - 25	128	1.3	28	124	4B	10
621197	180	19 - 60	166	1.8	38	204	4B	10
621198	220	40 - 100	201	2.3	48	274	4B	5



536/1P

Съёмник внутренних стопорных колец с прямыми концами





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *наконечники чернёные*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма C*
- *пластиковые рукоятки*

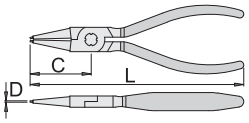
	L		D	C			
616740	300	85 - 140	3.2	86	491	4B	5

UNIOR

536PLUS/1DP

Съёмник внутренних стопорных колец с прямыми концами





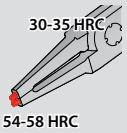
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *наконечники чернёные*
- *двойные пластиковые рукоятки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом 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*

Использование:

- *для установки стопорных колец*

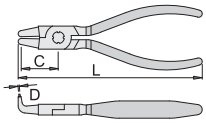


	L	C	D	C			
621203	140	8 - 13	0.9	40	111	4B	10
621204	140	12 - 25	1.3	40	115	4B	10
621205	180	19 - 60	1.8	52	192	4B	10
621206	220	40 - 100	2.2	63	251	4B	5

538PLUS/1DP

Съёмник внутренних стопорных колец с загнутыми концами





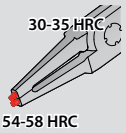
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *наконечники чернёные*
- *двойные пластиковые рукоятки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма D*

Преимущества:

- *прочность на 30% больше по сравнению с обычными съёмниками стопорных колец*
- *для диаметров от 8 до 100 мм*
- *вставные наконечники*

Использование:

- *для установки стопорных колец*

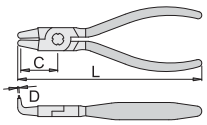


		C	L	D	C			
621211	140	8 - 13	128	0.9	28	114	4B	10
621212	140	12 - 25	128	1.3	28	114	4B	10
621213	180	19 - 60	166	1.8	38	194	4B	10
621214	220	40 - 100	202	2.3	48	244	4B	5

538/1P

Съёмник внутренних стопорных колец с загнутыми концами





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *наконечники чернёные*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма D*
- *пластиковые рукоятки*

		C	L	D	C			
616743	300	85 - 140	295	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)



539PLUS/1DPCT

Набор съёмников стопорных колец PLUS в сумке



621623	3 - 10 - 140 / 4	560	1T	1

532PLUS/1DP (140 x 3 - 10), **534PLUS/1DP** (140 x 3 - 10), **536PLUS/1DP** (140 x 8 - 13), **538PLUS/1DP** (140 x 8 - 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



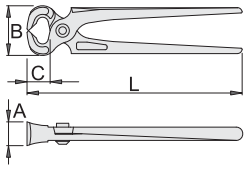
621626	40 - 100 - 220 / 4	1160	1T	1

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





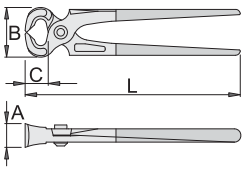
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9243*

	L	B	A	C			
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





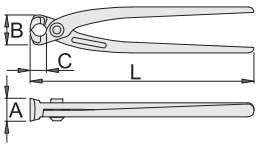
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9243*

	L	B	A	C			
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

531/4

Клещи арматурные





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке до 61HRc*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9242*

Преимущества:

- *точная форма соединения обеспечивает автоматическое раскрытие клещей в горизонтальном положении, чтобы сила применялась только при резке проволоки*

Использование:

- *применяется для вязки и резки проволоки*

	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



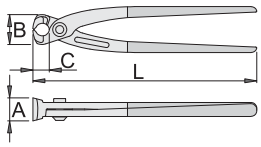




531/4P

Клещи арматурные





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке до 61HRc*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9242*

Преимущества:

- *точная форма соединения обеспечивает автоматическое раскрытие клещей в горизонтальном положении, чтобы сила применялась только при резке проволоки*

Использование:

- *применяется для вязки и резки проволоки*

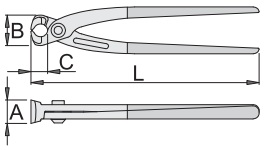
	L	B	A	C			
608727	190	26	22	15	214	4B	10
608728	224	30	23	17	333	4B	10
608729	250	36	25	18	424	4B	10
608730	280	36	25	18	455	4B	5

UNIOR

531/4PR

Клещи арматурные





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке до 61HRc*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9242*

Преимущества:

- *точная форма соединения обеспечивает автоматическое раскрытие клещей в горизонтальном положении, чтобы сила применялась только при резке проволоки*

Использование:

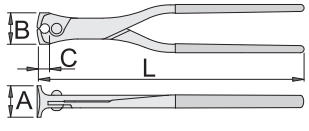
- *применяется для вязки и резки проволоки*

	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

529/4P

Клещи арматурные, повышенной мощности





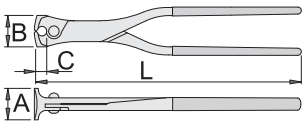
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *пластиковые рукоятки*

	L	B	A	C			
607494	280	33	33	19	476	4B	5

529/4PR

Клещи арматурные повышенной мощности





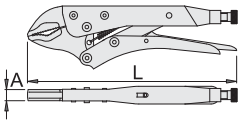
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *пластиковые рукоятки*

	L	B	A	C			
609563	280	33	33	19	466	4B	5

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*

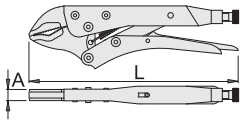
	L	A				
613101	175	10	30	362	1E	10
605206	250	12	35	596	1E	10
613102	300	14	40	1010	1E	5



430/3

Тиски ручные универсальные





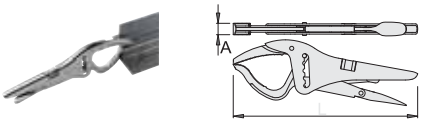
- *кованые губки из специальной инструментальной стали, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рукоятки из листовой стали*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *фосфатированные винты*

	L	A				
601551	175	10	30	365	1E	10
601552	250	12	35	596	1E	10
601553	300	14	40	1023	1E	5

434/3A

Клещи переставные с регулируемым винтом





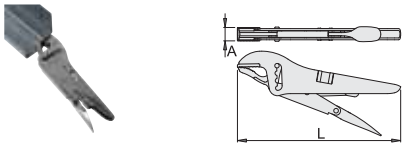
- *кованые губки из специальной инструментальной стали*
- *рукоятки из листовой стали*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *винт хромированный*

	L	A				
616721	270	16	120	695	1E	5

434/3B

Клещи переставные с регулируемым винтом





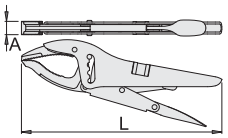
- *кованые губки из специальной инструментальной стали, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рукоятки из листовой стали*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *винт хромированный*

	L	A				
616722	220	16	50	544	1E	5

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*

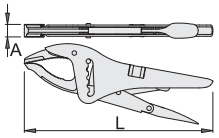


	L	A				
616723	250	16	80	615	1E	5

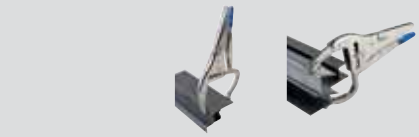
434/3D

Клещи переставные с регулируемым винтом

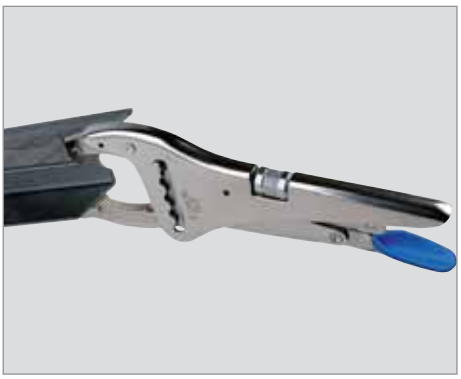




- *кованые губки из специальной инструментальной стали, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рукоятки из листовой стали*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *винт хромированный*



	L	A				
616724	250	16	100	639	1E	5

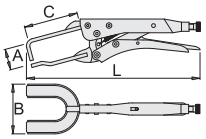




432/3A

Тиски ручные - сварочные





- *кованые губки из специальной инструментальной стали, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рукоятки из листовой стали*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *фосфатированные винты*

Использование:

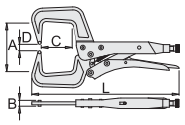
- *для изогнутых труб*

	L	A	B	C	DT			
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*

Использование:

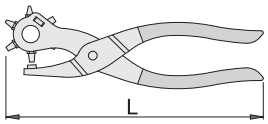
- *для металлических листов и профилей*

	L	A	B	C	DT			
601144	280	82	10	55	50	717	1E	5

558/5P

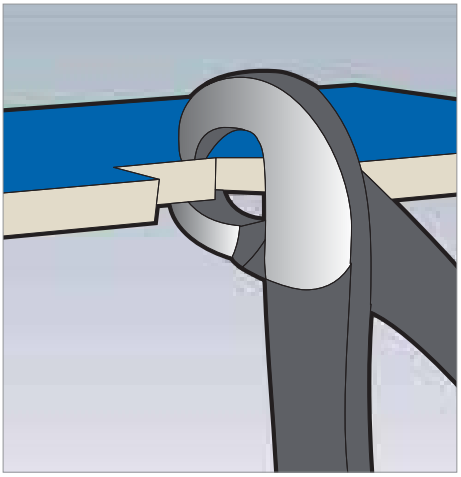
Пробойник с револьверной головкой (6 пробойников)





- *рукоятки изготовлены из листовой стали*
- *пробойники - из специальной конструкционной стали, закалены, заточены*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *пластиковые рукоятки*
- *диаметры пробойников: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5 мм*

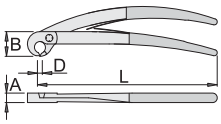
	L			
601557	220	287	1G	10



528/4BP

Клещи по черепице





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

	L	B	A	DT			
612988	200	40	8.4	8	240	4B	10

UNIOR

436/4P





загрязненное 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

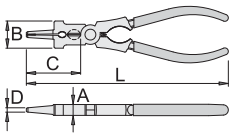


обстукивание

436/4P

Клещи сварочные универсальные





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *пружина для самораскрытия*
- *шлифованные губки*
- *покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *пластиковые рукоятки*

Использование:

- *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	1G	10
616494	210	34	3.5	11	80	306	1G	10





КУСАЧКИ, БОКОРЕЗЫ, СЪЁМНИКИ ИЗОЛЯЦИИ, ПЛОСКОГУБЦЫ ОБЖИМНЫЕ

Эргономичные рукоятки
Эргономичная рукоятка даёт Вам ощущение комфорта при работе, а специально разработанные захваты гарантируют высокую производительность 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.



Premium Hard +

Углеродистая сталь Premium Hard Plus

Резка без усилий

Наличие карбидов ванадия в специальной конструкционной стали, содержащей легирующие добавки, значительно увеличивают твердость и износостойкость, улучшая способность заточки инструментов. Ножницы из этой стали подтверждают свою превосходную производительность даже при использовании на самых твердых материалах. Высокое содержание углерода обеспечивает как более высокую прочность материала, так и повышенную долговечность. Твердость режущих кромок дополнительно увеличена благодаря индукционной закалке.

Специальная конструкционная углеродистая сталь в соответствии с директивой ЕС 2000/53/ЕС и стандартами EN 10058

- 0,80% углерода для повышения прочности и долговечности
- 0,70% марганца для повышения прочности и вязкости
- 0,30% кремния для повышения упругости
- 0,25% хром для повышения прочности и износостойкости

Кусачки 104 - 105

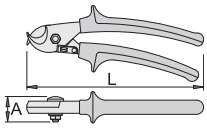
Съёмники изоляции 105

Плоскогубцы обжимные 107 - 109

580/1BI

Кусачки для кабеля, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *губки полированные*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *струйное клеймо UNIOR*

Внимание!

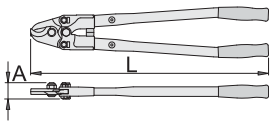
- *для резки кабеля без стального сердечника*

	L	A	ØT			
609238	170	22	10	339	4B	1
609239	230	22	17	444	4B	1

585/6

Кусачки для кабеля





- *материал: резаки из углеродистой стали Premium Plus*
- *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





585.1/7

Сменная часть к арт. 585/6

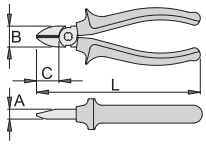


618620	550	354	1E	1
618621	800	810	1E	1

461/1BI

Бокорезы, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

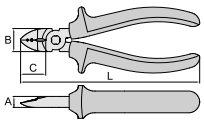
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

462/1BI

Многофункциональные бокорезы, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *снятие изоляции с одиночных проводов от 1,5 мм2 до 2,5 мм2*

	L	B	A	C			
624059	160	21	10	22	211	4B	10

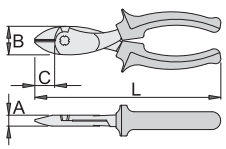
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
624059	160	1,6	2,5

466/1BI

Бокорезы усиленные, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

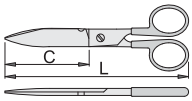
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	max 2150 N/mm² ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

582/3P

Ножницы электрика





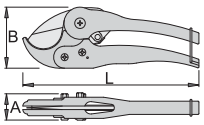
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованые*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *пластиковые рукоятки*

	L	C			
601127	145	52	81	4B	10

583/6

Ножницы для резки труб из ПВХ





- *материал: лезвия - углеродистая сталь Premium Plus*

Преимущества:

- *резка с использованием храпового механизма*
- *резка под прямым углом гарантируется*

Использование:

- *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"	210	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*

Использование:

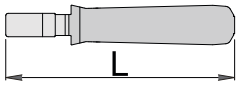
- *полностью изолированный автоматический съёмник изоляции для всех типов многожильных и цельных проводов от 0, 2 до 6 мм²*

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*

Использование:

- *точное, быстрое и безопасное снятие изоляции со всех круглых кабелей общего назначения размерами от 4 до 28 мм²*

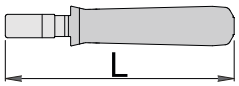


		L			
610930	4 - 28	170	91	1E	10

385G

Нож для снятия изоляции с прямым лезвием





- *материал: полиамид*

Преимущества:

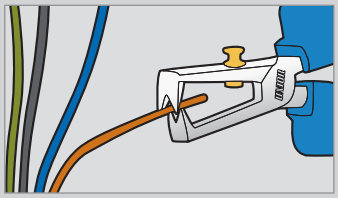
- *без повреждения внутреннего проводника благодаря бесконечному разнообразию настроек глубины резки*
- *поворотное лезвие автоматически поворачивается от кругового на продольное направление резания*

Использование:

- *точное, быстрое и безопасное снятие изоляции со всех круглых кабелей общего назначения размерами от 4 до 28 мм²*

		L			
610931	4 - 28	170	92	1E	10

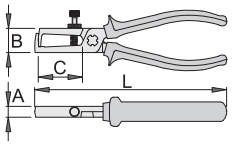
478/1BI, 478/4G



478/1BI

Пассатижи для снятия изоляции, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

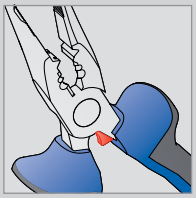
Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*
- *возможности: для разделки провода от 0,6 до 10 мм²*

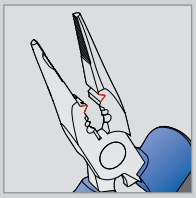
	L		B	A	C			
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10

514/1BI

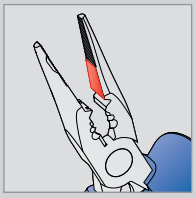




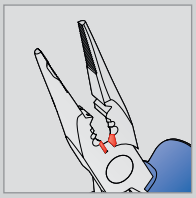
Обжим клемм диаметром до 4,0 мм.



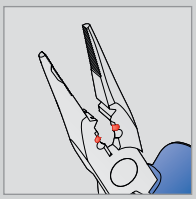
Плоскогубцы могут быть использованы для обжима изолированных плоских клемм.



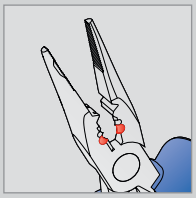
Плоская часть губок предназначена для захвата объектов с деликатной поверхностью.



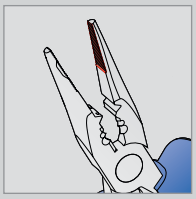
Перекусывание проводов диаметром от 2,2 до 4,0 мм.



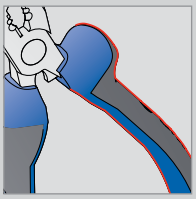
Снятие изоляции диаметром от 2,2 до 3,0 мм.



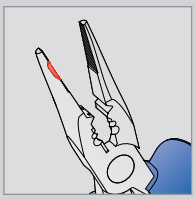
Снятие изоляции диаметром от 3,5 до 4,0 мм.



Губки с частой насечкой предотвращают проворачивание и способствуют лучшей фиксации проводов, кабелей и т.д.



Износостойкие двухкомпонентные рукоятки.

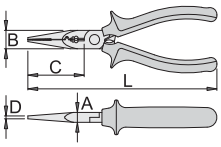


Наматывание (сматывание) жёсткой проволоки и сгибание колец до Ø 3,5 мм. Кольца могут быть согнуты влево и вправо, т.к. зубцы нанесены с обеих сторон губок.

514/1BI

Многофункциональные плоскогубцы электрика





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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.*

Использование:

- *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	макс 1600 Н/мм2 Ø	макс 650 Н/мм2 Ø
612782	160	1,6	2,0



427/4AG





Автоматическое регулирование губок под требуемый размер проволоки.



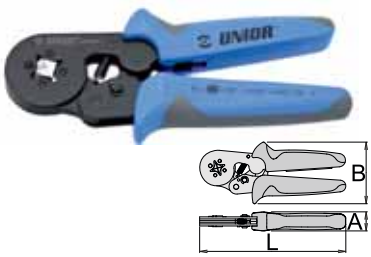
Квадратный обжим.



Высокоточная геометрия губок обеспечивает крепкий захват обжимного кольца.

427/4AG

Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные



- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *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*

Использование:

- *для изолированных проводов сечением 0,08 - 10 мм²/AWG 28 - 7*

	L			
621550	180	433	1G	1



427/4CG

Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные



- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *специально разработанные губки надёжно удерживают провод во время снятия изоляции*

Использование:

- *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: углеродистая сталь Premium Plus*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *точный процесс обжатия благодаря параллельному действию*

Использование:

- *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: углеродистая сталь Premium Plus*
- *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*



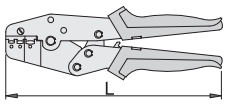
621555	6 - 50	1350	1F	1



428/4

Плоскогубцы (клеммник) для электромонтажных работ

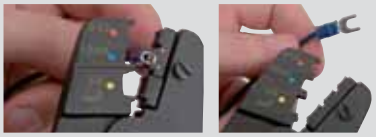




- *материал: листовая сталь Premium*
- *кованые губки из специальной инструментальной стали, закалка в масле*
- *фиксирующее шарнирное соединение обеспечивает высокое давление сжатия при малых усилиях*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*
- *сменные части на губках*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*

Использование:

- *для изолированных клемм (0,5 - 16 мм²)*



		L			
602327	0.5 - 6	226	575	1E	1

428/4AGPB

Набор из плоскогубцев электрика (клеммника) и сменных губок в пластиковом кейсе



- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *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*

Использование:

- *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

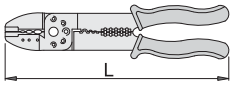


UNIOR

425/4A

Плоскогубцы электрика (клеммник)

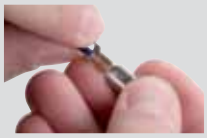




- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Использование:

- *для изолированных и закрытых неизолированных клемм (от 1,5 мм2 до 6 мм2); режут проволоку, снимают изоляцию*



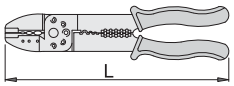


		L			
601136	1.5 - 6	240	320	1E	5

425/4B

Плоскогубцы электрика (клеммник)





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 12476*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Использование:

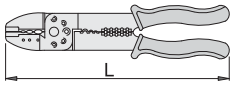
- *для изолированных и неизолированных открытых клемм (от 1,5 мм2 до 6 мм2); режут проволоку, снимают изоляцию*

		L			
601137	1.5 - 6	240	320	1E	5

425/4AB

Плоскогубцы электрика (клеммник)





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Использование:

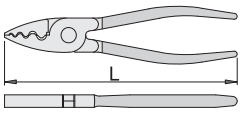
- *для неизолированных стандартных и закрытых клемм (от 1,5 мм2 до 6 мм2); режут проволоку, снимают изоляцию*

		L			
605806	1.5 - 6	240	320	1E	5

424/4P

Плоскогубцы электрика (клеммник)





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *пластиковые рукоятки*

Использование:

- *для неизолированных клемм (размер 140 - для клемм размером от 0,5 мм2 до 2,5 мм2, размер 180 - для клемм размером от 0,25 мм2 до 16 мм2)*
- *для опрессовки неизолированных оконцовок проводов*

		L			
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10









ЭЛЕКТРОИЗОЛИРОВАННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

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. **Маркировка торцевых головок:** Специальная процедура для нанесения соответствующей маркировки с указанием размеров и материала торцевых головок.



4. **Термообработка:** 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 торцевые головки Unior обладают длительным сроком службы при очень высоких нагрузках.
5. **Шлифование:** Очистка поверхности перед хромированием является важной операцией для получения качественной и стойкой защиты поверхности головок.



6. **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



7. **Двухслойное пластиковое покрытие:** Процесс покрытия инструментов многократным слоем пластика, пригодного для работы в условиях высоких напряжений, является рядом операций с точно определенными параметрами выполнения, которые не должны отклоняться от требований. Это – единственный способ получения качественного и, что наиболее важно, безопасного изделия. Перед покрытием пластиком заготовка – металлическая часть инструмента – должна быть подготовлена к процессу. Это обезжиривание в ёмкости с ацетоном и затем сушка. Для того чтобы пластик и металлическая заготовка эффективно соединились вместе в необходимых местах, металлическую деталь инструмента погружают в специальную жидкость, которая активизирует её способность к схватыванию. Это производят, устанавливая деталь на специальных держателях. Процесс нагревания начинают в специальной камерной печи, и после нагрева детали сразу погружают в оранжевый материал (первый наносимый слой). Затем удаляют деталь из этого оранжевого материала, который нагрет до соответствующей температуры, с оптимальной скоростью так, чтобы нанесённый материал капал. Перед нанесением второго пластикового покрытия заготовки нагревают в печи с определённой температурой. Это сопровождается вторым пластиковым покрытием красным материалом; процесс нагрева повторяют, и заключительное пластиковое покрытие (третий слой), ещё раз из красного материала, даёт детали конечную толщину: двух- или трехслойное покрытие. Для придания соответствующего блеска и профессионального вида, покрытые детали проходят стабилизацию в печи с заданной температурой.



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





Premium Hard +

Углеродистая сталь Premium Hard Plus

Резка без усилий

Наличие карбидов ванадия в специальной конструкционной стали, содержащей легирующие добавки, значительно увеличивают твердость и износостойкость, улучшая способность заточки инструментов. Ножницы из этой стали подтверждают свою превосходную производительность даже при использовании на самых твердых материалах. Высокое содержание углерода обеспечивает как более высокую прочность материала, так и повышенную долговечность. Твердость режущих кромок дополнительно увеличена благодаря индукционной закалке.

Специальная конструкционная углеродистая сталь в соответствии с директивой EC 2000/53/EC и стандартами EN 10058

- 0,80% углерода для повышения прочности и долговечности
- 0,70% марганца для повышения прочности и вязкости
- 0,30% кремния для повышения упругости
- 0,25% хром для повышения прочности и износостойкости

Ключи гаечные изолированные 112 - 114

Головки торцевые изолированные 114 - 117

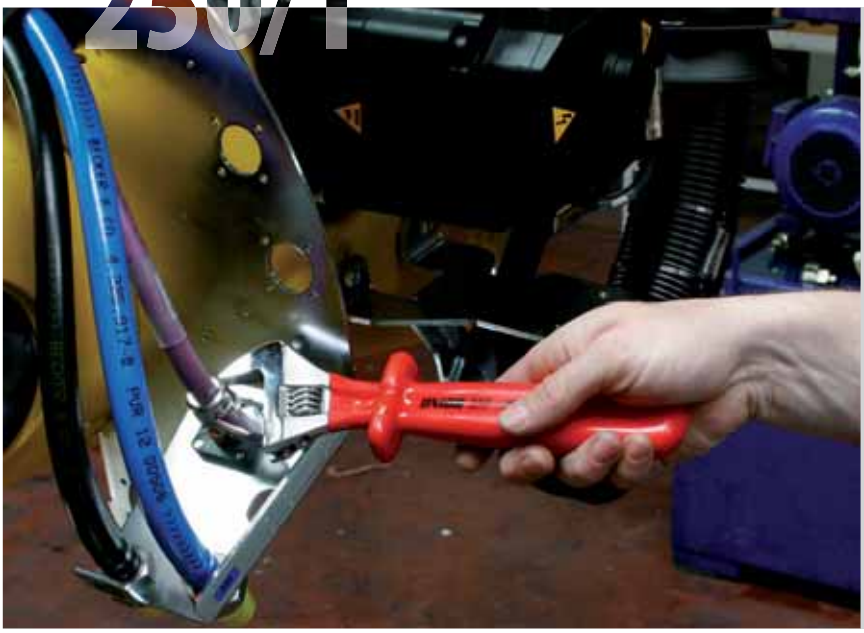
Плоскогубцы изолированные 117 - 125

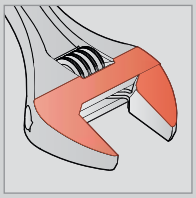
Отвёртки изолированные 125 - 127

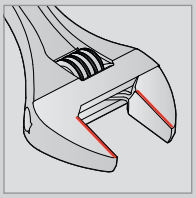
Другие изолированные инструменты 128 - 129

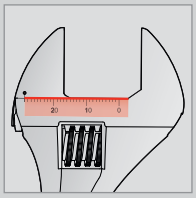
Наборы изолированных инструментов 129 - 131

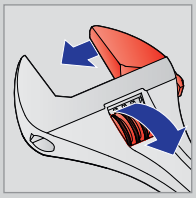
250/1







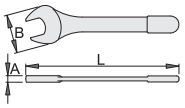




110/2VDEDP

Ключ рожковый односторонний изолированный





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *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

110/2VDEDPCB

Набор ключей рожковых односторонних изолированных в картонной коробке



612676	10 - 24 / 10	1200	1F	1

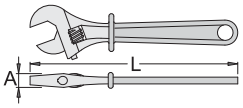
110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)



250/1VDEDP

Ключ разводной изолированный





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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*

Внимание!

- *Установите ключ по размеру до начала работы! Установка ключа по размеру в ходе работы может быть опасна для жизни.*

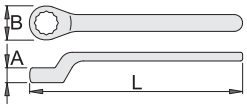
		L	A				
621917	150	165	35	23	182	1E	1
616849	200	215	35	28	355	1E	1
616850	250	265	35	32	579	1E	1
616851	300	310	36	38	871	1E	1
622065	380	390	35	50	1505	1E	1

UNIOR

180/2VDEDP

Ключ накидной односторонний изолированный





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *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



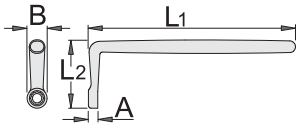
612677	10 - 24 / 10	1820	1F	1

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

180/2AVDEDP

Ключ накидной с изгибом односторонний изолированный, 90°





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*

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*

Использование:

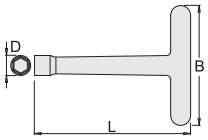
- *ключ предназначен для удержания гаек при завинчивании*

		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

196/2LVDEDP

Ключ торцевой шестигранный удлинённый с Т-образной рукояткой изолированный





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *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*

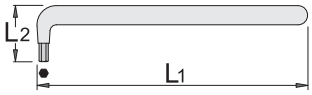
		L	B	D			
619143	10	300	160	20	439	1E	10
619150	11	300	160	21	460	1E	10
619151	12	300	160	24	495	1E	10
619152	13	300	160	24	492	1E	10
619153	14	300	160	27	422	1E	10
619154	17	300	160	30	640	1E	10
619155	19	300	160	32	757	1E	10
619156	20	300	160	34	737	1E	5
619157	21	300	160	34	772	1E	5
619158	22	300	160	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





1000V IEC 60900

- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *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!

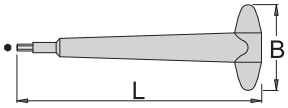
- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

		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	4X	10
619142	12	262	58	346	4X	10

220TVDE

Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой изолированный





1000V IEC 60900

- *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



1000V IEC 60900

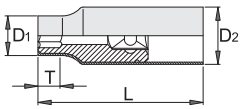
621648	4 - 8 / 4	747	1F	1

220TVDE (4, 5, 6, 8)

238/2VDEDP

Головка торцевая шестигранная изолированная, 3/8"





1000V IEC 60900

- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *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*

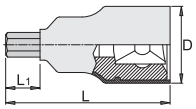
		D1	D2	L	T			
619161	10	18.7	23	46.5	10	26	4B	10
619162	11	20.7	23	46.5	10	40	4B	10
619163	12	21.8	23	46.5	10	40	4B	10
619164	13	23	23	46.5	10	43	4B	10
619165	14	24.9	23	46.5	14	50	4B	10
619166	17	28.6	23	49	15	70	4B	10
619167	19	31.4	23	49	17	74	4B	10
619168	22	35	23	51	17	104	4B	10



236/2HXVDEDP

Головка торцевая с шестигранной вставкой изолированная, 3/8"





1000V IEC 60900

- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь*
- *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	8	23.6	46	4B	10
619172	5	67	8	24.4	49	4B	10
619173	6	67	8	23.4	48	4B	10
619174	8	67	8	24	54	4B	10
619175	10	67	8	23.4	70	4B	10

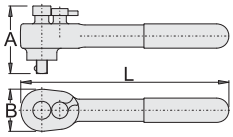


UNIOR

238.1AVDEDP

Рукоятка реверсивная изолированная, 3/8"





- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *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!

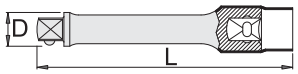
- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

	■	L	B	A			
619118	3/8"	200	72	42	375	1E	1

238.4/2VDEDP

Удлинитель изолированный, 3/8"





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *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



239VDEDP6P13

Набор головок торцевых изолированных 3/8" в металлической коробке



- *размеры коробки: 448 x 198 x 54*

619419	12	3165	1G	1

238.1AVDEDP (3/8"), **238.4/2VDEDP** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **238/2VDEDP** (10, 11, 13, 14, 17, 19), **236/2HXVDEDP** (4, 5, 6)

239VDEDP6P10

Набор головок торцевых изолированных 3/8" в пластиковом



- *размеры кейса: 244x207x59*

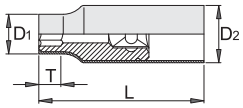
621647	10	1420	1G	1

238/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19), **238.1AVDEDP** (3/8"), **238.4/2VDEDP** (3/8" x 125, 3/8" x 250)

190/2VDEDP

Головка торцевая шестигранная изолированная, 1/2"





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *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*

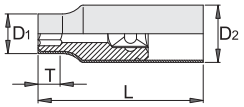
		D1	D2	L	T			
617803	8	18	27	54	12	65	4B	10
621593	9	18,5	27	54	12	74	4B	10
612195	10	19,5	27	54	12	72	4B	10
612196	11	20,7	27	54	12	75	4B	10
612197	12	22	27	54	12	74	4B	10
612198	13	23,2	27	54	12	77	4B	10
612199	14	24,5	27	54	12	75	4B	10
621594	15	25,7	27	54	12	78	4B	10
621595	16	27	27	54	12	82	4B	10
612200	17	28,1	27	54	12	83	4B	10
621596	18	29,5	27	54	12	94	4B	10
612201	19	30,7	27	54	14	96	4B	10
621597	20	32	27	54	14	106	4B	10
621598	21	33,2	27	54	14	115	4B	10
612202	22	34,5	27	54	14	108	4B	10
621599	23	35,8	27	56	14	132	4B	10
612203	24	37	27	58	16	158	4B	10
621600	26	39,3	27	58	16	173	4B	10
617804	27	41	27	59	18	176	4B	10
621601	28	42	27	59	20	195	4B	10
621602	30	44,5	27	62	22	247	4B	10
621603	32	47	27	62	22	284	4B	10



190/2LVDEDP

Головка торцевая шестигранная удлинённая изолированная, 1/2"





1000V IEC 60900

- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *изготовлена в соответствии с EN60900*

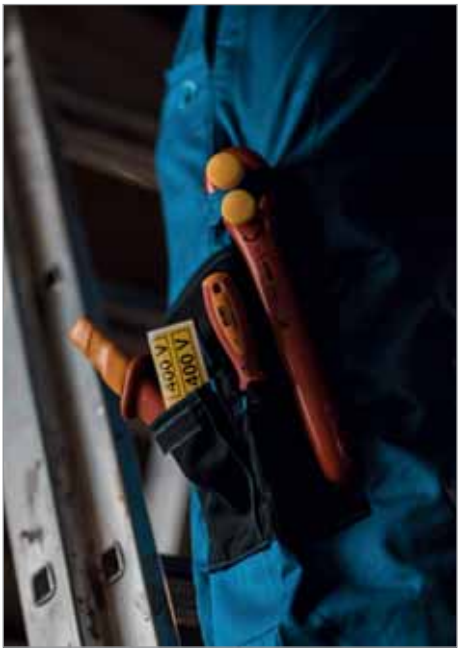
Преимущества:

- *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*

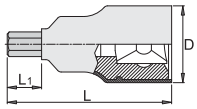
		L	D1	D2	T			
619104	10	96	20.7	27	27	116	4B	5
619105	11	96	21.6	27	27	116	4B	5
619106	12	96	22.6	27	27	123	4B	5
619107	13	96	23.3	27	27	127	4B	5
619108	14	96	25.8	27	35	134	4B	5
619109	15	96	26.8	27	35	132	4B	5
619110	16	96	27.4	27	35	143	4B	5
619111	17	96	30	27	35	151	4B	5
619112	18	96	31.7	27	35	174	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



192/2HXVDEDP

Головка торцевая с шестигранной вставкой изолированная, 1/2"





1000V IEC 60900

- *материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*

Внимание!

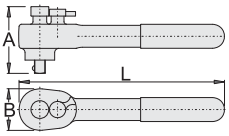
- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

		L	L1	D			
615173	4	76	8	27	76	4B	10
615174	5	76	8	27	73	4B	10
615175	6	76	8	27	80	4B	10
615176	8	76	8	27	96	4B	10
615177	10	76	8	27	110	4B	10

190.1AVDEDP

Рукоятка реверсивная изолированная, 1/2"





1000V IEC 60900

- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *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!

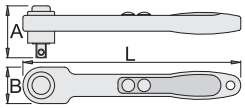
- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

		L	B	A			
619119	1/2"	245	50	80	667	1E	1

190.1VDE

Рукоятка реверсивная изолированная, 1/2"





1000V IEC 60900

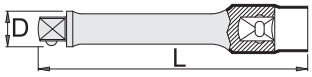
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *храповый механизм с 36 зубьями*
- *минимальный угол поворота 10°*
- *кнопка для изменения направления вращения*
- *каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*

		L	B	A			
612206	1/2"	275	46	66	553	4B	1

190.4/2VDEDP

Удлинитель изолированный, 1/2"





1000V IEC 60900

- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *рабочий профиль хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *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



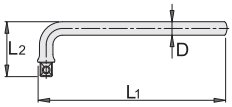
UNIOR



190.5/2VDEDP

Вороток Г-образный изолированный, 1/2"





1000V IEC 60900 · 1/2"

- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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



1000V IEC 60900 · 1/2"

- *размеры коробки: 321 x 198 x 54*

612678	10 - 24 / 11	2620	1G	1

190/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

190VDE6P11

Набор головок торцевых изолированных 1/2" в металлической коробке



1000V IEC 60900 · 1/2"

- *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), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

190VDEDP6P13B

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке



1000V IEC 60900 · 1/2"

- *размеры 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)

190VDE6P10

Набор головок торцевых изолированных 1/2" в пластиковом кейсе



1000V IEC 60900 · 1/2"

- *размеры кейса: 307 x 260 x 70*

621646	13 - 27 / 10	2400	1F	1

190/2VDEDP (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **981PBM2** (307 x 260 x 74)



190VDE12P11L

Набор головок торцевых удлиненных изолированных 1/2" в металлической коробке



- *размеры коробки: 448 x 198 x 54*

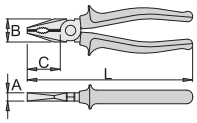
625166	10 - 24 / 11	2620	1F	

190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)

406/1VDEBI

Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки BI





1000V IEC 60900

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5746 и EN 60900*

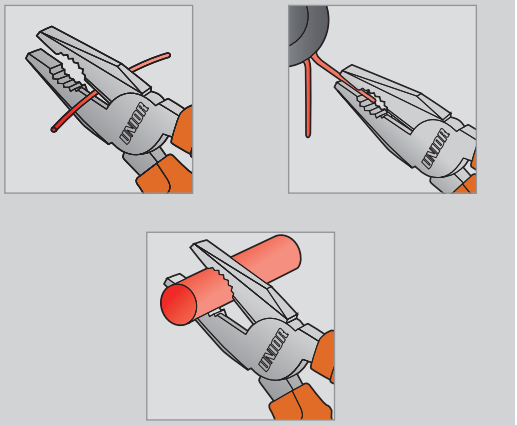
	L	B	A	C			
610421	160	24	35	9.5	224	4B	1
610422	180	27	38	10	274	4B	1
610423	200	29	41	10.5	344	4B	1
610424	220	32	47	11	424	4B	1

режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
610421	160	1,6	2,0
610422	180	1,8	2,5
610423	200	2,0	2,5
610424	220	2,0	3,0

406/1VDEBI, 406/1VDEDP

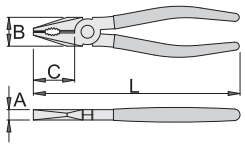




406/1VDEDP

Плоскогубцы комбинированные изолированные





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

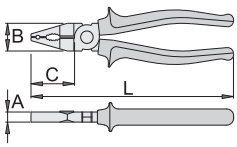
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
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

420/1VDEBI

Плоскогубцы комбинированные, изолированные, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*

	L	B	C	A			
610425	180	24	45	11	241	4B	1

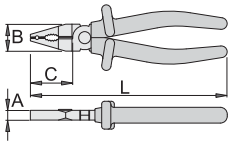
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
610425	180	1,8	2,5

420/1VDEDP

Плоскогубцы комбинированные изолированные





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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)

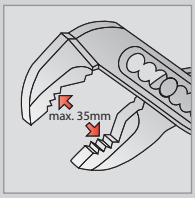
	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
619176	180	1,8	2,5

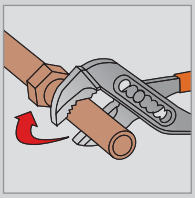


UNIOR

447/1VDEBI, 447/1VDEDP



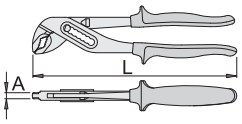




447/1VDEBI

Клещи переставные с коробчатым шарниром изолированные, рукоятки BI





1000V IEC 60900

- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 8976 и EN 60900*

Преимущества:

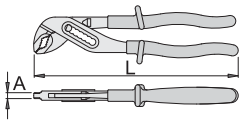
- *установка губок в 7-ми положениях раскрытия*
- *специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом*

	L	A				
611993	240	6.5	35	367	4B	1

447/1VDEDP

Клещи переставные с коробчатым шарниром изолированные





1000V IEC 60900

- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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!

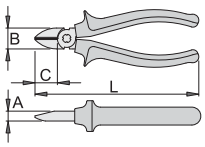
- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

	L	A				
619199	240	6.5	35	382	4B	1

461/1VDEBI

Бокорезы изолированные, рукоятки BI





1000V IEC 60900

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

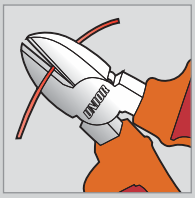
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

461/1VDEBI, 461/1VDEDP





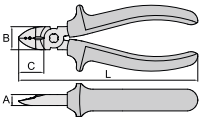




462/1VDEBI

Многофункциональные бокорезы, рукоятки BI





1000V

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*

Преимущества:

- *снятие изоляции с одиночных проводов от 1,5 мм2 до 2,5 мм2*

	L	B	A	C			
624060	160	21	10	22	214	4B	1

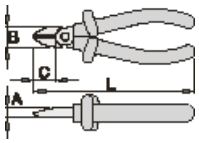
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 Ø	макс 650 Н/мм2 Ø
624060	160	1,6	2,5

461/1VDEDP

Бокорезы изолированные





1000V

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

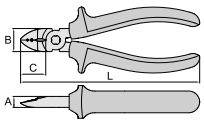
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 Ø	макс 650 Н/мм2 Ø
619193	140	1,6	2,0
619194	160	1,6	2,5

462/1VDEDP

Многофункциональные бокорезы изолированные





1000V

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*

Преимущества:

- *снятие изоляции с одиночных проводов от 1,5 мм2 до 2,5 мм2*
- *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	21	10	22	224	4B	1

режущая способность (10 Н = 1 кг)

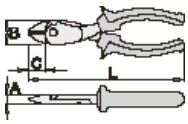
	L	макс 1600 Н/мм2 Ø	макс 650 Н/мм2 Ø
624061	160	1,6	2,5



466/1VDEBI

Бокорезы усиленные изолированные, рукоятки BI





1000V

- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

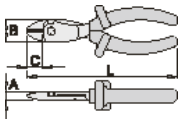
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 2150 Н/мм2 Ø	макс 650 Н/мм2 Ø
610428	180	1,8	3,0
611756	200	2,0	3,5

466/1VDEDP

Бокорезы усиленные изолированные





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

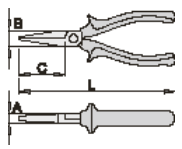
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 2150 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5

472/1VDEBI

Плоскогубцы изолированные удлинённые, рукоятки BI





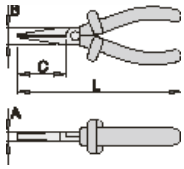
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *губки с насечкой*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

	L	B	C	A			
610430	160	16	49	9	146	4B	1

472/1VDEDP

Плоскогубцы изолированные удлинённые





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

Преимущества:

- *рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *губки с насечкой*

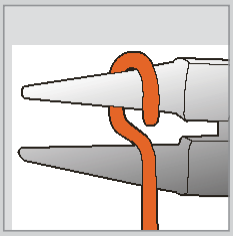
Внимание!

- *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

476/1VDEBI, 476/1VDEDP

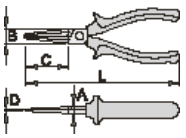




476/1VDEBI

Круглогубцы изолированные, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

Преимущества:

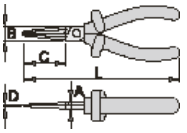
- *удлинённые губки позволяют работать в ограниченном пространстве*
- *минимальная возможность повреждения проволоки*

	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: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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!

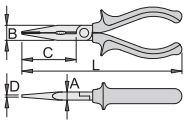
- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

	L	B	A	C	D			
619184	140	15	9	39	2	114	4B	1
619185	160	16	10	49	2.5	139	4B	1

506/1VDEBI

Плоскогубцы изолированные комбинированные, рукоятки BI





1000V IEC 60900

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

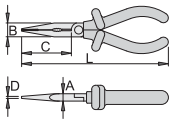
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0

506/1VDEDP

Плоскогубцы комбинированные изолированные





1000V IEC 60900

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

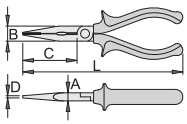
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0

508/1VDEBI

Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки BI





1000V IEC 60900

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

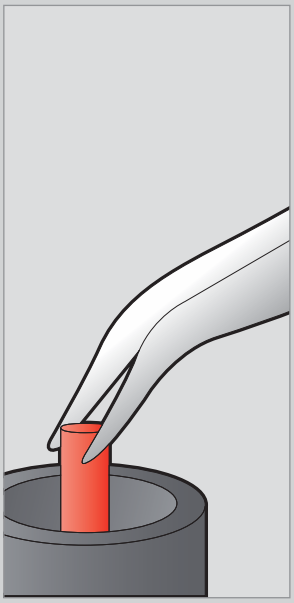
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
610436	170	1,6	3,0
610437	200	1,8	3,0



512/1VDEBI, 512/1VDEDP

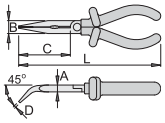




512/1VDEDP

Плоскогубцы удлинённые изогнутые изолированные





1000V IEC 60900

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

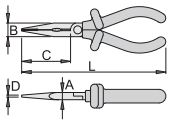
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5

508/1VDEDP

Плоскогубцы комбинированные изолированные





1000V IEC 60900

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

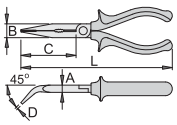
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5

512/1VDEBI

Плоскогубцы удлинённые изогнутые изолированные, рукоятки BI





1000V IEC 60900

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*

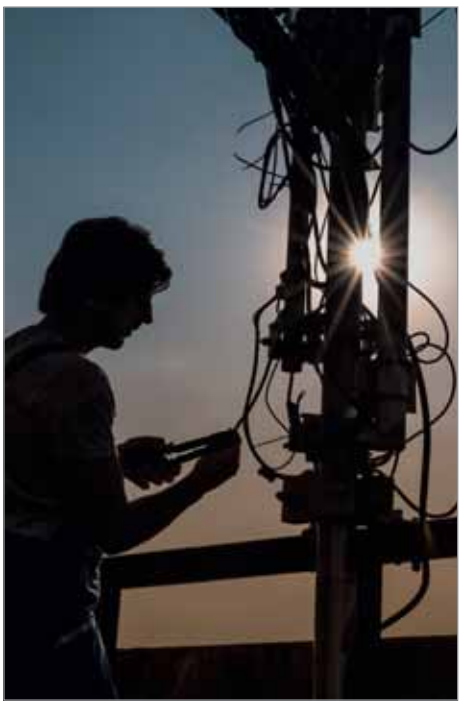
Преимущества:

- *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

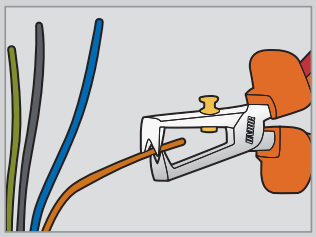
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5



478/1VDEBI, 478/1VDEDP

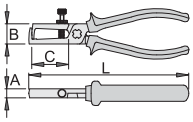




478/1VDEBI

Пассатижи для снятия изоляции изолированные, рукоятки BI





1000V IEC 60900

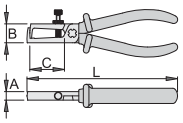
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *возможности: для разделки 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





1000V IEC 60900

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *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!

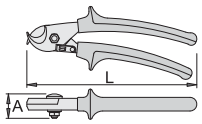
- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

	L		B	A	C			
619186	160	0.6 - 10	18	9	40	167	4B	1

580/1VDEBI

Кусачки для кабеля изолированные, рукоятки BI





1000V IEC 60900

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

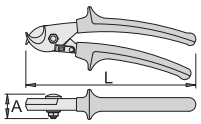


UNIOR

580/1VDEDP

Кусачки для кабеля изолированные





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлены в соответствии со стандартом EN 60900*

Преимущества:

- *рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*

Внимание!

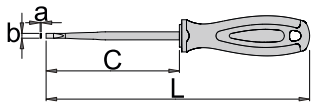
- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*
- *для резки кабеля без стального провода*

	L	A				
619197	170	18	10	226	4B	1
619198	230	22	17	409	4B	1

604VDETBI

Отвертка шлицевая изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом





- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, 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*

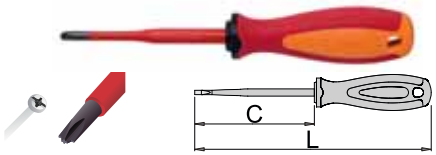
	a x b	C	L			
624063	0.6 x 3.5	100	185	37	4B	10
624064	0.8 x 4.0	100	185	39	4B	10
624065	1.0 x 5.5	125	225	74	4B	10
624066	1.2 x 6.5	150	260	107	4B	10

Отвертка шлицевая изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом



611VDETBI

Комбинированная отвёртка шлицевая/крестовая SL/PH изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом



- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

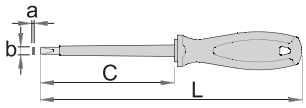
- *модель с утонённым лезвием*
- *Несмотря на утонённое жало, отвертка обеспечивает такую же функциональность и безопасность работы, как и обычная отвёртка.*
- *утонённое лезвие обеспечивает работу в условиях с ограниченным пространством*

	+	C	L			
624071	SLPH 1	80	180	56	4B	10
624072	SLPH 2	100	210	88	4B	10

603VDETBI

Отвёртка шлицевая изолированная, рукоятка TBI





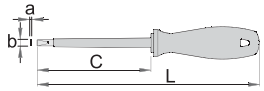
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом EN 60900*

	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

603VDE

Отвёртка шлицевая изолированная электрика





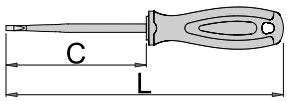
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка: полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*

	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

614VDETBI

Отвертка крестовая PH изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом





- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, 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:

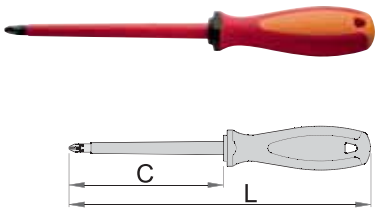
- *модель с утонённым лезвием*
- *Несмотря на утонённое жало, отвертка обеспечивает такую же функциональность и безопасность работы, как и обычная отвёртка.*
- *утонённое лезвие обеспечивает работу в условиях с ограниченным пространством*

	+	C	L			
624067	PH 1	80	180	56	4B	10
624068	PH 2	100	210	88	4B	10



613VDETBI

Отвёртка крестовая PH изолированная, рукоятка TBI



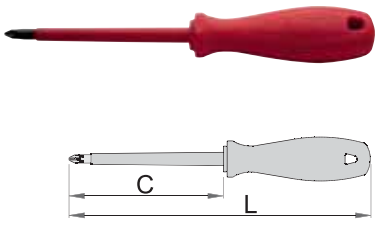
1000V IEC 60900

- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, 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



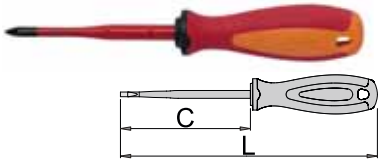
1000V IEC 60900

- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, 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

624VDETBI

Отвертка крестовая PZ изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом



1000V IEC 60900

- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, 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*

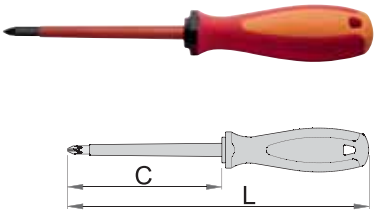
Преимущества:

- *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	56	4B	10
624070	PZ 2	100	210	88	4B	10

623VDETBI

Отвёртка крестовая PZ изолированная, рукоятка TBI



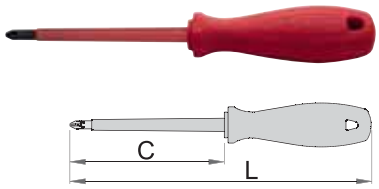
1000V IEC 60900

- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, 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

623VDE

Отвёртка крестовая PZ изолированная



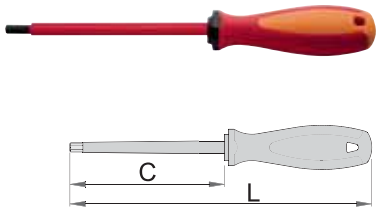
1000V IEC 60900

- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, 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

620VDETBI

Отвёртка шестигранник изолированная, рукоятка TBI



1000V IEC 60900

- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, 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

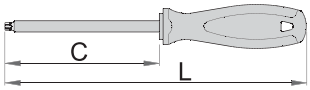


UNIOR

621VDETBI

Отвёртка с профилем жала TORX изолированная, рукоятка TBI





1000V IEC 60900

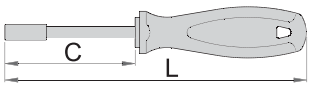
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*

		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

629VDETBI

Отвёртка внутренний шестигранник изолированная, рукоятка TBI

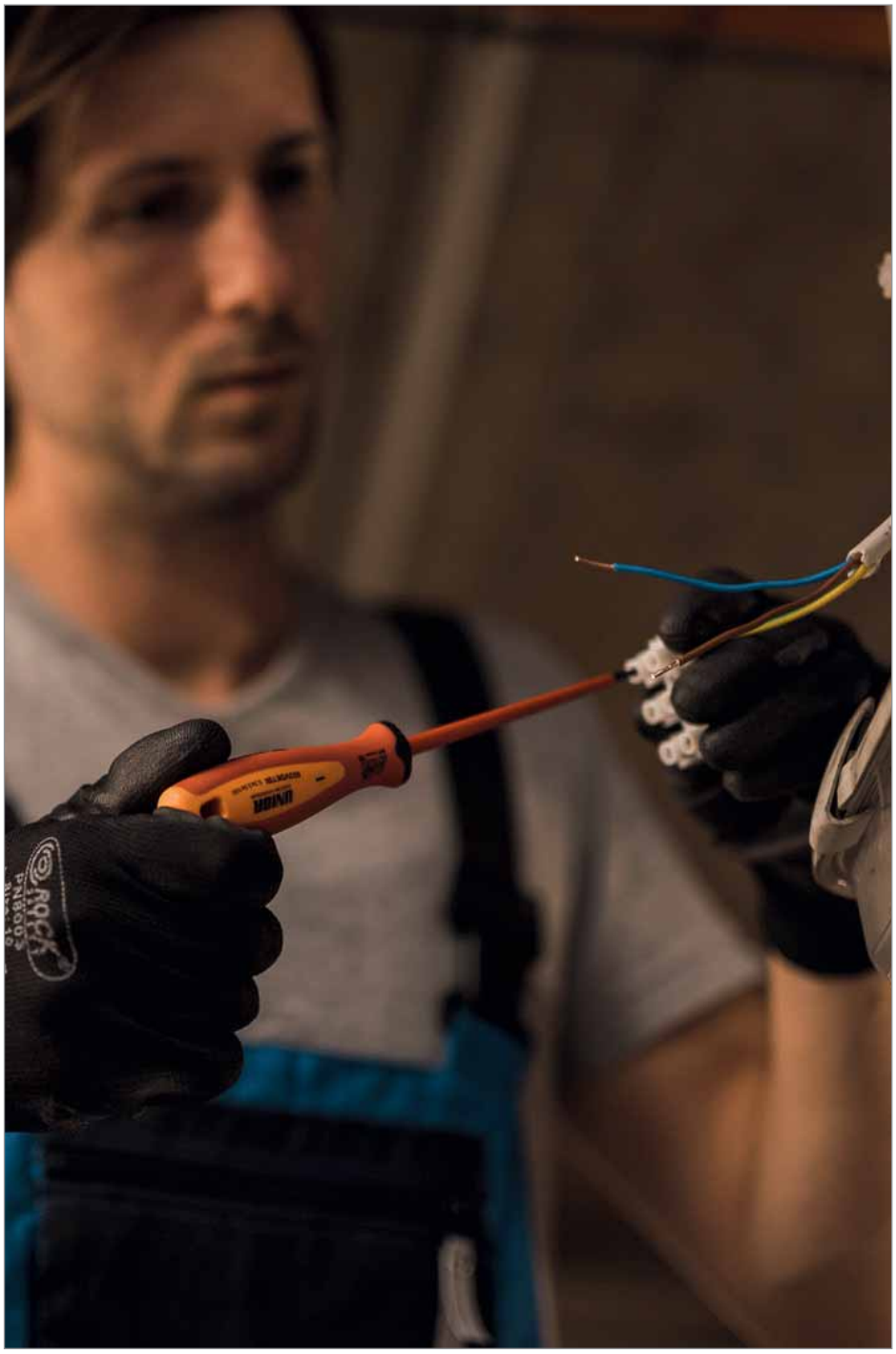




1000V IEC 60900

- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, 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*

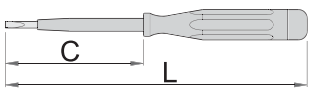
		C	L			
616464	5.5	125	225	103	4B	10
616465	6	125	225	103	4B	10
616466	7	125	235	123	4B	5
621429	7/35	135	245	125	4B	5
616467	8	125	235	140	4B	5
623341	9	125	235	124	4B	5
616468	10	125	235	157	4B	5
623342	11	125	235	159	4B	5
616469	13	125	245	186	4B	5



630VDE

Индикатор 220-250 В





1000V IEC 60900

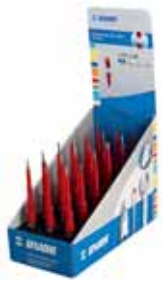
- *размер 140 мм с клипсой*



	a x b	C	L			
617659	0.5 x 3.0	60	140	13	4A	10
617660	0.6 x 3.5	90	180	24	4A	10

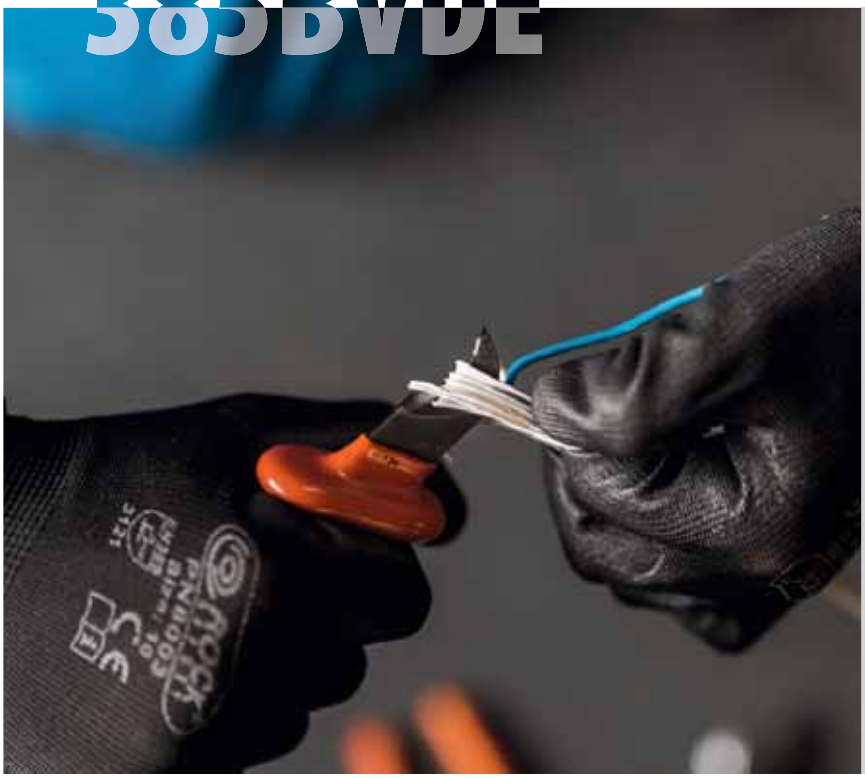
630VDE140ST

Набор индикаторов 220-250 В в стойке рекламной



623907	18	700	1F	
630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

385BVDE





Отмерьте необходимую длину провода и надрежьте изоляцию.



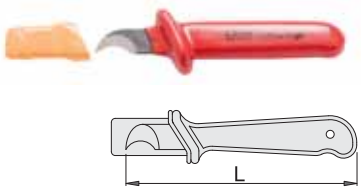
Разрежьте провод вдоль.



Удалите изоляцию.

385VDEDP

Нож изолированный



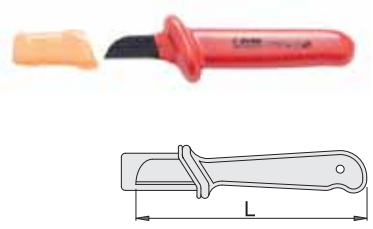
1000V IEC 60900

- *лезвие изготовлено из высоколегированной стали*
- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *с защитой лезвия*

	L			
615494	180	136	1E	1

385AVDEDP

Нож изолированный



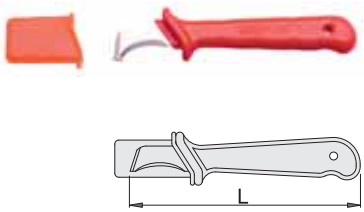
1000V IEC 60900

- *лезвие изготовлено из высоколегированной стали*
- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *с защитой лезвия*

	L			
619101	180	78	1E	1

385BVDE

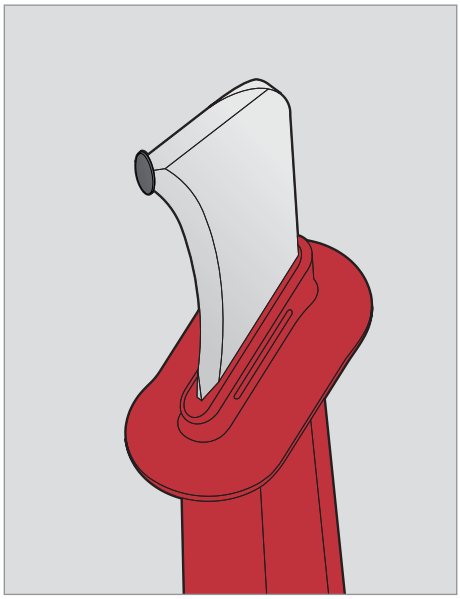
Нож изолированный



1000V IEC 60900

- *лезвие изготовлено из высоколегированной стали*
- *пластиковая рукоятка*
- *с защитой лезвия*
- *лезвие с защитным упором*

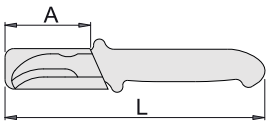
	L			
619102	180	80	4B	10



385CVDEDP

Электроизолированный нож





- *лезвие изготовлено из высоколегированной стали*
- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *с защитой лезвия*
- *лезвие закалено до не менее чем 55 HRC*
- *скруглённое лезвие длиной 60 мм*
- *эргономическая рукоятка с упором для предотвращения соскальзывания руки*
- *рукоятка с зацепом для пальцев для увеличения максимального усилия*
- *сталь, использованная для изготовления лезвия, обеспечивает максимальную остроту и прочность, требуемые для снятия ПВХ изоляции с кабелей*
- *лезвие защищено ПВХ изоляцией*

Использование:

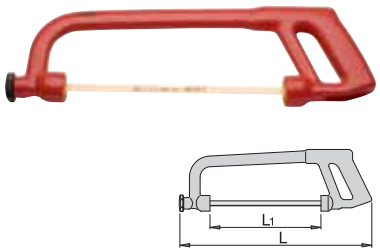
- *для снятия ПВХ изоляции с проводов/кабелей*

	L	A			
625610	220	60	180	1E	10

UNIOR

750VDEDP

Ножовка по металлу изолированная



1000V IEC 60900

- *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*

	L	L1			
619098	460	270	815	1E	1

753VDEDP

Ножовка изолированная



1000V IEC 60900

- *сменное полотно*
- *изготовлена в соответствии с EN 60900*

Преимущества:

- *двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*

Внимание!

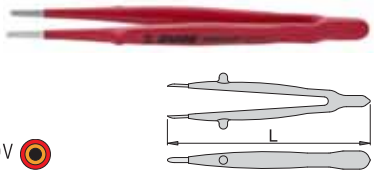
- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

	L			
615502	150	276	1E	1



1340VDEDP

Пинцет прямой изолированный



1000V IEC 60900

- *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*

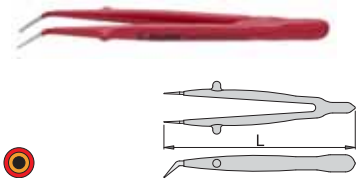
Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

	L			
616847	165	45	1E	1

1341VDEDP

Пинцет изогнутый изолированный



1000V IEC 60900

- *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*

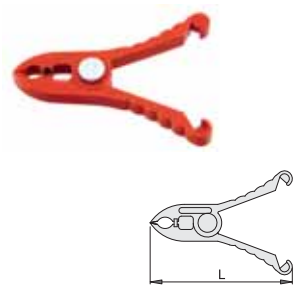
Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*

	L			
616848	150	40	1E	1

1351VDE

Клещи для замены предохранителей



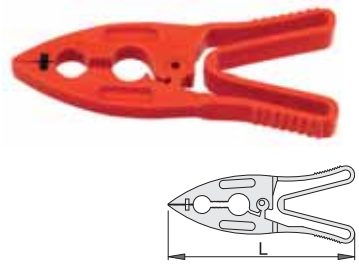
1000V IEC 60900

- *материал: пластик*

	L			
619099	160	77	1E	10

1352VDE

Клещи для замены предохранителей



1000V IEC 60900

- *материал: пластик*

	L			
619100	140	54	1E	10

604CS6VDETBI

Набор отверток изолированных, рукоятки TBI, с утонённым жалом SLIM



627207	6		1G	

604VDETBI (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), **614VDETBI** (PH 1, PH 2)

603CS6AVT

Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке



1000V IEC 60900

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



1000V IEC 60900

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 x 100, 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 (0.5 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), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

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)

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), **385VDEDP** (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)

906VDEBI

Набор инструментов изолированных с рукоятками BI в сумке



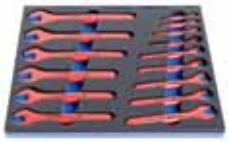
617573	6	911	1T	1

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 / 15	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)

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)

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)



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)

964VDE5A

Набор принадлежностей 1/2" изолированных в SOS-ложементе

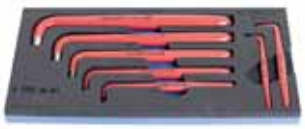


621794	4	1800	1F	1

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)

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)

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)

964VDE8B

Набор отвёрток крестовых PH изолированных с рукояткой TBI в SOS-ложементе

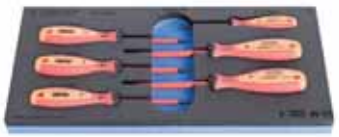


621802	8	900	1F	1

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)

964VDE8D

Набор отвёрток с профилем жала TORX изолированных TBI в SOS-ложементе

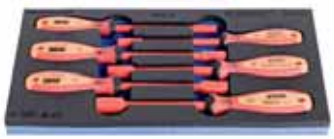


621806	TX 10 - TX 30 / 6	615	1F	1

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)





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:** Технология ковки в Unior обеспечивает отличные прочностные характеристики инструмента. Важно отметить, что при этом в кованой детали сохраняется соответствующие направление волокон, оставляя его непрерывным. Это свойство является наиболее важным для достижения характеристик изделий, подверженных высоким динамическим нагрузкам.

3. **Удаление грата:** Удаление грата (излишков металла по периметру поковки) осуществляют на специальном обрезном станке.

4. **Формирование 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:** Технология ковки в Unior обеспечивает отличные прочностные характеристики инструмента. Важно отметить, что при этом в кованой детали сохраняется соответствующие направление волокон, оставляя его непрерывным. Это свойство является наиболее важным для достижения характеристик изделий, подверженных высоким динамическим нагрузкам.

9. **Удаление грата:** Удаление грата (излишков металла по периметру поковки) осуществляют на специальном обрезном станке.



10. **Формирование 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.

Premium

Хромованадиевая сталь Premium

Надежность без износа

Когда речь заходит о гаечных и трубных ключах, которые должны выдерживать высокие нагрузки, особенно важны такие характеристики, как высокая прочность и соответствующая вязкость материала с повышенной упругостью и высокой износостойкостью. Эти свойства легко достигаются за счет использования хромованадиевой стали Premium, легированной инструментальной стали с марганцем, хромом, кремнием и углеродом. Инструменты из этой стали имеют длительный срок службы и являются отличным выбором для профессиональных пользователей.

Легированная инструментальная сталь 31CrV3, в соответствии с директивой ЕС 2000/53/ЕС

- *0,60% марганца для повышения прочности и вязкости*
- *0,60% хрома для увеличения износостойкости и высокой прочности*
- *0,30% кремния для повышения упругости*
- *0,35% углерода для соответствующей твердости инструмента*

Клещи переставные 134 - 137

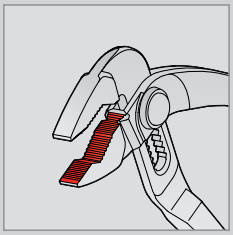
Ключи трубные 137 - 138

Труборезы 138 - 139

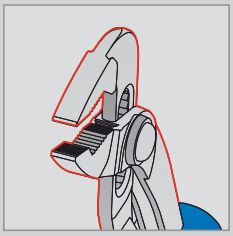
Другой водопроводный инструмент 139 - 141

447/1HPP

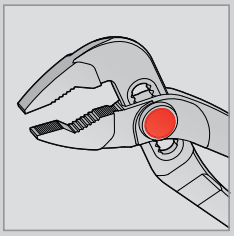




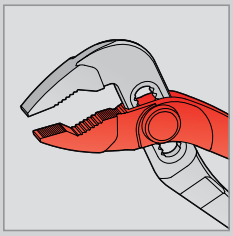
Конструкция губок обеспечивает оптимальный захват предмета.



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.

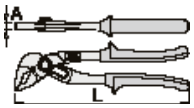


установка губок в 10-ти положениях раскрытия

447/1HPP

Клещи переставные универсальные с кнопкой, рукоятки BI





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

447/1BIHPPST

Набор клещей переставных с коробчатым шарниром в стойке рекламной



621856	6	2500	1F	1

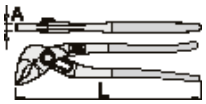
447/1HPP (240)

UNIOR

447/4PHPP

Клещи переставные универсальные с кнопкой





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717*
- *шлифованные губки*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

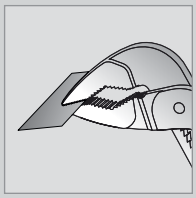
- *конструкция губок обеспечивает оптимальный захват предмета*
- *установка губок в 10-ти положениях раскрытия*
- *Клещи HPP снабжены кнопкой для быстрого регулирования рабочего раскрытия губок, что обеспечивает быстрое и точное приспособление губок к прочному захвату рабочего предмета.*
- *Исключительная 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

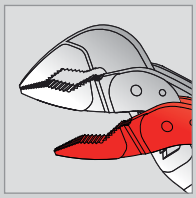


442/1HYPO

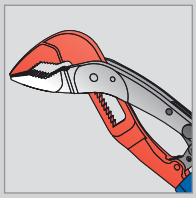




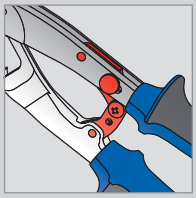
Чёткое приспособление клещей к рабочему предмету.



Максимальное раскрытие губок – до 40 мм.



Клещи HYPO с автоматической настройкой не требуют предварительной установки. Автоматическая настройка одной рукой.

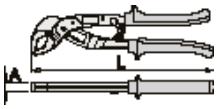


Механизм блокировки облегчает хранение, когда клещи не используются.

442/1HYPO

Клещи переставные автоматические HYPO, рукоятки BI





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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 Premium*
- *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	10
603160	240	7.5	35	312	4B	10
605006	300	8.5	42	464	4B	10

447/1

Клещи переставные с коробчатым шарниром





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

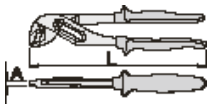
- *специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом*
- *установка губок в 7-ми положениях раскрытия*

	L	A				
605237	240	6.5	35	307	4B	10

447/1BI

Клещи переставные с коробчатым шарниром, рукоятки BI





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

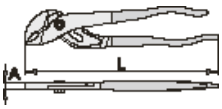
- *специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом*
- *установка губок в 7-ми положениях раскрытия*

	L	A				
610984	240	6.5	35	367	4B	10

441/7PR

Клещи переставные с накладным





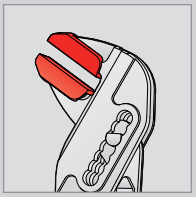
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *эргономичная форма рукояток*
- *пластиковые рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976*

Преимущества:

- *установка губок в 5-ти положениях раскрытия*
- *скользящее шарнирное соединение*

	L	A				
601464	240	8	35	337	4B	10

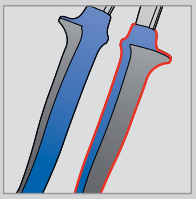




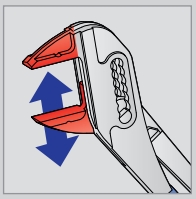
съёмные пластиковые губки (арт. 449.1) предназначены для работы с хромированными и полированными изделиями



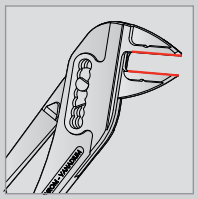
специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом



износостойкие двухкомпонентные рукоятки



установка губок в 7-ми положениях раскрытия

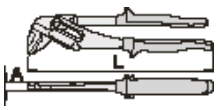


губки всегда параллельны во избежание повреждения обрабатываемого предмета

449/1PYTHON

Клещи переставные с коробчатым шарниром с параллельными губками, рукоятки BI





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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



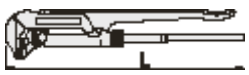
615182	6	3000	1F	1

449/1PYTHON (240)

480/6

Ключ трубный (шведский тип), угол 90°





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *покрыт красным лаком*
- *губки с насечкой индукционно упрочнены*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 5234 форма A*

Использование:

- *для захвата и вращения круглых или многогранных гаек, труб и фланцев*

			L			
601481	1	50	320	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

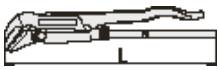




481/6

Ключ трубный (шведский тип), угол 45°





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *покрыт красным лаком*
- *губки с насечкой индукционно упрочнены*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 5234 форма B*

Использование:

- *для захвата и вращения круглых или многогранных гаек, труб и фланцев*

			L			
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

482/6

Ключ трубный (шведский тип) S-образный, угол 45°





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *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*

Использование:

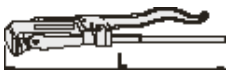
- *для захвата и вращения круглых или многогранных гаек, труб и фланцев*

			L			
601510	1/2"	35	265	475	1D	1
601511	1	50	335	800	1D	1
601512	1.1/2"	60	430	1350	1D	1
601513	2	80	545	2360	1D	1
601514	3	105	700	4370	1D	1

483/6

Ключ трубный с зажимом

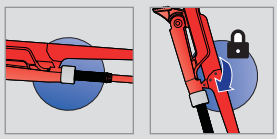




- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *покрыты красным лаком*
- *губки с насечкой индукционно упрочнены*

Использование:

- *для захвата и вращения круглых или многогранных гаек, труб 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*

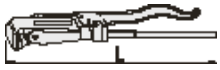


			L			
611781	1.1/2"	50	418	1450	1D	1
613076	2	70	490	2040	1D	1

483/6A

Ключ трубный с зажимом, с гладкими губками





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *покрыт красным лаком*

Использование:

- *для захвата и вращения круглых или многогранных гаек, труб 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*

			L			
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



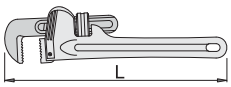
612599	3	2715	1F	1

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*

Использование:

- *для захвата и вращения круглых или многогранных гаек, труб и фланцев*

	L"	⌀		L			
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

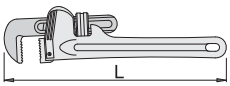




492AL

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*

Использование:

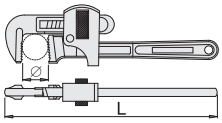
- *для захвата и вращения круглых или многогранных гаек, труб и фланцев*

	L"	⌀		L			
602719	14	2"	60	325	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*

Использование:

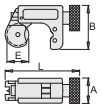
- *для захвата и вращения круглых или многогранных гаек, труб и фланцев*

	L"	⌀		L			
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

358/6

Мини-труборез





- *материал корпуса: цинковый сплав*
- *для медных, латунных, алюминиевых и стальных оцинкованных труб*
- *новая модель - малый поворотный радиус*
- *сменные части: резак и ролики*

	⌀	B	A	E	L			
601101	3 - 16	36.5	20	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

358.2/5

Ролики для арт. 358/6

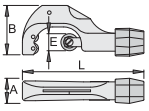


601103	9	1E	10

360/6

Труборез





- *резак и ролики из специальной стали, закалены в масле*
- *алюминиевый лакированный корпус*
- *запасной резак в рукоятке*
- *сменные части: резак и ролики*

	⌀	B	E	A	L			
601104	3 - 32	55	19	32	135	340	1E	1
602080	6 - 67	90	20	45	287	1020	1E	1



UNIOR

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

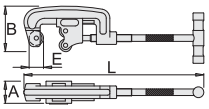


601106	3 - 32	24	1E	10
616498	6 - 67	100	1E	10

361/6

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





361.1/7

Отрезное колесо для арт. 361/6



601109	1/8" - 2"	35	1E	10

361.2/7

Ролики для арт. 361/6

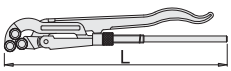


601111	1/8" - 2"	85	1E	10

486/6

Ключ трубный роликовый





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *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*

Использование:

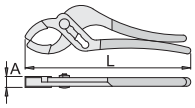
- *применяется для оребрения-насечки наружных поверхностей труб диаметром до 2 дюймов*

602773	2"	60	430	1800	1D	1

487/2P

Клещи для захвата дренажных гаек





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *дополнительные пластиковые губки для работы с мягкими материалами*

612869	235	18 - 67	14.5	315	1E	10



352/6PB

Набор для гибки труб



- *размеры кейса: 393 x 331 x 95*

Использование:

- *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)

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

352.3

Опора к трубогибу



621549	10	251	1E	1
621548	12 - 22	450	1E	1

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*

Использование:

- *для изготовления различного рода переходников на медных трубах, возможна отбортовка на 45° или 90°*
- *для 90° первоначально использовать отбортовку на 45°*

601100	1100	1F	1

370

Набор для резки и развальцовки трубок в пластиковом кейсе



- *размеры кейса: 307 x 260 x 70*

601099	3	1980	1F	1

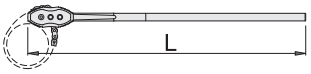
355/6 (4,75-14), **360/6** (3 - 32)



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*
- *Цепь выдерживает экстремально высокие нагрузки*

601530	4	160	815	6735	1C	5
601531	6	200	965	9238	1C	5
601532	8	300	1130	13000	1C	5
601533	12	400	1290	18000	1C	5

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 треножник Unior арт. 946G*

619613	1/8" - 2"	70	4570	1F	1
619614	1/8" - 3"	100	6400	1F	1



UNIOR

375/6





Закройте клапан



Налейте воду



Удалите фиксатор



Подсоедините нагнетательный шланг

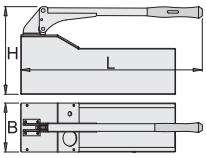


Поднимите давление

375/6

Тестовый насос-манометр

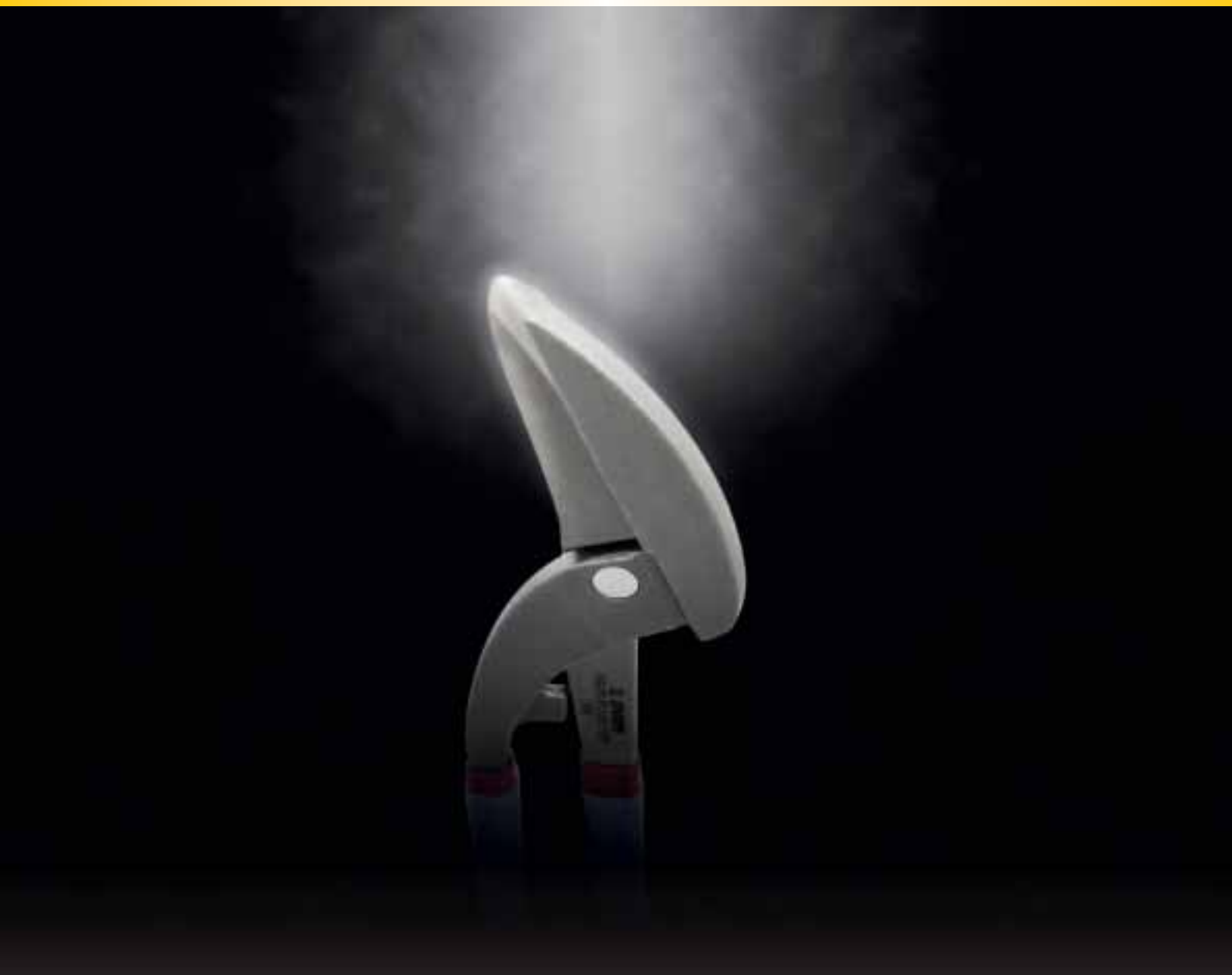




- *используется для создания давления и проверки герметичности трубопроводных сетей отопления*
- *максимальное давление - 50 бар*
- *изготовлен из коррозионностойких материалов*
- *Поршень и цилиндр выполнены из нержавеющей стали, направляющие и соединители выполнены из латуни. Эти материалы препятствуют появлению коррозии, способствуют повышению износостойкости и предлагают более длительный срок эксплуатации.*

	L	B	H			
602600	605	160	286.5	8800	1G	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. **Удаление грата:** Удаление грата (излишков металла по периметру поковки) осуществляют на специальном обрезном станке.



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. Резка производится из высококачественного листового металла, что обеспечивает достаточную прочность и жесткость рукоятки при самых высоких нагрузках ножниц Unior.



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.



Premium Hard +

Углеродистая сталь Premium Hard Plus

Резка без усилий

Наличие карбидов ванадия в специальной конструкционной стали, содержащей легирующие добавки, значительно увеличивают твердость и износостойкость, улучшая способность заточки инструментов. Ножницы из этой стали подтверждают свою превосходную производительность даже при использовании на самых твердых материалах. Высокое содержание углерода обеспечивает как более высокую прочность материала, так и повышенную долговечность. Твердость режущих кромок дополнительно увеличена благодаря индукционной закалке.

Специальная конструкционная углеродистая сталь в соответствии с директивой ЕС 2000/53/ЕС и стандартами EN 10058

- 0,80% углерода для повышения прочности и долговечности
- 0,70% марганца для повышения прочности и вязкости
- 0,30% кремния для повышения упругости
- 0,25% хром для повышения прочности и износостойкости

Ножницы по металлу 146 - 151
Ножницы электрика 151
Ножницы для резки труб из ПВХ 151
Кусачки для кабеля 151 - 152
Болторезы 152 - 154
Ножницы садовые 154 - 155



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



4. **Обработка на станках с ЧПУ:** 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.



РУКОЯТКИ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ

6. **Кованые детали:** Кованые детали изготавливают объёмной штамповкой - вырубка, объёмная штамповка, обрезка облоя и калибровка - аналогично схеме, по которой делают гаечные ключи.



7. **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

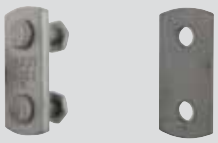
8. **Установка рукоятки на шарнир и запрессовка:** Рукоятку жёстко устанавливают на шарнир. Рукоятку тогда насадят на шарнир, когда будет гарантировано, что установленная рукоятка не будет свободно ходить даже под самой большой нагрузкой.



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. **Покрытие:** Защитный цветной слой наносят с применением порошковой технологии, что придаёт изделию соответствующий внешний вид и обеспечивает защиту от коррозии.



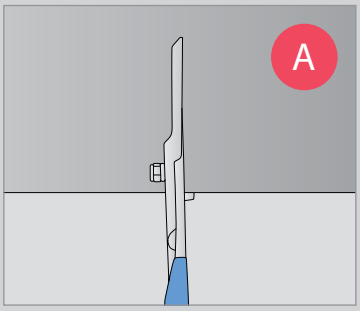
11. **Установка чехлов:** На рукоятках установлены чехлы из поливинилхлорида, которые обеспечивают хороший захват и помогают в процессе использования инструмента.



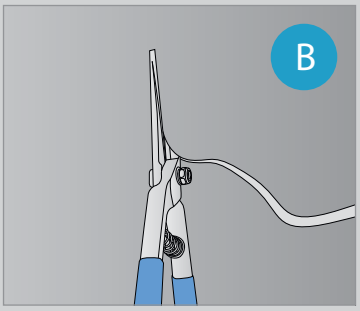
12. **Изготовление болтов и гаек:** Осуществляют на станках с ЧПУ, что обеспечивает, в дополнение к качественным материалам и термической обработке, оптимальное соединение между отдельными элементами резаков.

13. **Окончательная сборка:** Окончательную сборку инструмента и проверку основных характеристик осуществляет обученный и высококвалифицированный персонал, что гарантирует высокое качество резаков UNIOR.

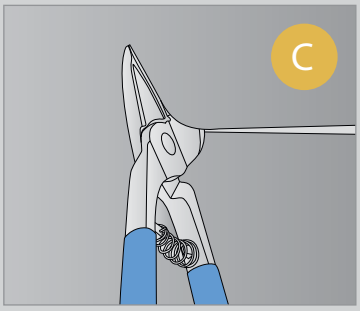




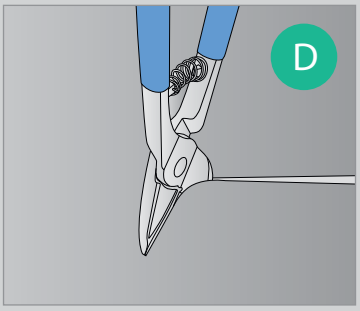
пряморежущие



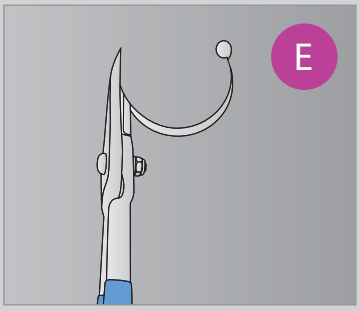
для фигурной резки



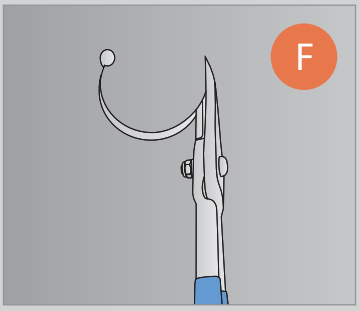
для фигурной резки



для фигурной резки

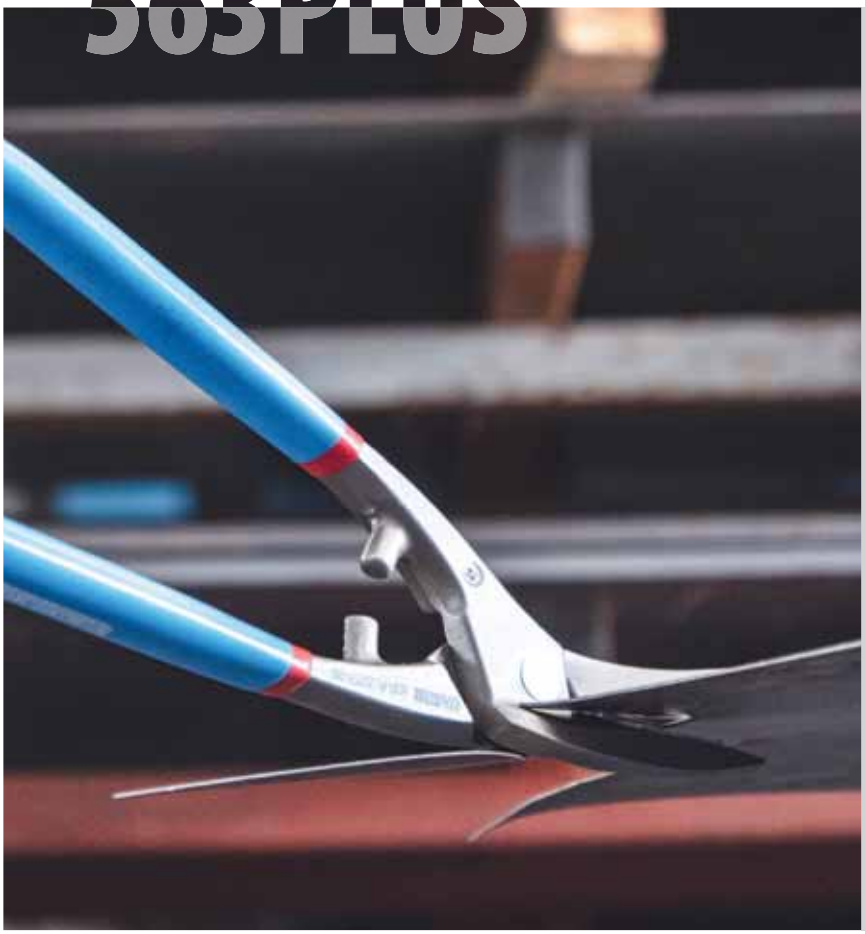


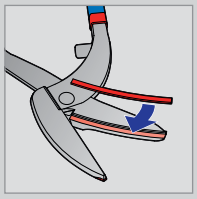
для резки отверстий



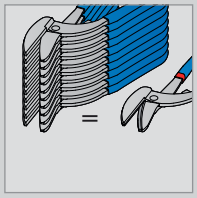
для резки отверстий

563PLUS





лезвия-вставки улучшают эксплуатационные характеристики



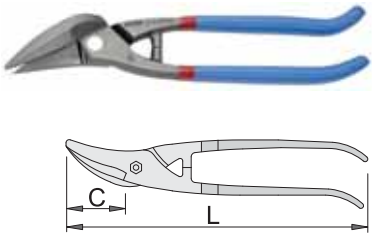
увеличенная в 10 раз износостойкость



специальные выступы предотвращают возможность защемления пальцев при работе инструментом

563R-PLUS/7DP

Ножницы по металлу универсальные



A C

- *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*

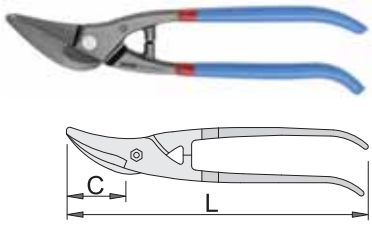
Использование:

- *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	47	582	4B	10

563L-PLUS/7DP

Ножницы по металлу универсальные



A D

- *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*

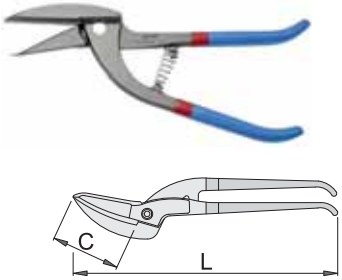
Использование:

- *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	47	577	4B	10

567R-PLUS/7DP

Ножницы по металлу "Пеликан"



A

- *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*

Использование:

- *модель со вставным лезвием для резки шлифованной стали*
- *для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

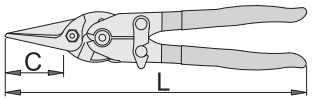
	L	C			
615036	290	56	677	4B	10

UNIOR

591R-PLUS/3DP

Ножницы по металлу рычажные "Пеликан"





A C

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *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*

Использование:

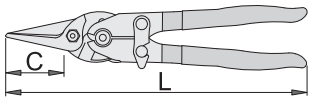
- *модель со вставным лезвием для резки шлифованной стали*
- *для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,2 мм*

	L	C			
615043	260	37	532	4B	10

591L-PLUS/3DP

Ножницы по металлу рычажные "Пеликан"





A D

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *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*

Использование:

- *модель со вставным лезвием для резки шлифованной стали*
- *для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,2 мм*

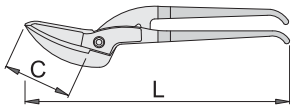
	L	C			
615044	260	37	532	4B	10



592R-PLUS/7DP

Ножницы по металлу "Пеликан"





A

- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *кованые*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *пластиковые рукоятки*
- *поверхностная обработка: лакирование*

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*

Использование:

- *модель со вставным лезвием для резки шлифованной стали*
- *для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

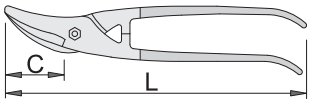
	L	C			
613196	350	90	880	4B	1



563R/7PR

Ножницы по металлу универсальные





A C

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно закалены*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

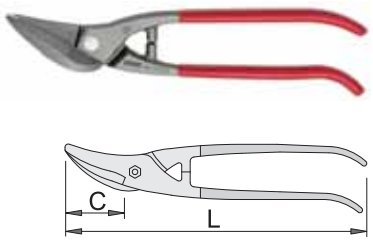
Использование:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

	L	C			
615037	280	47	567	4B	10

563L/7PR

Ножницы по металлу универсальные



A D

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно закалены*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Использование:

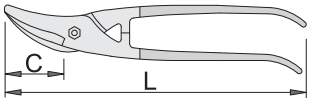
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

	L	C			
615038	280	47	567	4B	10

572L/7PR

Ножницы по металлу жестянщика





F

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно закалены*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Использование:

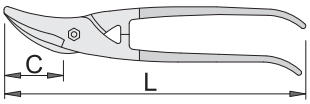
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

	L	C			
615042	280	48	502	4B	10

572R/7PR

Ножницы по металлу жестянщика





E

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно закалены*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Использование:

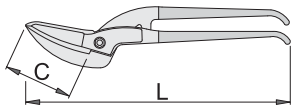
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

	L	C			
615041	280	48	446	4B	10

592R/7PR

Ножницы по металлу "Пеликан"





A

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, лезвия индукционно упрочнены*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Использование:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

	L	C			
615035	350	90	880	4B	1

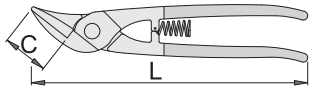




565R/7P

Ножницы по металлу универсальные





B

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно закалены*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Использование:

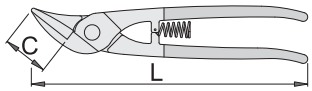
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1 мм*

	L	C			
609332	260	65	420	4B	10

566R/7P

Ножницы по металлу





E

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Использование:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*

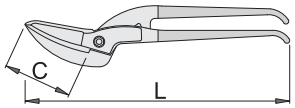
	L	C			
609333	250	38	467	4B	10

UNIOR

567R/7P

Ножницы по металлу "Пеликан"





A

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно закалены*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Использование:

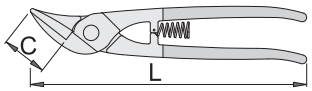
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

	L	C			
609335	290	56	672	4B	10

568R/7P

Ножницы по металлу "Идеал"





A C

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно закалены*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Использование:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

	L	C			
609336	250	30	532	4B	10

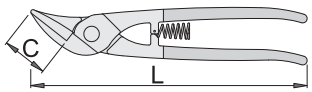




568L/7P

Ножницы по металлу "Идеал"





A D

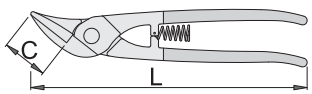
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*
- *пружина для самораскрытия*
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм*

	L	C			
610945	250	30	532	4B	10

569R/7P

Ножницы по металлу "Берлинер"





A

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно закалены*
- *шлифованные губки*
- *защита от коррозии*
- *пластиковые рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Использование:

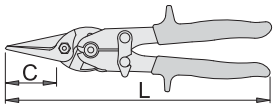
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*

	L	C			
609334	250	55	452	4B	10

561R/3G

Ножницы по металлу рычажные "Идеал"





B

- *материал: лезвия - углеродистая сталь Premium Plus*
- *рукоятки из листовой стали*
- *целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *никелированные износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Использование:

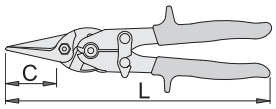
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1 мм*

	L	C			
608771	260	40	487	4B	10

571R/3G

Ножницы по металлу рычажные





B E

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *рукоятки из листовой стали*
- *лезвия индукционно закалены*
- *никелированные износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Использование:

- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*

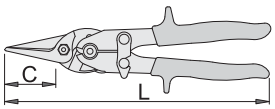
	L	C			
608773	260	40	497	4B	10



571L/3G

Ножницы по металлу рычажные





B F

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *рукоятки из листовой стали*
- *лезвия индукционно закалены*
- *никелированные износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Использование:

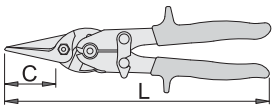
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*

	L	C			
608774	260	40	497	4B	10

591R/3G

Ножницы по металлу рычажные "Пеликан"





A C

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *рукоятки из листовой стали*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *никелированные износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Использование:

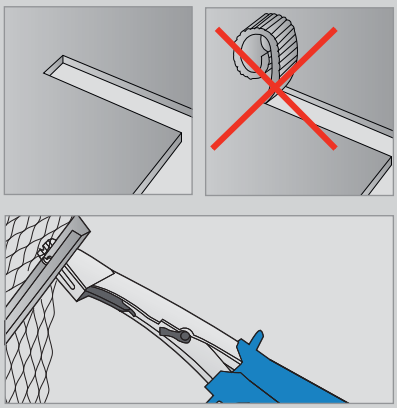
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*

	L	C			
608775	260	37	547	4B	1



562/3P



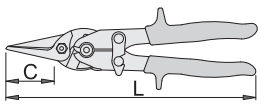




591L/3G

Ножницы по металлу рычажные "Пеликан"





A D

- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *рукоятки из листовой стали*
- *лезвия индукционно упрочнены*
- *никелированные износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

- *пружина для самораскрытия*

Использование:

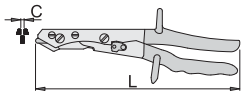
- *для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм*

	L	C			
608776	260	37	547	4B	1

562/3P

Ножницы вырубные





A

- *рукоятки из листовой стали*
- *центральный нож с насечкой*
- *противоскальзывающая защита на рукоятках*
- *замок для предотвращения случайного раскрытия*
- *возвратная пружина*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *лезвия индукционно закалены*

	L	C			
608772	260	3.3	462	4B	1

562.1/9

Сменный нож к арт. 562/3P



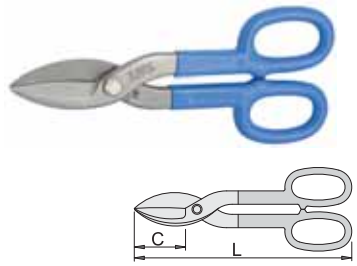
	L			
601569	250	23	1E	1



UNIOR

573/7P

Ножницы по жести прямые



A D

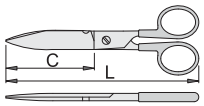
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые*
- *лезвия индукционно закалены*
- *пластиковые рукоятки*

	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

582/3P

Ножницы электрика





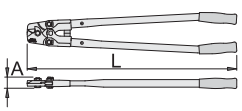
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованые*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *пластиковые рукоятки*

	L	C			
601127	145	52	81	4B	10

585/6P

Ножницы для резки проволочного каната





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *губки сменные*
- *режущие кромки отдельно индукционно упрочнены*
- *рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках*

	L	A				
617672	760	36	8	3475	1D	1

585.1/7P

Сменная часть к арт. 585/6P

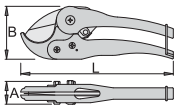


618622	765	643	1E	1

583/6

Ножницы для резки труб из ПВХ





- *материал: лезвия - углеродистая сталь Premium Plus*

Преимущества:

- *резка с использованием храпового механизма*
- *резка под прямым углом гарантируется*

Использование:

- *предназначены для резки поливинилхлоридных (ПВХ) труб (размер 195 - до 1", размер 210 - до 1,5" толщиной)*

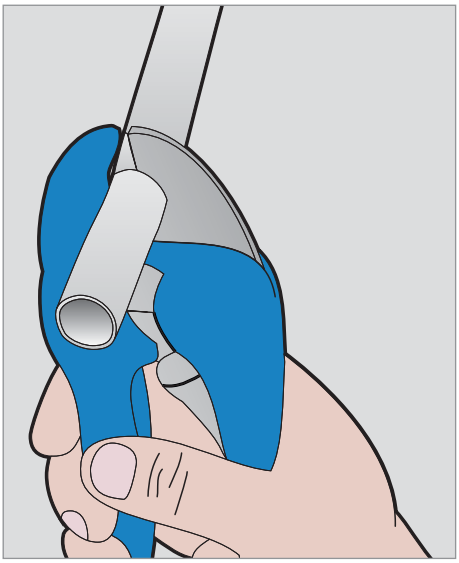
	L				
605418	195	1	295	1E	10
609405	210	1.5	385	1E	5

583.1/7

Сменное лезвие к арт. 583/6



		L			
605419	1"	195	64	1E	1
609406	1.5"	210	67	1E	1

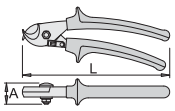




580/1BI

Кусачки для кабеля, рукоятки BI





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *губки полированные*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *струйное клеймо UNIOR*

Внимание!

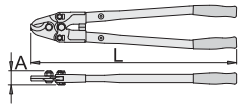
- *для резки кабеля без стального сердечника*

	L	A				
609238	170	22	10	339	4B	1
609239	230	22	17	444	4B	1

585/6

Кусачки для кабеля





- *материал: резаки из углеродистой стали Premium Plus*
- *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

585.1/7

Сменная часть к арт. 585/6

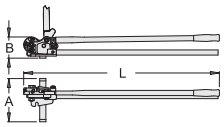


618620	550	354	1E	1
618621	800	810	1E	1

586/6

Резак для прутков с резьбой M8, M10, M12





mm

- *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.*

Важные замечания:

- *1. При работе на полу наступите ногой на кронштейн-опору.*
- *2. Резак код 620256 предназначен для резки прутков с резьбой M8, M10, M12; код 621479 - для прутков с резьбой M6, M8, M10.*
- *3. Резак не предназначен для резки закалённых прутков с резьбой и болтов.*
- *4. При износе рабочих губок всегда заменяйте обе губки резака.*
- *Возможность замены изношенных губок резака:*
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *резка прутков с резьбой M8, M10, M12 - код 620256, с резьбой M6, M8, M10 - код 621479*
- *чистая резка - не остаются заусенцы на прутке*
- *предохраняет резьбу на прутке*
- *Легко работать и удобно держать.*

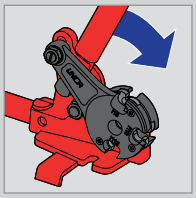
Внимание!

- *Прежде чем приступить к работе, изучите инструкцию.*
- *При работе всегда используйте соответствующие защитные приспособления.*

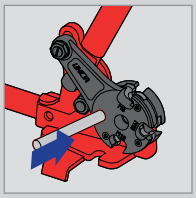
				L	B	A			
620256	M 8	M 10	M 12	945	95	210	5750	1D	1
621479	M 6	M 8	M 10	945	95	210	5100	1D	1

586/6

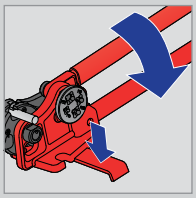




Для правильной работы резак следует раскрывать, поднимая верхнюю рукоятку до максимальной степени. Когда резак будет полностью раскрыт, вставьте пруток с резьбой в паз соответствующего размера.



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.

586.1/7

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	18	1E	1





586.3/7

Корректор (калибровщик) резьбы для резака арт. 586/6

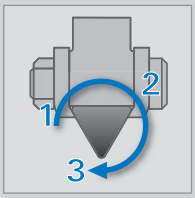


623121	112	1E	1

UNIOR

596PLUS





треугольное лезвие

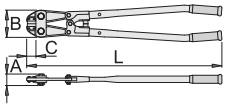


увеличивает срок службы инструмента в три раза

596PLUS/6G

Болторезы со сменными треугольными лезвиями





- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *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 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 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



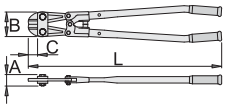
- *запасные части включают одно лезвие*

616521	750	22	1E	1
616522	900	28	1E	1

596/6A

Болторез





- *материал: резаки из углеродистой стали Premium Plus*
- *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 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 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

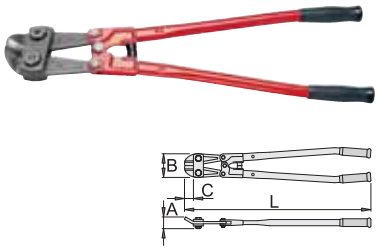


- *губки + 2 болта + 2 гайки*

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

596/6B

Болторез



- *материал: резаки из углеродистой стали Premium Plus*
- *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	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

596.1/7B

Комплект запчастей к арт. 596/6B



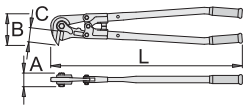
- *губки + 2 болта + 2 гайки*

610977	450	542	1E	1
610978	600	858	1E	1

598/6

Болторез





- *материал: резаки из углеродистой стали Premium Plus*
- *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			
608442	1000	46	100	43	4130	1D	1

режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
608442	1000	11	13

598.1/7

Комплект запчастей к арт. 598/6



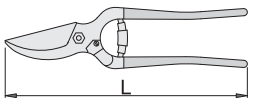
- *губки + 2 болта + 2 гайки*

607968	600 - 1000	931	1E	1

542/4PR

Ножницы садовые - секатор





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *покрытие: фосфатирование*
- *пластиковые рукоятки*

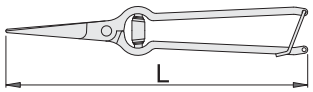
	L			
601578	220	310	4B	10



546/6

Ножницы садовые виноградные





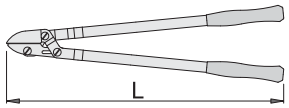
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *поверхностная обработка: лакирование*

	L			
601583	190	143	4B	10

555/6

Сучкорез





- *материал: лезвия - углеродистая сталь Premium Plus*
- *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*

Использование:

- *для обрезки веток*

	L			
603522	750	1895	1C	1

555.1/9

Сменное лезвие к арт. 555/6



605214	225	1E	1

UNIOR

550/3PR







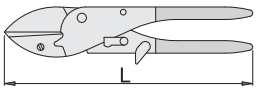




550/3PR

Ножницы садовые - секатор





- *материал: лезвия - углеродистая сталь Premium Plus*
- *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*
- *противоскальзывающая защита на рукоятках*

Использование:

- *предназначены для основных садовых работ*

	L			
601590	200	287	4B	10

550.2/9

Сменное лезвие к арт. 550/3PR



601592	28	1E	1





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.

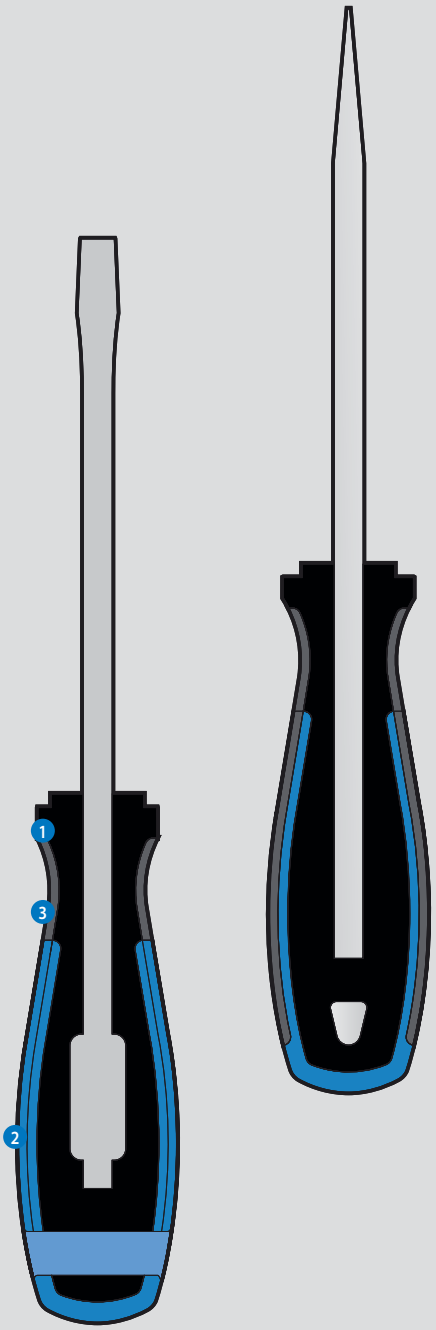
Рукоятки отвёрток TBI состоят из трёх компонентов:

1 слой: черный полипропилен обеспечивает максимальное соприкосновение с металлическим стержнем и 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 из хромомованадиевой стали Premium Hard 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.



Premium Hard

Хромованадиевая сталь Premium Hard

Долговечность

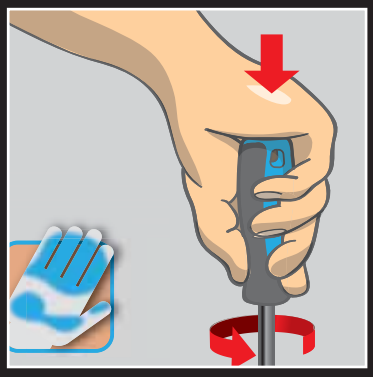
Ручные инструменты, такие как отвертки, для которых надежность, безопасность и длительный срок службы зависят от упругости и твердости стержня, изготовливаются из специальной легированной инструментальной стали, что позволяет достичь повышенной прочности благодаря более высокому содержанию легирующих элементов. Добавка молибдена в инструментальной хромованадиевой стали Premium Hard позволяет увеличить прочность и вязкость, тогда как наличие кремния повышает упругость и износостойкость. Твердость и износостойкость достигаются соответствующим содержанием углерода.

Специально легированная инструментальная сталь 73MoV52, в соответствии с директивой ЕС 2000/53/ЕС

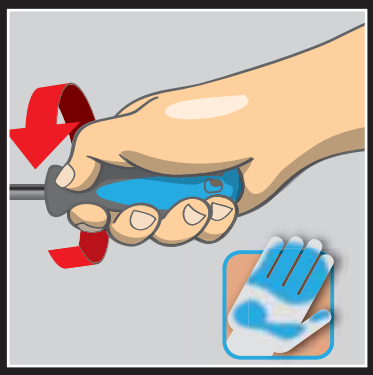
- *0,60% марганца для повышения прочности и вязкости*
- *1,15% кремния для повышения упругости и износостойкости.*
- *0,70% углерода для соответствующей твердости и износостойкости*

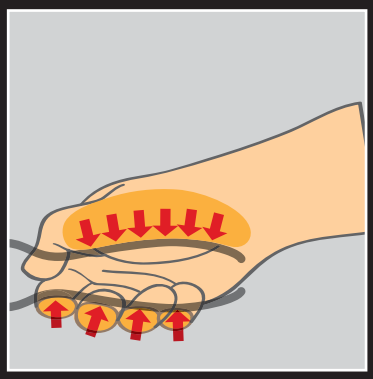
Отвёртки шлицевые	159 - 160
Отвёртки крестовые	160 - 162
Отвёртки с профилем жала Pozidrive (PZ)	162
Отвёртки-шестигранники (и с закруглённым жалом)	162 - 163
Отвёртки с профилем TORX (TX)	163
Отвёртки-четырёхгранники и отвёртки с внутренним	163 - 166
Другие принадлежности	166
Вставки, биты	166 - 170
Отвёртки ударные	170

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

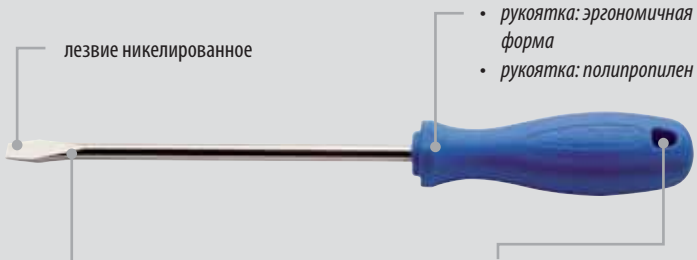












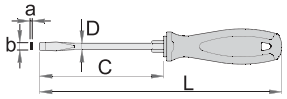




600TBI

Отвёртка шлицевая с шестигранным основанием рабочей части, рукоятка TBI





- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами DIN ISO 2380-1:2006 и DIN ISO 2380-2:2006*

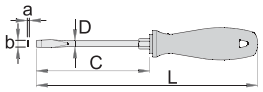


	a x b	C	L	D	⬢		4B	
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5

600CR

Отвёртка шлицевая с шестигранным основанием, рукоятка CR





- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами DIN ISO 2380-1:2006 и DIN ISO 2380-2:2006*

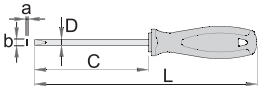
	a x b	C	L	D	⬢		4B	
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5



602TBI

Отвёртка шлицевая электрика, рукоятка TBI





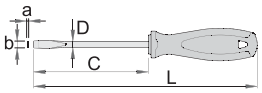
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*

	a x b	C	L	D			4B	
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

605TBI

Отвёртка шлицевая, рукоятка TBI





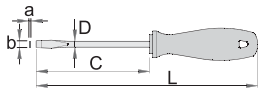
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами DIN ISO 2380-1:2006 и DIN ISO 2380-2:2006*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 5264*

	a x b	C	L	D			4B	
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	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: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами DIN ISO 2380-1:2006 и DIN ISO 2380-2:2006*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 5264*

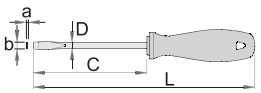
	a x b	C	L	D			4B	
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33		4B	10
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34		4B	10
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	35		4B	10
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	37		4B	10
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	39		4B	10
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37		4B	10
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39		4B	10
616345	0.6 x 3.5	125	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

	a x b	C	L	D			
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





—

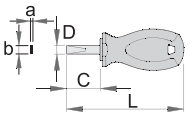
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие никелированное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами DIN ISO 2380-1:2006 и DIN ISO 2380-2:2006*

	a x b	C	L	D			
616419	0.4 x 2.0	60	145	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	7	143	4B	5
616427	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5

627TBI

Отвёртка шлицевая укороченная, рукоятка TBI





—

- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами DIN ISO 2380-1:2006 и DIN ISO 2380-2:2006*

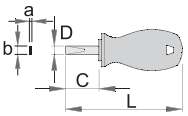
	a x b	C	L	D			
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33	4B	10
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41	4B	10

	a x b	C	L	D			
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40	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





—

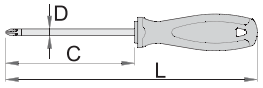
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами DIN ISO 2380-1:2006 и DIN ISO 2380-2:2006*

	a x b	C	L	D			
616399	0.8 x 4.0	25	86	4	37	4B	10
616400	1.0 x 5.5	25	86	5.5	41	4B	10
616401	1.2 x 6.5	25	86	6.5	43	4B	10

615TBI

Отвёртка крестовая PH, рукоятка TBI





+

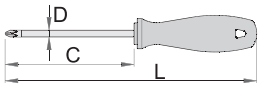
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 5260-PH*

	+	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





+

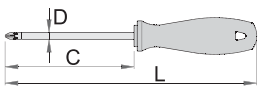
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами DIN ISO 8764-1: 2006, DIN ISO 8764-2: 2006, DIN EN ISO 4757: 1994*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 5260-PH*

	+	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

612CR

Отвёртка крестовая электрика PH, рукоятка CR





+

- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 5260-PH*

	+	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



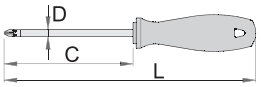
UNIOR



615NI

Отвёртка крестовая PH, рукоятка NI





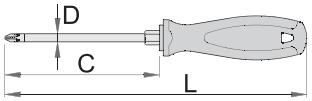
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие никелированное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

	+	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

616TBI

Отвёртка крестовая PH с шестигранным основанием рабочей части, рукоятка TBI





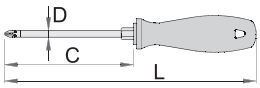
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

	+	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





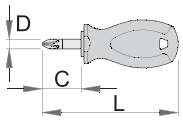
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

	+	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: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами DIN ISO 8764-1: 2006, DIN ISO 8764-2: 2006, DIN EN ISO 4757: 1994*

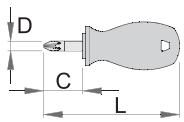
	+	C	L	D			
617086	PH 0	35	97	3.0	33	4B	10
612830	PH 1	25	87	4.5	37	4B	10
612831	PH 2	25	87	6	41	4B	10
617088	PH 2	35	97	6.0	43	4B	10



626CR

Отвёртка крестовая PH укороченная, рукоятка CR





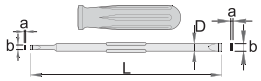
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

	+	C	L	D			
616397	PH 1	25	86	4.5	37	4B	10
616398	PH 2	25	86	6	41	4B	10

636

Отвёртка переставная (универсальная)





- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие никелированное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*

	a x b	+	L	D			
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	53	1E	10

636PL

Вставка двухсторонняя, шлицевая

	a x b	a x b			
615047	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0		4E	

636PH

Вставка двухсторонняя, крестовая PH



	+	+			
615048	PH2	PH3		4E	

636TX

Вставка двухсторонняя, TORX

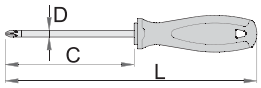


620399	TX 20	TX 25		4E

625TBI

Отвёртка крестовая PZ, рукоятка TBI





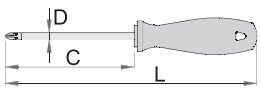
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

		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: хромованадиевая сталь Premium Hard, 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

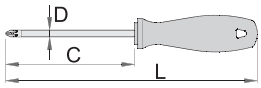


		C	L	D			
616396	PZ 3	150	260	8	156	4B	5

625NI

Отвёртка крестовая PZ, рукоятка NI





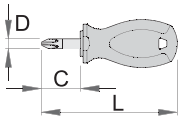
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие никелированное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2*

		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

628TBI

Отвёртка крестовая PZ укороченная, рукоятка TBI





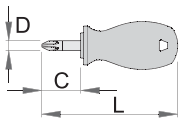
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами DIN ISO 8764-1: 2006, DIN ISO 8764-2: 2006, DIN EN ISO 4757: 1994*

		C	L	D			
612837	PZ 1	25	87	4.5	37	4B	10
612838	PZ 2	25	87	6	41	4B	10
617095	PZ 2	35	97	6.0	43	4B	10

628CR

Отвёртка крестовая PZ укороченная, рукоятка CR





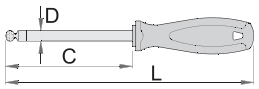
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами DIN ISO 8764-1: 2006, DIN ISO 8764-2: 2006, DIN EN ISO 4757: 1994*

		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: хромованадиевая сталь Premium Hard, 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

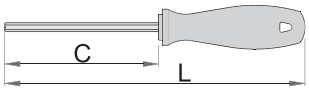


UNIOR

620/1CR

Отвёртка шестигранник, рукоятка CR





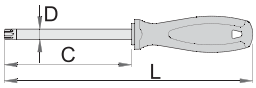
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*

		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: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*

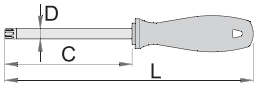
		C	L	D			
611722	TX 6	60	145	3	34	4B	10
611723	TX 7	60	145	3	34	4B	10
611724	TX 8	60	145	3	34	4B	10
611725	TX 9	60	145	3	34	4B	10
611726	TX 10	80	165	3	35	4B	10
611727	TX 15	80	165	3,5	37	4B	10

		C	L	D			
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





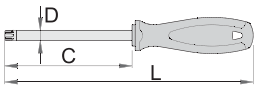
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *рукоятка - полипропилен*
- *отверстие для подвешивания*

		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: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*

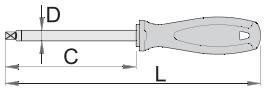
		C	L	D			
611734	TR 10	80	165	3	35	4B	10
611735	TR 15	80	165	3.5	37	4B	10

		C	L	D			
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

622TBI

Отвёртка четырёхгранник, рукоятка TBI





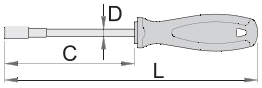
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*

		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

629TBI

Отвёртка внутренний шестигранник, рукоятка TBI





- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, 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			
611746	5	125	235	5,2	92	4B	10
612672	5.5	125	235	5,2	103	4B	10
611747	6	125	235	5,2	103	4B	10
611748	7	125	245	6,2	123	4B	5
611749	8	125	245	6,2	140	4B	5
611750	9	125	245	6,2	155	4B	5
611751	10	125	245	8,2	157	4B	5
611752	11	125	245	8,2	166	4B	5
611753	12	125	245	9,2	184	4B	5
611754	13	125	245	9,2	186	4B	5

629CS5TBI

Набор отвёрток с внутренним шестигранником, рукоятки TBI, в картонной упаковке



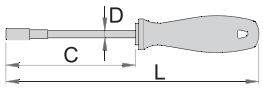
612318	6 - 13 / 5	881	1G	1

629TBI (6, 8, 10, 12, 13)

629CR

Отвёртка с внутренним шестигранником, рукоятка CR





- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, 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			
616406	5	125	225	5,2	92	4B	10
616407	5.5	125	225	5,2	103	4B	10
616408	6	125	225	5,2	103	4B	10
616409	7	125	235	6,2	123	4B	10
616410	8	125	235	6,2	140	4B	10
616411	10	125	235	8,2	157	4B	10
616413	12	125	245	9,2	184	4B	10
616414	13	125	245	9,2	186	4B	10
616415	14	125	245	9	193	4B	10
616418	17	125	245	9	210	4B	10

600CS5TBI

Набор отверток, рукоятки TBI, в картонной упаковке



614007	5	475	1G	1

605TBI (0.8 x 4.0 x 100), **600TBI** (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125), **616TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

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)

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)

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)

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 0 x 60, 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 (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **625TBI** (PZ 2 x 100)

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** (PH 1 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)



UNIOR

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	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), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 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** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)





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, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **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)

609CS5TBI

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в картонной упаковке



611987	5	475	1G	1

605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **625TBI** (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100)

609CS7CR

Набор отвёрток, рукоятки CR, в картонной упаковке



617030	7	681	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), **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

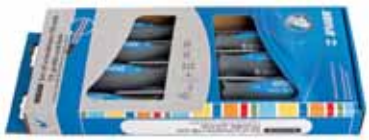


617031	TX 10 - TX 40 / 7	535	1G	1

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



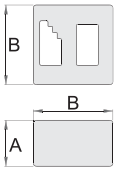
617032	6 - 17 / 7	1240	1G	1

629CR (6, 8, 10, 12, 13, 14, 17)

633

Прибор для намагничивания/размагничивания





- *материал: пластик ABS*
- *синий цвет*

Использование:

- *Прибор для намагничивания применяется, чтобы намагнитить жало отвёртки, так что винты пристают к нему. Чтобы намагнитить жало, нужно поместить и жало, и стержень отвёртки в отверстие прибора, помеченное «+». Жало отвёртки немедленно намагнитится.*
- *Чтобы размагнитить жало, достаточно поместить стержень вместе с жалом в отверстие прибора, помеченное «–», а потом слегка потереть им о внутреннюю стенку отверстия.*
- *Продолжительность сохранения намагничивания зависит от места работы с отвёрткой. Если намагниченной отвёрткой работают в объёме, где силовые линии магнитного поля сильнее (например, в электрическом шкафу), жало размагнитится быстрее. В обычной окружающей среде намагничивание сохранится дольше.*
- *Такой намагничиватель применяется там, где нужно завернуть отвёрткой винт, но при этом невозможно выставить его соосно с отверстием, хотя можно погрузить в отверстие или наставить на точку ввинчивания жалом отвёртки. То же касается вывинчивания, поскольку такой отвёрткой легко извлечь винт из ограниченного пространства. Намагниченным жалом можно также доставать небольшие металлические предметы из ограниченных труднодоступных мест, куда невозможно добраться рукой.*

ВАЖНО!

- *Намагниченной отвёрткой невозможно доставать винты, изготовленные из нержавеющей стали.*

	B	A			
612866	52	30	91	1E	10

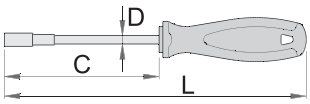




638TBI6,3

Рукоятка TBI для вставок 6,3





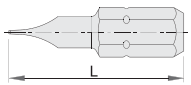
- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *с магнитом*
- *отверстие для подвешивания*

	C	D	L				
625356	6,3	100	10	210	6,3	103	4B	10

6460C6,3

Вставка шлицевая, набор 3 шт.





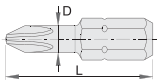
- *материал: специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

	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.





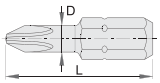
- *материал: специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

		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.





- *материал: 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

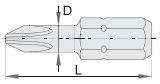


UNIOR

6464C6,3

Вставка крестовая PH, набор 3 шт.





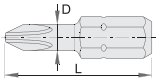
- *материал: специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

		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.





- *материал: 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

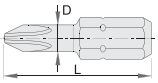




6466C6,3

Вставка крестовая PZ, набор 3 шт.





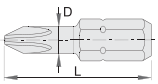
- *материал: специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

		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.





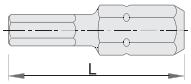
- *материал: специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *покрытие: нитрид титана*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

		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.





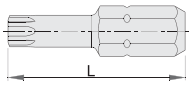
- *материал: специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

		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

6472C6,3

Вставка с профилем TORX, набор 3 шт.





- *материал: 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

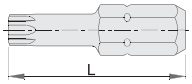




6472TINC6,3

Вставка с профилем TORX, набор 3 шт.





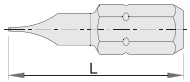
- *материал: специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *покрытие: нитрид титана*

		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

6480C8

Вставка шлицевая, набор 3 шт.





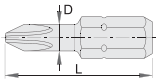
- *материал: специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

	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

6483C8

Вставка крестовая PH, набор 3 шт.





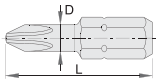
- *материал: специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

	+	D	L			
602423	PH 2	6	32	14	1E	10
602424	PH 3	8	32	16	1E	10

6484C8

Вставка крестовая PH, набор 3 шт.





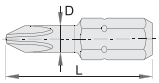
- *материал: специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

	+	D	L			
602425	PH 4	10	38	22	1E	10

6486C8

Вставка крестовая PZ, набор 3 шт.





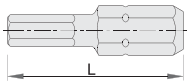
- *материал: специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместим с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

	+	D	L			
602427	PZ 2	6	32	14	1E	10
602428	PZ 3	8	32	16	1E	10

6489C8

Вставка-шестигранник, набор 3 шт.





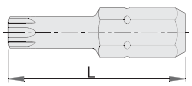
- *материал: специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

	⬢	L			
602429	3	30	13	1E	10
602431	5	30	14	1E	10
602432	6	30	16	1E	10

6492C8

Вставка с профилем TORX, набор 3 шт.





- *материал: 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
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

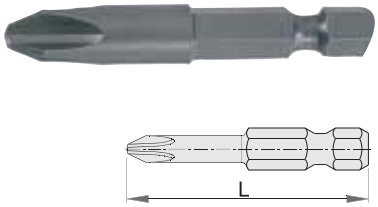


UNIOR



6503E6,3

Вставка крестовая PH удлинённая, набор 3 шт.

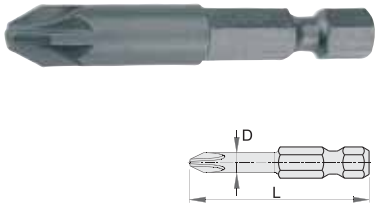


- *материал: специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

		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.

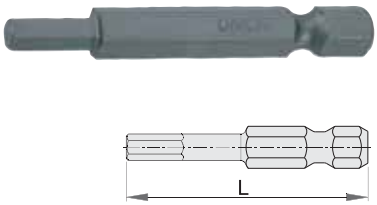


- *материал: специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

		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

6509E6,3

Вставка-шестигранник удлинённая, набор 3 шт.

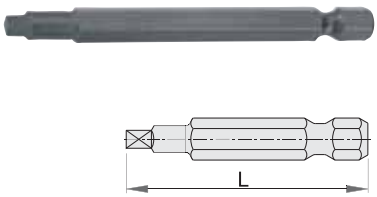


- *материал: специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*
- *изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2351*

		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

6515E6,3

Вставка-четырёхгранник SQ, набор 3 шт.



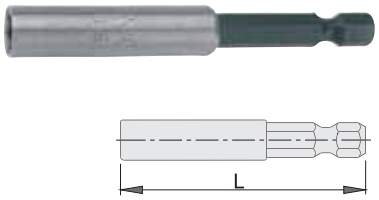
- *материал: специальная легированная сталь*
- *длительный срок службы*
- *антикоррозионная защита*
- *для ручного и электроинструмента*
- *совместима с магнитными и немагнитными держателями*

		L			
603417	SQ 1	75	22	1E	10
603418	SQ 2	75	23	1E	10



6715E6,3

Переходник магнитный 1/4"- 6,3



		L			
624053	E6.3(1/4")	50	18	1E	5
603028	E6.3 (1/4")	75	32	1E	5

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, TX 30, TX 40), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **6463C6,3** (PH 1, PH 2), **6715E6,3** (E6.3 (1/4") **x 75)**

6778FBS1

Набор вставок



624050	11	111	1V	

6460C6,3 (0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), **6463C6,3** (PH 1, PH 2, PH 3), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6715E6,3** (E6.3(1/4") **x 50)**

6778FBS2

Набор вставок



624051	11	109	1V	

6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6472C6,3** (TX 15, TX 20, TX 25, TX 30), **6715E6,3** (E6.3(1/4") **x 50)**

6778FBS3

Набор вставок



624052	11	110	1V	

6463TINC6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), **6466TINC6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6715E6,3** (E6.3(1/4") **x 50)**

6762

Отвёртка ударная с набором вставок



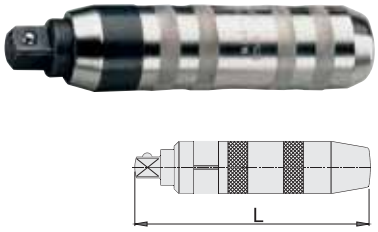
- *размеры коробки: 197 x 105 x 38*

605061	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 20, TX 25, TX 30, TX 40), **6762.1** (1/2" x 144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

6762.1

Отвёртка ударная

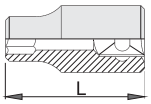


605062	1/2"	144	661	1E	1

6762.2

Переходник 1/2"- 5/16"





605063	1/2" - 5/16"	37	60	4B	10







UNIOR


UNIOR
NR 621 TBI TX 25X100



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

ТРАВЕРСА

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. **Удаление грата:** Удаление грата (излишков металла по периметру поковки) осуществляют на специальном обрезном станке.
4. **Обработка на станках с ЧПУ:** Траверса 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 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.
7. **Шлифование:** Очистка поверхности перед последующим нанесением на неё гальванического покрытия 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. **Кованые детали:** Изготавливают методом горячей 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 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. **Шлифование:** Очистка поверхности перед последующим нанесением на неё гальванического покрытия для обеспечения качества и длительной защиты поверхности.
14. **Полирование и смазка:** Винту придают соответствующий внешний вид и вместе с промасливанием обеспечивают необходимую защиту поверхности.







ЗАХВАТЫ

15. **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.
16. **Протягивание отверстия:** При протягивание получаем размер отверстия обеспечивающий плавное и легкое движение захватов.
17. **Обработка на станках с ЧПУ:** Обработка небольших захватов на станках с ЧПУ: обеспечивает точность их изготовления и гарантирует функциональность всего инструмента.
18. **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.
19. **Шлифование:** Очистка поверхности перед последующим хромированием важна для обеспечения качества и длительной защиты поверхности.
20. **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

21. **Окончательная сборка:** Окончательную сборку инструмента осуществляет обученный и высококвалифицированный персонал, что обеспечивает функциональность и высокое качество съёмников Unior.

Углеродистая сталь Premium Flex Plus

Эффективность и долговечность при высоких ударных нагрузках и сжатии

Конструкционные и инструментальные стали со специальной структурой обеспечивают высокие показатели прочности, вязкости и упругости, необходимые для инструментов, таких как съемники, молотки и струбцины, подверженные ударным нагрузкам и усилию на сжатие. Среднеуглеродистые стали с повышенным содержанием углерода, используемые для изготовления инструментов, гарантируют долговечность использования. Марганец увеличивает прочность и вязкость материала, что особенно важно для больших нагрузок. Наличие хрома увеличивае износостойкость, а кремний повышает упругость инструментов, подвергаемых высоким нагрузкам.

Среднеуглеродистая сталь C45R, в соответствии с директивой ЕС 2000/53/ЕС и стандартами EN 10083-2

- *0,45% углерода для повышения прочности и вязкости*
- *0,70% марганца для повышения прочности и вязкости*
- *0,35% хрома для увеличения износостойкости материала и высокой прочности*
- *0,20% кремния для повышения упругости*

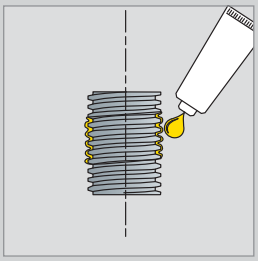
Съёмники с двумя захватами 175 - 176

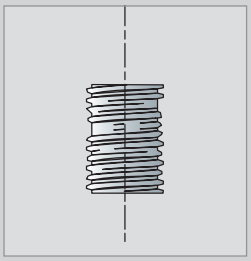
Съёмники с тремя захватами 176

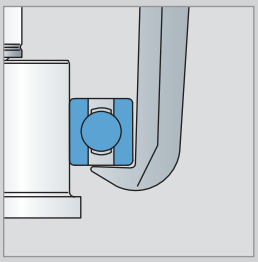
Другие съёмники 177 - 181

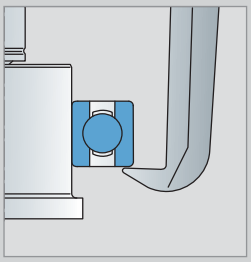


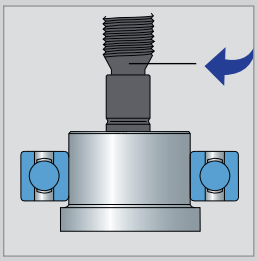


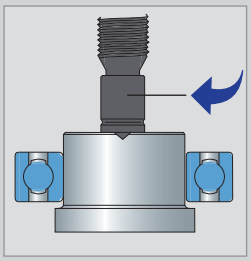


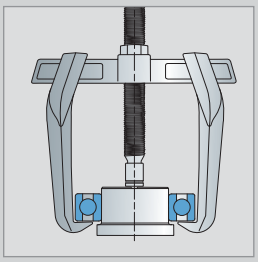


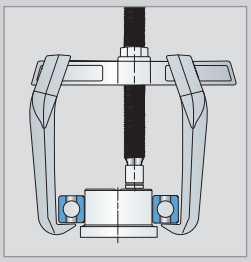


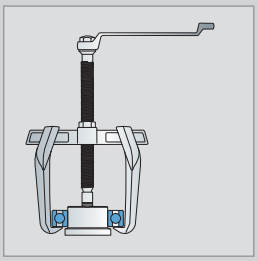


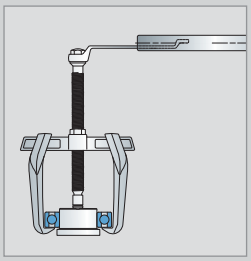


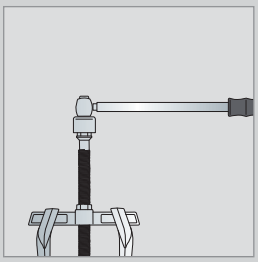


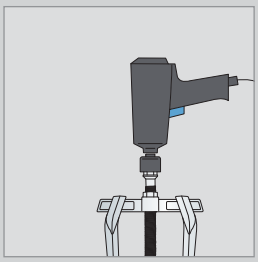












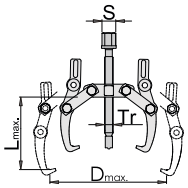




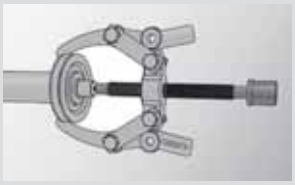
680/2

Съёмник с двумя захватами

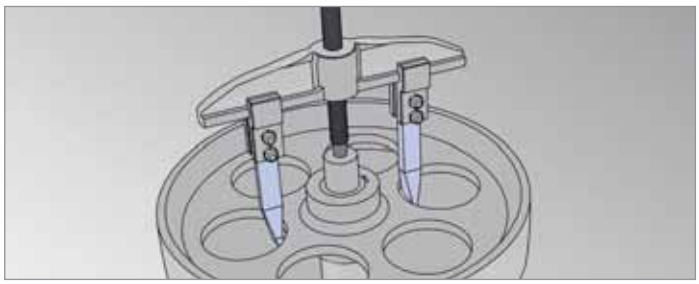




- *материал: корпус - углеродистая сталь Premium Flex Plus, захваты - хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, винт - чернёный*
- *захваты устанавливаются в двух позициях*
- *пята захвата плотно прилегает к частям снимаемого изделия*



№	L	D	M	S			
612603	0	90	90	Tr 10 x 1.5	14	405	1H	1
601762	1	160	130	Tr 14 x 2	17	915	1H	1
601763	2	230	190	Tr 18 x 2	22	1905	1H	1
601764	3	300	250	Tr 26 x 3	32	4075	1H	1



680/2MS

Набор съёмников с двумя перемещающимися захватами



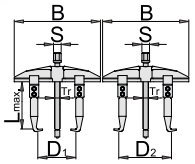
612655	4	10153	1F	1

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: корпус - углеродистая сталь Premium Flex Plus, захваты - хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, винт - чернёный*

Преимущества:

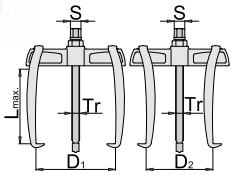
- *при перестановке захватов съёмник может использоваться для извлечения как внутренних, так и наружных подшипников*
- *прочная конструкция для очень тяжёлых работ*

№	B	D1	D2	L	M	S			
601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	Tr 18 x 2	22	3355	1H	1
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	Tr 26 x 3	32	8725	1H	1

683/2

Съёмник с двумя перемещающимися захватами





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, 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*

№	L	D1	D2	M	S			
615076	60	90	65	50 - 90	Tr 10x1.5	14	325	1H	1
615077	90	90	90	50 - 110	Tr 10x1.5	14	395	1H	1
615078	130	140	130	80 - 140	Tr 14x2	17	1125	1H	1
615079	180	140	180	80 - 180	Tr 14x2	17	1225	1H	1
615080	250	195	250	130 - 250	Tr 26x3	32	4025	1H	1
615081	350	195	350	130 - 350	Tr 26x3	32	4525	1H	1

683/2MS

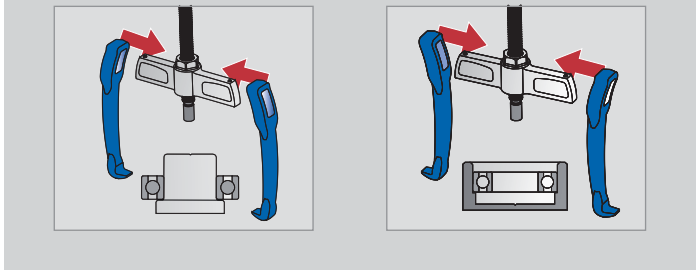
Набор съёмников с двумя перемещающимися захватами



615082	6	13859	1F	1

683/2 (60, 90, 130, 180, 250, 350), **980P2S** (240 x 250 x 430)



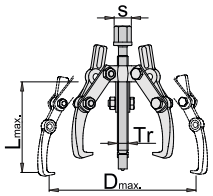




682/2

Съёмник с тремя захватами





- *материал: корпус - углеродистая сталь Premium Flex Plus, захваты - хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, винт - чернёный*
- *захваты устанавливаются в двух позициях*
- *пята захвата плотно прилегает к частям снимаемого изделия*

№	L	D	M	S			
612604	0	90	90	Tr 10 x 1,5	14	305	1H	1
601767	1	130	160	Tr 14 x 2	17	1725	1H	1
601768	2	190	230	Tr 18 x 2	22	2570	1H	1
601769	3	250	300	Tr 26 x 3	32	5100	1H	1

682/2MS

Набор съёмников с тремя перемещающимися захватами



622805	4	14000	1K	1

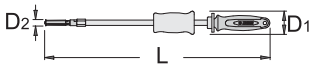
682/2 (0 x 90 x 90, 1 x 130 x 160, 2 x 190 x 230, 3 x 250 x 300), **980P3A** (283 x 329 x 428)

UNIOR

689/2BI

Съёмник внутренних подшипников





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *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*

Использование:

- *используется для снятия различных типов подшипников; подшипник захватывается с внутренней стороны и извлекается*
- *для подшипников массой до 1 кг*

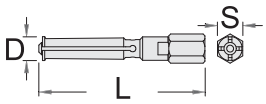


	D1	D2↓	D2↑	L↓	L↑			
622587	52	6,5	36	495	555	3300	1G	1

689.1/4

Захват для съёмника арт. 689/2BI





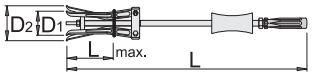
	D	L	S			
623089	6,5 - 8	81	14	38	1E	1
623090	10 - 12	83	14	53	1E	1
623091	12 - 15	92	14	65	1E	1
623092	17 - 20	102,5	14	125	1E	1
623093	22 - 28	125	17	269	1E	1
623094	30 - 36	140	22	525	1E	1



685/2

Съёмник ударный универсальный





- *материал: корпус - углеродистая сталь Premium Flex Plus, захваты - хромованадиевая сталь Premium*
- *захваты кованые, подвергнуты закалке с высоким отпуском*
- *губки индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, винт - чернёный*

Преимущества:

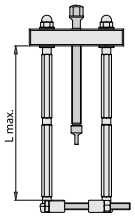
- *в комплекте с захватами для маленьких и больших диаметров*
- *используется в условиях с ограниченным пространством*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*

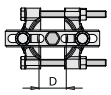
	D1	D2	L↑	L			
601771	30 - 80	120 - 180	125	600	2625	1H	1

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.*



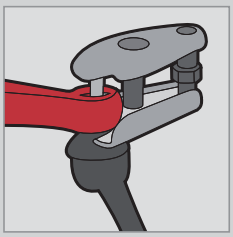




	D	L↑			
619273	5 - 60	229	2160	1G	1
619274	12 - 75	234	2930	1G	1
619275	22 - 115	325	7180	1G	1

2032/2

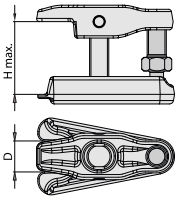




2032/2

Съёмник шаровых опор





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *раскрытие: 23 мм*
- *максимальная высота: 53 мм*
- *для замены шаровых опор*

	D	H			
619736	23	53	780	1G	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.*

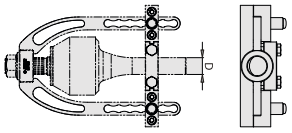
620228	3585	1G	1

UNIOR

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*



	D			
620232	18 - 36	2130	1G	1

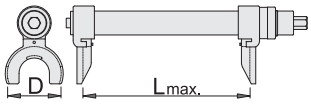




2051/4

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.*







	L		D			
619279	300	21	80 - 195	14600	1G	1





2052/4

Съёмник пружин для сборки амортизаторов, облегчённый вариант



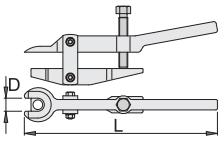
- *предназначен для снятия автомобильных пружин подвески*
- *максимальная нагрузка до 11000 Н*
- *В каталоге UNIOR уже представлен инструмент для сжатия пружин амортизатора (арт. 2051/4); однако для многих небольших автомастерских нет необходимости в использовании столь профессионального инструмента. 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





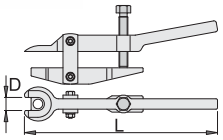
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, винт - чернёный*
- *для автомобилей*

	D	L	S			
601772	16	260	17	925	1H	1

686/2A

Съёмник шаровых опор





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, винт - чернёный*
- *для грузовиков*

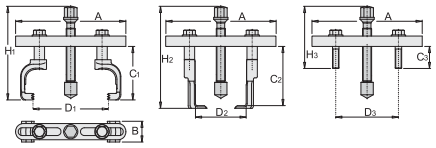


	D	L	S			
602369	18	260	17	1055	1H	1

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



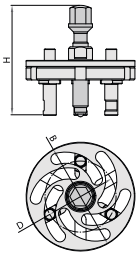


UNIOR

2210/2

Съёмник зубчатого шкива





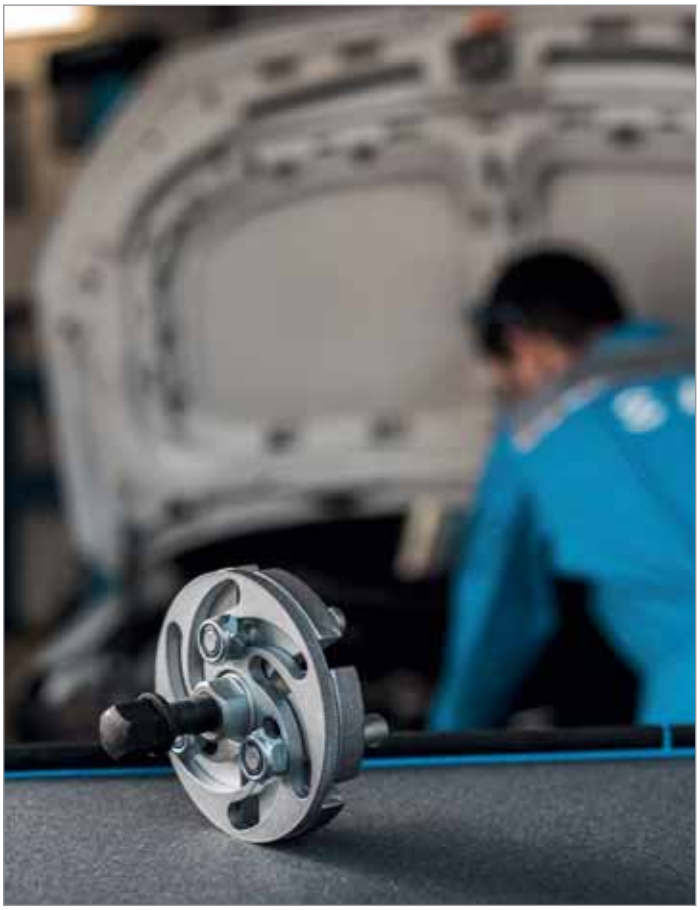
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, винт - чернёный*
- *для удаления приводных шкивов с 3, 6, 9 торцевыми канавками*
- *Инструмент предназначен для удаления приводных 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

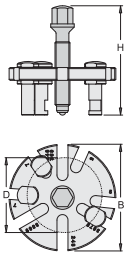




2210/2A

Съёмник зубчатого шкива универсальный





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, 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	800	1G	1



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

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.

Процесс изготовления молотков

ГОЛОВКА МОЛОТКА

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

4. **Протяжка:** С помощью этой операции молотки обрабатывают на станке MAE для придания им необходимых размеров.



5. **Термическая обработка:** 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

Рукоятка выполнена из отборного ясеня с необходимыми характеристиками в соответствии со стандартом DIN 68340. Для защиты покрыта воском.



Кованые детали

7. **Маркировка рукоятки:** Нанесение синей надписи, которая напоминает пользователю о правилах обращения с молотком.

СБОРКА

8. **Окончательная сборка:** Окончательную сборку инструмента осуществляет обученный и высококвалифицированный персонал, что обеспечивает функциональность и высокое качество молотков Unior.



Premium Flex +

Углеродистая сталь Premium Flex Plus

Эффективность и долговечность при высоких ударных нагрузках и сжатии

Конструкционные и инструментальные стали со специальной структурой обеспечивают высокие показатели прочности, вязкости и упругости, необходимые для инструментов, таких как съемники, молотки и струбцины, подверженные ударным нагрузкам и усилию на сжатие. Среднеуглеродистые стали с повышенным содержанием углерода, используемые для изготовления инструментов, гарантируют долговечность использования. Марганец увеличивает прочность и вязкость материала, что особенно важно для больших нагрузок. Наличие хрома увеличивае износостойкость, а кремний повышает упругость инструментов, подвергаемых высоким нагрузкам.

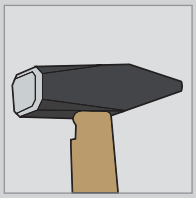
Среднеуглеродистая сталь C45R, в соответствии с директивой ЕС 2000/53/ЕС и стандартами EN 10083-2

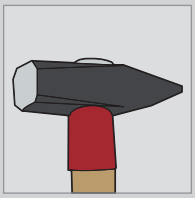
- *0,45% углерода для повышения прочности и вязкости*
- *0,70% марганца для повышения прочности и вязкости*
- *0,35% хрома для увеличения износостойкости материала и высокой прочности*
- *0,20% кремния для повышения упругости*

Молотки 184
Молотки каменщика 184
Молотки сварщика 184
Молотки плотницкие 185
Молотки с гвоздодёром 185
Кувалды 185 - 186
Молотки без отдачи 186 - 187
Бородки, пробойники, кернеры 187 - 188
Зубила 188 - 190

812A







812

Молоток слесарный





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *рукоятка из ясеня со специальным овальным клином*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 1041*

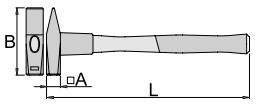
	gr	A	L	B			
601796	100	15	260	82	145	1V	10
601797	150	17,5	280	88	225	1V	10
601799	200	19	280	95	280	1V	10
601801	250	21	300	100	340	1V	10
601802	300	22,5	300	105	380	1V	10
601803	400	25	310	112	487	1V	10
601804	500	27,5	320	118	625	1V	10
601805	600	30	330	122	720	1V	6
601806	800	33	350	130	955	1V	6
601807	1000	36	360	135	1150	1V	6
601809	1500	42	380	145	1690	1V	6
601810	2000	47	400	155	2195	1V	6



812A

Молоток слесарный с защитным кожухом





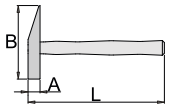
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *ясеневая рукоятка с защитным пластиковым кожухом, круглым штифтом и овальным клиновидным бойком*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 1041*

	gr	A	L	B			
602537	300	22,5	300	105	380	1V	10
602538	500	27,5	320	118	646	1V	10
602539	800	33	350	130	960	1V	6
603164	1000	36	360	135	1170	1V	6

810

Молоток строительный





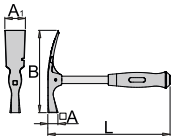
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *рукоятка из ясеня со специальным овальным клином*

	gr	A	A1	L	B			
601826	700	29x22	36	320	178	880	1V	10

809

Молоток каменщика





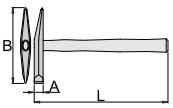
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *хромированная металлическая трубчатая рукоятка с эргономичной пластиковой накладкой*

	gr	A	A1	L	B			
601825	650	25	50	300	200	851	1V	6

830

Молоток сварщика





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *рукоятка из ясеня со специальным овальным клином*

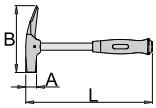
	gr	A	L	B			
601838	300	20	300	170	400	1V	10

UNIOR

805A

Молоток плотницкий с магнитным держателем





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *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:

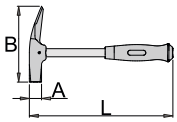
- *с магнитом*

	gr	A	L	B			
605516	550	27	320	168	825	1V	6

805

Молоток плотницкий





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *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	B			
601824	550	27	320	168	825	1V	6

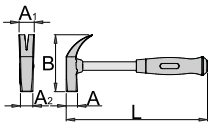




813

Молоток-гвоздодёр





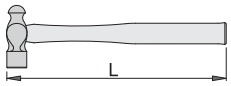
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *хромированная металлическая трубчатая рукоятка с эргономичной пластиковой накладкой*

	gr	A	L	A1	A2	B			
601828	500	24	300	32	26	120	725	1V	6

806

Молоток со сферическим носком





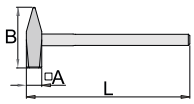
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *ясеневая рукоятка*

	gr	L			
612221	340	323	470	1V	6
612222	454	348	605	1V	6
612223	680	398	960	1V	6
612224	910	398	1165	1V	6

816

Кувалда (кузнечный молоток)





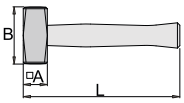
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованая*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *рукоятка из ясеня со специальным овальным клином*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 1042*

	gr	A	L	B			
601812	3000	56	600	160	3395	1V	1
601813	4000	62	700	174	4395	1V	1
601814	5000	68	800	184	5595	1V	1
601816	8000	80	900	208	8995	1V	1

817

Кувалда





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *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	B			
601840	1000	40	260	95	1065	1V	6
601841	1250	43	260	100	1305	1V	6
601842	1500	45	280	115	1525	1V	6
601843	2000	50	300	120	2050	1V	6



819A

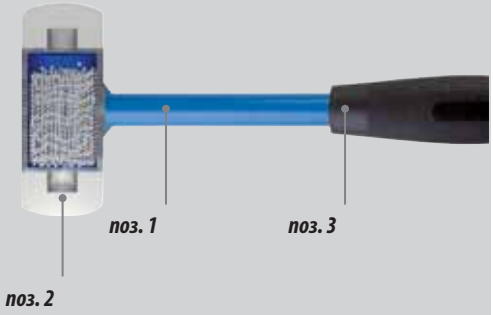


Структура и материал:

- *Молоток состоит из трубчатой ручки (поз. 1), насадки (поз. 2) и рукоятки (поз. 3).*
- *Корпус с рукояткой изготовлены из легированного материала 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:

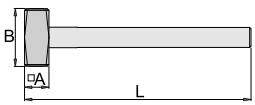
- *Предназначен для рихтовочных работ без повреждения поверхности. Имеет преимущество перед обычными молотками благодаря пластиковым бойкам и внутреннему насыщению, обеспечивающему работу без отдачи от поверхности и, соответственно, повышению ударной силы.*



818

Кувалда (кузнечный молоток)





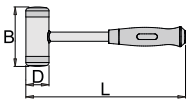
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованая*
- *бойки кувалды индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *рукоятка из ясеня со специальным овальным клином*
- *изготовлена в соответствии со стандартом DIN 6475*

	gr	A	L	B			
601844	3000	57	600	140	3455	1V	1
601845	4000	62	700	150	4595	1V	1
601847	5000	68	800	160	5720	1V	1
601848	6000	72	800	170	6570	1V	1
601849	8000	82	900	180	9195	1V	1
601850	10000	85	900	200	10595	1V	1

819A

Молоток амортизирующий





- *без отдачи*
- *корпус из легированной стали*
- *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.*

Использование:

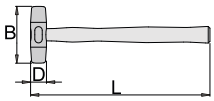
- *Предназначен для рихтовочных работ без повреждения поверхности.*

	D	L	B			
615034	45	315	116	866	1V	6

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	B			
601832	22	260	80	165	1V	10
601833	27	280	90	245	1V	10
601834	32	300	100	321	1V	10
601835	40	320	112	565	1V	10
601836	50	360	120	830	1V	6
601837	60	380	125	1275	1V	6



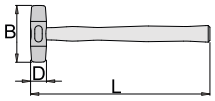
UNIOR



820A

Молоток с бойком из полиуретана





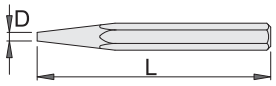
- *материал: полиуретан, твёрдость 45-55 ед. по Шору D*
- *маслостойкий*
- *корпус молотка из серого чугуна*
- *деревянная рукоятка, лакированная*
- *прочный материал, позволяющий многостороннее использование*

	D	L	B			
605491	22	260	80	160	1V	10
605492	27	280	90	230	1V	10
605493	32	300	100	335	1V	10
605494	40	320	112	535	1V	10
605495	50	360	120	870	1V	6
605496	60	380	125	1285	1V	6

640/6

Бородок





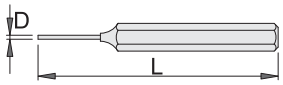
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *наконечник индукционно закалён*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 6458*

	D	L				
601702	1	120	10	64	4B	10
601703	2	120	10	69	4B	10
601704	3	120	10	70	4B	10
601705	4	120	10	72	4B	10
601706	5	120	10	73	4B	10
601707	6	120	10	75	4B	10
602665	7	120	12	104	4B	10
601708	8	120	12	108	4B	10
601709	10	120	12	139	4B	10

641/6

Пробойник





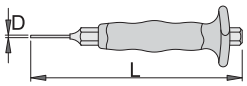
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *наконечник индукционно закалён*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 6450*

	D	L				
601711	2	150	10	65	4B	10
601712	3	150	10	44	4B	10
601713	4	150	10	73	4B	10
601714	5	150	10	73	4B	10
601715	6	150	10	78	4B	10
601716	7	150	12	108	4B	10
601717	8	150	12	115	4B	10
601719	10	150	12	126	4B	10

641/6HS

Пробойник с рукояткой





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *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	10	81	4B	10
619760	3	150	10	76	4B	10
619761	4	150	10	79	4B	10
619762	5	150	10	83	4B	10
619763	6	150	10	86	4B	10
619764	8	150	12	99	4B	10



641/6HSPB

Набор пробойников с рукоятками в пластиковом кейсе



- *размеры кейса:197x167x47*

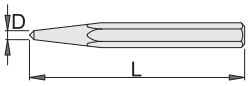
620066	2 - 8 / 6	680	1G	1

641/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8), **981PBM1** (197 x 167 x 47)

642/6

Кернер





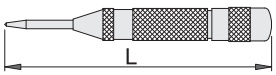
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *наконечник индукционно закалён*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 7250*

	D	L				
601724	3	100	8	38	4B	10
601725	4	120	10	70	4B	10
601726	5	120	10	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

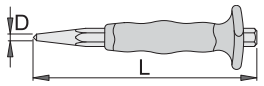


616811	10	1E	10

642/6HS

Кернер с рукояткой





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *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	10	83	4B	10
620118	5	120	10	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	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: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *поверхностная обработка: противокоррозионное промасливание*
- *Набор из 27 буквенных клейм латинского алфавита от A до Z и знак &*
- *изготовлены в соответствии со стандартом DIN 1451*

620944	4	650	1S	1
620945	6	1240	1S	1
620946	8	1850	1S	1
620947	10	2405	1S	1

642NPB

Клейма цифровые



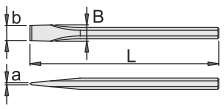
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *поверхностная обработка: противокоррозионное промасливание*
- *Набор из 9 клейм цифровых от 0 до 9*
- *изготовлены в соответствии со стандартом DIN 1451*

620940	4	220	1S	1
620941	6	420	1S	1
620942	8	643	1S	1
620943	10	800	1S	1

660/6

Зубило плоское





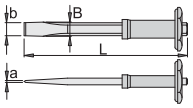
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *наконечник индукционно закален*
- *поверхностная обработка: лакированное*
- *изготовлено в соответствии со стандартом DIN 6453*

	L	b x a	B			
604267	100	16 x 3	16	90	4B	10
601732	150	19 x 3	19	183	4B	10
604242	175	22 x 3	22	283	4B	10
601733	200	25 x 3	24	388	4B	10
601734	250	26 x 4	24	506	4B	10

660/6HS

Зубило плоское с защитным фартуком





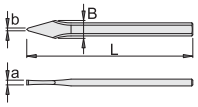
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированное*
- *изготовлено в соответствии со стандартом DIN 6453*

	L	a x b	B			
608484	250	4 x 26	24	615	1E	5

670/6

Крейцмейсель





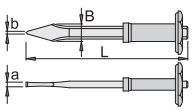
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 6451*

	L	a x b	B			
601747	150	7 x 3	23	172	4B	10
601748	200	10 x 3	28	302	4B	10
601749	250	10 x 3	30	465	4B	10

670/6HS

Крейцмейсель с защитным фартуком





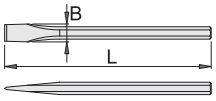
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый*
- *целиком подвергнут закалке с высоким отпуском*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 6451*

	L	a x b	B			
608485	250	10 x 3	30	545	1E	5

660/6A

Зубило шестигранное





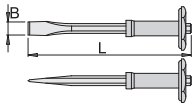
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закален*
- *поверхностная обработка: лакированное*
- *изготовлено в соответствии со стандартом DIN 7254*

	L	⬢	B			
608554	125	10	12	76	4B	10
608492	250	16	23	403	4B	10
608493	300	18	26	612	4B	10
608494	350	18	26	724	4B	5
608495	400	20	30	1019	4B	5
608496	500	20	30	1236	4B	5

660/6AHS

Зубило шестигранное с защитным фартуком





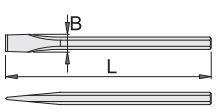
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *наконечник индукционно закалён*
- *поверхностная обработка: лакированное*
- *изготовлено в соответствии со стандартом DIN 7254*

	L	⬢	B			
608497	250	16	23	529	1E	5
608498	300	18	26	758	1E	5
608499	350	18	26	848	1E	5

665/6A

Зубило электрика





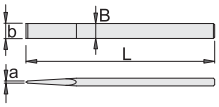
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированное*

	L	⬢	B			
608500	250	8	11	110	4B	10
608501	250	10	12	160	4B	10

666/6A

Зубило отрубное





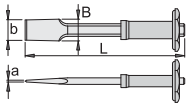
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированное*

	L	a x b	B			
603477	240	3 x 28	28	315	4B	10

666/6AHS

Зубило электрика с защитным фартуком





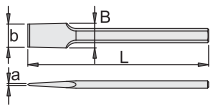
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закален*
- *поверхностная обработка: лакированное*

	L	a x b	B			
608503	240	3 x 28	28	459	1E	5

667/6A

Расшивка





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированная*

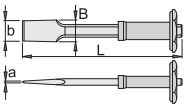
	L	a x b	B			
608671	250	4 x 49	49	480	4B	5



667/6AHS

Расшивка широкая с защитным фартуком





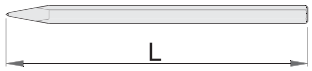
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированная*

	L	a x b	B			
609286	250	4 x 49	49	625	1E	5

670/6A

Зубило остроносое





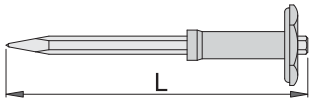
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *изготовлено в соответствии со стандартом DIN 7256*

	L	●			
608555	125	10	72	4B	10
604174	250	16	390	4B	10
608486	300	18	578	4B	10

670/6AHS

Зубило остроносое с защитным фартуком





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *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

671HS

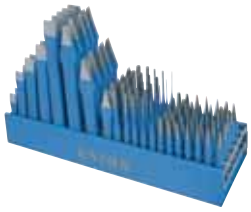
Рукоятка универсальная для зубил



608672	139	1E	1

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, 175, 200, 250), **670/6** (150, 200, 250), **980F** (410)





UNIOR

AUTENTHUNGARIA



ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ МЕБЕЛЬ И СРЕДСТВА ХРАНЕНИЯ

Качественная листовая сталь
Инструментальные тележки, ящики, шкафы и различные коробки для хранения инструментов, а также рабочие столы, подставки, крепления и прочие аксессуары, изготавливают из высококачественной листовой стали. Благодаря лаковому покрытию, которое предотвращает коррозию и царапины, оборудование имеет длительный срок эксплуатации.

Инновационный дизайн
Всесторонние знания о выполняемых работах и требования местных специалистов привели Unior к созданию инструментальной мебели, способной обеспечить легкий доступ, улучшенное хранение и видимость инструментов в любой момент.

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.

Процесс изготовления инструментальных тележек

1. Подготовка составных частей инструментальной мебели: Лицевую панель, днище, левую стойку, правую стойку и заднюю стенку вначале штампуют из рулонной стали на штамповочных машинах с ЧПУ, затем изгибают на листогибочных машинах с ЧПУ.
2. Производство колесных держателей: Вначале идет обрезка в размер, далее изгиб для придания нужной формы, в финальной стадии сверлят отверстие и нарезают в нем резьбу. Ручки тележки штампуют из листовой стали, затем изгибают и крепят к тележки.
3. Сварка составных частей: Все элементы загружают в сварочный робот-автомат, и всю конструкцию сваривают, после чего её транспортируют в лакокрасочную камеру.



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЯЩИКОВ
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.



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.

Напрявляющие салазки вырезают, используя лазерную резку, обжимают специальным инструментом, 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 (направляющие салазки 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
- Окончательная упаковка изделия



Premium +
QualiCoat

Листовая сталь Premium Plus

Отличные механические свойства
Инструментальные тележки и верстаки Unior разработаны с учетом удобства, эффективности и безопасности при эксплуатации. Инструментатьная мебель изготовлена из холоднокатанной листовой стали высшего качества. Отличительные особенности такого материала - гладкие поверхности и повышенная прочность. Высококачественные листы и детали конструкции обеспечивают наивысшую жесткость и прочность готового изделия.

Покрытие Qualicoat

Безопасность для людей и окружающей средой
Продукция Unior защищена от коррозии. Высококачественные экологические эпоксидные краски применяются с использованием порошкового покрытия. Эти краски не содержат тяжелых металлов и являются экологичными и безопасными для человека и окружающей среды, что подтверждено сертификатом Международного института общественного здравоохранения.
Краска наносится толщиной около 90 мкм, обеспечивает отличные механические свойства и устойчивость к атмосферным воздействиям.

Тележки инструментальные	195 - 205
Верстаки	205 - 220
Ящики инструментальные	220
Ящики инструментальные	221 - 223
Шкафы для инструментов	223 - 224
Чемоданы инструментальные	225 - 226
Стенды торговые	226 - 227
Панели демонстрационные	227

Особенности тележки для инструмента UNIOR EUROPLUS

Материал:

- *Перфорированный листовой металл*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *Защитный механизм закрывания ящиков*
- *Многофункциональная полка*
- *Противоударные резиновые накладки*
- *экологически чистое покрытие в соответствии со стандартами качества Qualicoat*
- *Колеса диаметром 125 мм обеспечивают повышенную быстроходность и 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: 45 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 открытия и закрытия 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).

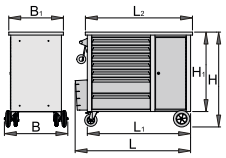


ЛОЖЕМЕНТЫ
Ложементы SOS* (964) из пенополиэтилена позволяют сохранить порядок и защитить Ваши инструменты от повреждений.
SOS = S- Безопасность (Safety)
O - Порядок (Order)
S - Контроль (Survey)

940H2-AUTO

Верстак передвижной HERCULES, дизайн "Автоинструменты"





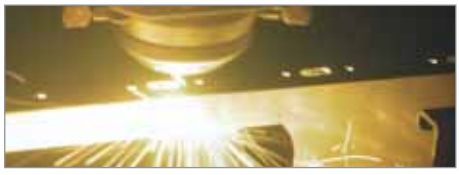
1mm

- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *верстак передвижной с дизайном "Автоинструменты"*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *семь фронтальных ящиков (пять ящиков размерами 563x365x70 мм, два ящика размерами 563x383x150 мм)*
- *дверца с замком*
- *деревянная столешница*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 2300 кг*
- *грузоподъёмность фронтальных ящиков: 45 кг*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 1182 x Ш 640 x В 955 мм*
- *общий объем ящиков: 133 литра*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*

Преимущества:

- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *Перфорированная панель на задней стенке верстака позволяет подвешивать инструмент с помощью навесных крючков.*
- *в качестве дополнительных аксессуаров доступны держатель для спрея диаметром до 68 мм и задняя дверца с замком*
- *колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, два колеса с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *динамическая грузоподъемность верстака: 550 кг*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*

	L	L1	L2	B	B1	H	H1			
627650	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200	1K	1

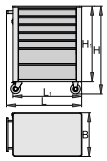




940EV4-MOTO

Тележка инструментальная EUROVISION, дизайн "Мотоинструменты"





1mm

- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *тележка инструментальная с дизайном "Мотоинструменты"*
- *для фиксации принадлежностей на тележке предусмотрены дополнительные отверстия с резьбовыми втулками*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *семь ящиков (пять ящиков размерами 563x365x70 мм, два ящика размерами 563x383x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 800 x Ш 440 x В 923 мм*
- *общий объем ящиков: 140 литров*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*
- *широкий выбор принадлежностей*

Преимущества:

- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *нескользящее синтетическое покрытие в каждом ящике*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 500 кг*

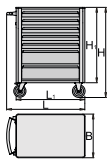
	L	B	H	L1	H1			
627651	800	440	923	700	768	57000	1K	1



940EV4-VDE

Тележка инструментальная EUROVISION, дизайн "Изолированные инструменты"





1mm

- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *тележка инструментальная с дизайном "Изолированные инструменты"*
- *для фиксации принадлежностей на тележке предусмотрены дополнительные отверстия с резьбовыми втулками*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *семь ящиков (пять ящиков размерами 563x365x70 мм, два ящика размерами 563x383x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 800 x Ш 440 x В 923 мм*
- *общий объем ящиков: 140 литров*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*
- *широкий выбор принадлежностей*

Преимущества:

- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *нескользящее синтетическое покрытие в каждом ящике*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 500 кг*

	L	B	H	L1	H1			
627652	800	440	923	700	768	57000	1K	1



940EV4-100ANNIV.

Тележка инструментальная EUROVISION, дизайн "Unior - 100 лет"





- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *тележка инструментальная с дизайном "Unior - 100 лет"*
- *для фиксации принадлежностей на тележке предусмотрены дополнительные отверстия с резьбовыми втулками*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *семь ящиков (пять ящиков размерами 563x365x70 мм, два ящика размерами 563x383x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 800 x Ш 440 x В 923 мм*
- *общий объем ящиков: 140 литров*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*
- *широкий выбор принадлежностей*

Преимущества:

- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *нескользящее синтетическое покрытие в каждом ящике*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 500 кг*

	L	B	H	L1	H1			
627653	800	440	923	700	768	57000	1K	1

920PLUS1

Тележка инструментальная EUROPLUS





- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *все ящики оборудованы одинаковым запорным механизмом с рычажной планкой на лицевой панели*
- *выдвижная многоцелевая полка в качестве дополнительного рабочего пространства*
- *колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *углы усилены противоударными резиновыми протекторами*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *нескользящее синтетическое покрытие в каждом ящике*
- *восемь ящиков (семь ящиков размерами 565x365x70 мм, один ящик размерами 565x385x150 мм)*
- *статическая грузоподъемость тележек без колес: 2000 кг*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 500 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 810 x Ш 510 x В 945 мм*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *общий объем ящиков: 132 литра*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*
- *широкий выбор принадлежностей*

	L	B	H	H1			
617100	810	510	945	796	72200	1K	1

920PLUS2

Тележка инструментальная EUROPLUS





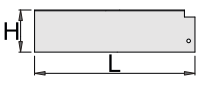
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *все ящики оборудованы одинаковым запорным механизмом с рычажной планкой на лицевой панели*
- *выдвижная многоцелевая полка в качестве дополнительного рабочего пространства*
- *колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *углы усилены противоударными резиновыми протекторами*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *нескользящее синтетическое покрытие в каждом ящике*
- *семь ящиков (пять ящиков размерами 565x365x70 мм, два ящика размерами 565x385x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 810 x Ш 510 x В 945 мм*
- *статическая грузоподъемость тележек без колес: 2000 кг*
- *динамическая грузоподъёмность тележки: 500 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *общий объем ящиков: 137 литров*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*
- *широкий выбор принадлежностей*

	L	B	H	H1			
617101	810	510	945	796	75600	1K	1

920ES3

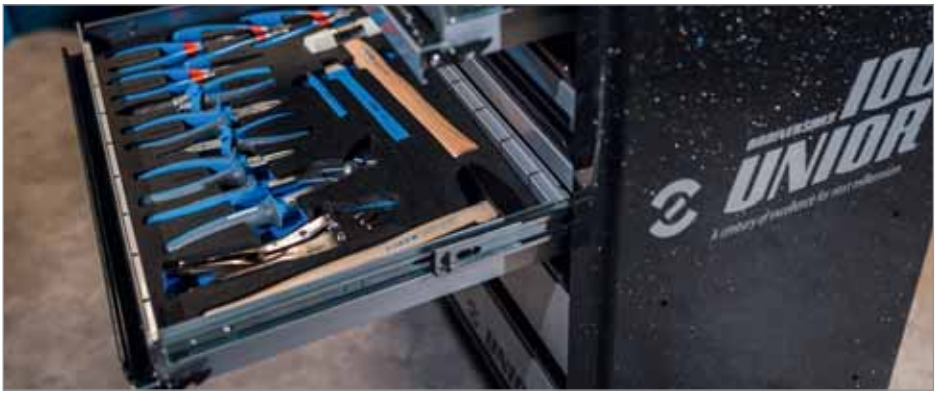
Набор разделителей, 4 шт. для арт. 920PLUS





- *материал: листовая сталь Premium*

	L	H			
617823	383	60	709	1K	1



UNIOR

920ES4A

Держатель рулонной бумаги



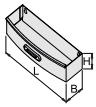
- *из металла*
- *поставляется без бумажного полотенца*

619446	359	1V	1

920ES7

Подставка для бутылок к тележке EUROPLUS





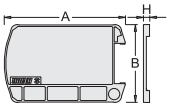
- *материал: листовая сталь Premium*

	L	B	H			
621019	267	90	85	573	1K	1

920ES8

Ложемент





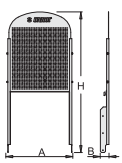
- *материал - полистирол*

	A	B	H			
619525	796	510	40	1260	1K	1

920.1PLUS

Инструментальная панель для тележки





- *Перфорированная стальная панель для подвешивания инструмента и других аксессуаров может комплектоваться с тележкой EUROPLUS*

	A	B	H			
619711	577	75	1235	7400	1K	1

940EV4BLOCK

Тележка инструментальная EUROVISION с системой блокировки ящиков





- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *Новая система блокировки предотвращает открытие более одного ящика одновременно.*
- *колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *нескользящее синтетическое покрытие в каждом ящике*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *широкий выбор принадлежностей*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *для фиксации принадлежностей на тележке предусмотрены дополнительные отверстия с резьбовыми втулками*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 500 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *семь ящиков (пять ящиков размерами 563x365x70 мм, два ящика размерами 563x383x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 800 x Ш 440 x В 923 мм*
- *общий объем ящиков: 140 литров*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	H1			
625000	800	440	923	700	768	57000	1K	1

940EV7BLOCK

Тележка инструментальная EUROVISION с системой блокировки ящиков





- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *Новая система блокировки предотвращает открытие более одного ящика одновременно.*
- *колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *нескользящее синтетическое покрытие в каждом ящике*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *широкий выбор принадлежностей*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *для фиксации принадлежностей на тележке предусмотрены дополнительные отверстия с резьбовыми втулками*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 500 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *шесть ящиков (четыре ящика размерами 563x365x70 мм, один ящик размерами 563x383x150 мм, один ящик размерами 563x383x230 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 800 x Ш 440 x В 923 мм*
- *общий объем ящиков: 145 литров*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	H1			
626000	800	440	923	700	768	57000	1K	1



940EV





полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками



центральная запирающая система с замком и складным ключом



колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры

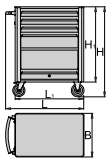


нескользящее синтетическое покрытие в каждом ящике

940EV1

Тележка инструментальная EUROVISION





1mm

- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *для фиксации принадлежностей на тележке предусмотрены дополнительные отверстия с резьбовыми втулками*
- *одна откидная дверца с замком*
- *статическая грузоподъёмность тележки без колёс: 1600 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *четыре ящика (три ящика размерами 563x365x70 мм, один ящик размерами 563x410x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 800 x Ш 440 x В 923 мм*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*
- *широкий выбор принадлежностей*

Преимущества:

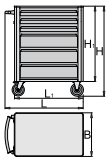
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *нескользящее синтетическое покрытие в каждом ящике*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 500 кг*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*

	L	B	H	L1	H1			
619884	800	440	923	700	768	44800	1K	1

940EV3

Тележка инструментальная EUROVISION





1mm

- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *для фиксации принадлежностей на тележке предусмотрены дополнительные отверстия с резьбовыми втулками*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *шесть ящиков (три ящика размерами 563x365x70 мм, три ящика размерами 563x383x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 800 x Ш 440 x В 923 мм*
- *общий объем ящиков: 146 литров*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*
- *широкий выбор принадлежностей*

Преимущества:

- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *нескользящее синтетическое покрытие в каждом ящике*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 500 кг*

	L	B	H	L1	H1			
621436	800	440	923	700	768	51000	1K	1



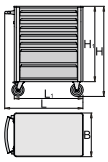
UNIOR



940EV4

Тележка инструментальная EUROVISION







- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *широкий выбор принадлежностей*
- *для фиксации принадлежностей на тележке предусмотрены дополнительные отверстия с резьбовыми втулками*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *семь ящиков (пять ящиков размерами 563x365x70 мм, два ящика размерами 563x383x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 800 x Ш 440 x В 923 мм*
- *общий объем ящиков: 140 литров*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*

Преимущества:

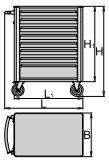
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *нескользящее синтетическое покрытие в каждом ящике*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 500 кг*

	L	B	H	L1	H1			
619885	800	440	923	700	768	57000	1K	1

940EV6

Тележка инструментальная EUROVISION







- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *возможность добавления принадлежностей*
- *для фиксации принадлежностей на тележке предусмотрены дополнительные отверстия с резьбовыми втулками*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 500 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *восемь ящиков (семь ящиков размерами 563x365x70 мм, один ящик размерами 563x383x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 800 x Ш 440 x В 923 мм*
- *общий объем ящиков: 135 литров*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*

Преимущества:

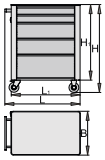
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *нескользящее синтетическое покрытие в каждом ящике*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*

	L	B	H	L1	H1			
619886	800	440	923	700	768	60000	1K	1

940E7

Тележка инструментальная EUROSTYLE







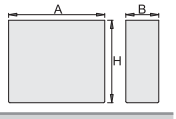
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *колёса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *синтетическое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *широкий выбор принадлежностей*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *пять ящиков (два ящика размерами 560x365x70 мм, два ящика размерами 560x400x150 мм, один ящик размерами 560x400x230 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 760 x Ш 440 x В 895 мм*
- *общий объем ящиков: 147 литров*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 300 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	H1			
627531	770	440	895	700	768	50500	1K	1

940EVS1

Корзина EUROVISION





- *материал: листовая сталь Premium*
- *возможность поставки с тележкой инструментальной EUROVISION*

	A	B	H			
620416	350	120	300	2849	1K	1

940EVS4

Держатель для бумаги EUROVISION



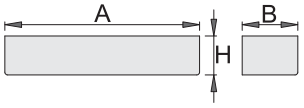
- *из металла*
- *поставляется без бумажного полотенца*
- *возможность поставки с тележкой инструментальной EUROVISION*

620418	540	1V	1

940EVS7

Подставка для бутылок EUROVISION



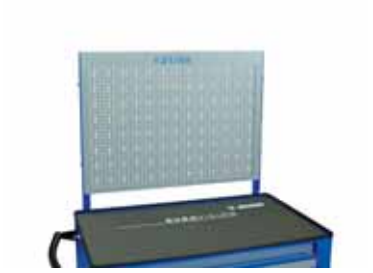


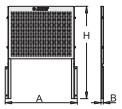
- *материал: листовая сталь Premium*
- *возможность поставки с тележкой инструментальной EUROVISION*

	A	B	H			
620419	350	100	85	978	1K	1

940.1EV

Инструментальная панель EUROVISION





- *материал: листовая сталь Premium*
- *перфорированная инструментальная панель для подвешивания инструментов и других принадлежностей может быть присоединена к тележке EUROVISION*

	A	B	H			
620417	580	20.5	464	5336	1K	1

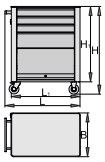




940E1

Тележка инструментальная EUROSTYLE





1mm

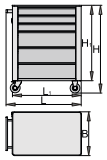
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *колёса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *экологически чистое покрытие в соответствии со стандартами качества Qualicoat*
- *четыре ящика (три ящика размерами 560x365x70 мм, один ящик размерами 560x400x150 мм)*
- *одна откидная дверца с замком*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 760 x Ш 440 x В 895 мм*
- *общий объем ящиков: 76 литров*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 300 кг*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*
- *широкий выбор принадлежностей*

	L	B	H	L1	H1			
608542	770	440	895	700	768	42000	1K	1

940E3

Тележка инструментальная EUROSTYLE





1mm

- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *колёса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *синтетическое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *экологически чистое покрытие в соответствии со стандартами качества Qualicoat*
- *шесть ящиков (три ящика размерами 560x365x70 мм, три ящика размерами 560x400x150 мм)*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 300 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *общий объем ящиков: 144 литра*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*
- *широкий выбор принадлежностей*

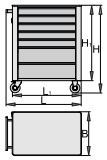
	L	B	H	L1	H1			
608544	770	440	895	700	768	48000	1K	1

UNIOR

940E4

Тележка инструментальная EUROSTYLE





1mm

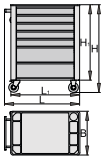
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *колёса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *синтетическое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *семь ящиков (пять ящиков размерами 560x365x70 мм, два ящика размерами 560x400x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 760 x Ш 440 x В 895 мм*
- *общий объем ящиков: 140 литров*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 300 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*
- *широкий выбор принадлежностей*

	L	B	H	L1	H1			
608545	770	440	895	700	768	52000	1K	1

940E4/1L

Тележка инструментальная EUROSTYLE





1mm

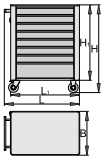
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *колёса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *синтетическое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *широкий выбор принадлежностей*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *семь ящиков (пять ящиков размерами 560x365x70 мм, два ящика размерами 560x400x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 760 x Ш 440 x В 895 мм*
- *общий объем ящиков: 140 литров*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 300 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *левая и правая стенки перфорированные*
- *включает 10 крючков длиной 50 мм*
- *столешница пластиковая (пластик ABS)*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	H1			
612138	770	448	895	700	768	60000	1K	1

940E6

Тележка инструментальная EUROSTYLE





1mm

- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *колёса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *синтетическое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *широкий выбор принадлежностей*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *восемь ящиков (семь ящиков размерами 560x365x70 мм, один ящик размерами 560x400x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 760 x Ш 440 x В 895 мм*
- *общий объем ящиков: 134 литра*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 300 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	H1			
608547	770	440	895	700	768	56000	1K	1



940E9

Тележка инструментальная EUROSTYLE





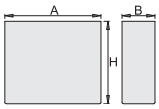
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *колёса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *синтетическое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *широкий выбор принадлежностей*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *восемь ящиков (шесть ящиков размерами 560x365x70 мм, два ящика размерами 560x400x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 760 x Ш 500 x В 975 мм*
- *общий объем ящиков: 153 литра*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг*
- *динамическая грузоподъемность тележки: 300 кг*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*

	L	B	H	L1	B1	H1			
611757	770	500	975	700	440	847	72000	1K	1

940ES2

Корзина





- *материал: листовая сталь Premium*
- *возможность поставки с тележкой инструментальной EUROSTYLE и EUROVISION*

	A	B	H			
608924	350	120	300	3100	1K	1

940ES3

Комплект разделителей 4 шт. для арт. 940E



- *материал: листовая сталь Premium*
- *возможность поставки с тележкой инструментальной EUROSTYLE и EUROVISION*

608925	709	1K	1

940ES3A

Комплект разделителей для ящиков малых арт. 940E и 940EV



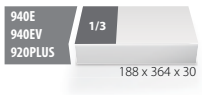
- *материал: листовая сталь Premium*
- *возможность поставки с тележкой инструментальной EUROSTYLE и EUROVISION*

	A	B	H			
622597	557	375	65	1542	1E	1

964ASOS

SOS-ложемент пустой для арт. 920PLUS, 940E и 940EV





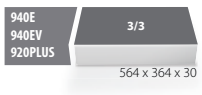
- *материал: пенополиэтилен низкой плотности*
- *для тележек инструментальных Europlus, Eurovision и Eurostyle*

	B	L	H			
621896	188	364	30	41	1V	1

964BSOS

SOS-ложемент пустой для арт. 920PLUS, 940E и 940EV



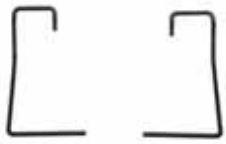


- *материал: пенополиэтилен низкой плотности*
- *для тележек инструментальных Europlus, Eurovision и Eurostyle*

	B	L	H			
621897	564	364	30	113	1V	1

940ES4A

Держатель рулонной бумаги



- *из металла*
- *поставляется без бумажного полотенца*

619445	164	1V	1

940ES4

Держатель рулонной бумаги



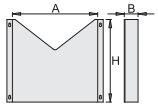
- *из металла*
- *поставляется без бумажного полотенца*

608968	50	1V	1

940ES5

Карман для документов





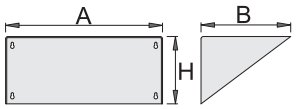
- *материал: листовая сталь Premium*
- *возможность поставки с тележкой инструментальной EUROSTYLE и EUROVISION*

	A	B	H			
608969	330	60	300	1018	1K	1

940ES6

Подставка





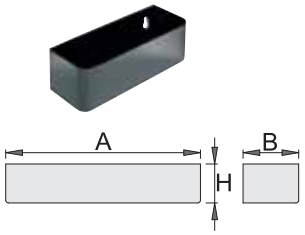
- *материал: листовая сталь Premium*
- *возможность поставки с тележкой инструментальной EUROSTYLE и EUROVISION*

	A	B	H			
608970	350	200	150	1295	1K	1

UNIOR

940ES7

Подставка для бутылок



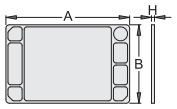
- *материал: листовая сталь Premium*
- *возможность поставки с тележкой инструментальной EUROSTYLE и EUROVISION*

	A	B	H			
608971	350	105	80	894	1K	1

940ES8

Столешница пластиковая (пластик ABS)





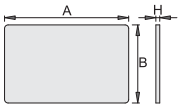
- *материал - полистирол*
- *возможность поставки с тележкой инструментальной EUROSTYLE и EUROVISION*

	A	B	H			
608972	705	440	22	1260	1K	1

940ES9

Столешница деревянная





- *возможность поставки с тележкой инструментальной EUROSTYLE и EUROVISION*

	A	B	H			
608973	690	430	16	7000	1K	1

940ES10

Подвес для отвёрток для арт. 940E и 940EV



- *материал: листовая сталь Premium*
- *возможность поставки с тележкой инструментальной EUROSTYLE и EUROVISION*

	A	B	H			
622598	350	40	67	349	1E	1

940ECO

Тележка инструментальная ECONOMIC





- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *колёса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *синтетическое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *широкий выбор принадлежностей*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *шесть ящиков (четыре ящика размерами 498x273x70 мм, два ящика размерами 498x311x150 мм)*
- *грузоподъёмность ящиков: 30 кг*
- *Единственная тележка в производственной программе UNIOR для личного пользования*

	L	B	H	L1	H1			
617227	700	355	890	625	764	33000	1K	1

940ECOS1

Комплект разделителей 3 шт. для арт. 940ECO



- *материал: листовая сталь Premium*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

617269	540	1K	1

940ECOES7

Подставка для бутылок для тележки инструментальной ECONOMIC



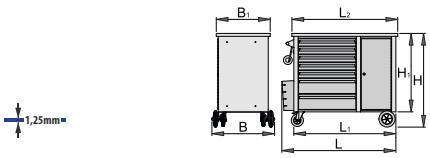
- *материал: листовая сталь Premium*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

618460	706	1K	1

940H2BLOCK

Верстак передвижной HERCULES с системой блокировки ящиков





- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *Новая система блокировки предотвращает открытие более одного ящика одновременно.*
- *колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, два колеса с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *нескользящее синтетическое покрытие в каждом ящике*
- *семь фронтальных ящиков (пять ящиков размерами 563x365x70 мм, два ящика размерами 563x383x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 1182 x Ш 640 x В 955 мм*
- *общий объем ящиков: 133 литра*
- *дверца с замком*
- *деревянная столешница*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 2300 кг*
- *динамическая грузоподъемность верстака: 550 кг*
- *грузоподъёмность фронтальных ящиков: 45 кг*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*

Преимущества:

- *Перфорированная панель на задней стенке тележки позволяет подвешивать инструмент с помощью навесных крючков.*
- *В качестве аксессуаров доступны держатель для аэрозольных баллонов диаметром до 68 мм и задняя дверца с замком.*

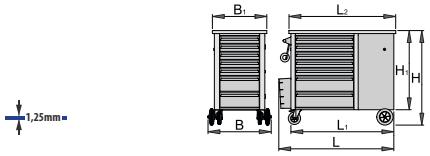
	L	L1	L2	B	B1	H	H1			
626800	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200	1K	1



940H1

Верстак передвижной HERCULES





- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *нескользящее синтетическое покрытие в каждом ящике*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *семь фронтальных ящиков (пять ящиков размерами 563x365x70 мм, два ящика размерами 563x383x150 мм)*
- *семь боковых ящиков (пять ящиков размерами 374x364x70 мм, два ящика размерами 374x364x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 1182 x Ш 640 x В 955 мм*
- *общий объем ящиков: 215 литров*
- *деревянная столешница*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 2300 кг*
- *динамическая грузоподъемность верстака: 550 кг*
- *грузоподъёмность боковых ящиков: 25 кг*
- *грузоподъёмность фронтальных ящиков: 45 кг*

Преимущества:

- *Перфорированная панель на задней стенке тележки позволяет подвешивать инструмент с помощью навесных крючков.*
- *В качестве аксессуаров доступны держатель для аэрозольных баллонов диаметром до 68 мм и задняя дверца с замком.*



	L	L1	L2	B	B1	H	H1				
615510	1182	1040	1080	640	550	955	800	115600	1K	1

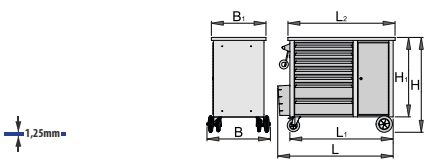




940H2

Верстак передвижной HERCULES





- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, два колеса с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *нескользящее синтетическое покрытие в каждом ящике*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *семь фронтальных ящиков (пять ящиков размерами 563x365x70 мм, два ящика размерами 563x383x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 1182 x Ш 640 x В 955 мм*
- *общий объем ящиков: 133 литра*
- *дверца с замком*
- *деревянная столешница*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 2300 кг*
- *динамическая грузоподъемность верстака: 550 кг*
- *грузоподъёмность фронтальных ящиков: 45 кг*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*

Преимущества:

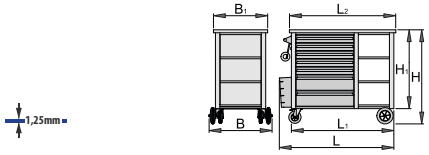
- *Перфорированная панель на задней стенке тележки позволяет подвешивать инструмент с помощью навесных крючков.*
- *В качестве аксессуаров доступны держатель для аэрозольных баллонов диаметром до 68 мм и задняя дверца с замком.*

	L	L1	L2	B	B1	H	H1			
615511	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200	1K	1

940H3

Верстак передвижной HERCULES



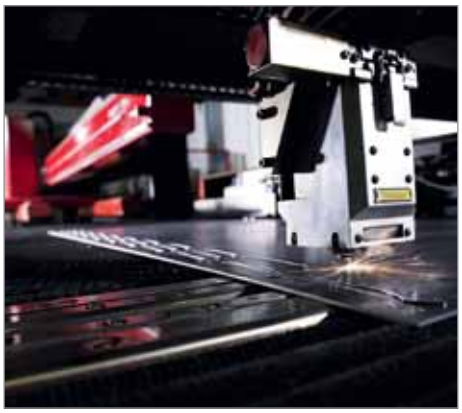


- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *открытие и закрытие ящиков производится очень легко благодаря унифицированному решению - рукоятка ящика на верхней части позволяет пользователю одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *экологически чистое покрытие в соответствии со стандартами качества Qualicoat*
- *семь фронтальных ящиков (пять ящиков размерами 563x365x70 мм, два ящика размерами 563x383x150 мм)*
- *габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 1182 x Ш 640 x В 955 мм*
- *общий объем ящиков: 133 литра*
- *одна сторона с полками*
- *деревянная столешница*
- *статическая грузоподъёмность без колёс: 2300 кг*
- *динамическая грузоподъемность верстака: 550 кг*
- *грузоподъёмность фронтальных ящиков: 45 кг*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*

Преимущества:

- *Перфорированная панель на задней стенке тележки позволяет подвешивать инструмент с помощью навесных крючков.*
- *В качестве аксессуаров доступны держатель для аэрозольных баллонов диаметром до 68 мм и задняя дверца с замком.*

	L	L1	L2	B	B1	H	H1			
615512	1182	1040	1080	640	550	955	800	94200	1K	1



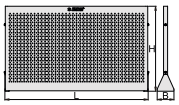
UNIOR



940.1H

Инструментальная панель для верстака HERCULES





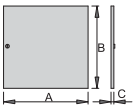
- *для верстака Hercules*

	L	B	H			
621442	1025	120	608	9600	1K	1

940.2H2

Дверца для верстака арт. 940H2





- *материал: листовая сталь Premium*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

	A	B	C			
622882	310	725	20	1980	1K	1

940HS5

Держатель для спрея для арт. 940H



- *материал: листовая сталь Premium*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

	L	B	H			
626881	511	76	50	700	1V	1

940.2H

Задняя дверца для арт. 940H



- *материал: листовая сталь Premium*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

	L	B	H			
626882	600	22	725	4600	1K	1

940HS3S

Набор разделителей с держателем для боковых ящиков для арт. 940H1



- *материал: листовая сталь Premium*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

	L	B	H			
626879	380	373	64	800	1V	1

940HS3S3

Набор разделителей 3 шт. для боковых ящиков для арт. 940H1



- *материал: листовая сталь Premium*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

	L	B	H			
626880	360	16	64	500	1K	1

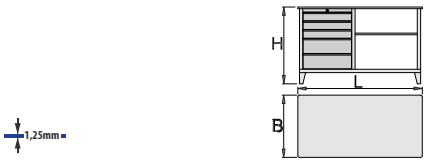




946A

Верстак





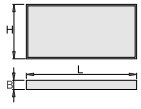
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *деревянная столешница*
- *пять ящиков (три ящика размерами 560x570x70 мм, два ящика размерами 560x605x150 мм)*
- *статическая грузоподъёмность: 2300 кг*
- *грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг*

	L	B	H			
612328	1500	750	925	116000	1K	1

946C

Инструментальная панель





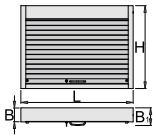
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *с 30 крючками*

	L	B	H			
612329	1500	125	740	20000	1K	1

990CA

Инструментальная панель с жалюзи





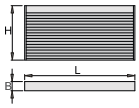
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *с 30 крючками*

	L	B	B1	H			
625668	1000	125	157	740	25000	1K	1

946CR

Инструментальная панель с жалюзи для арт. 946A





- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *с 30 крючками*
- *модель CR с жалюзи и запирающей системой*

	L	B	H			
612330	1500	125	740	30000	1K	1





946AC

Верстак с инструментальной панелью





- *комбинация верстака (арт. 946A) и инструментальной панели (арт. 946C) (арт. 946 ACR с жалюзи)*

	L	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)*

	L	B	H			
612331	1500	750	1665	146000	1K	1

946D

Дверца для верстака арт. 946





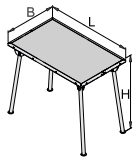
- *материал: листовая сталь Premium*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

	L	C	B			
613097	665	20	565	3650	1K	1

946G

Рабочий стол





- *складывающиеся ножки*
- *статическая грузоподъёмность: 250 кг*
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *клееная фанера - бук*
- *защищен экологически безвредным покрытием*

	L	B	H			
621573	1000	600	850	21800	1K	1

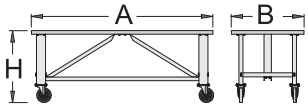


UNIOR

990T

Верстак передвижной





- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *клееная фанера - бук*
- *защищен экологически безвредным покрытием*
- *динамическая грузоподъёмность: 1000 кг*
- *колёса диаметром 200 мм*

	L	B	H			
621448	2000	750	795	90000	1X	1

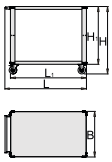




940T

Сервисная тележка





- *Эргономичная, легкая, удобно перемещаемая сервисная тележка.*
- *Данная сервисная тележка промышленного уровня качества идеально подходит для гаражей, механических мастерских и складских помещений.*
- *Она позволяет пользователю с легкостью перемещать инструменты и компоненты по рабочей зоне, а также держать их под рукой во время выполнения работ.*
- *Тележка способствует применению организованного подхода к выполнению работ с предварительным планированием, увеличивает эффективность, производительность и комфорт.*
- *Водоустойчивая верхняя полка обеспечивает легкий доступ к инструментам и компонентам на комфортной рабочей высоте, тогда как нижняя полка предоставляет дополнительное место для хранения.*
- *Каждая полка может выдержать груз до 100 кг. Полки защищены устойчивыми к ударам противоскользящими ковриками.*
- *Тележка изготовлена в Европе в соответствии с высочайшими стандартами качества, на нее распространяется гарантия Unior, действующая в течение всего срока службы изделия.*

Комплект поставки включает:

- *4 колеса — 2 фиксированных и 2 на поворотном шарнире. Одно из колес оснащено простым в использовании тормозом.*
- *Две водоустойчивые полки, верхняя полка оснащается устойчивым к ударам противоскользящим ковриком.*

Технические параметры:

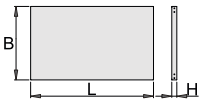
- *Общий несущая способность — 200 кг. Максимальная нагрузка на одну полку — 100 кг.*
- *Габариты в собранном состоянии: 1072 x 600 x 887 мм.*
- *Габариты упаковки: 1020 x 635 x 190 мм.*

	L	B	H	L1	H1			
627351	1072	600	887	1000	760	29000	1K	1

940.1T

Полка для арт. 940T





- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

	L	B	H			
628207	995	595	40	8770	1K	1





Толщина металлического листа всех опорных частей модульных верстаков составляет 1 мм, что обеспечивает им стабильность, долговечность и разнообразие использования.

Мы предлагаем широкий ассортимент аксессуаров для индивидуальной организации рабочего места.

Кабель-канал позволяет нам электрифицировать рабочее место. Стандартный канал содержит 2 розетки, удлиненный вариант 1500 мм оснащен 4 розетками. Кабель-канал не имеет предварительно установленной проводки.

Просторный выдвижной ящик высотой 260 мм подходит для хранения крупногабаритных деталей, а также для хранения спреев.

Дверцы и ящики верстака надежно закрывается при помощи запирающей системы.

Светодиодные светильники с низким энергопотреблением и высокой яркостью. Светильники доступны в нескольких размерах, с возможностью соединения между собой. Держатель светильника можно отрегулировать по высоте и глубине.

Полка грузоподъемностью до 60 кг регулируется в двух положениях, что обеспечивает легкий доступ и удобное хранение материалов.



Регулируемые по высоте опоры позволяют приспособить верстак от минимальной высоты 730 мм до максимальной 1140 мм. Высота регулируется с шагом 30 мм.

Перфорация позволяет использовать большинство стандартных аксессуаров. Верстак, оснащенный перфорированными панелями, предлагает множество вариантов расположения и может быть адаптирован к предпочтениям каждого пользователя.

Соединительные элементы обеспечивают максимальную устойчивость даже при перемещении верстака.

Усиленные салазки повышают грузоподъемность ящиков до 50 кг.

Многослойная столешница толщиной 40 мм обеспечивает высокую ударопрочность и стабильность по всей длине. Защитный слой предотвращает впитывание масел и грязи.

SOS

Более 300 видов SOS ложементов для инструментов и для хранения мелких деталей и аксессуаров доступны как для узких, так и для широких ящиков. Ложементы являются комбинируемыми и могут быть изготовлены по запросу на заказ.



990MA1

Модульный верстак - модель A1



2000 x 2025 x 750

625751	38	228000	1K	1

990WD6 (663 x 650 x 870), **990ND6** (475 x 650 x 870), **990TW** (2000 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **990HL** (999), **990LIGHT** (900), **990HPB** (1000), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125), **990SHELF** (1000), **997.1** (50)

990MB2

Модульное рабочее место - модель B2



2000 x 2025 x 750

625752	33	363000	1K	1

990WD6 (663 x 650 x 870), **990LA** (100 x 650 x 690 x 1110), **990TW** (2000 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **920PLUS1** (810 x 510 x 945), **949** (695 x 660 x 2030), **990WDU** (90), **997.1** (50)

990MA3

Модульный верстак - модель A3



2000 x (1845 - 2265) x 750

625753	31	115000	1K	1

990LA (100 x 650 x 690 x 1110), **990C** (2000), **990TW** (2000 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **997.1** (50)





990MC4

Панель перфорированная - модель C4



2000 x 1155

625754	35	58000	1K	1

990SL (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **990HL** (999), **990LIGHT** (900), **990HPB** (1000), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125), **990SHELF** (1000), **997.1** (50)

990MC5

Панель перфорированная - модель 5



2000 x 1155

625755	27	58000	1K	1

990SL (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990B** (952 x 1018), **990HPC** (983 x 73 x 131), **997.1** (50)

990MA6

Модульный верстак - модель A6



1500 x (1845 - 2265) x 750

625756	27	14400	1K	1

990ND6 (475 x 650 x 870), **990LA** (100 x 650 x 690 x 1110), **990TW** (1500 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (1467 x 73 x 131), **990B** (1436 x 1018), **997.1** (50)

990MA7

Модульный верстак - модель A7



1500 x (690 - 1110) x 750

625757	6	118400	1K	1

990LA (100 x 650 x 690 x 1110), **990TW** (1500 x 750 x 40), **990NDH4** (475 x 650 x 430), **990NDH** (475 x 650 x 430), **990C** (1500)

990MC8

Панель перфорированная - модель 8



1500 x 1155

625758	24	24000	1K	1

990SL (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990B** (1436 x 1018), **990HPC** (1467 x 73 x 131), **997.1** (50)

990MC9

Панель перфорированная - модель 9



1500 x 1155

625759	31	61600	1K	1

990SL (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990B** (1436 x 1018), **990SHELF** (1500), **990HPC** (1467 x 73 x 131), **990HPB** (1500), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125), **990HL** (1499), **990LIGHT** (1200), **997.1** (50)





990MA10

Модульный верстак - модель A10



2500 x 2025 x 750

625760	14	224600	1K	1

990WD6 (663 x 650 x 870), **990WD8** (663 x 650 x 870), **990TW** (2500 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (1233 x 73 x 131), **990B** (1202 x 1018), **990HL** (1249), **990LIGHT** (1200)

990MA11

Модульный верстак - модель A11



1500 x 2025 x 750

625761	34	21400	1K	1

990WD6 (663 x 650 x 870), **990ND6** (475 x 650 x 870), **990TW** (1500 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (1467 x 73 x 131), **990B** (1436 x 1018), **990SHELF** (1500), **990HPB** (1500), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125), **990HL** (1499), **990LIGHT** (1200), **997.1** (50)

990MA12

Модульный верстак - модель A12



2000 x 2025 x 750

626730	38	206000	1K

990WD6 (663 x 650 x 870), **990WDD2** (663 x 650 x 870), **990TW** (2000 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **990HL** (999), **990LIGHT** (900), **990HPB** (1000), **990SHELF** (1000), **997.1** (50), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125)

990MA13

Модульный верстак - модель A13



2000 x 870 x 750

626731	3	161500	1K	1

990WD6 (663 x 650 x 870), **990WDD2** (663 x 650 x 870), **990TW** (2000 x 750 x 40)

990MA14

Модульный верстак - модель A14



2000 x 870 x 750

627544	3	12400	1K	1

990LA (100 x 650 x 690 x 1110), **990WD6** (663 x 650 x 870), **990TW** (2000 x 750 x 40)

990MA15

Модульный верстак - модель A15



2000 x (690 - 1110) x 750

627545	4	78200	1K	1

990LA (100 x 650 x 690 x 1110), **990C** (2000), **990TW** (2000 x 750 x 40)

990MA16

Модульный верстак - модель A16



1500 x 2025 x 750

627607	35	164000	1K	1

990LA (100 x 650 x 690 x 1110), **990ND6** (475 x 650 x 870), **990NDU** (60), **990TW** (1500 x 750 x 40), **990MC9** (1,5m)

990MA17

Модульный верстак - модель A17



2000 x 2025 x 750

- *модель включает набор пластиковых ящиков: 2 ящика размерами 60x60x50 мм, 5 ящиков размерами 90x60x50 мм, 3 ящика размерами 120x60x50 мм, 1 ящик размерами 90x90x50 мм, 1 ящик размерами 120x120x50 мм, 1 ящик размерами 180x90x50 мм*

627655	28	235500	1K	1

990WD6LC100 (663 x 650 x 870), **990LA** (100 x 650 x 690 x 1110), **990TW** (2000 x 750 x 40), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131), **990B** (952 x 1018), **990CAU, 990LIGHT** (900), **990.MD** (460 x 226), **BASE.990MOD** (450 x 210), **H.990.BAT** (35 x 84 x 22), **H.990.HAM, H.990.PAP, H.990.PLI** (50 x 22), **H.990.SCR, H.990.TAB, H.990.WRE**

990MA18

Модульный верстак - модель A18



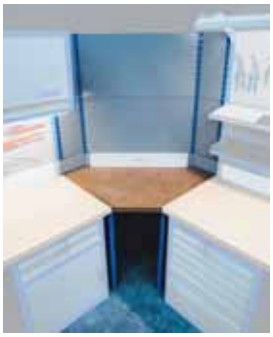
1500 x 2025 x 750

627656	16	247400	1K	1

990ND6LC100, 990PNE (475 x 650 x 870), **990TW** (1500 x 750 x 40), **990B** (1436 x 1018), **990BIN** (475 x 650 x 870), **990HL** (1499), **990HPB** (1500), **990HPC** (1467 x 73 x 131), **990LIGHT** (1200), **990SHELF** (1500), **990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **PB.990HPB** (155 x 235 x 125)

990AD1

Модульный верстак, угловой



627057	11	56000	1K	1

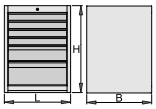
990TW1 (1000 x 1000 x 40), **990LB, 990B** (952 x 1018), **990BA, 990BA1, 990SL** (32 x 45 x 1155), **990SR** (32 x 45 x 1155), **990SM** (32 x 45 x 1155), **990HPC** (983 x 73 x 131)

UNIOR

990WD6LC100

Тумба инструментальная широкая, 6 ящиков





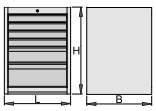
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *шесть ящиков (четыре ящика размерами 564x570x70 мм, один ящик размерами 564x605x150 мм, один ящик размерами 564x605x230 мм)*
- *габаритные размеры Д 663 x Ш 650 x В 870 мм*
- *общий объем ящиков: 220 литров*
- *возможность использования ложементов SOS системы*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 100 кг*

	L	B	H			
627059	663	650	870	72800	1K	1

990WD6

Тумба инструментальная широкая, 6 ящиков





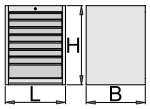
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *шесть ящиков (четыре ящика размерами 564x570x70 мм, один ящик размерами 564x605x150 мм, один ящик размерами 564x605x230 мм)*
- *габаритные размеры Д 663 x Ш 650 x В 870 мм*
- *общий объем ящиков: 220 литров*
- *возможность использования ложементов SOS системы*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 50 кг*

	L	B	H			
625620	663	650	870	72800	1K	1

990WD8

Тумба инструментальная широкая, 8 ящиков





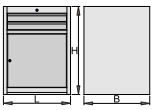
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *восемь ящиков (семь ящиков размерами 564x570x70 мм, один ящик размерами 564x605x150 мм)*
- *габаритные размеры Д 663 x Ш 650 x В 870 мм*
- *общий объем ящиков: 208 литров*
- *возможность использования ложементов SOS системы*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 50 кг*

	L	B	H			
625621	663	650	870	83800	1K	1

990WDD2

Тумба инструментальная широкая, 2 ящика и шкафчик с дверцей





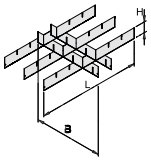
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *два ящика размерами 564x570x70 мм*
- *шкафчик с дверцей*
- *габаритные размеры Д 663 x Ш 650 x В 870 мм*
- *общий объем ящиков: 45 литров*
- *возможность использования ложементов SOS системы*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 50 кг*

	L	B	H			
625625	663	650	870	51000	1K	1

990WDP

Разделители для широких ящиков





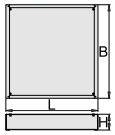
- *материал: листовая сталь Premium*

	L	B	H			
625639	558	583	60	1362	1K	1

990WDU

Основание для широкой инструментальной тумбы





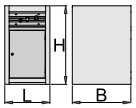
- *материал: листовая сталь Premium*

		L	B	H			
627052	30	630	640	48	6700	1K	1
625641	60	630	640	78	8200	1K	1
625742	90	630	640	108	9200	1K	1
625642	120	630	640	138	10000	1K	1

990PNE

Тумба модульного верстака с оборудованием для подведения питания





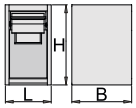
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *Тумба модульного верстака включает 2 сматывающие катушки с пружинным возвратом (электрический кабель и воздушный шланг).*
- *Емкость электрической катушки - 10 м кабеля (3x1,5 мм2 на 220 В).*
- *Емкость воздушной катушки -10 м шланга (внутренний диаметр 8 мм, внешний диаметр 12 мм; соединитель 1/4 дюйма; максимальное рабочее давление 15 бар).*
- *Нижнее отделение с дверцей оборудовано полкой.*
- *Катушки можно заказывать отдельно, код катушки со шлангом — 627388, код кабельной катушки — 627387. Катушки устанавливаются на опоре модульного верстака при помощи пневматического держателя, код 627372.*

	L	B	H			
625646	475	650	870	74200	1K	1

990BIN

Тумба модульного верстака с оборудованием для уборки рабочего места





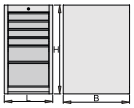
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *с двумя выдвижными ящиками*
- *В верхний ящик можно поместить рулон бумаги диаметром не более 270 мм и длиной не более 380 мм. В задней части ящика имеется место для запасного рулона бумаги.*
- *В самом нижнем ящике имеется два разделенных контейнера для мусора объемом 50 литров; помещать мусор в первый контейнер можно через поворотную крышку на лицевой стороне ящика.*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

	L	B	H			
625655	475	650	870	42000	1K	1

990ND6LC100

Тумба инструментальная узкая, 6 ящиков





- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *шесть ящиков (четыре ящика размерами 374x570x70 мм, один ящик размерами 374x605x150 мм, один ящик размерами 374x605x230 мм)*
- *габаритные размеры Д 475 x Ш 650 x В 870 мм*
- *общий объем ящиков: 145 литров*
- *возможность использования ложементов SOS системы*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 100 кг*

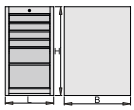
	L	B	H			
627061	475	650	870	71000	1K	1



990ND6

Тумба инструментальная узкая, 6 ящиков





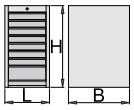
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *шесть ящиков (четыре ящика размерами 374x570x70 мм, один ящик размерами 374x605x150 мм, один ящик размерами 374x605x230 мм)*
- *габаритные размеры Д 475 x Ш 650 x В 870 мм*
- *общий объем ящиков: 145 литров*
- *возможность использования ложементов SOS системы*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 50 кг*

	L	B	H			
625622	475	650	870	60200	1K	1

990ND8

Тумба инструментальная узкая, 8 ящиков





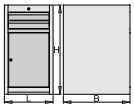
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *восемь ящиков (семь ящиков размерами 374x570x70 мм, один ящик размерами 374x605x150 мм)*
- *габаритные размеры Д 475 x Ш 650 x В 870 мм*
- *общий объем ящиков: 128 литров*
- *возможность использования ложементов SOS системы*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 50 кг*

	L	B	H			
625623	475	650	870	68000	1K	1

990NDD2

Тумба инструментальная узкая, 2 ящика и шкафчик с дверцей





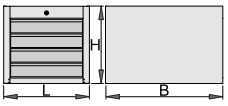
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *два ящика размерами 374x570x70 мм*
- *шкафчик с дверцей*
- *габаритные размеры Д 475 x Ш 650 x В 870 мм*
- *общий объем ящиков: 30 литров*
- *возможность использования ложементов SOS системы*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 50 кг*

	L	B	H			
625624	475	650	870	40000	1K	1

990NDH4

Тумба инструментальная узкая подвесная, 4 ящика





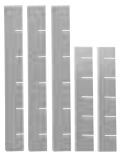
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *возможность использования ложементов SOS системы*
- *максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 50 кг*
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *четыре ящика размерами 374x570x70 мм*

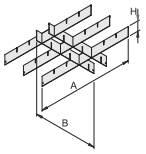
	A	B	H			
625626	475	650	430	36200	1K	1



990NDP

Разделители для узких ящиков



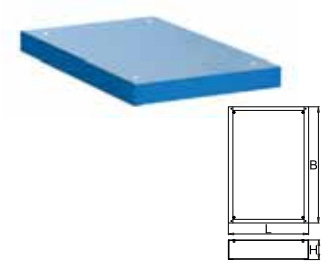


- *материал: листовая сталь Premium*

	A	B	H			
625640	370	583	60	1200	1K	1

990NDU

Основание для узкой инструментальной тумбы



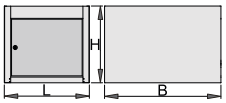
- *материал: листовая сталь Premium*

		L	B	H			
627053	30	442	640	48	5000	1K	1
625643	60	442	640	78	6400	1K	1
625743	90	442	640	108	7200	1K	1
625644	120	442	640	138	8000	1K	1

990NDH

Шкафчик инструментальный подвесной





- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *с дверцей*
- *материал: листовая сталь Premium Plus*

	A	B	H			
625627	475	650	430	18600	1K	1

990IN4

Втулки резьбовые, набор из 4-х штук

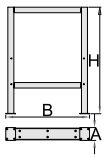


626419	25	1V	1

990L

Опора для модульного верстака





- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *материал: листовая сталь Premium*

	A	B	H			
625628	105	650	870	10600	1K	1

990LB

Опоры для углового модульного верстака, набор 2 шт.

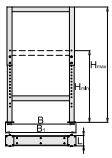


628202	3100	1K	1

990LA

Опора для модульного верстака, с регулируемой высотой





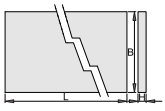
- *материал: листовая сталь Premium*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

	L	B	B1	H↓	H↑			
625629	100	650	680	690	1110	12000	1K	1

990TW

Деревянная столешница





- *клееная фанера - бук*
- *защищена экологически безвредным покрытием*

	L	B	H			
625630	1500	750	40	36200	1K	1
625631	2000	750	40	46200	1K	1
625632	2500	750	40	61000	1K	1

990TW1

Деревянная столешница, угловая



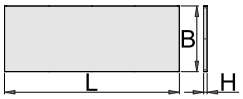
- *клееная фанера - бук*
- *защищена экологически безвредным покрытием*

	L	B	H			
628149	1000	1000	40	36200	1K	1

990TWS

Покрытие из нержавеющей стали для столешницы





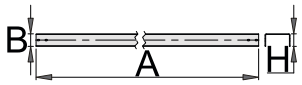
- *материал: нержавеющая сталь*
- *накладка из нержавеющей стали используется только с деревянной столешницей (арт. 990TW)*
- *толщина покрытия из нержавеющей стали 1 мм*

	L	B	H			
625633	1500	753	41	10800	1K	1
625634	2000	753	41	13000	1K	1
625635	2500	753	41	17000	1K	1

990C

Соединительное звено





- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *материал: листовая сталь Premium Plus*

		A	B	H			
625636	1500	1425	80	40	3400	1K	1
625637	2000	1925	80	40	4800	1K	1
625638	2500	2425	80	40	6000	1K	1

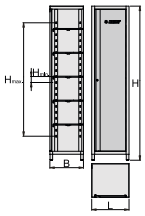




990NCA

Узкий шкаф для инструментов





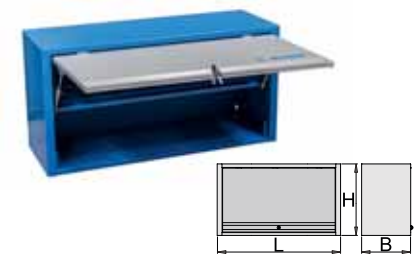
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *запирается на замок со складным ключом*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *пять регулируемых по высоте полок*



	L	B	H	H↓	H↑			
625745	500	450	2065	120	1620	54000	1K	1

990CAU

Подвесной шкаф для верстаков



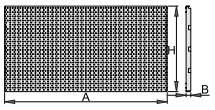
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *запирается на замок со складным ключом*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *максимальная допустимая нагрузка подвесного шкафа длиной 1000 мм равна 40 кг, шкафа длиной 1250 мм и 1500 мм - 50 кг; допустимая нагрузка на полку - 15 кг*
- *навесная дверца с телескопическим лифтом*
- *в нижней части шкафа расположен держатель светильника*
- *2 варианта установки - на опоре модульного верстака или на стене. Для установки на стену прилагается дополнительная опора.*

	L	B	H			
627088	1000	350	510	20000	1K	1
627089	1250	350	510	24000	1K	1
627090	1500	350	510	28000	1K	1

990B

Панель перфорированная, набор из 2 штук





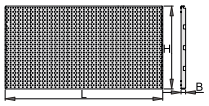
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *материал: листовая сталь Premium Plus*

	A	B	H			
625652	952	28	1018	12600	1K	1
625653	1202	28	1018	16400	1K	1
625654	1436	28	1018	19800	1K	1

990BA

Панель перфорированная для углового модульного верстака, набор 4 шт.





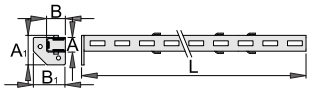
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

	L	B	H			
628201	228	28.5	509	6700	1K	1

990SL

Стойка, левая





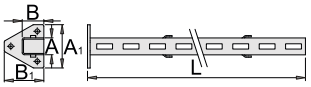
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *материал: листовая сталь Premium Plus*

	A	B	A1	B1	L			
625648	32	45	65	75	1155	2604	1K	1

990SM

Стойка, центральная





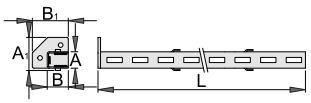
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

	A	B	A1	B1	L			
625650	32	45	80	70	1155	2600	1K	1

990SR

Стойка, правая





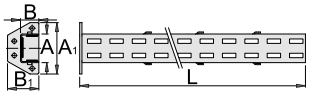
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

	A	B	A1	B1	L			
625649	32	45	65	75	1155	2610	1K	1

990SC

Стойка, соединительная





- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *материал: листовая сталь Premium Plus*

	A	B	A1	B1	L			
625651	64	45	97	75	1155	3300	1K	1



UNIOR

990S1

Набор опор для арт. 990S

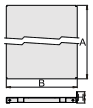


628210	1K	1

990SHELF

Полка с кронштейнами





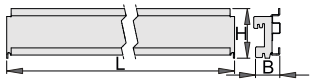
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *материал: листовая сталь Premium Plus*

		A	B	H			
625672	1000	984	250	40	3200	1K	1
625673	1250	1234	250	40	5400	1K	1
625674	1500	1468	250	40	6400	1K	1

990HPB

Держатель-подвес для пластиковых ящиков



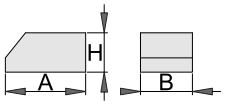


	L	B	H			
625660	1000	40,5	98	2400	1K	1
625661	1250	40,5	98	3000	1K	1
625662	1500	40,5	98	3600	1K	1

PB.990HPB

Пластиковый ящик, набор из 3 шт.





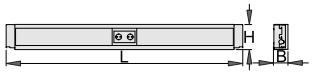
	B	A	H			
625748	100	160	75	200	1V	10
625749	155	235	125	580	1V	10

	B	A	H			
625750	210	350	150	1180	1V	10

990HPC

Навесной модуль с кабель-каналом





		L	B	H			
625656	2	983	73	131	4326	1K	1
625657	2	1233	73	131	5465	1K	1
625658	4	1467	73	131	6620	1K	1

990HWPC

Навесной модуль без кабель-канала



	L	B	H			
627032	983	60	130,5	1902	1K	1
627033	1233	60	130,5	2348	1K	1
627034	1467	60	130,5	2800	1K	1

990BA1

Кабель-канал для арт. 990BA, набор 2 шт.

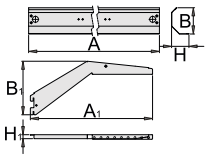


628203	710	1K	1

990HL

Держатель с консолью, для осветительного прибора





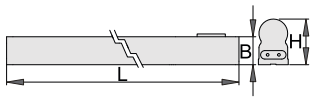
	A	B	H	A1	B1	H1			
625663	999	121	36,5	450	200	17	2151	1K	1
625664	1249	121	36,5	450	200	17	2469	1K	1
625665	1499	121	36,5	450	200	17	2760	1K	1



990LIGHT

Светильник





- *в комплекте с сетевым кабелем и соединительным элементом для подключения двух светильников*

		A	B	H	lm			
625666	600	600	23	37	1000	280	1K	1
625667	900	860	23	37	1400	297	1K	1
625671	1200	1150	23	37	1900	315	1K	1

VL990WD1

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной широкой

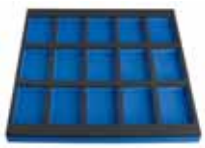


- *Размеры отделений: 30 отделений размерами 95x70 мм.*

	B	L	H			
625585	562	570	40	177	1V	1

VL990WD2

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной широкой



- *Размеры отделений: 15 отделений размерами 95x150 мм.*

	B	L	H			
625586	562	570	40	161	1V	1

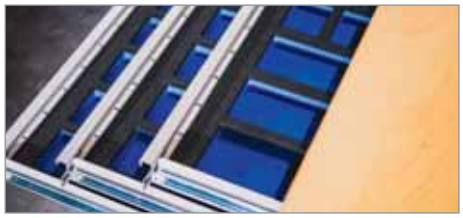
VL990WD3

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной широкой



- *Размеры отделений: 10 отделений размерами 95x240 мм.*

	B	L	H			
625587	562	570	40	144	1V	1



VL990WD4

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной широкой



- *Размеры отделений: 12 отделений размерами 95x70 мм, 6 отделений размерами 95x150 мм, 2 отделения размерами 95x240 мм.*

	B	L	H			
625588	562	570	40	165	1V	1

VL990ND1

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной узкой



- *Размеры отделений: 20 отделений размерами 70x95 мм.*

	B	L	H			
625589	374	570	40	126	1V	1

VL990ND2

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной узкой



- *Размеры отделений: 10 отделений размерами 150x95 мм.*

	B	L	H			
625590	374	570	40	111	1V	1

VL990ND3

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной узкой



- *Размеры отделений: 4 отделения размерами 70x95 мм, 6 отделений размерами 95x200 мм.*

	B	L	H			
625591	374	570	40	113	1V	1

VL990ND4

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной узкой



- *Размеры отделений: 8 отделений размерами 70x95 мм, 20 отделений размерами 60x60 мм.*

	B	L	H			
625592	374	570	40	127	1V	1

VL990WD

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной широкой



- *Размеры отделений: 6 отделений размерами 95x70 мм, 2 отделения размерами 150x70 мм.*



	B	L	H			
625618	562	205	40	57	1V	1

VL990ND

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной узкой



- *Размеры отделений: 2 отделения размерами 60x70 мм, 2 отделения размерами 75x70 мм, 2 отделения размерами 150x70 мм.*



	B	L	H			
625619	374	205	40	50	1V	1

990.PNE

Кабельная катушка 10 м, 3x1,5 мм2, 220V



627387	4800	1X	1

990.PNE1

Катушка со шлангом 10 м, D 8x12 мм, 1/4"



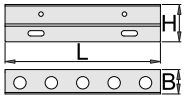
627388	3850	1X	1

H.990.SCR

Держатель для отверток







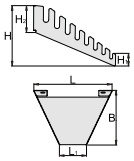
- *материал: листовая сталь Premium 0,8 мм*
- *установка на перфорированной панели Unior при помощи двух винтов M6 x 10 мм*
- *держатель для отверток с 5 отверстиями 15 мм для размещения различных отверток*

	L	B	H			
627072	188	28,5	45	125	1V	1

H.990.WRE

Держатель для ключей



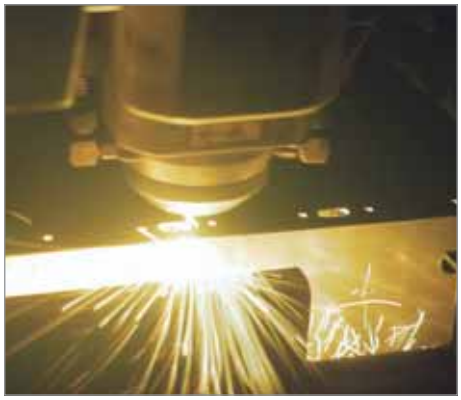


- *материал: листовая сталь Premium 1 мм*
- *установка на перфорированной панели Unior при помощи двух винтов M6 x 10 мм*
- *установка на перфорированной панели под углом 67° обеспечивает лучший обзор и облегчает использование ключей*
- *в держателе можно хранить 8 рожковых или накидных ключей (размером до 24 мм)*

	L	L1	B	H	H1	H2			
627069	197	68	138	84,8	15,4	39	206	1V	1



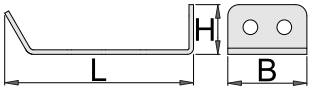
UNIOR



H.990.BAT

Держатель для гайковерта





- *материал: листовая сталь Premium 2 мм*
- *в наборе 2 шт.*
- *установка при помощи двух винтов M6 x 10 мм*

	L	B	H			
627068	35	84	22	125	1V	1

H.990.PLI

Держатель для плоскогубцев



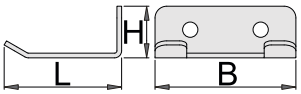
- *материал: листовая сталь Premium 2 мм*
- *в один держатель помещаются одни плоскогубцы*
- *установка при помощи винта M6 x 10 мм*

	B	H			
627070	50	22	22	1V	10

H.990.HAM

Держатель для молотков





- *материал: листовая сталь Premium 2 мм*
- *один держатель предназначен для одного молотка или одного инструмента с T-образной рукояткой*
- *установка при помощи двух винтов M6 x 10 мм*

	L	B	H			
627071	60	50	22	56	1V	10

H.990.TAB

Держатель для планшета



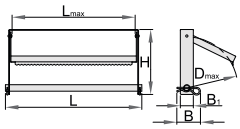
- *материал: листовая сталь Premium 2 мм*
- *установка на перфорированной панели Unior под углом 67°*
- *установка при помощи четырех винтов M6 x 10 мм*
- *регулировка ширины от 210 мм до 340 мм при помощи боковых направляющих*
- *резиновые винты в дне держателя предотвращают повреждение планшета*

	L↓	L↑	B	H			
627073	210	340	85	213	1090	1V	1

H.990.PAP

Держатель для бумажных полотенец





- *металлическая конструкция*
- *возможность установки под столешницей или на стену*
- *для рулонов макс. диаметром 370 мм и макс. длиной 380 мм*
- *держатель оснащен зубчатым ножом, что облегчает отрезание бумаги*

	D↑	L↑	L	B	B1			
627074	370	380	420	72	40	1450	1V	1

H.990.PIN

Держатель с винтом



- *установка при помощи винта M6 x 10 мм*

	B	H			
627804	15	30	11	1V	10





H.990.PNE

Держатель катушки



- *материал: листовая сталь Premium 2 мм*

627372	84	1V	1

990.MD

Модульный держатель



- *материал: листовая сталь Premium 1,25 мм*
- *установка на перфорированной панели Unior под углом 13°*
- *установка при помощи двух винтов M6 x 10 мм*
- *максимальная нагрузка 10 кг*
- *Данный держатель многофункционален. При помощи установочной планки держатель можно использовать для крепления пластиковых контейнеров. Размер планки 480x210 мм (код 627385). Можно использовать стандартные комплекты ящиков или подобрать ящики самостоятельно.*
- *Данная позиция входит в состав набора арт. SET990.MD.*

	L	B	H			
627371	460	226	58	1650	1F	1

SET990.MD

Модульный держатель с пластиковыми ящиками и установочной планкой



627604	2	2250	1F	1

990.MD (460 x 226), **SET.PB.990HPBMOD**

SET.PB.990HPBMOD

Набор пластиковых ящиков с установочной планкой



Набор включает:

- *установочную планку размерами 450x210 мм*
- *пластиковые ящики: 2 ящика размерами 60x60x50 мм, 5 ящиков размерами 90x60x50 мм, 3 ящика размерами 120x60x50 мм, 1 ящик размерами 90x90x50 мм, 1 ящик размерами 120x120x50 мм, 1 ящик размерами 180x90x50 мм*

627395	450	1K	1

BASE.990MOD

Установочная планка для пластиковых ящиков



- *Данная позиция входит в состав набора арт. SET990.MD.*

	L	B			
627385	450	210	64	1V	1
627574	560	365	74	1V	1
627573	930	450	84	1V	1

PB.990HPBMOD

Пластиковые ящики, набор 10 шт.



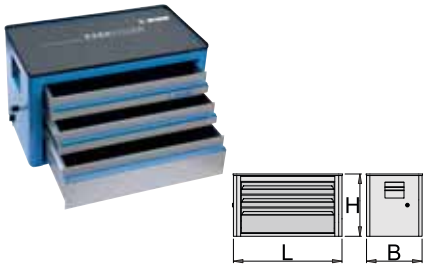
- *Данная позиция входит в состав набора арт. SET990.MD.*

	L	B	H		
627379	60	60	50	1F	100
627380	90	60	50	1F	100
627381	120	60	50	1F	100
627382	90	90	50	1F	100
627383	120	120	50	1K	100
627384	180	90	50	1K	100



939/3EV

Ящик инструментальный EUROVISION - 3 отделения



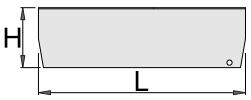
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *три ящика (два ящика размерами 560x275x70 мм, один ящик размерами 560x315x150 мм)*
- *грузоподъёмность ящиков: 30 кг*

	L	B	H			
620556	690	355	394	21600	1K	1

939EVS3

Набор разделителей из 3 шт. для ящика инструментального EUROVISION





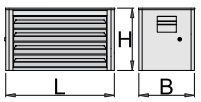
- *материал: листовая сталь Premium*

	L	H			
621400	289	60	391	1K	1

939/4EV

Ящик инструментальный EUROVISION - 4 отделения





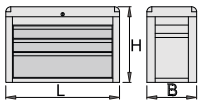
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *четыре ящика размерами 560x275x70 мм*
- *грузоподъёмность ящиков: 30 кг*

	L	B	H			
620420	690	355	394	24800	1K	1

938/3V

Ящик инструментальный - 3 отделения





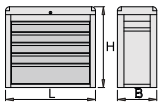
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *крышка с замком, когда крышка закрыта - ящики заперты*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *три ящика (два ящика размерами 563x365x70 мм, один ящик размерами 563x400x150 мм)*
- *грузоподъёмность ящиков: 30 кг*

	L	B	H			
615179	695	435	455	25830	1K	1

939/5E

Ящик инструментальный - 5 отделений





- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *крышка с замком, когда крышка закрыта - ящики заперты*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *пять ящиков размерами 560x265x70 мм*
- *грузоподъёмность ящиков: 30 кг*

	L	B	H			
611784	685	300	535	25000	1K	1



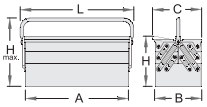
UNIOR



911/5

Ящик инструментальный - 5 отделений





- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *короткий, с одной ручкой*

	A	B	C	L	H	H			
601909	460	210	220	500	225	320	3956	1K	1

911VSOS

SOS-ложемент для арт. 911



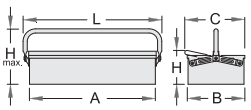
- *материал: пенополиэтилен низкой плотности*

	B	L	H			
622694	95	447	30	26	1V	1

912/1

Ящик инструментальный - 1 отделение





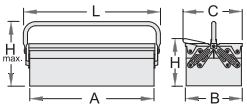
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *длинный, с одной ручкой*

	A	B	C	L	H	H			
601910	560	210	220	600	125	220	2531	1K	1

912/3

Ящик инструментальный - 3 отделения



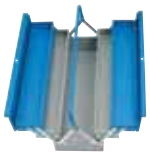


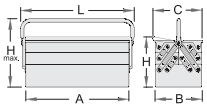
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *длинный, с одной ручкой*

	A	B	C	L	H	H			
601911	560	210	220	600	175	270	3834	1K	1

912/5

Ящик инструментальный - 5 отделений





- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *длинный, с одной ручкой*

	A	B	C	L	H	H			
601912	560	210	220	600	225	320	5474	1K	1

912VSOS

SOS-ложемент для арт. 912



- *материал: пенополиэтилен низкой плотности*

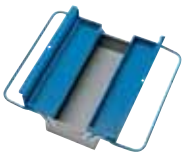
	B	L	H			
622696	95	547	30	27	1V	1

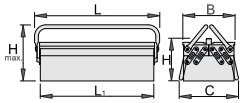




914/3

Ящик инструментальный - 3 отделения



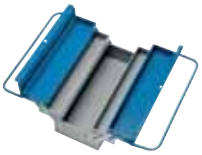


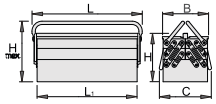
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *короткий, с двумя ручками*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

	L1	B	C	L	H	H			
608538	460	210	235	485	175	225	4075	1K	1

914/5

Ящик инструментальный - 5 отделений



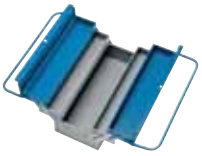


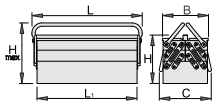
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *короткий, с двумя ручками*

	L1	B	C	L	H	H			
601985	460	210	235	485	225	275	5000	1K	1

915/5

Ящик инструментальный - 5 отделений





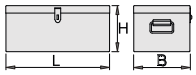
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *длинный, с двумя ручками*
- *материал: листовая сталь Premium Plus*

	L1	B	C	L	H	H			
607137	560	210	235	585	225	275	6000	1K	1

960/1

Ящик инструментальный





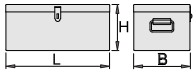
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *предназначен для транспортировки и хранения ручного инструмента, электроинструмента и оборудования, документации в различных климатических условиях*

	L	B	H			
605896	700	380	310	18000	1K	1

960/2

Ящик инструментальный





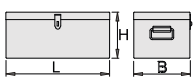
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *предназначен для транспортировки и хранения ручного инструмента, электроинструмента и оборудования, документации в различных климатических условиях*

	L	B	H			
605897	840	420	335	23000	1K	1

960/3

Ящик инструментальный





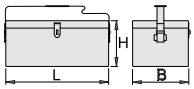
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *предназначен для транспортировки и хранения ручного инструмента, электроинструмента и оборудования, документации в различных климатических условиях*

	L	B	H			
605898	910	530	430	31000	1K	1

960/6

Ящик для инструментов монтажный





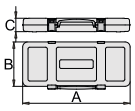
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *с капроновым ремнём*

	L	B	H			
603673	550	200	230	5200	1K	1
612989	620	200	230	4900	1K	1

981K

Металлический ящик



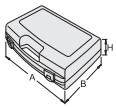


	№	A	B	C			
601918	1/4"	197	105	38	275	1F	1
601913	3/8"	321	198	54	798	1F	1
612694	3/8VDE	321	198	54	798	1F	1
601954	1/2"	448	198	54	1456	1F	1
621474	1/2VDE	448	198	54	1489	1F	1
602743	3/4"	505	215	75	2500	1F	1
603521	1"	670	220	100	4800	1F	1

981PBS1

Пластиковый кейс для головок торцевых





	A	B	H			
621620	197	167	35	140	1F	1

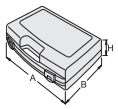




981PBM1

Пластиковый кейс для головок торцевых



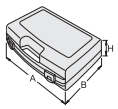


	A	B	H			
619768	197	167	47	152	1F	1

981PBS2

Пластиковый кейс для головок торцевых



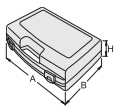


	A	B	H			
621621	307	260	55	380	1F	1

981PBM2

Пластиковый кейс для головок торцевых



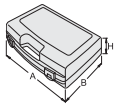


	A	B	H			
619769	307	260	74	420	1F	1

981PBS3

Пластиковый кейс для головок торцевых





	A	B	H			
621622	346	292	62	510	1F	1

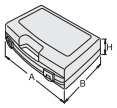
UNIOR



981PBM3

Пластиковый кейс для головок торцевых



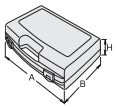


	A	B	H			
619770	346	292	83	568	1F	1

981PB4

Пластиковый кейс для головок торцевых



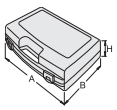


	A	B	H			
619771	393	331	95	771	1F	1

981PBS5

Пластиковый кейс для головок торцевых



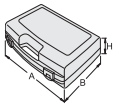


	A	B	H			
621618	244	207	44	290	1F	1

981PBM5

Пластиковый кейс для головок торцевых



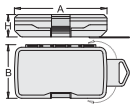


	A	B	H			
621619	244	207	59	240	1F	1

982PB1

Пластиковый кейс для бит, малый



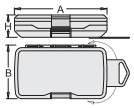


	A	B	H			
621425	145	85	30	76	1X	1

982PB2

Пластиковый кейс для бит, большой



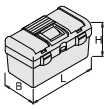


	A	B	H			
621426	145	85	40	92	1X	1

917

Пластиковый ящик для инструмента



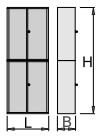


	№	L	B	H			
619765	A	514	280	260	1930	1F	1
619767	C	394	215	195	920	1F	1

949

Шкаф для инструментов





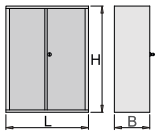
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *материал: листовая сталь Premium Plus*

	L	B	H			
622671	695	660	2030	135000	1K	1

949.1

Шкаф для инструментов





- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *является составной частью арт. 949*

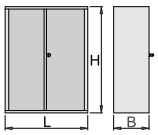
	L	B	H			
622672	695	660	1023	48800	1K	1



949.2

Шкаф для инструментов





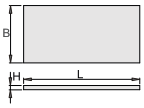
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *семь ящиков размерами 560x605x115 мм*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *является составной частью арт. 949*

	L	B	H			
622673	695	660	1023	83400	1K	1

949.3

Дополнительная полка для шкафа арт. 949.1





- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *материал: листовая сталь Premium Plus*

	L	B	H			
622674	689	597	32	3800	1K	1

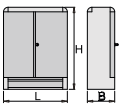




948E1

Шкаф для инструментов





- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *один ящик размерами 560x245x70 мм*
- *внутреннее пространство шкафа оснащено перфорированными стальными листами*

	L	B	H			
612215	700	300	900	27500	1K	1

948E1.1

Принадлежности для арт. 948E1



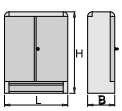
- *принадлежности: крючки (35 шт. длиной 35 мм, 10 шт. длиной 50 мм, 20 шт. длиной 100 мм), с металлическими стойками для гаечных ключей - 3 шт., для пробойников-зубил - 1 шт.*

612908	2600	1K	1

948E2

Шкаф для инструментов





- *центральная запирающая система с замком и складным ключом*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *внутреннее пространство шкафа оснащено перфорированными стальными листами*
- *материал: листовая сталь Premium Plus*

	L	B	H			
612216	700	300	900	26000	1K	1

948E2.1

Принадлежности для арт. 948E2



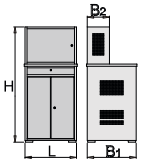
- *принадлежности: крючки (35 шт. длиной 35 мм, 10 шт. длиной 50 мм, 20 шт. длиной 100 мм), с металлическими стойками для гаечных ключей - 3 шт., для пробойников-зубил - 1 шт.*

612909	2600	1K	1

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*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*









	L	B1	B2	H			
622816	715	680	310	1553	76400	1K	1



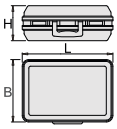
UNIOR



969S

Чемодан инструментальный





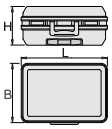
- *каркас чемодана выполнен из высокопрочного пластика ABS*
- *прочная алюминиевая рама с защитой от острых углов*
- *два замка с возможностью блокировки*
- *замок с цифровой комбинацией*
- *отделение для документов на крышке (формат A4)*
- *регулируемая нижняя часть каркаса*
- *внутренние размеры 455x345x160 мм*
- *объём: 26 л*
- *грузоподъёмность: 25 кг*

	L	B	H			
621631	485	380	175	4200	1F	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*



	L	B	H			
621633	510	405	270	6400	1F	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	535	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	1545	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

969.4L

Разделители, 3 шт. для арт. 969L



- *материал: пластик ABS*
- *небольшие части не соскальзывают*
- *устойчивые разделители*
- *большое количество вариантов для деления свободного пространства*

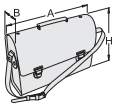


621645	825	1V	1

909

Сумка электрика





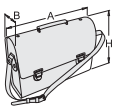
- *Материал: искусственная кожа 650 граммов, стенки карманов 450 граммов.*
- *Замок, кольца, заклёпки, пряжка и защитная кнопка изготовлены из хромированного металла.*
- *Количество карманов: 28*
- *.*

	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

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	2035	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	1253	1F	1

1112

Сумка инструментальная

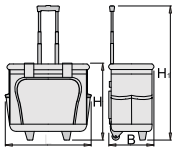


	L	B	H			
628162	510	280	400	1470	1V	1

1113

Сумка инструментальная с колесами



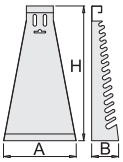


	L	B	H			
628163	460	270	400	4470	1V	1

977/1

Стойка металлическая для гаечных ключей рожковых





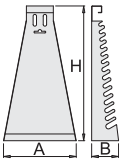
- *материал: листовая сталь Premium*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

		A	B	H			
605160	6 - 32/12	180	50	330	420	1F	1

977/2

Стойка металлическая для гаечных ключей комбинированных удлинённых





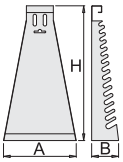
- *материал: листовая сталь Premium*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

		A	B	H			
605161	6 - 22/17	215	55	420	590	1F	1

977/3

Стойка металлическая для гаечных ключей комбинированных





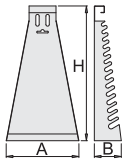
- *материал: листовая сталь Premium*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

		A	B	H			
605162	6 - 22/17	115	60	420	790	1F	1

977/4

Стойка металлическая для ключей накидных с изгибом





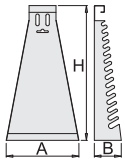
- *материал: листовая сталь Premium*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

		A	B	H			
605163	6 - 32/12	220	80	410	890	1F	1

977/5

Стойка металлическая для гаечных ключей комбинированных





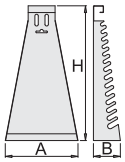
- *материал: листовая сталь Premium*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

		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 Premium*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

		A	B	H			
607387	6 - 32/26	205	65	730	890	1F	1



977/7

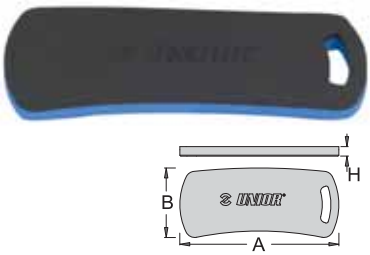
Металлический стенд для отвёрток с Т-образной рукояткой



608355	890	1F	1

1863

Коврик универсальный

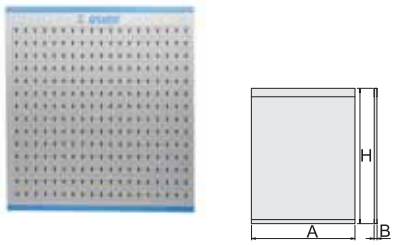


- *материал: пенополиэтиленовая пенка*

	A	B	H			
621982	500	219	30	95	1E	1

996/2

Панель демонстрационная



- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *предназначена для подвешивания различного ручного инструмента на крючки соответствующего типа*
- *возможность длительной фиксации крючков*
- *удобная система развешивания инструмента*
- *возможность комбинирования инструментальных панелей различных размеров*

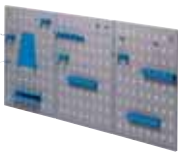
	A	B	H			
605114	900	22	972	10000	1K	1

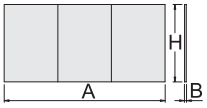




997

Панель демонстрационная





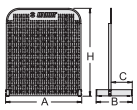
- *материал: листовая сталь Premium Plus*
- *предназначена для подвешивания различного ручного инструмента на крючки соответствующего типа*
- *удобная система развешивания инструмента*
- *возможность длительной фиксации крючков*
- *возможность комбинирования инструментальных панелей различных размеров*
- *с комплектом арт. 997.2*

	A	B	H			
607154	1192	20	595	5000	1K	1

976A

Устойчивая панель





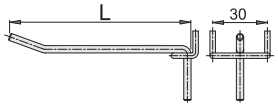
- *предназначена для небольших магазинов и мастерских*
- *размеры 700x700 мм*

	A	B	C	H			
621912	612	290	170	707	5488	1K	1

997.1

Крючок навесной





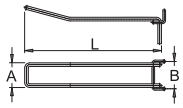
- *для стендов, демонстрационных панелей, шкафов инструментальных*
- *возможность закрепления крючков в необходимых местах*
- *хромированный*

	L	D			
609478	35	4	20	1V	10
609479	50	4	21	1V	10
609480	80	4	15	1V	10
609447	100	4	16	1V	10
610559	150	5	30	1V	10
610560	200	5	37	1V	10

997.4

Двухстержневый крючок





- *для стендов, демонстрационных панелей, шкафов инструментальных*
- *возможность закрепления крючков в необходимых местах*
- *хромированный*

	L	A	B			
623346	150	27	30	43	1V	1
623347	200	27	30	53	1V	1
623348	250	27	30	62	1V	1
623349	300	27	30	72	1V	1





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.



Гайковёрты пневматические	233 - 234
Гайковёрты пневматические ударные	235 - 238
Наборы пневматических инструментов	238 - 239
Другие пневматические инструменты	239 - 244



МАЛОШУМНЫЙ ИНСТРУМЕНТ











ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПРЯМОГО/ ОБРАТНОГО ХОДА ОДНОЙ РУКОЙ



НОВИНКА!

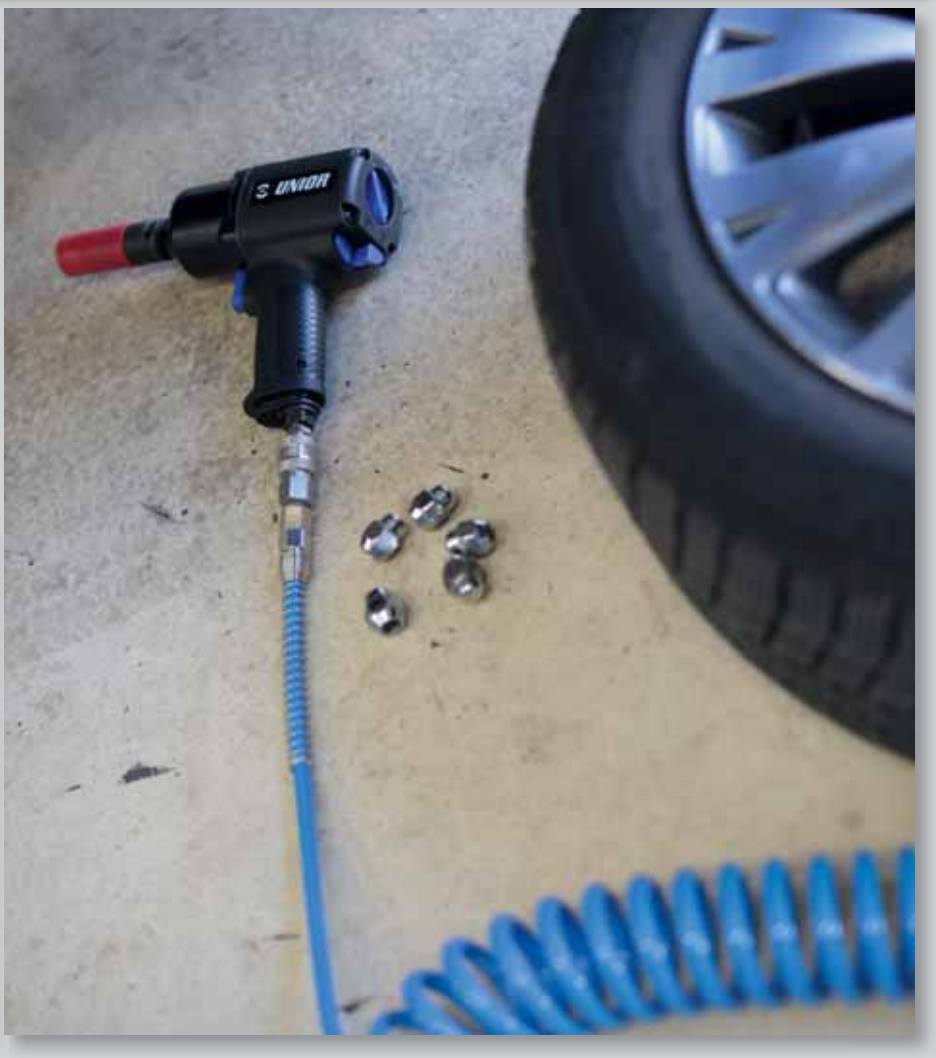
Пневматические инструменты





СВЕРХ ЛЕГКИЙ





Как подсоединить пневматический инструмент UNIOR?



максимальное давление воздуха:

Альтернативное соединение арт. 1508A и 1509B при работе без фильтра-регулятора

1500 1/4″

617735

1503 3/4″

621473

1501 3/8″

617736

1502 1/2″

617737

1506KZ7 1/4″

617793

1506KZ10 3/4″

621454

1506KZ7, 1506KZ10 3/8″

617794, 621452

1506KZ10 1/2″

621453

1507Z7 1/4″

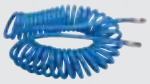
617797

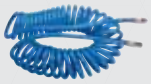
1507Z7, 1507Z10 3/8″

617798, 621455

1508A

617767

1505 1/4″

617743, 617744, 617746, 617747

1505 3/8″

617745, 617748

1508B

617768

1506KZ7 1/4″

617793

1506KZ7, 1506KZ10 3/8″

617794, 621452

1507Z7 1/4″

617797

1507Z10 1/2″

621456

1507Z10 3/8″

621455

Размер резьбы

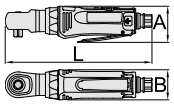
1506KN7	**617795**	**1/4"**	**20**
1506KN7	**617796**	**3/8"**	**20**
1506KZ7	**617793**	**1/4"**	**20**
1506KZ7	**617794**	**3/8"**	**20**
1506KZ10	**621452**	**3/8"**	**24**
1506KZ10	**621453**	**1/2"**	**24**
1506KZ10	**621454**	**3/4"**	**27**
1507Z7	**617797**	**1/4″**	**14**
1507Z7	**617798**	**3/8″**	**19**
1507Z7	**618483**	**1/2″**	**22**
1507Z10	**621455**	**3/8"**	**17**
1507Z10	**621456**	**1/2"**	**24**
1507Z10	**621457**	**3/4"**	**27**

- **1510 (617733)**
- **1510 (617713)**
- **1514 (617714)**
- **1514 (617715)**
- **1515 (617726)**
- **1515H (617727)**
- **1516 (617731)**
- **1516A (617732)**
- **1517S (617729)**
- **1517P (617728)**
- **1551 (615319)**
- **1562 (615321)**
- **1518 (617730)**
- **1531 (615318)**
- **1532 (627566)**
- **1541 (615320)**
- **1552 (627567)**
- **1561 (615322)**
- **1563 (627568)**
- **1564 (627569)**
- **1566 (627570)**
- **1571 (615324)**
- **1508A (617767)**
- **1508B (617768)**
- **1514 (615320)**
- **1531 (615318)**
- **1522 (627565)**
- **1591 (615325)**
- **1592 (615326)**
- **1596 (617690)**
- **1597 (617691)**
- **1572 (615323)**
- **1573 (627571)**

1522

Мини-гайковерт реверсивный 1/4"





3/8"

- *обороты холостого хода: 200 об/мин*
- *макс. вращающий момент: 41 Н·м*
- *рекомендуемое давление: 6,2 бар*
- *средний расход воздуха: 113 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*

Преимущества:

- *толстостенная трещоточная головка*
- *шариковый подшипник*
- *смягчающее покрытие корпуса*
- *новая конструкция регулятора*
- *свободное (360°) вращение воздушной линии*
- *выпуск воздуха сзади*
- *пониженная шумность 79 дБ(А)*
- *легкий и компактный инструмент*
- *качественное изготовление*
- *удобный переключатель*
- *быстрая и удобная регулировка направления вращения*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

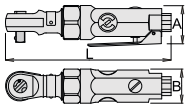
- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

	■	L	A	B				
627565	1/4"	196	49	40,8	41	750	1F	1

1531

Гайковёрт пневматический реверсивный 3/8"





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*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

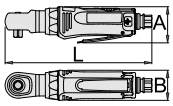


	■	A	B	L				
615318	3/8"	37	41	165	54	520	1F	1

1532

Мини-гайковерт реверсивный 3/8"





3/8"

- *обороты холостого хода: 200 об/мин*
- *максимальный вращающий момент: 54 Н·м*
- *рекомендуемое давление: 6,2 бар*
- *средний расход воздуха: 113 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*

Преимущества:

- *толстостенная трещоточная головка*
- *шариковый подшипник*
- *смягчающее покрытие корпуса*
- *новая конструкция регулятора*
- *свободное (360°) вращение воздушной линии*
- *выпуск воздуха сзади*
- *пониженная шумность 79 дБ(А)*
- *легкий и компактный инструмент*
- *качественное изготовление*
- *удобный переключатель*
- *быстрая и удобная регулировка направления вращения*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

	■	L	A	B				
627566	3/8"	196	49	40,8	54	750	1F	1

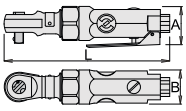




1551

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"*

Преимущества:

- *небольшой компактный инструмент*
- *качественное выполнение работ*
- *удобный выключатель*
- *быстрая и удобная регулировка направления вращения*
- *самовозвратный курок препятствует самопроизвольному поступлению воздуха в инструмент*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

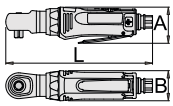
- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

	■	A	B	L				
615319	1/2"	45	41	254	81	1370	1F	1

1552

Гайковёрт пневматический реверсивный 1/2"





- *обороты холостого хода: 150 об/мин*
- *макс. вращающий момент: 90 Н·м*
- *рекомендуемое давление: 6,2 бар*
- *средний расход воздуха: 113 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*

Преимущества:

- *толстостенная трещоточная головка*
- *шариковый подшипник*
- *смягчающее покрытие корпуса*
- *новая конструкция регулятора*
- *свободное (360°) вращение воздушной линии*
- *выпуск воздуха сзади*
- *пониженная шумность 79 дБ(А)*
- *легкий и компактный инструмент*
- *качественное изготовление*
- *удобный переключатель*
- *быстрая и удобная регулировка направления вращения*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

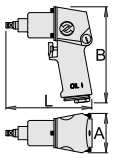
- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

	■	L	A	B				
627567	1/2"	256	56	47,8	90	1330	1F	1

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: M10*

Преимущества:

- *контролируемый крутящий момент*
- *быстрое закручивание*
- *широкий спектр применения*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

	■	A	B	L				
615320	3/8"	175	73,5	139	271	1350	1F	1

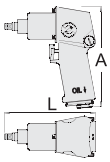
UNIOR



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*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

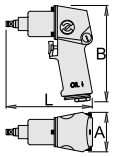
- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

	A	B	L				
615322	1/2"	70	190	188	814	2910	1F	1

1562

Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 1/2"





- *обороты холостого хода: 7000 об/мин*
- *максимальный вращающий момент: 949 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*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

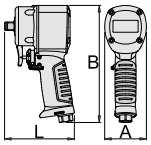
- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

	A	B	L				
615321	1/2"	70	192	204	949	2800	1F	1

1563

Гайковерт пневматический компактный 1/2"





- *обороты холостого хода: 8000 об/мин*
- *макс. вращающий момент: 745 Н·м*
- *рекомендуемое давление: 6,2 бар*
- *средний расход воздуха: 164 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*
- *шумность 104 дБ(А)*

Преимущества:

- *композитный корпус*
- *выпуск воздуха в рукоятке (глушитель)*
- *переключение прямого/обратного хода одной рукой*
- *компактный и мощный*
- *мощный ударный инструмент*

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

	L	A	B				
627568	1/2"	105,4	63	177	745	1110	1F	1

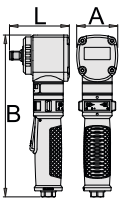




1564

Гайковерт пневматический ударный угловой 1/2"





- *обороты холостого хода: 8000 об/мин*
- *макс. вращающий момент: 343 Н·м*
- *рекомендуемое давление: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 113 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*
- *шумность 92 дБ(А)*

Преимущества:

- *алюминиевый корпус*
- *композитная рукоятка*
- *выпуск воздуха в рукоятке (глушитель)*
- *переключение прямого/обратного хода одной рукой*
- *компактный и мощный*
- *мощный ударный инструмент*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

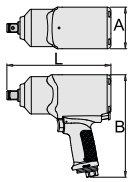
- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

		L	A	B				
627569	1/2"	88	60	237	343	1160	1F	1

1566

Гайковерт пневматический ударный 1/2"





- *обороты холостого хода: 8000 об/мин*
- *макс. вращающий момент: 1223 Н·м*
- *рекомендуемое давление: 6,2 бар*
- *расход воздуха: 113 л/мин*
- *размер штуцера: 1/4"*
- *шумность 93 дБ(А)*

Преимущества:

- *композитный корпус*
- *двойной ударный механизм*
- *переключение прямого/обратного хода одной рукой*
- *компактный и мощный*
- *курок с плавной регулировкой скорости*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

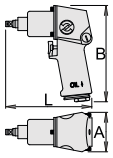
- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

		L	A	B				
627570	1/2"	187	70	193	1223	1950	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*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

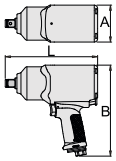
- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

		B	A	L				
615324	3/4"	240	80	236	1085	4550	1F	1

1573

Гайковерт пневматический ударный 3/4"





- *обороты холостого хода: 5500 об/мин*
- *макс. вращающий момент: 2034 Н·м*
- *рекомендуемое давление: 6,2 бар*
- *средний расход воздуха: 198 л/мин*
- *размер штуцера: 3/8"*
- *шумность 93 дБ(А)*

Преимущества:

- *композитный корпус*
- *двойной ударный механизм*
- *переключение прямого/обратного хода одной рукой*
- *компактный и мощный*
- *курок с плавной регулировкой скорости*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

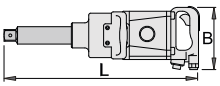


		L	A	B				
627571	3/4"	220	88	217	2034	3450	1F	1

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*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

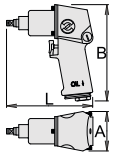
- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

		B	L				
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*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

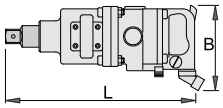
		B	A	L				
615326	1"	280	114	307	2439	12800	1F	1



1596

Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 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*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

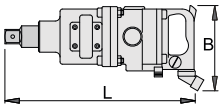
- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

		B	L				
617690	1.1/2"	145	450	3388	17800	1F	1

1597

Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 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*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *авиастроение*
- *сельскохозяйственная техника*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *персональная оснастка*

ВАЖНО!

- *Рекомендовано использование ударных головок Unior.*

		B	L				
617691	1.1/2"	145	465	4065	18600	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" x 125, 1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4 6p** (10, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24), **1374** (50ml)

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" x 75), **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)

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)

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" x 125, 3/8" x 75), **230.8/4** (6 - 12, 13 - 21), **230/4 6p** (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17), **1374** (50ml)

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)

UNIOR

1514PB

Молоток ударный пневматический с набором зубил



- *размеры кейса: 307 x 260 x 70*

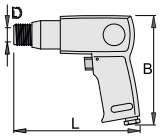
619964	7	3210	1G	1

1514 (170), **1514A1** (182), **1514A2** (180), **1514A3** (180), **1514A4** (180), **1514A5** (190), **1514A6** (178), **981PBM2** (307 x 260 x 74)

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*

Использование:

- *автомобильная промышленность*
- *резка металлического проката и винтов (шурупов)*
- *зачистка сварных швов*
- *используется для работ по бетону, камню, кирпичу, стали и лёгким металлам*



	L	B	D			
617714	170	150	19	1810	1F	1
617715	225	150	19	2160	1F	1

1514.1B

Пружина для арт. 1514



617716	69	1E	1

1514.2B

Быстросменный фиксатор для арт. 1514



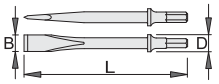
- *для быстрого и простого присоединения/ извлечения зубила*
- *быстрая замена путём ослабления верхнего высвобождающего кольца*
- *рифлёное высвобождающее кольцо для обеспечения максимального зажима при замене*

617717	351	1F	1

1514A1

Зубило плоское





Использование:

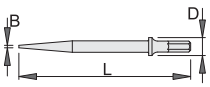
- *обработка и зачистка сварных швов, обрезка болтов и гвоздей, прорезание канавок, зачистка и выравнивание неровных поверхностей*

	L	B	D			
617718	182	18	19	181	1E	1

1514A2

Зубило остроконечное (пика)





Использование:

- *для удаления шпилек и заклёпок, проделывания отверстий*

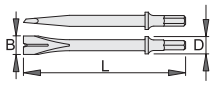
	L	B	D			
617719	180	2	19	154	1E	1



1514A3

Зубило для удаления заклёпок и сварочного грата





Использование:

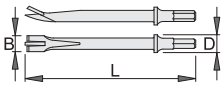
- *для удаления заклёпок и сварочного грата*

	L	B	D			
617720	180	20	19	179	1E	1

1514A4

Резак листового материала





Использование:

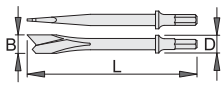
- *для разрезания листовой стали*

	L	B	D			
617721	180	16.7	19	178	1E	1

1514A5

Зубило с V-образной выемкой





Использование:

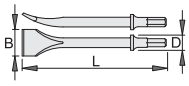
- *для разрезания листовой стали*

	L	B	D			
617722	190	19.2	19	187	1E	1

1514A6

Зубило лопаточное





Использование:

- *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

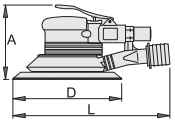
1510



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*

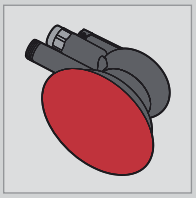
Преимущества:

- *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)*

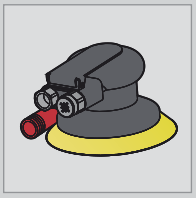
Использование:

- *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™.*

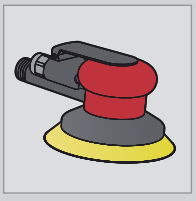
№	L	A	D			
617733	2.5	220	105	150	1600	1F	1
617713	5	220	105	150	1615	1F	1



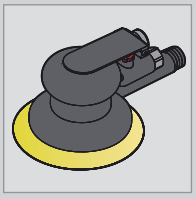
крепление шлифовальной бумаги на липучке Velcro



мешок для сбора пыли и мусора



эргономичная форма рукоятки обеспечивает наилучший захват и препятствует скольжению



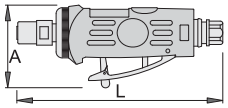
удобный выключатель



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*

Использование:

- *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*

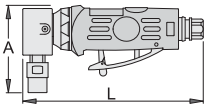


	L	A			
617731	155	60	390	1F	1

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*

Использование:

- *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*



	L	A			
617732	162	76	740	1F	1

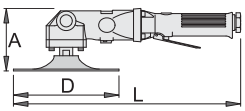




1517S

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*

Использование:

- *шлифовка сварных швов*
- *шлифовка острых кромок*
- *сглаживание небольших неровностей*

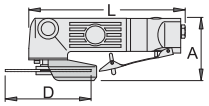
	L	A	D			
617729	375	100	175	2610	1F	1



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*

Использование:

- *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*

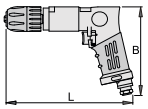


	L	A	D			
617730	230	90	125	2175	1F	1

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*



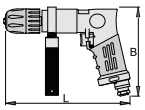
	L	B			
617726	190	150	1360	1F	1



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*

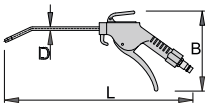
	L	B			
617727	220	150	1570	1F	1



1508A

Пистолет обдувочный пневматический





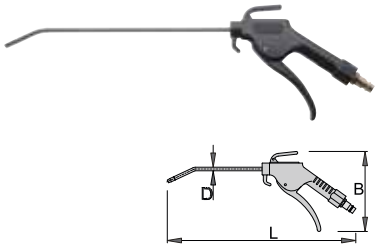
- *давление воздуха, макс.: 10,9 бар*
- *расход воздуха: 220 л/мин*

	L	B	D			
617767	260	135	6	153	1E	10

UNIOR

1508B

Пистолет обдувочный пневматический удлинённый



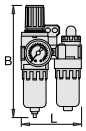
- *давление воздуха, макс.: 10,9 бар*
- *расход воздуха: 220 л/мин*

	L	B	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	B			
617735	90	155	491	1F	1

1500C

Сменные стаканы для арт. 1500



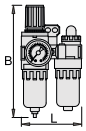
617738	71	1E	1



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	B			
617736	150	220	1285	1F	1

1501C

Сменные стаканы для арт. 1501 и 1502

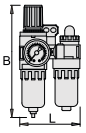


617739	175	1E	1

1502

Фильтр-регулятор и лубрикатор пневматический, 1/2"





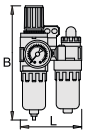
- *размер штуцера: 1/2"*
- *максимальное давление воздуха: 9,5 бар*
- *рабочее давление: от 0,5 до 8,5 бар*
- *рабочая температура: + (5...60) °C*
- *степень очистки: 5 мкм*
- *расход воздуха: 2300 л/мин*
- *ёмкость фильтра: 60 мл*
- *ёмкость лубрикатора: 90 мл*

	L	B			
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*

	L	B			
621473	190	240	1805	1F	1

1500PG

Манометр для арт. 1500



617741	63	1F	1

1501PG

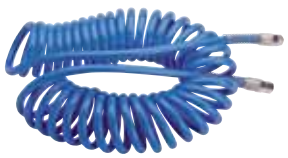
Манометр для арт. 1501 и арт. 1502

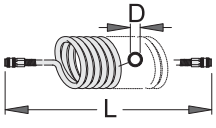


617742	16	1F	1

1505

Шланги спиральные пневматические





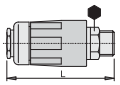
	L (m)	D			
617743	9	6.5 x 10	850	1E	1
617744	9	8 x 12	894	1E	1

	L (m)	D			
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*

			L			
617788	R1/4"	19	72	133	1E	1
617789	R3/8"	19	70	137	1E	1
617790	R1/2"	22	75	145	1E	1

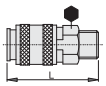




1506KZ7

Муфта соединительная, с внешней резьбой





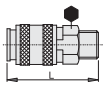
- *металлический корпус*
- *внешняя резьба*

			L			
617793	R1/4"	20	58	98	1E	1
617794	R3/8"	20	54	101	1E	1

1506KZ10

Муфта соединительная, с внешней резьбой





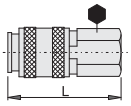
- *металлический корпус*
- *внешняя резьба*

			L			
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





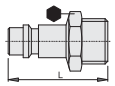
- *металлический корпус*
- *внутренняя резьба*

			L			
617795	R1/4"	20	54.5	113	1E	1
617796	R3/8"	20	55	105	1E	1

1507Z7

Штуцер, с внешней резьбой





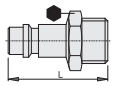
- *внутренний диаметр шланга: 7 мм*
- *внешняя резьба*
- *металлический корпус*

			L			
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

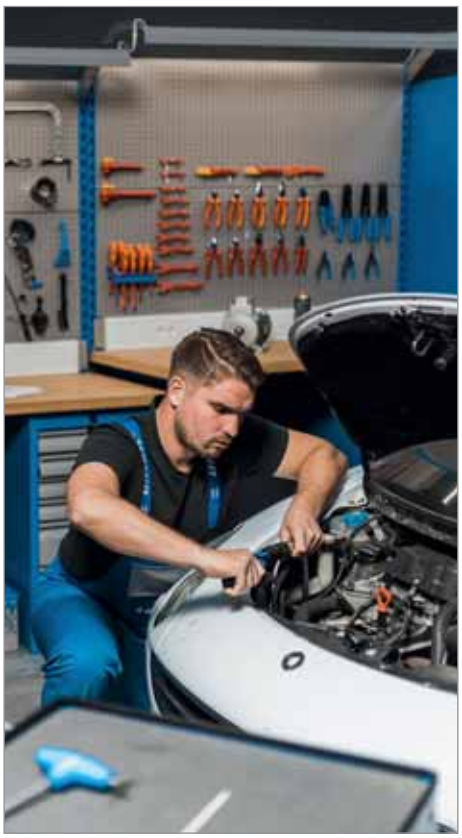
Штуцер, с внешней резьбой





- *внешняя резьба*
- *внутренний диаметр шланга: 10 мм*
- *металлический корпус*

			L			
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




UNIOR



МЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Точность в измерении

Рулетки, динамометрические ключи, 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 прочих работ с применением более технологичных инструментов.

Различные варианты исполнения

Мерительный инструмент UNIOR представлен как в механическом, так и в электронном исполнении. Весь инструмент спроектирован и произведён в соответствии с действующими международными стандартами.





Ключи динамометрические	249 - 252
Рулетки	253 - 254
Уровни	254
Угольники	255
Правило	256
Штангенциркули	256
Другие мерительные инструменты	257

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.

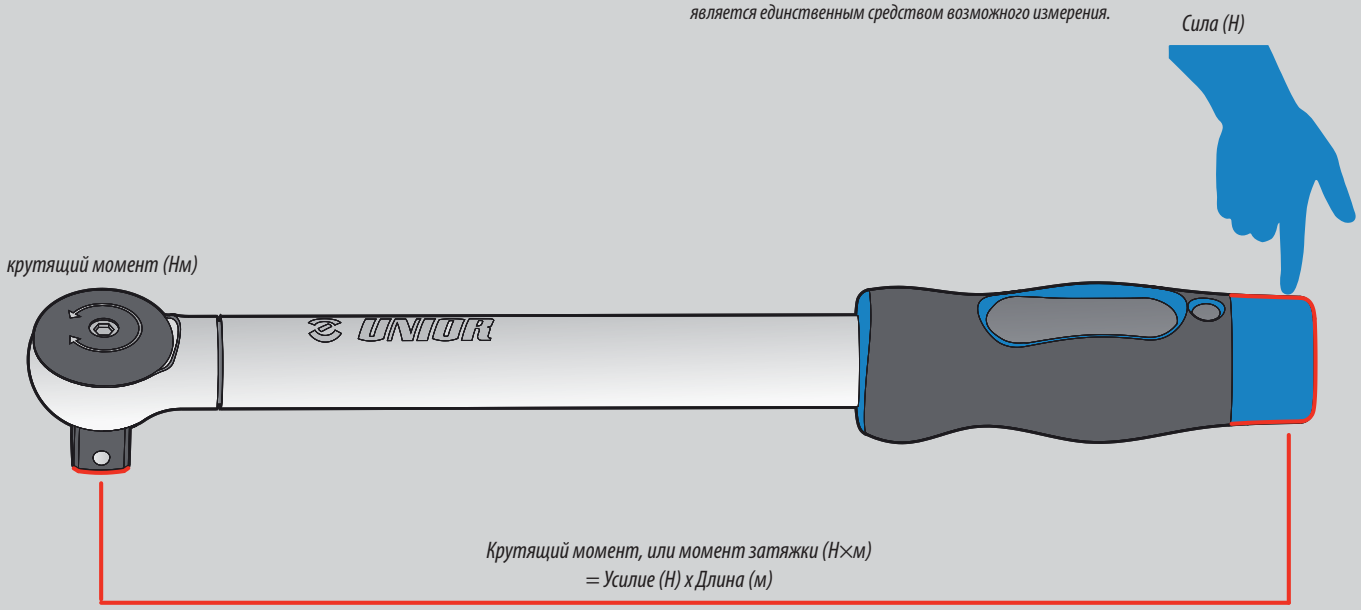
Что такое динамометрический ключ?

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.





266

Электронный динамометрический ключ





- *индикация достижения установленного момента затяжки: звуковая и световая индикация (12 LED)*
- *режим работы: измерение момента / регистрация максимального значения*
- *выбор единиц измерения: Н·м, фунт силы·дюйм, фунт силы·фут, кгс·м*
- *тип головки: вставка-храповик*
- *число зубьев колеса: 52*
- *батарейки: AA x 2 шт. (в комплект не входят)*
- *срок службы батареек (при непрерывной работе): 110 часов*
- *срок службы батареек (в режиме ожидания): 1 год*
- *объем памяти: 250 последних измерений*
- *10 предварительно заданных настроек момента затяжки*
- *рабочая температура: -10 °C...60 °C*
- *температура хранения: -20 °C...70 °C*
- *влажность: до 90 %, без конденсации*
- *испытания на устойчивость к падению: 1 м*
- *испытания на устойчивость к вибрациям: 10 G*
- *гарантия: 10 000 циклов или 1 год*
- *привод 9x12 мм (627575 и 627576) и 14x18 мм (627577)*
- *точность по часовой стрелки: +/- 2%*
- *точность против часовой стрелки: +/- 3%*
- *возможность подключения к ПК*

	■		L			
627575	1/4"	1,5 - 30	390	1412	1S	1
627576	1/2"	6,8 - 135	410	1565	1S	1
627577	1/2"	10 - 200	410	2241	1S	1

266INS.1

Вставка с трещоточной головкой для арт. 266



		■		a x b			
628099	1/4" (9x12, 30Nm)	1/4"	1,5 - 30	9 x 12	760	1E	1
628100	3/8" (9x12, 135Nm)	3/8"	6,8 - 135	9 x 12	160	1E	1
628101	1/2" (9x12, 135Nm)	1/2"	6,8 - 135	9 x 12	165	1E	1
628102	1/2" (14x18, 200Nm)	1/2"	10 - 200	14 x 18	320	1E	1

266INS.2

Вставка ключ разводной для арт. 266



			a x b			
628103	9x12 (135Nm)	6,8 - 135	9 x 12	275	1E	1
628104	14x18 (200Nm)	10 - 200	14 x 18	300	1E	1

266INS.3

Вставка рожковая для арт. 266



			a x b			
628105	10 (9x12)	10	9 x 12	60	1E	1
628106	11 (9x12)	11	9 x 12	61	1E	1
628107	12 (9x12)	12	9 x 12	62	1E	1
628108	13 (9x12)	13	9 x 12	62	1E	1
628109	14 (9x12)	14	9 x 12	66	1E	1
628110	16 (9x12)	16	9 x 12	68	1E	1
628111	17 (9x12)	17	9 x 12	70	1E	1
628112	18 (9x12)	18	9 x 12	76	1E	1
628113	19 (9x12)	19	9 x 12	77	1E	1
628114	21 (9x12)	21	9 x 12	79	1E	1
628115	22 (9x12)	22	9 x 12	85	1E	1
628116	24 (14x18)	24	14 x 18	150	1E	1

263

Ключ динамометрический





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

ВАЖНО!

- *Не используйте ключ для ослабления крепежа!*
- *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 возвращайте механизм в положение минимального крутящего момента по окончании работы.*
- *Когда требуемый крутящий момент достигнут, необходимо прекратить затягивание.*
- *Несоблюдение инструкции по эксплуатации может привести к повреждению динамометрического ключа.*

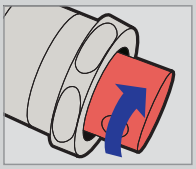




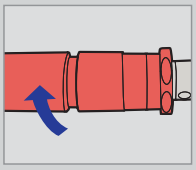
			L	■			
626765	12 - 60	10 - 45	328	3/8"	700	1S	1
626766	40 - 200	30 - 150	459	1/2"	1000	1S	1
626767	60 - 340	50 - 250	679	1/2"	1550	1S	1

264

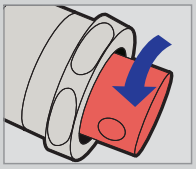




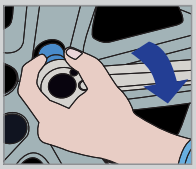
Открутив стопорный винт, освободите гайку для установки требуемого момента затяжки.



Установите требуемое значение момента затяжки.



Заверните стопорный винт, зафиксировав установленное значение момента затяжки.

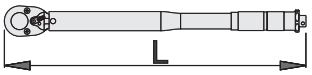


Установите ключ и начните затяжку (в направлении по часовой стрелке); когда услышите звуковой сигнал (щелчок), требуемый момент затяжки достигнут - ПРЕКРАТИТЕ ВРАЩЕНИЕ!

264

Ключ динамометрический щелчкового типа





- *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 болтов и гаек с правосторонней резьбой*
- *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!

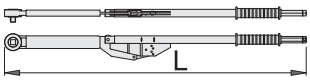
- *Не используйте ключ для ослабления крепежа!*
- *Вращение можно производить только в направлении, указанном на наклейке! Стикер указывает, в каком направлении следует выполнять затягивание!*
- *Интервал между калибровками динамометрического ключа составляет 12 месяцев или 5000 измерений с начала использования.*
- *ВСЕГДА возвращайте механизм в положение минимального крутящего момента по окончании работы.*
- *Когда требуемый крутящий момент достигнут, необходимо прекратить затягивание.*
- *Несоблюдение инструкции по эксплуатации может привести к повреждению динамометрического ключа.*

	■		L			
615485	1/4"	2 - 24	270	686	1S	1
615486	3/8"	5 - 110	360	1100	1S	1
615487	1/2"	42 - 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

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 позволяет выполнять затяжку как по, так и против часовой стрелки, 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*

Использование:

- *сельскохозяйственная техника*
- *строительство*
- *тяжёлая промышленность*
- *производство крупногабаритных станков*
- *судостроение*
- *авиастроение*
- *Не используйте ключ для ослабления крепежа!*

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 возвращайте механизм в положение минимального крутящего момента по окончании работы.*
- *Когда требуемый крутящий момент достигнут, необходимо прекратить затягивание.*
- *Несоблюдение инструкции по эксплуатации может привести к повреждению динамометрического ключа.*

	■			L			
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

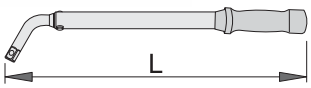




267A

Ключ динамометрический с заданным моментом, для легковых автомобилей





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *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%*

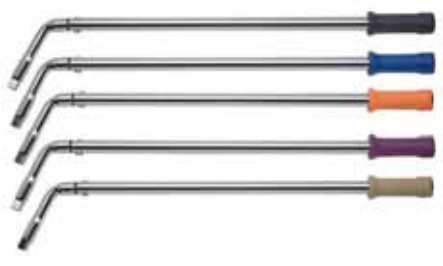
ВАЖНО!

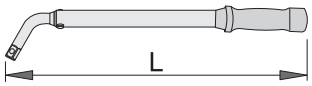
- *Не используйте ключ для ослабления крепежа!*
- *Вращение можно производить только в направлении, указанном на наклейке! Стикер указывает, в каком направлении следует выполнять затягивание!*
- *Интервал между калибровками динамометрического ключа составляет 12 месяцев или 5000 измерений с начала использования.*
- *Когда требуемый крутящий момент достигнут, необходимо прекратить затягивание.*
- *Несоблюдение инструкции по эксплуатации может привести к повреждению динамометрического ключа.*

				L			
618915	90	66.4	черный	400	1340	1S	1
618916	100	73.7	желтый	400	1335	1S	1
618917	110	81.1	серый	400	1335	1S	1
618918	120	88.5	красный	400	1335	1S	1
618919	130	95.9	синий	400	1335	1S	1

267B

Ключ динамометрический с заданным моментом, для грузовых автомобилей





3/4" Nm lbf.ft

- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *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 используйте ключ для ослабления крепежа!*
- *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.*
- *Несоблюдение инструкции по эксплуатации может привести к повреждению динамометрического ключа.*

				L			
618920	400	295	зеленый	950	4650	1S	1
618921	450	332	фиолетовый	950	4650	1S	1
618922	500	369	серый	950	4680	1S	1
618923	550	406	синий	950	4665	1S	1
618924	600	442	оранжевый	950	4670	1S	1

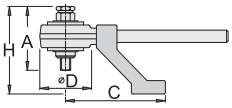




280

Мультипликатор крутящего момента





- *повышающий крутящий момент 5:1, точность +/-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.*

Использование:

- *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

UNIOR

710





1. *Длина ленты*
2. *Изготовлено в соответствии со стандартами*
3. *Год производства*
4. *Европейский сертификат об утверждении типа*
5. *Указание производителя*
6. *точность по II классу*
7. *Рабочий температурный режим*

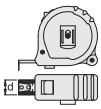


1. *Длина ленты*
2. *Изготовлено в соответствии со стандартами*
3. *Год производства*
4. *Серийный номер*
5. *точность по II классу*
6. *Указание производителя*
7. *Европейский сертификат об утверждении типа*
8. *Рабочий температурный режим*

710P

Рулетка





- *корпус из двухкомпонентного пластика*
- *со стопором и держателем-клипсой*
- *точность по II классу*
- *металлическая измерительная лента*

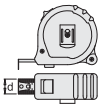


	m	ft	d			
612131	2	0	16	113	4A	10
612132	3	0	16	140	4A	10
612133	5	0	19	230	4A	10
612134	8	0	25	441	4A	10
612135	10	0	25	470	4A	10

710R

Рулетка





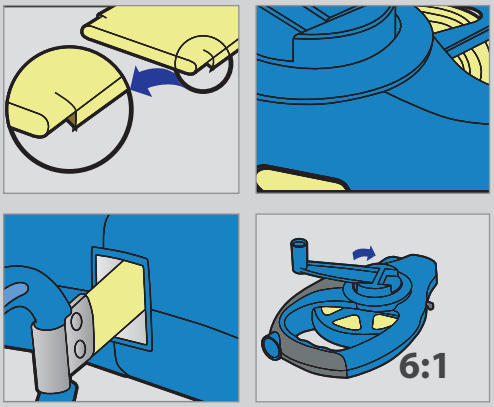
- *корпус из двухкомпонентного пластика*
- *со стопором и держателем-клипсой*
- *металлическая измерительная лента*



	m	ft	d			
612789	2	0	16	89	4A	10
612790	3	0	16	108	4A	10
612791	5	0	19	178	4A	10
612792	8	0	25	364	4A	10
612793	2	6	16	89	4A	10
612794	3	10	16	108	4A	10
612795	5	16	19	178	4A	10
612796	8	26	25	364	4A	10

714

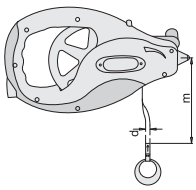




714

Рулетка, длинная





- *корпус из двухкомпонентного пластика*
- *акриловое покрытие гарантирует длительный срок службы*
- *6-кратная скорость сворачивания рулетки*

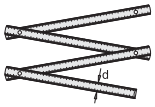


	m	d			
621525	50	13	1100	1G	1

710W

Складная линейка (2 метра)





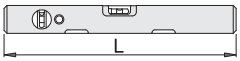
- *складной метр изготовлен из бука*
- *деления в мм нанесены с каждой стороны*
- *точность по III классу*

	m	d			
609365	2	16	125	1E	10

1250

Уровень алюминиевый





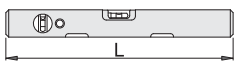
- *качественный алюминиевый профиль, сечение 48x22 мм*
- *с серебристым покрытием*
- *с противоударными плексиглассовыми уровнемерами*
- *точность 0,5 мм/м*
- *электронная проверка точности*

	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

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

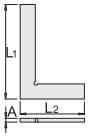
UNIOR

	L			
610727	600	640	1K	10
610728	800	820	1K	10
610729	1000	1080	1K	10

1260/7

Угольник поверочный





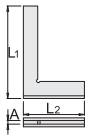
- *материал: конструкционная сталь*
- *измерительные поверхности шлифованные*
- *точность: ± 0,01425° (0,25 мм/м)*

	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





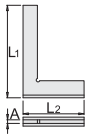
- *материал: конструкционная сталь*
- *измерительные поверхности шлифованные*
- *точность: ± 0,01425° (0,25 мм/м)*
- *основание привинчено к короткой стороне*

	L1	L2	A			
610736	150	100	5	205	1E	10
610738	250	165	5	500	1E	10
610739	300	200	5	575	1E	10

1262/5A

Угольник каменщика с основанием





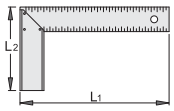
- *материал: конструкционная сталь*
- *поверхностная обработка: оцинкованный*
- *точность: ± 0,0285° (0,5 мм/м)*
- *основание привинчено к короткой стороне*

	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





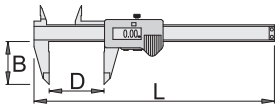
- *специальный алюминиевый профиль*
- *с двумя ручками и двумя уровнемерами*
- *используется для фасадных работ, тротуарной, галечной штукатурки, прежде всего для облегчённой и точной работы в строительстве*

	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

270A

Штангенциркуль электронный

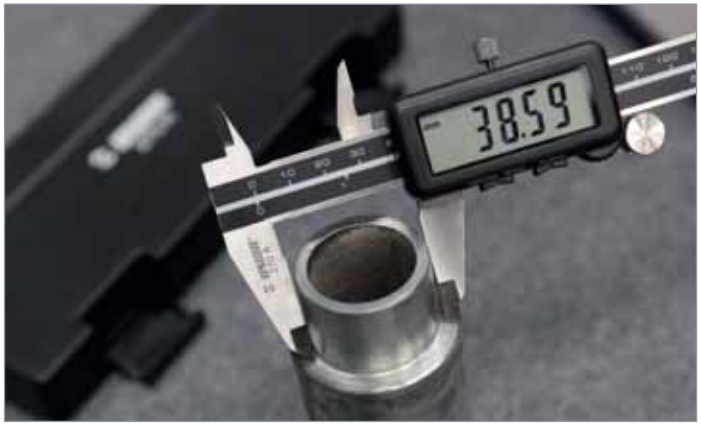




- *точность: 0,02 мм / 0,001 дюйма*
- *максимальная измерительная скорость: 1,5 м/с*
- *функции: измерение внутренних размеров, измерение наружных размеров, измерение глубины, измерение ступенек*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 862*
- *двойная шкала: в дюймах и мм*



	D	B	L			
619881	0 - 150	40	235	460	1F	1

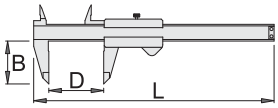




271

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*





	D	B	L			
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

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

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

1279

Чертилка





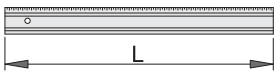
- *изготовлена из качественной стали*
- *с клипсой для ношения в кармане*
- *с наконечником, изготовленным из высоколегированной стали, что обеспечивает долговечность в работе по различным поверхностям*

	L			
617692	150	34	4A	10

1280

Линейка плоская

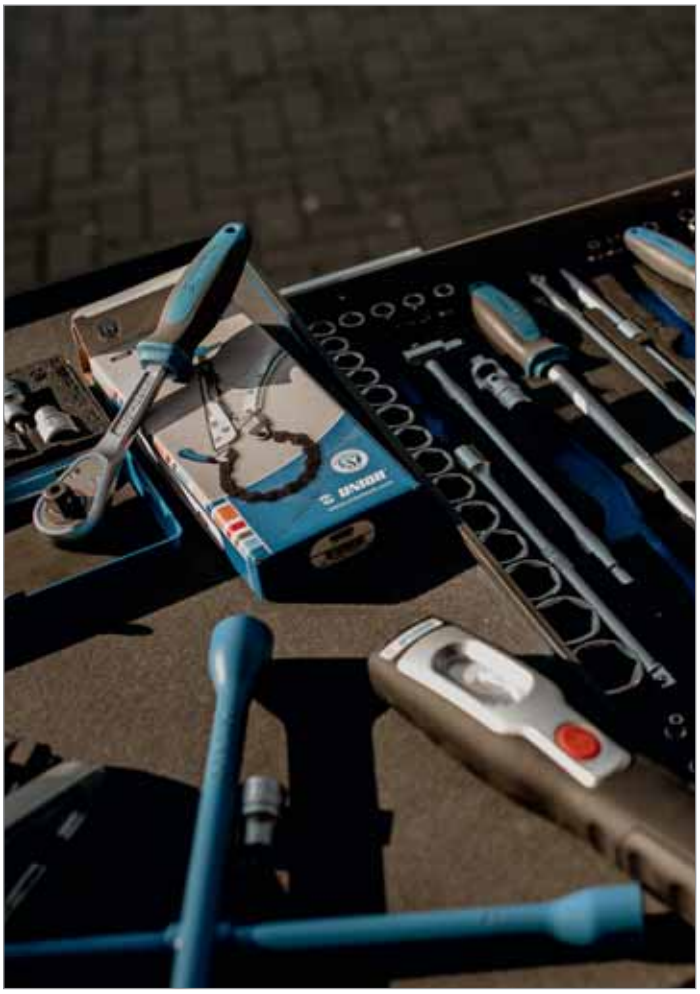




- *изготовлена из анодированного алюминиевого профиля серебристого цвета сечением 60х5 мм с фаской*
- *с односторонней градуировкой в мм*

	L			
617704	500	321	1E	10
617707	1000	641	1E	10





1290/5

Отвес





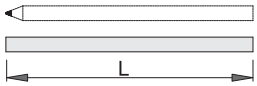
- *изготовлен из качественной стали*
- *со шнуром длиной 4 метра*

617725	170	1F	1

1299

Карандаш плотницкий (набор из 10 шт.)





- *изготовлен из качественного дерева*
- *твёрдость HB*

	L			
617724	180	7	1F	10



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 все основные требования предъявляемые при работе с электроникой: качественный рез проволоки, удержание миниатюрных деталей, точность при заворачивание микровинтов и т.д. Высокое качество инструментов 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.



Premium Flex +

Углеродистая сталь Premium Flex Plus

Эффективность и долговечность при высоких ударных нагрузках и сжатии

Конструкционные и инструментальные стали со специальной структурой обеспечивают высокие показатели прочности, вязкости и упругости, необходимые для инструментов, таких как съемники, молотки и струбцины, подверженные ударным нагрузках и усилию на сжатие. Среднеуглеродистые стали с повышенным содержанием углерода, используемые для изготовления инструментов, гарантируют долговечность использования. Марганец увеличивает прочность и вязкость материала, что особенно важно для больших нагрузок. Наличие хрома увеличивае износостойкость, а кремний повышает упругость инструментов, подвергаемых высоким нагрузкам.

Среднеуглеродистая сталь C45R, в соответствии с директивой ЕС 2000/53/EC и стандартами EN 10083-2

- *0,45% углерода для повышения прочности и вязкости*
- *0,70% марганца для повышения прочности и вязкости*
- *0,35% хрома для увеличения износостойкости материала и высокой прочности*
- *0,20% кремния для повышения упругости*

Плоскогубцы для электроники 260

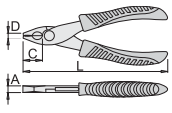
Отвёртки для электроники 260 - 261

Наборы инструментов для точной механики 261 - 262

406/4E

Плоскогубцы комбинированные для электроники





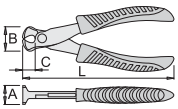
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

	L	B	C	A			
620069	120	13.6	15.8	8.2	90	4B	10

455/4E

Кусачки торцевые для электроники





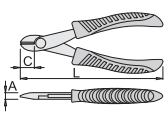
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

	L	B	C	A			
620071	110	16.6	8.1	13.2	94	4B	10

461/4E

Бокорезы для электроники





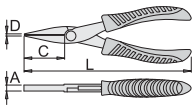
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

	L	B	A	C			
620072	115	13	8.2	13.5	95	4B	10

472/4E

Плоскогубцы удлинённые для электроники





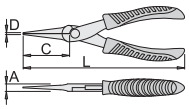
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *губки с насечкой*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

	L	C	A			
620070	135	32.5	8.2	105	4B	10

506/4E

Плоскогубцы комбинированные для электроники





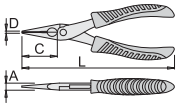
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

	L	B	D	A	C			
620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8	99	4B	10

508/4E

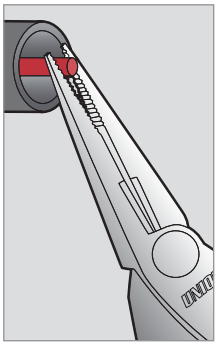
Плоскогубцы комбинированные прямые для электроники

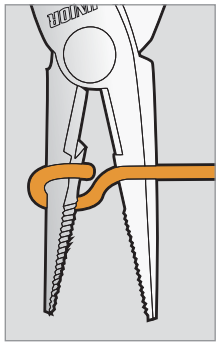




- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки с насечкой*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

	L	B	D	A	C			
620074	135	12.6	3.2	2.4	32.5	90	4B	10

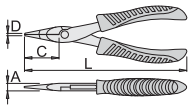




512/4E

Плоскогубцы удлинённые изогнутые для электроники





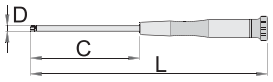
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

	L	B	D	A			
620075	140	12.6	3.2	8.2	97	4B	10

619E

Отвертка для точной механики с профилем TS





- *материал: хромованадиевая сталь Premium Hard*
- *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	12,6	4A	10

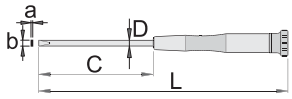


UNIOR

605E

Отвёртка шлицевая для точной механики





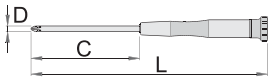
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Hard*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *жало с антикоррозионным покрытием*
- *ручка с вращающейся головкой*

	a x b	C	L	D			
608296	0.25 x 1.2	60	153	2.5	10	4A	10
608297	0.23 x 1.5	60	153	2.5	11	4A	10
608298	0.3 x 1.8	60	153	2.5	12	4A	10
608299	0.4 x 2.5	75	168	2.5	12	4A	10
608300	0.5 x 3.0	100	193	3	13	4A	10
608301	0.5 x 3.0	150	243	3	18	4A	10
608302	0.8 x 4.0	100	193	4	23	4A	10
608303	0.8 x 4.0	150	243	4	28	4A	10

615E

Отвёртка крестовая PH для точной механики





- *материал: хромованадиевая сталь Premium Hard*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *жало с антикоррозионным покрытием*
- *ручка с вращающейся головкой*

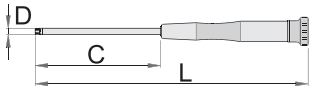
	+	C	L	D			
608304	PH 000	60	153	2.5	12	4A	10
608305	PH 00	60	153	2.5	12	4A	10
608306	PH 0	60	153	3	14	4A	10
608307	PH 1	80	173	4.5	22	4A	10



621E

Отвёртка TORX для точной механики





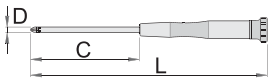
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Hard*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *жало лезвия с антикоррозионным покрытием*
- *ручка с вращающейся головкой*

	✸	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: хромованадиевая сталь Premium Hard*
- *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

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)

621PB8E

Набор отверток TORX для точной механики в пластиковом кейсе



- *размеры коробки: 197 x 167 x 35*

625170	TX 5 - TX 20 / 8	250	1S	

621E (TX 5, TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), **981PBS1** (197 x 167 x 35)



UNIOR





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.



Углеродистая сталь Premium Flex Plus

Эффективность и долговечность при высоких ударных нагрузках и сжатии

Конструкционные и инструментальные стали со специальной структурой обеспечивают высокие показатели прочности, вязкости и упругости, необходимые для инструментов, таких как съемники, молотки и струбцины, подверженные ударным нагрузкам и усилию на сжатие. Среднеуглеродистые стали с повышенным содержанием углерода, используемые для изготовления инструментов, гарантируют долговечность использования. Марганец увеличивает прочность и вязкость материала, что особенно важно для больших нагрузок. Наличие хрома увеличивае износостойкость, а кремний повышает упругость инструментов, подвергаемых высоким нагрузкам.

Среднеуглеродистая сталь C45R, в соответствии с директивой EC 2000/53/EC и стандартами EN 10083-2

- *0,45% углерода для повышения прочности и вязкости*
- *0,70% марганца для повышения прочности и вязкости*
- *0,35% хрома для увеличения износостойкости материала и высокой прочности*
- *0,20% кремния для повышения упругости*

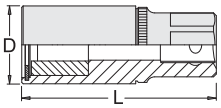
Инструменты для технического обслуживания	266 - 271
Инструменты для систем смазки и фильтрации	272 - 274
Инструменты для выполнения кузовных работ	274 - 280
Инструменты для обслуживания колёс, рулевого управления и ступиц	280 - 286
Инструменты для автоэлектрики	287
Инструменты для обслуживания двигателя	288 - 291

2076/1

Экстрактор роликового типа







- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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



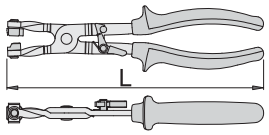


2077/2BI

Клещи для хомутов шлангов, патрубков







- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *материал наконечника: специальная углеродистая сталь*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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

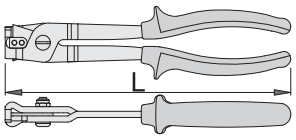
UNIOR

2078/2BI

Клещи зажимные для хомутов типа OETIKER







- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *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



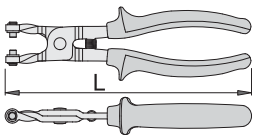


2079/2BI

Клещи для быстрозажимной муфты топливных труб







- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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.*



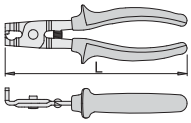
	L			
619252	206	264	4B	1

2080/2BI

Клещи для сцепки типа CLIC







- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *струйное клеймо UNIOR*

Преимущества:

- *разделение и закрытие с помощью плоскогубцев путем поворота на 180°*

Использование:

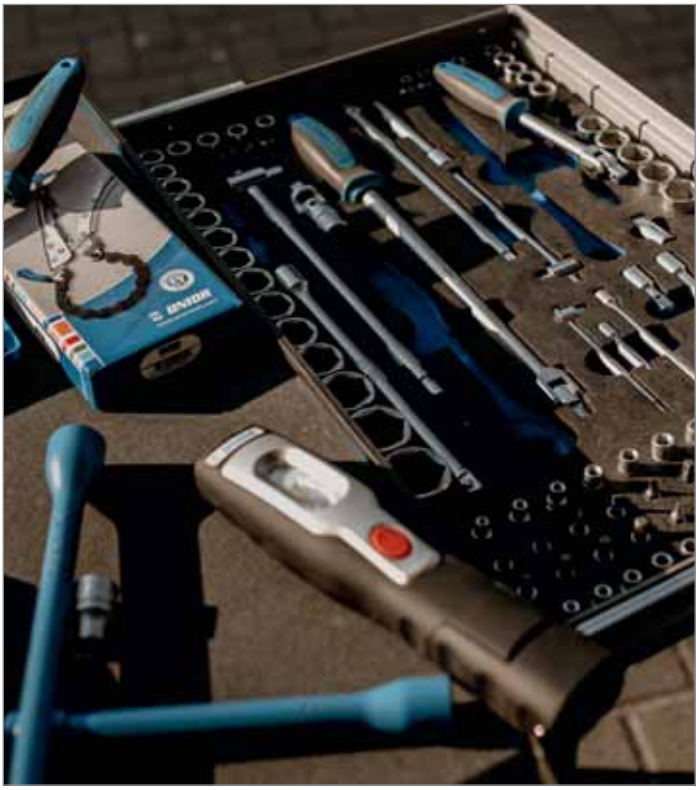
- *для снятия и установки пружинного держателя типа CLIC*
- *Клещи для хомутов шлангов, патрубков используют для разжимания хомутов и зажимов, давая возможность быстро и безопасно удалять (извлекать) шланги из штуцеров. Их также используют для затягивания хомутов/зажимов, когда шланги устанавливают в 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.*

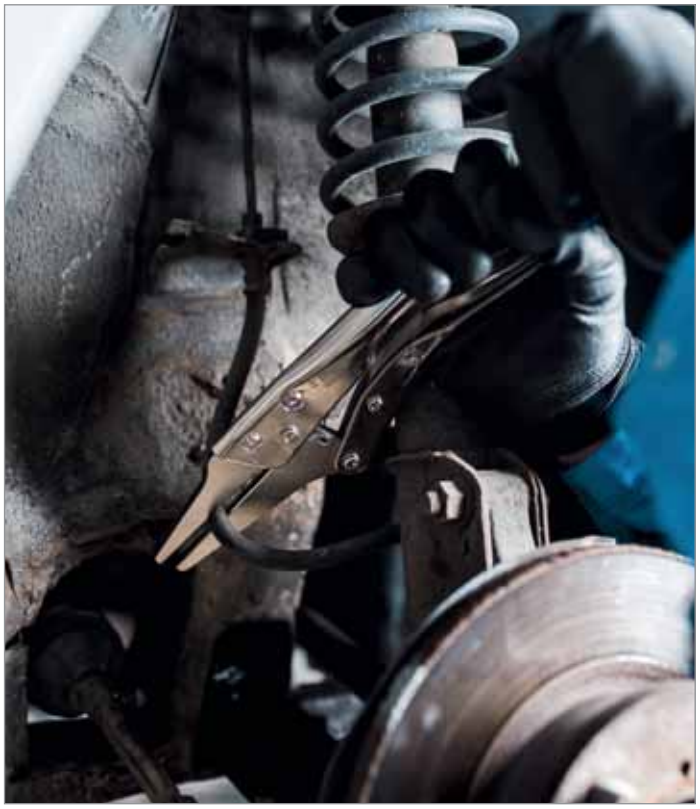
Используются для:

- *Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, VW*



	L			
619253	190	244	4B	1



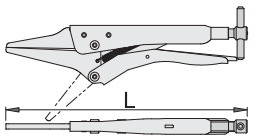


2081/3

Зажимные клещи для остановки потока жидкости







- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *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

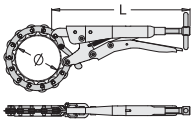
UNIOR

2082/3

Цепной труборез







- *материал: отрезные колеса - углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *рукоятки из листовой стали*
- *режущая способность: от 25 до 85 мм*
- *используется для разрезания выхлопных труб при частичной замене выхлопной системы*

Преимущества:

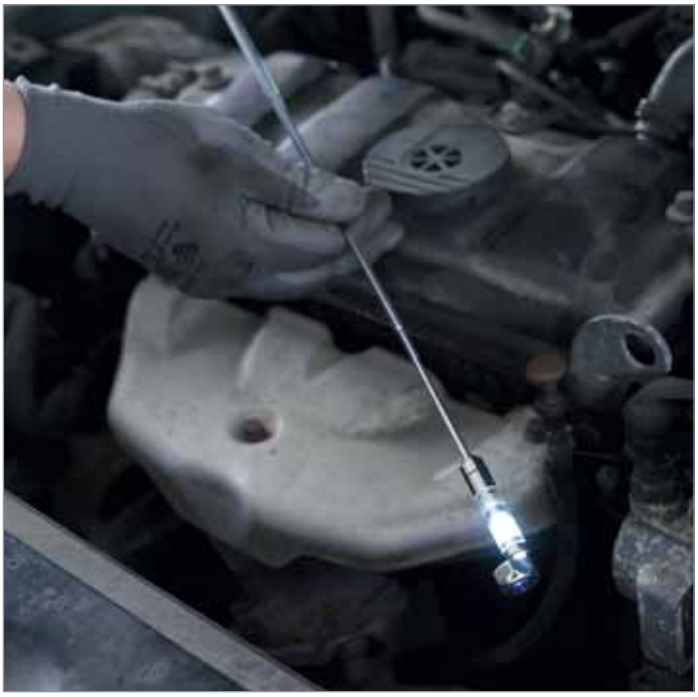
- *пластиковая Т-образная рукоятка обеспечивает удобный захват для пользователя*
- *универсальный запирающий механизм*
- *удлинённая режущая цепь*

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).*

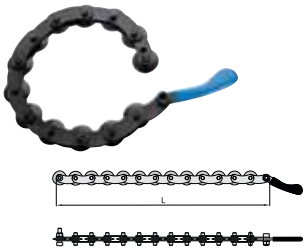
	L	Ø↓	Ø↑			
619255	330	25	85	765	1G	1





2082.1

Запасная цепь для арт. 2082/3



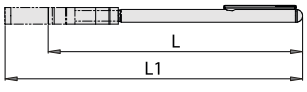
- *материал: легированная сталь*

	L			
619256	305	184	1E	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:

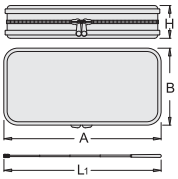
- *Инструмент предназначен для захвата мелких металлических предметов. Со специальной подсветкой, активирующейся автоматически при выдвижении рукоятки. Полезен для работы в частично освещённых пространствах. Для завершения работы необходимо задвинуть рукоятку. Снабжён удлинителем.*

	L	L1				
619741	170	660	0.5	42	1F	1

2084

Профессиональный автомобильный инспекционный комплект





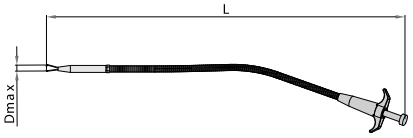
- *светодиодный фонарь длительного срока службы*
- *поставляется в прочном пластиковом футляре*
- *магнит, грузоподъёмность 3,5 кг*
- *в наборе: одно круглое зеркало Ø60, одно угловое зеркало (65 x 42 мм), две вставки, три батарейки L1154F (LR44), один футляр с SOS-ложементом*
- *В дополнение к светодиодному 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

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	DT			
619883	510	15	150	4A	1





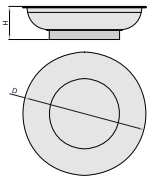




2086

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*

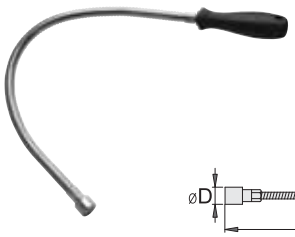
Как использовать приспособление:

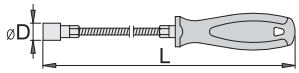
- *Сильный магнит с защитным резиновым слоем подходит практически для всех предприятий, от автосервисов до любой мастерской. Может использоваться в любом положении - магнит настолько сильный, что тарелка может удерживать предметы даже в перевёрнутом положении. Тарелка предназначена для защиты винтов, 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.*

	D	H				
619728	150	40	3	387	1F	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

UNIOR

2091





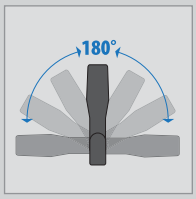
с 7 светодиодными лампами (6 спереди и 1 сверху)



6 светодиодов могут светить до 3 часов, 1 светодиод сверху - до 7 часов



с тремя магнитами

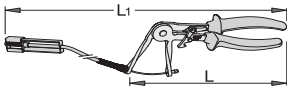


простое угловое регулирование света от 0 до 180°

2089/2BI

Автоматические щипцы для пружинных хомутов





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *материал наконечника: специальная углеродистая сталь*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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:

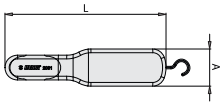
- *Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo и проч.*

	L	L1			
620234	230	600	415	1G	1

2091

Фонарь на светодиодах





Преимущества:

- *с 7 светодиодными лампами (6 спереди и 1 сверху)*
- *6 светодиодов могут светить до 3 часов, 1 светодиод сверху - до 7 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

2091A



7+1 TOP LED LAMPS

7 фронтальных светодиодов по 1,5 Ватт + 1 верхний светодиод, 1 Ватт

= more than 5h

время непрерывной работы – более 5 часов



магнитная клипса

2091A

Фонарь на светодиодах



- *длина 170 мм; диаметр 22 мм; 100-130 лм*
- *7 фронтальных светодиодов по 1,5 Ватт + 1 верхний светодиод, 1 Ватт*
- *кнопка включения/выключения на верхней поверхности*
- *магнитная клипса*
- *прочный корпус*
- *Li-ионная батарея, 800 мА•ч*
- *светодиодный индикатор заряда*
- *время непрерывной работы – более 5 часов*
- *зарядка аккумулятора через USB порт, прилагается сетевой адаптер (сеть 100-240 В, 50 - 60Hz; питание зарядного устройства 5 В постоянного тока, 1000 мА*

	L	D			
627201	170	22	55	1X	1

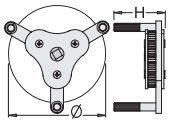




1976/2

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

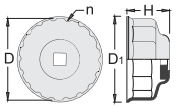
UNIOR

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
620267	68	14			130	1E	1
620268	73	14			152	1E	1
619260	74	15	81	36	146	1E	1
619261	75 - 77	15	81.4	41.8	165	1E	1
620269	76	8			141	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





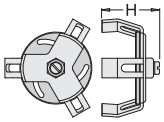


1978/2

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!

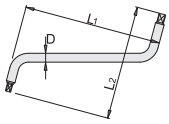
- *используется с торцевой головкой или ключом на 22 мм*

	D↓	D↑		H			
619266	120	155	22	73	670	1G	1

175/2

Ключ для мясляных пробок





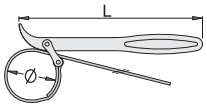
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*

	■	L1	L2	D			
605112	8 x 10	202	169	13	305	4A	10

205/2

Ключ ремённый для снятия масляного фильтра





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *ремень из прорезиненной ткани*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии с ISO 1456:2009*



	øD	L			
601024	60 - 140	225	225	1E	10

205.1

Ремень для арт. 205/2



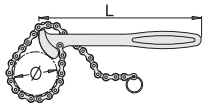
- *ремень из прорезиненной ткани*

602841	62	1E	10

206/2

Ключ цепной для снятия масляного фильтра





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

	øD	L			
601025	60 - 140	224,5	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

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

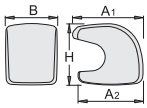
1932 (325), **1934** (325), **1936** (325), **1924** (76), **1925** (133), **1926** (79), **1927** (121)

UNIOR

1910

Поддержка С-образной формы





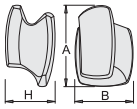
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*

	A1	A2	B	H			
619206	80	74	58	70	1573	1E	1

1911

Поддержка в форме наковальни





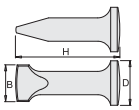
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*

	A	B	H			
619207	102	72	62	1444	1E	1

1912

Поддержка с выпуклой круглой головкой и с заострённым бойком





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*

	D	B	H			
619208	54	44	425	759	1E	1

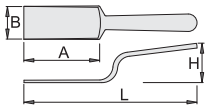




1913

Оправка плоская





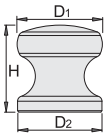
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*

	L	A	B	H			
619209	250	110	48	51.5	382	1E	1

1914

Поддержка с круглой сферической и с плоской головками





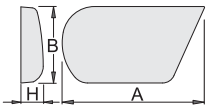
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*

	D1	D2	H			
619210	56	56	58	756	1E	1

1920

Поддержка выпуклой формы





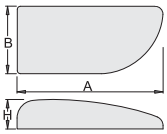
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*

	A	B	H			
619216	109	59	17	634	1E	1

1921

Поддержка выпуклой формы





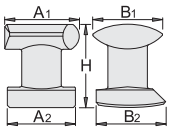
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*

	A	B	H			
619217	118	55	24	950	1E	1

1923

Поддержка двухсторонняя





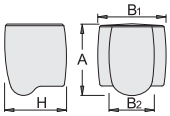
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*

	A1	B1	A2	B2	H			
619219	86	61	61	61.5	74.5	1162	1E	1

1924

Поддержка в форме рельса





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*

	A	B1	B2	H			
619220	76	73	48	66	1230	1E	1

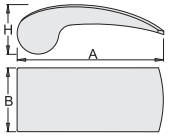




1925

Клинообразная поддержка в форме запятой





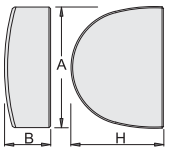
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*

	A	B	H			
619221	133	58.5	45	1175	1E	1

1926

Поддержка в форме каблука





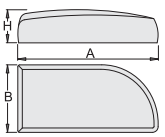
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*

	A	B	H			
619222	79	30	61	899	1E	1

1927

Поддержка выпуклой формы





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*

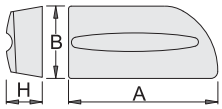


	A	B	H			
619223	121	58.5	29	1329	1E	1

1928

Поддержка выпуклой формы





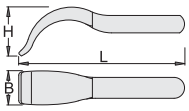
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*

	A	B	H			
619224	122	59.5	25.5	1289	1E	1

1929

Рихтовочный рычаг





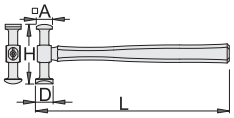
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*

	L	B	H			
619225	236	49	70	1223	1E	1

1930

Молоток с плоским круглым и с выпуклым бойками





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*
- *рукоятка: восьмигранник, материал - орешник*

	L	A	D	H			
619228	325	27	29.6	106	395	1V	6

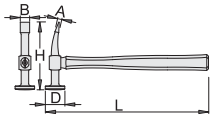




1931

Молоток с плоским круглым бойком и с загнутым заострённым носком в виде зубила





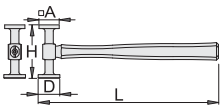
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*
- *рукоятка: восьмигранник, материал - орешник*
- *ударная поверхность: круглая 40 мм*

	L	A	B	D	H			
619229	325	8	19.6	40	140	445	1V	6

1932

Молоток с плоским круглым и плоским квадратным бойками





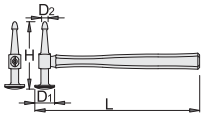
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*
- *рукоятка: восьмигранник, материал - орешник*
- *ударная поверхность: круглая 40 мм, квадратная 38 мм*

	L	A	D	H			
619230	325	38	40	100	445	1V	6

1934

Молоток с плоским круглым бойком и с прямым носком шаровидной формы





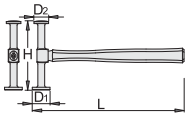
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*
- *рукоятка: восьмигранник, материал - орешник*
- *ударная поверхность: круглая 40 мм*

	L	D1	D2	H			
619232	325	40	12	138	406	1V	6

1935

Молоток с плоскими круглыми бойками





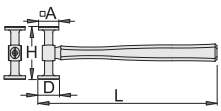
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*
- *рукоятка: восьмигранник, материал - орешник*
- *ударные поверхности: круглые 40 мм и 32 мм*

	L	D1	D2	H			
619233	326	40	32	155	475	1V	6

1936

Молоток с плоским круглым и с плоским квадратным бойками





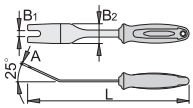
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *зеркальная полировка*
- *рукоятка: восьмигранник, материал - орешник*
- *ударная поверхность: круглая 40 мм, квадратная 38 мм*
- *поверхность круглого бойка плоская, квадратного бойка - рифлёная*

	L	A	D	H			
619234	325	38 x 38	40	100	465	1V	10

1940/2BI

Съёмник клипс





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *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:

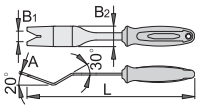
- *кончики инструмента закруглены и прошлифованы*

	L	B1	B2	A			
619267	230	8.5	28	2.5	130	4B	1

1940.1/2BI

Съёмник клипс





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *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.*

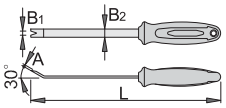


	L	B1	B2	A			
619268	230	16.3	28	2.5	135	4B	1

1940.2/2BI

Съёмник клипс





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *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

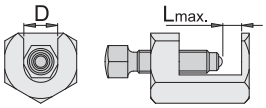


UNIOR

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*



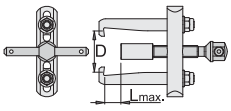


	L	D			
619270	32	18	252	1G	1

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. Вороток, 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*





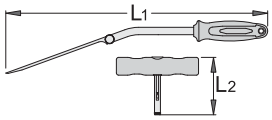


	L	D			
619271	103	22 - 25	288	1G	1

1943/2BI

Набор для снятия ветрового стекла





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *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

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.*





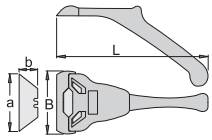


619740	925	1F	1

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

1945.1

Комплект из 5 лезвий для арт. 1945

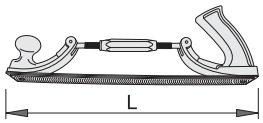


621042	33	1E	1

1946

Державка





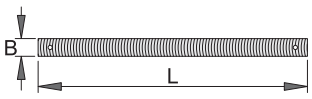
- *поставляется без лезвия, которое можно заказать как запчасть (арт. 1946.1)*

	L			
621477	350	770	1F	1

1946.1

Полотно/лезвие для арт. 1946



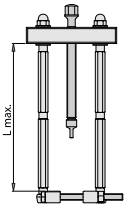


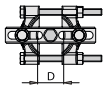
	L	B			
621478	350	35	274	1E	1

2026/2

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



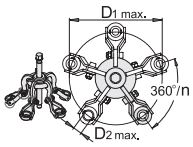




2027/2

Съёмник ступицы колеса и тормозного барабана





- *материал захватов: хромомолибденовая сталь*
- *с пятью захватами*
- *для снятия ступицы колеса, диаметр отверстия до 250 мм*
- *Съёмник предназначен для разборки ступицы колеса. Прост и удобен в использовании, позволяет снимать ступицы при помощи трёх, четырёх и пяти захватов, в зависимости от типа ступицы. Благодаря наличию пяти захватов инструмент может использоваться для большинства видов ступиц диаметром до 250 мм. Съёмник состоит из оси, пяти захватов и кованой державки для захватов. Державка имеет выемку для предотвращения соскальзывания захватов при проведении работ на ступице. Прочная конструкция обеспечивает безопасность и долгий срок работы при тяжёлых нагрузках. Не рекомендуется использовать пневматические гайковёрты при снятии ступицы!*

Как использовать приспособление:

- *1. Собрать съёмник, установить необходимое количество захватов.*
- *2. Установить захваты на ступицу колеса.*
- *3. Вращать ходовой винт для снятия ступицы колеса.*



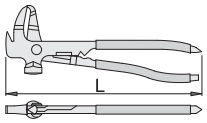



	D1	D2		n			
619278	250	18.5	24	3 - 5	4640	1G	1

2028/2P

Клещи для установки балансиров колёс





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *пластиковые рукоятки*

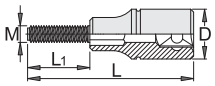



	L			
619288	250	406	4B	1

2029/2

Приспособление для снятия тормозного барабана





- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *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.*

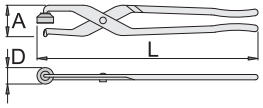


		L	D	L1			
619148	M 8	64	22.9	28	167	1E	1

431/2

Приспособление для снятия пружин





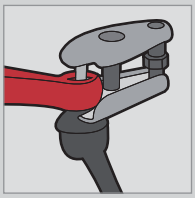
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованое, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *наконечник упрочнён в масле, фосфатирован; отделка: хромирование*

	L	A	øD			
601554	325	53	25	423	4B	5



2032/2

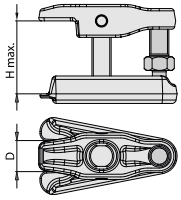




2032/2

Съёмник шаровых опор





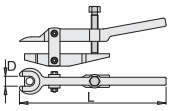
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *раскрытие: 23 мм*
- *максимальная высота: 53 мм*
- *для замены шаровых опор*

	D	H			
619736	23	53	780	1G	1

686/2

Съёмник шаровых опор





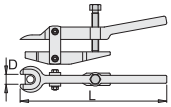
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, винт - чернёный*
- *для автомобилей*

	D	L	S			
601772	16	260	17	925	1H	1

686/2A

Съёмник шаровых опор





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, винт - чернёный*
- *для грузовиков*

	D	L	S			
602369	18	260	17	1055	1H	1



UNIOR

2033/2

Приспособление для разведения поршней тормозных цилиндров



- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *применяется на большинстве типов автомобилей*
- *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*



	L			
619737	151	2130	1F	1

2033/2PB

Приспособление для разведения поршней тормозных цилиндров в пластиковом кейсе



- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *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:

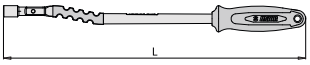
- *подходит для: Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel*

622637	700	1G	1

2034/2BI

Приспособление для установки вентилей шин





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *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



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.*

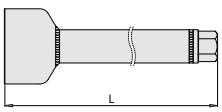


620228	3585	1G	1

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.*

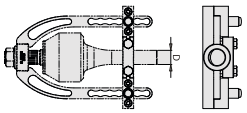
620230	400	1885	1F	1



2041/2

Съёмник для шарниров равных угловых скоростей (ШРУС)





Как использовать приспособление:

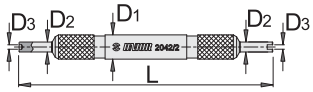
- *Съёмник используется для демонтажа или ремонта ШРУС различных размеров. Перед демонтажом шарнира проверьте, может ли он быть демонтированным. Сначала удалите регулируемый сверху держатель, затем вставьте шарнир через кольцо, и, монтируя держатель, регулируемый сверху, зафиксируйте шарнир в съёмнике. 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

2042/2

Инструмент для шинных вентилей





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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*



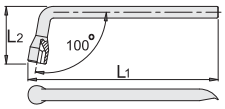
621998	115	11	4,5	2	65	4A	1

UNIOR

210/2

Ключ колёсный торцевой изогнутый





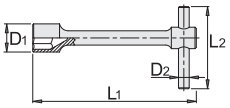
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

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

212/2

Ключ колёсный





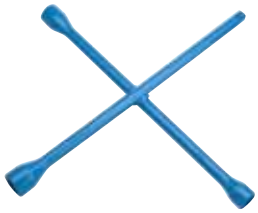
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO DIN 3112*

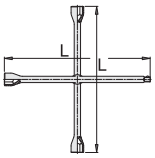
		L1	D1	L2	D2			
600785	17	260	26	300	12	720	1C	1
600786	19	280	28	300	12	800	1C	1
600788	24	315	33	400	14	1280	1C	1
600789	27	355	38	400	20	2220	1C	1
600790	30	425	42	400	20	2450	1C	1
600791	32	430	47,5	400	20	2815	1C	1



213/6

Ключ колёсный четырёхсторонний (крестовой)





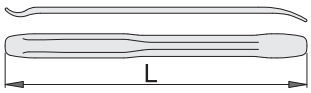
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *лакированный*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 6788 (для метрических размеров)*

					L			
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





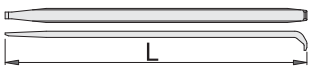
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

	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





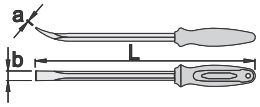
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

	L			
601758	537	992	1C	10

300/2C

Монтажная лопатка





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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	4B	5

300CCB

Набор монтажных лопаток с рукояткой



613106	3	878	1F	1

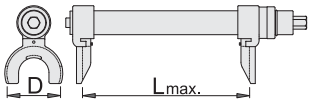
300/2C (320, 410, 610)



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.*






	L		D			
619279	300	21	80 - 195	14600	1G	1

2052/4

Съёмник пружин для сборки амортизаторов, облегчённый вариант



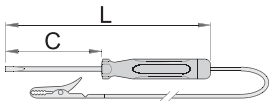
- *предназначен для снятия автомобильных пружин подвески*
- *максимальная нагрузка до 11000 Н*
- *В каталоге UNIOR уже представлен инструмент для сжатия пружин амортизатора (арт. 2051/4); однако для многих небольших автомастерских нет необходимости в использовании столь профессионального инструмента. 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

631

Тестер автомобильный 6 - 12/24 В





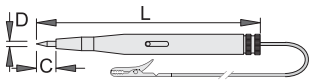
- *вариант для напряжения до 12 В и до 24 В*
- *использование для других целей и более высокого напряжения опасно; использование для сети переменного тока запрещено*
- *использовать только на автомобильном транспорте*

	V	a x b	C	L			
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*

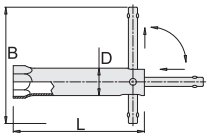
	V	C	D	L			
619856	6 - 24	12	1.8	110	38	1E	10



185/2

Ключ свечной





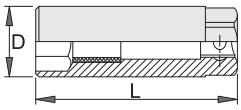
- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*

		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

186.4/2

Головка торцевая свечная, 3/8"





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромированная в соответствии с ISO 1456:2009*

		D	L				
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"



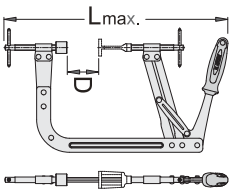
- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромированная в соответствии с ISO 1456:2009*

		D	L				
622513	14	18	63	17	58	4B	10

2202/2BI

Приспособление для сжатия пружин клапанов двигателя





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *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.*

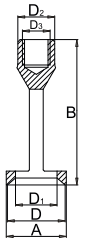


	L	D			
619722	430	20 - 250	1810	1G	1

2202.1/2

Втулки к приспособлению для снятия пружин клапанов





- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *размеры 17, 21, 25 для мотоциклов;размеры 21, 25, 30, 35, 43 для автомобилей*

	D	A	B	D1	D2	D3			
623218	17	18	58	13,5	16	M 12	25	1E	1
620567	21	22	63	16	16	M 12	46	1E	1
620208	25	26	63	18	16	M 12	54	1E	1
620209	30	31	67	20	16	M 12	62	1E	1
620210	35	36	70	23	16	M 12	84	1E	1
620211	43	44	75	30	16	M 12	106	1E	1

2203/2BI

Приспособление для фиксации и регулировки распределительного вала



- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *материал: штифты - углеродистая сталь Premium Plus*
- *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.*

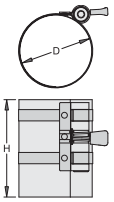


	L			
619723	525	1435	1F	1

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

2206

Универсальное приспособление для центровки сцепления



- *предназначено для большинства транспортных средств с однодисковыми муфтами сцепления*
- *для муфт сцепления с диаметром вала 15-28 мм*
- *Простота 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

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.*



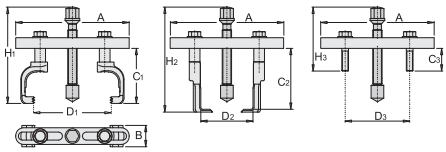
619731	12P - 22mm	almost all diesel motors	162	4B	5
619887	6P - 22mm	almost all diesel motors	224	4B	5
619888	12P - 27mm	BMW. Fiat. Ford	217	4B	5
619889	12P - 28mm	Scania. Volvo HGV	227	4B	5



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.*

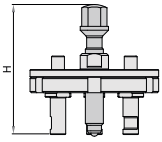


	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3			
620223	171	32	60-82.5	69-91	34	80-150	40-120	40-150	200	213	152	2340	1G	1

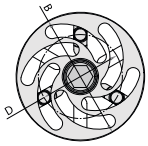
2210/2

Съёмник зубчатого шкива









- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, 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.*

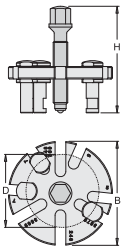


	B	D	H			
620226	100	48 - 82	135	1085	1G	1

2210/2A

Съёмник зубчатого шкива универсальный





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, 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.*



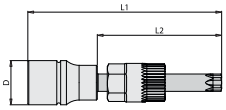


	B	D	H			
621780	100	48 - 82	135	800	1G	1

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

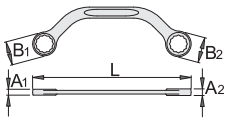




200/2

Ключ моторный





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

		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

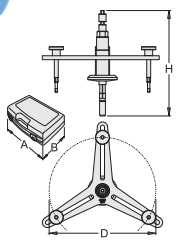
200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

UNIOR

2211

Комплект инструмента для работы со сцеплениями SAC



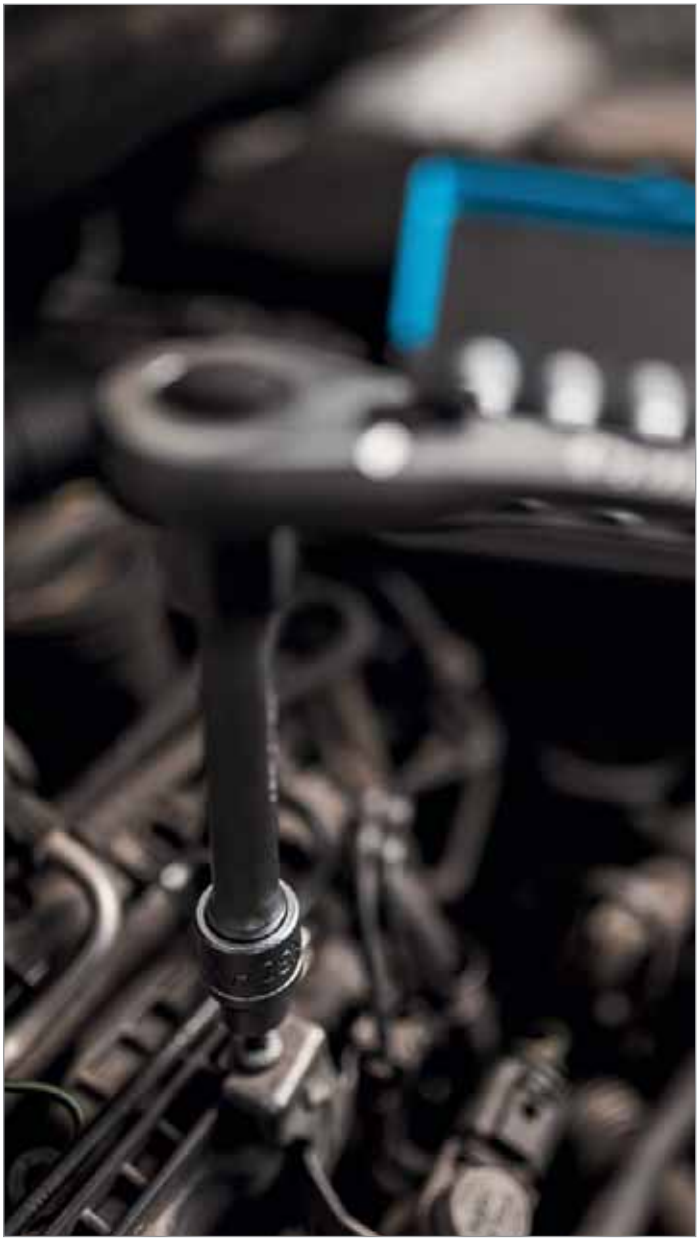


- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *подвергнут закалке и отпуску*
- *Комплект для сцеплений SAC может быть использован для быстрого и профессионального демонтажа и установки сцеплений SAC. Обычно сцепления SAC имеют три спицы, однако некоторые транспортные средства используют версии с четырьмя 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*

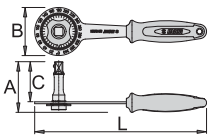
	A	B	DT	H			
620233	305	268	322	267	7400	1G	1



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





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.

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ СМОТРИТЕ КАТАЛОГ ВЕЛОИНСТРУМЕНТОВ.







Многофункциональные инструменты

Ключи трехсторонние

Ключи шестигранные и ключи с профилем Torx

Инструменты общего назначения

Шарнирно-губцевый инструмент

Ключи динамометрические и аксессуары

Инструменты для обслуживания каретки

Инструменты для обслуживания каретки и шатунов

Инструменты для обслуживания шатунов и педале

Инструменты для обслуживания цепи

Инструменты для обслуживания кассеты звёздочек и механизма трещотки

Инструменты для обслуживания тормозов

Инструменты для обслуживания велосипедных ра

Инструменты для обслуживания подшипников

Инструменты для обслуживания подвески

Инструменты для обслуживания колёс

Инструменты для работы с велорезиной

Стойки для центрирования колёс

Стойки для ремонта велосипедов

Приспособления для крепления и хранения велосипедов

Наборы инструментов

Комплексные решения

Оборудование для мастерской

Прочее



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ МОТОЦИКЛОВ

Защита поверхности

Автомобильные инструменты изготовлены из высококачественной стали. Ряд моделей имеет дополнительное защитное хромирование поверхности.

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.

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.



Premium +

Углеродистая сталь Premium Plus

Для эффективного захвата и реза

Среднеуглеродистые стали, содержащие правильно подобранные легирующие элементы, особенно подходят для плоскогубцев. Вместе с твердостью, достигаемой индукционной закалкой, такие свойства материалов обеспечивают исключительную силу сжатия. Плоскогубцы из различных улучшенных сталей имеют оптимальную твердость и повышенную прочность благодаря более высокому содержанию углерода. Марганец в материале также способствует улучшению свойств инструмента, повышая вязкость материала. Наличие кремния улучшает упругость, а хром увеличивает износостойкость.

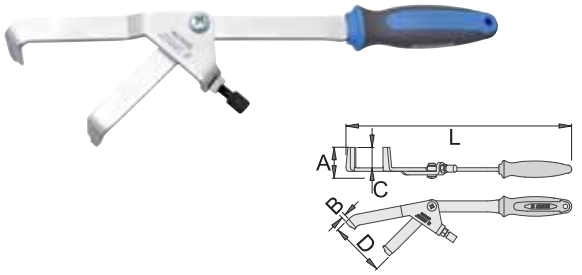
Легированная инструментальная сталь C45E, в соответствии с директивой ЕС 2000/53/ЕС и стандартами EN 10083-1

- 0,45% углерода для повышения прочности и вязкости
- 0,70% марганца для повышения прочности и вязкости
- 0,30% кремния для повышения упругости
- 0,30% хрома для увеличения износостойкости и высокой прочности

Инструменты для обслуживания двигателя	296 - 299
Инструменты для обслуживания ходовой части	299 - 300
Инструменты для обслуживания колёс и подвесок	300 - 301
Инструменты для обслуживания осей и подшипников	301 - 302
Инструменты для технического обслуживания	302 - 303
Наборы для обслуживания	304 - 306
Многофункциональные инструменты	306 - 307

3050/2BI

Инструменты для фиксации сцепления и зубчатых колес



- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*

Преимущества:

- *Его клинообразные захватывающие штанги обеспечивают захват зубьев, предотвращая их повреждение.*
- *Инструмент также имеет винт, который обеспечивает фиксацию инструмента в определённом положении и, соответственно, надёжный захват.*

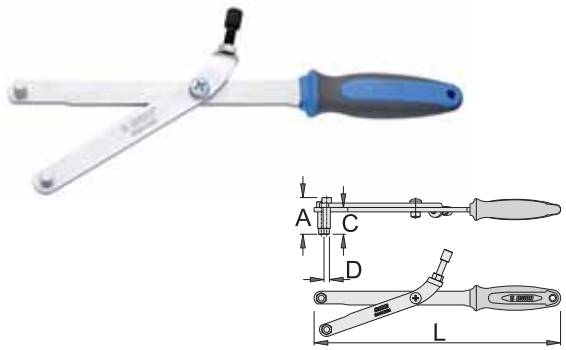
Назначение:

- *Инструмент предназначен для удержания сцепления, шестерён и распределительного вала при затягивании шестерён в диапазоне до 130 мм во время сборки и разборки.*
- *все типы мотоциклов*

	D↓	D↑	C	B	A	L			
620261	40	130	35	6	53	390	637	1G	1

3051/2BI

Инструменты для фиксации ротора и цепного колеса



- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*

Преимущества:

- *Благодаря своей универсальной конструкции, он позволяет фиксировать детали с отверстиями диаметром 5 или 9 мм на расстоянии между ними от 20 до 180 мм.*
- *Инструмент также имеет винт, который позволяет фиксировать инструмент на имеющемся расстоянии между отверстиями на маховике магнето или звёздочке.*

Назначение:

- *Инструмент предназначен для удержания маховика магнето и звёздочки во время сборки и разборки.*
- *все типы мотоциклов*

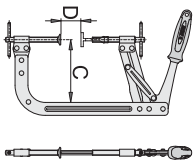


	D↓	D↑	D1	D2	L	A			
620262	20	180	5	9	340	32	604	1G	1

3052/2BI

Клапанный пружинный насос для мотоцикла





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнуто закалке*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *поставляется без втулок*
- *втулки (артикул 2202.1/2) размерами 17, 21, 25 позволяют работать почти со всеми мотоциклами и доступны в качестве запасных деталей*

Преимущества:

- *благодаря широкому диапазону подходит практически для всех видов двигателей*
- *после того, как инструмент будет отрегулирован на первом клапане, скорость работ увеличивается, т.к. нет необходимости в дальнейшей регулировке*
- *позволяет выполнять работу легко и быстро, используя рычаг блокировки*
- *рукоятка с регулировкой позволяет приложить необходимое усилие к пружине*

Использование:

- *Инструмент применяют для установки и снятия пружин клапанов; он имеет стопорный рычаг и легко регулируемые фитинги, которые позволяют использовать его для всех типов двигателей.*

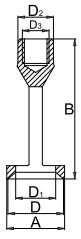


	D↓	D↑	C			
620263	25	170	140	1520	1G	1

2202.1/2

Втулки к приспособлению для снятия пружин клапанов





- *материал: конструкционная углеродистая сталь*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *размеры 17, 21, 25 для мотоциклов;размеры 21, 25, 30, 35, 43 для автомобилей*

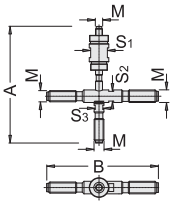
	D	A	B	D1	D2	D3			
623218	17	18	58	13,5	16	M 12	25	1E	1
620567	21	22	63	16	16	M 12	46	1E	1
620208	25	26	63	18	16	M 12	54	1E	1
620209	30	31	67	20	16	M 12	62	1E	1
620210	35	36	70	23	16	M 12	84	1E	1
620211	43	44	75	30	16	M 12	106	1E	1

UNIOR

3055/4A

Съёмник маховика с внутренней резьбой





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938*
- *резьбы M10, M14, M16, M18 и M24 являются правосторонними, а резьба M27 – левосторонней*

Преимущества:

- *инструмент имеет наружную резьбу шести разных размеров и, таким образом, обеспечивает охват большинства типов моторов, которые имеют маховик магнето с внутренней резьбой*
- *позволяет удалять маховик без извлечения мотора из корпуса*
- *на каждой оси имеется место для закрепления ключа с открытым зевом, что упрощает удаление маховика магнето*

Использование:

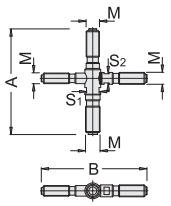
- *для удаления маховика с внутренней резьбой*

	M	M	M	M	M	M	S1	S2	S3	A	B			
620278	M10x1	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M24x1	M27x1	24	14	11	168	160	531	1E	10

3055/4B

Съёмник маховика с внутренней резьбой





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938*
- *все резьбы являются правосторонними*

Преимущества:

- *инструмент имеет наружную резьбу 4 разных размеров и, таким образом, обеспечивает охват большинства типов моторов, которые имеют маховик магнето с внутренней резьбой*
- *позволяет удалять маховик без извлечения мотора из корпуса*
- *на каждой оси имеется место для закрепления ключа с открытым зевом, что упрощает удаление маховика магнето*

Использование:

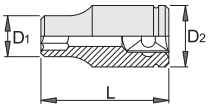
- *для удаления маховика с внутренней резьбой*

	M	M	M	M	S1	S2	A	B			
620279	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M20 x 1,5	M22 x 1,5	19	14	161	161	630	1E	10

3056/2

Головка торцевая тонкостенная, 1/2"





- *материал: хромомолибденованадиевая сталь*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *головка предназначена для использования в местах, где ограниченность пространства не позволяет использовать стандартные торцевые головки*

Внимание!

- *этот инструмент не сможет выдерживать крутящий момент согласно стандарту DIN для стандартных торцевых головок*

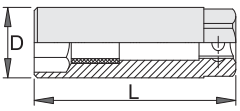


		L	D1	D2			
620280	3/4"	38,5	23,9	23,9	61	4B	10
620281	5/8"	38,5	21,5	22,5	59	4B	10
620282	19	38,5	23,9	23,9	60	4B	10

3058/2

Головка торцевая тонкостенная для свечей зажигания, 3/8"





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *хромированная в соответствии с ISO 1456:2009*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *головка предназначена для использования в местах, где ограниченность пространства не позволяет использовать стандартные головки для замены свечей зажигания*
- *внутри головки установлено резиновое кольцо для удержания свечи зажигания*

		D	L				
623215	16	20,9	65	19	80	4B	10
623216	18	22,3	65	22	92	4B	10
623217	21	25,6	65	19	111	4B	10



3059

Комплект инструментов для снятия сальников клапанов в мотоциклах



- *материал: углеродистая сталь Premium Plus, полиэтилен*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *размеры коробки: 321 x 198 x 54*

Преимущества:

- *обеспечивает удаление сальников клапанов без снятия головки мотора*
- *Принадлежности для сборки штифтов от 5 до 9 мм.*
- *Принадлежности охватывают следующие размеры свечей зажигания M10x1; M12x1,25; M14x1,25 и M18x1,5.*
- *Принадлежности для удаления штифтов диаметром 8 мм, 13 мм и 16 мм.*
- *Принадлежности для сборки сальников 12 и 14 мм.*

Использование:

- *Конкретный поршень устанавливают в нижнее положение. Вместо свечи зажигания устанавливают приспособление для присоединения воздушного шланга; цилиндр заполняют сжатым воздухом, который вынуждает клапаны оставаться в верхнем положении.*
- *Найдите соответствующее приспособление для удаления штифта, установите его на крышку пружины, выпрямите магниты с помощью штифтов и сожмите пружины рукой.*
- *Это позволит удалить штифты из углубления клапана.*
- *Удалите крышку и пружины.*
- *Возьмите щипцы для снятия сальника клапана, артикул 2201/2BI, вытяните сальники, возьмите принадлежности для сборки сальников, поставьте новые сальники.*
- *Установите на место пружины и крышку; расположите штифты и используйте принадлежности для сборки штифтов для сжатия пружин рукой, что позволит снова разместить штифты на клапане.*
- *Повторите эту же процедуру для всех остальных клапанов, затем снимите принадлежности для присоединения воздушного шланга и повторите процедуру на следующем цилиндре.*



623219	2100	1G	1

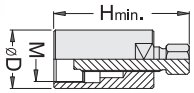




3054/4

Съёмник маховика с внутренней резьбой





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938*

Преимущества:

- *позволяет снять маховик мотоцикла*
- *съёмник оборудован магнитным креплением для рожкового ключа*

Использование:

- *для снятия маховиков с внешней резьбой*

		D	H			
620270	M24 x 1,5	32	80	332	1E	1
620271	M26 x 1	34	80	353	1E	1
620272	M28 x 1	36	80	385	1E	1
620273	M30 x 1	38	80	417	1E	1
620274	M30 x 1,5	38	80	432	1E	1
620275	M35 x 1,5	45	90	666	1E	1
620276	M38 x 1,5	48	105	880	1E	1
620277	M50 x 1,5	60	105	1254	1E	1

3054.1/4

Защитный колпачок коленвала



- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938*
- *M12x1,25 (является частью съёмника M24x1,5)*
- *D12 мм (является частью съёмника M26x1)*
- *M14x1,25 (является частью съёмника M28x1)*
- *M16x1,5 (является частью съёмника M38x1,5)*

Преимущества:

- *обеспечивает защиту приводного вала при демонтаже маховика*

Использование:

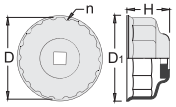
- *Защитные колпачки накручиваются на коленвал двигателя и защищают его при демонтаже магнита. Защитные колпачки используются со сравнительно небольшими гайками, применяемыми для закрепления магнита на коленвале. Особенно важно использовать защитные колпачки на двигателях, система смазки корневых подшипников которых проходит через центр коленвала (пустотелые коленвалы).*

		3054/4			
624225	M12 x 1,25	M24 x 1,5	37	1E	1
624226	D 12	M26 x 1	39	1E	1
624227	M14 x 1,25	M28 x 1	33	1E	1
624228	M16 x 1,5	M38 x 1,5	55	1E	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
620267	68	14			130	1E	1
620268	73	14			152	1E	1
619260	74	15	81	36	146	1E	1
619261	75 - 77	15	81.4	41.8	165	1E	1
620269	76	8			141	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

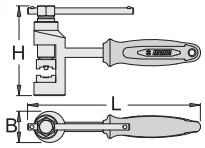




3200/2BI

Инструмент для ремонта цепи (клёпка)





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *размеры коробки: 321 x 198 x 54*

Использование:

- *для цепей DID с градуировкой 520, 525, 530 и 532*
- *для цепей Regina с градуировкой 520, 525 и 530*
- *для цепей RK с градуировкой 520, 525, 530 и 532*
- *подходит для работы с большинством типов цепей*

Разборка цепи:

- *надёжный набор для разборки цепи без какой-либо предварительной шлифовки/стачивания штифта*
- *выберите соответствующий штифт (диаметр Ø3, Ø4 или Ø5 мм) и втулку (Ø4, Ø5 или Ø6 мм), соответствующую диаметру штифта на цепи*
- *вставьте штифт в инструмент, затем расположите инструмент на соединительное звено цепи и вращайте инструмент до тех пор, пока не выпадет наружу штифт цепи*

Сборка цепи:

- *соберите цепь согласно инструкции производителя*
- *выберите соответствующий набор переходников запрессовки в зависимости от размера пластин (с величинами ширины направляющей до 13,5 мм или 16 мм)*
- *поместите набор в инструмент; установите инструмент на соединительное звено цепи и напрессовывайте звено посредством вращения заклёпочного инструмента с помощью рукоятки до тех пор, пока пластины и цепь не будут плотно и надёжно соединены*
- *после того, как звено цепи и пластины будут успешно совмещены, установите штифт цепи*
- *вы можете сделать выбор из 3 типов заклёпочных штифтов (тип A, B или C)*
- *поместите заклёпочный набор в инструмент и вращайте рукоятку, чтобы осуществить раззенковку (расклёпывание) головки штифта так, чтобы её диаметр был между 5,5 и 5,8 мм, как рекомендует инструкция производителя*



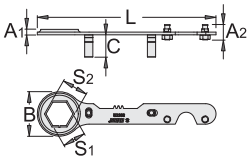
	B	H	L			
623220	40	115	270	2490	1G	1



3057/2

Инструмент держателя привода вариатора и сцепления с накидным ключом





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

Преимущества:

- *поставляется с принадлежностями, имеющими 3 разные длины, что охватывает несколько типов приводов*

Использование:

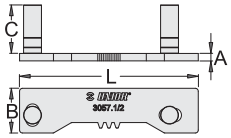
- *для скутеров PIAGGIO, GILERA с двигателями объёмом 50-125 см3, имеющими водяное/воздушное охлаждение*
- *инструмент имеет тройное назначение:*
- *используется в качестве средства блокировки для шестерни на стартере при ослаблении затяжки передней части привода*
- *используется в качестве принадлежности для удержания дефлектора на задней части привода для ослабления затяжки гайки*
- *используется в качестве ключа для ослабления затяжки внутренней гайки на задней части привода*

	A1	A2	B	C	S1	S2	L			
623187	8	22	65	32,5	34	38	262	319	1E	10

3057.1/2

Универсальный удерживающий инструмент для вариатора





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

Использование:

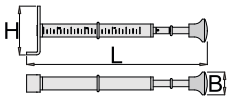
- *используется в качестве средства блокировки для шестерни на стартере при ослаблении затяжки передней части привода*
- *для скутеров PIAGGIO, GILERA с двигателями объёмом 50-125 см3, имеющими водяное/воздушное охлаждение*

	A	B	C	L			
623188	5	30	32,5	120	150	1E	10

3201/2

Инструмент для контроля натяжения кулачкового ремня мотоцикла





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*

Использование:

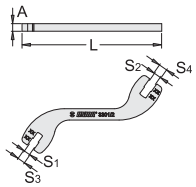
- *используется для контроля натяжения ремня привода*
- *Контролирующий инструмент устанавливают на ремне. На маркированной части двигателя к ремню прикладывают усилие рукой, чтобы определить величину провисания ремня, которая должна находиться в соответствии с приложенным усилием в 45 Н и величиной провисания, указанной производителем мотоцикла.*
- *ремни используют в соответствии с инструкциями по обслуживанию*
- *эргономичная рукоятка*

	A	C	L			
620286	21	40,5	164	100	1G	1

3301/2

Ключ спицевый для мотоцикла





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*

Преимущества:

- *эргономичная форма ключа обеспечивает простой доступ и большой крутящий момент при затяжке и отвинчивании*

Использование:

- *ключ для спиц используется при затяжке ниппелей спиц*

	S1	S2	S3	S4	L	A			
620296	5	6	6,3	7	111	6	71	4A	10
623186	5,4	5,6	6,5	6,8	111	6	71	4A	10

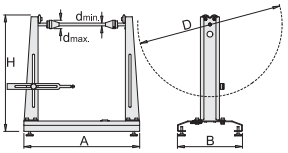




3302/6

Стойка для выравнивания колёс мотоцикла





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *корпус лакированный, остальные части оцинкованы*
- *стойка предназначена в основном для использования при ремонте мотоциклов и для домашнего использования*

Преимущества:

- *стойка имеет спиртовой уровень для его установки в горизонтальном положении*
- *обеспечивает радиальный контроль положения обода с помощью датчика*
- *Геометрия скоб позволяет осуществлять одновременный осевой контроль колёс.*
- *стойка обеспечивает фиксацию конусов к осям, что позволяет центрировать колесо на его собственных подшипниках, предотвращая возможность ошибки при центрировании*
- *стойка имеет два положения для установочных колонн относительно ширины втулки*
- *вращение оси на внешних подшипниках обеспечивает центрирование по стандартному методу*

Использование:

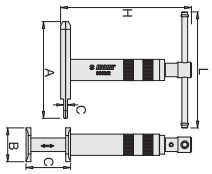
- *могут центрироваться колёса с размером до 32 дюймов*
- *для размера оси от 12 до 36 мм*

	DT	d min	d max	A	B	H			
620297	32"	12	36	500	280	525	9600	1G	1

3303/2

Дисковый расширитель для мотоцикла





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

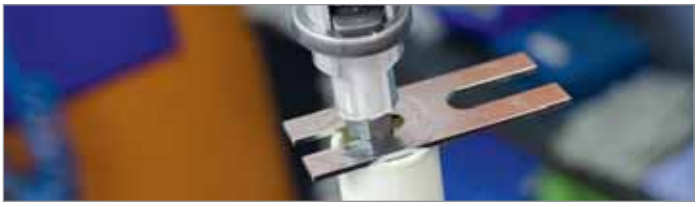
ВАЖНО!

- *Для сжатия двойных или тройных тормозных поршней мы оставляем используемые тормозные колодки в корпусе тормоза. Это препятствует выталкиванию из корпуса одного из поршней.*
- *После сжатия замените изношенные тормозные колодки новыми.*

Использование:

- *Инструмент используют для сжатия тормозных поршней при замене тормозных колодок. Инструмент полезен для сжатия одиночных, двойных и тройных тормозных поршней. С помощью этого инструмента можно быстро и легко вдавить тормозные поршни назад в корпус без повреждения поршня или корпуса.*

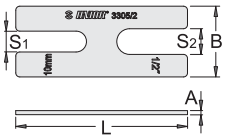
	L	A	B	C	CT			
620298	120	100	35	4	45	507	1G	1



3305/2

Удерживающий инструмент для штока картриджа в мотоциклах





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*

Использование:

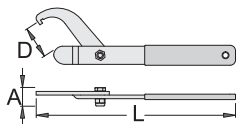
- *Инструмент применяют при замене втулок, сальников, а также и масла передних амортизаторов.*
- *Инструмент вставляют между корпусом и гайкой и удерживают наверху амортизатора при сборке и разборке.*

	A	B	L	S1	S2			
623246	2	35	85	10,3	12,7	34	1E	10

3401/2P

Ключ для круглых шлицевых гаек мотоцикла





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *рукоятка в пластмассовой оболочке*

Преимущества:

- *утонённое исполнение ключа обеспечивает установку гаек с мелкими зубцами*

Использование:

- *для оперативной установки телескопических амортизаторов мотоциклов и скутеров*
- *с диаметром от 32 до 60 мм*

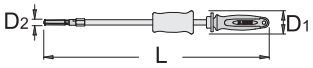
	A	DT	L				
620413	20	32	60	220	180	186	4B	10



689/2BI

Съёмник внутренних подшипников





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*
- *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*

Использование:

- *используется для снятия различных типов подшипников; подшипник захватывается с внутренней стороны и извлекается*
- *для подшипников массой до 1 кг*

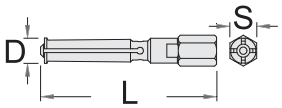


	D1	D2↓	D2↑	L↓	L↑			
622587	52	6,5	36	495	555	3300	1G	1

689.1/4

Захват для съёмника арт. 689/2BI





	D	L	S			
623089	6,5 - 8	81	14	38	1E	1
623090	10 - 12	83	14	53	1E	1
623091	12 - 15	92	14	65	1E	1
623092	17 - 20	102,5	14	125	1E	1
623093	22 - 28	125	17	269	1E	1
623094	30 - 36	140	22	525	1E	1

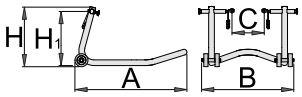




3000/6

Стенд для мотоцикла (фронтальное расположение)





- *материал: конструкционная сталь*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *переходники хромированы в соответствии с ISO 1456:2009*

Преимущества:

- *регулируется по ширине передней вилки мотоцикла от 180 до 250 мм*
- *мощная конструкция позволяет выдерживать нагрузку до 200 кг*
- *быстросъёмные переходники и стояночные стенды*
- *надёжный и безопасный подъём мотоцикла*

Использование:

- *стенд используется для обслуживания и гаражного хранения мотоциклов*
- *подходит почти для всех типов мотоциклов*

	A	B	C	H	H1			
620259	705	610	170 - 250	345	310	5800	1V	1

3001/6A

Стенд для мотоцикла (под заднее колесо)



- *материал: конструкционная сталь*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *переходники хромированы в соответствии с ISO 1456:2009*

Преимущества:

- *регулируется по ширине задней вилки мотоцикла от 270 до 360 мм*
- *переходники с ПВХ-покрытием*
- *мощная конструкция позволяет выдерживать нагрузку до 200 кг*
- *быстросъёмные переходники и стояночные стенды*
- *надёжный и безопасный подъём мотоцикла*

Использование:

- *стенд используется для обслуживания и гаражного хранения мотоциклов*
- *подходит почти для всех типов мотоциклов*

620260	5200	1V	1

3001/6B

Стенд для мотоцикла (под заднее колесо) с V-образным переходником



- *материал: конструкционная сталь*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*
- *переходники хромированы в соответствии с ISO 1456:2009*

Преимущества:

- *регулируется по ширине задней вилки мотоцикла от 270 до 360 мм*
- *мощная конструкция позволяет выдерживать нагрузку до 200 кг*
- *быстросъёмные переходники и стояночные стенды*
- *надёжный и безопасный подъём мотоцикла*

Использование:

- *стенд используется для обслуживания и гаражного хранения мотоциклов*
- *подходит почти для всех типов мотоциклов*

624300	4700	1V	1

3001.3

Опора для стенда 3000/6 и 3001/6



- *материал: конструкционная сталь*
- *используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat*

Преимущества:

- *мощная конструкция позволяет выдерживать нагрузку до 200 кг*
- *быстросъёмные переходники и стояночные стенды*
- *подходит для применения с различными переходниками*

Использование:

- *использовать совместно с переходниками 3000.1, 3001.1 и 3001.2*

624328	4200	1V	1



3000.1

Переходник к стенду для мотоцикла (под переднее колесо)



- *материал: конструкционная сталь*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*

Преимущества:

- *быстросъёмные переходники и стояночные стенды*
- *надёжное крепление в отверстиях передней вилки мотоцикла*

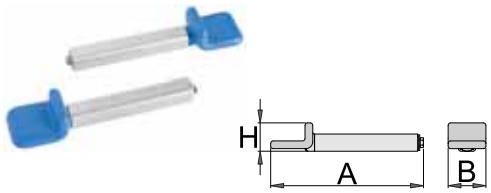
Использование:

- *для крепления в отверстиях передней вилки мотоцикла*
- *подходит почти для всех типов мотоциклов*
- *использовать совместно с опорой 3001.3*

624325	1400	1V	1

3001.1

Универсальный переходник к стенду для мотоцикла (под заднее колесо)



- *материал: конструкционная сталь*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*

Преимущества:

- *переходники с ПВХ-покрытием*
- *быстросъёмные переходники и стояночные стенды*
- *надёжное крепление в отверстиях передней вилки мотоцикла*

Использование:

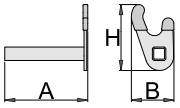
- *монтируется на заднем маятнике мотоцикла*
- *подходит почти для всех типов мотоциклов*
- *использовать совместно с опорой 3001.3*

	A	B	H			
624326	178	44	33	893	1V	1

3001.2

V-образный переходник к стенду для мотоцикла (под заднее колесо)





- *материал: конструкционная сталь*
- *хромированный в соответствии с ISO 1456:2009*

Преимущества:

- *быстросъёмные переходники и стояночные стенды*
- *надёжное крепление в отверстиях передней вилки мотоцикла*

Использование:

- *надёжное крепление на штырьках заднего маятника мотоцикла*
- *подходит почти для всех типов мотоциклов*
- *использовать совместно с опорой 3001.3*

	A	B	H			
624327	124	63	98	440	1V	1



3700

Набор инструмента для моторроллера



Используя данный набор, вы можете демонтировать:

- *- ветровое стекло (пластиковые части)*
- *- большинство составляющих частей рамы*

- произвести следующие ремонтные работы на двигателе

- *1. заменить свечи зажигания*
- *2. заменить масло в коробке передачи*
- *3. демонтировать крышку двигателя*
- *4. демонтировать тормоза и заменить тормозные колодки*

621893	47	2000	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 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, PH 3), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **238.1/1ABI** (3/8"), **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"), **238/1 6p** (15, 16, 17, 18, 19), **238.7/1** (3/8" - 1/4"), **186.4/2** (21), **236/2HX** (8, 10), **110/1** (13 x 17), **981PBS2** (307 x 260 x 55)

3700PRO

Набор инструмента для моторроллера



Используя данный набор, вы можете демонтировать:

- *- ветровое стекло (пластиковые части)*
- *- большинство составляющих частей рамы*

- произвести следующие ремонтные работы на двигателе

- *1. заменить свечи зажигания*
- *2. заменить масло в коробке передачи*
- *3. демонтировать крышку двигателя*
- *4. демонтировать тормоза и заменить тормозные колодки*
- *5. заменить тормозную жидкость*
- *6. демонтировать колеса*
- *7. работы с подвесками и креплениями*

621906	56	3200	1G	1

188/2 6p (4, 4.5, 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, PH 3), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **238.4/2** (3/8" x 75), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **238/1 6p** (15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **190/1 6p** (24), **186.4/2** (21), **236/2HX** (8, 10), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **120/1** (8, 10, 13), **981PB4** (393 x 331 x 95)

964MOTO1

Набор инструментов для мотоцикла в SOS ложементе



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

624979	6	3500	1F	1

2202.1/2 (17, 21, 25), **3050/2BI** (40 x 130), **3051/2BI, 3052/2BI, VL964MOTO1** (564 x 364 x 30)

964MOTO2

Набор инструментов для мотоцикла в SOS ложементе



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

624980	14	6800	1F	1

3054/4 (M24 x 1,5, M26 x 1, M28 x 1, M30 x 1, M30 x 1,5, M35 x 1,5, M38 x 1,5, M50 x 1,5), **3054.1/4, 3055/4A, 3055/4B** (M16 x 1,5 x M18 x 1,5 x M20 x 1,5 x M22 x 1,5), **VL964MOTO2** (564 x 364 x 30)

964MOTO3

Набор инструментов для мотоцикла в SOS ложементе



Преимущества:

- *обеспечивает удаление сальников клапанов без снятия головки мотора*
- *Принадлежности для сборки штифтов от 5 до 9 мм.*
- *Принадлежности охватывают следующие размеры свечей зажигания M10x1; M12x1,25; M14x1,25 и M18x1,5.*
- *Принадлежности для удаления штифтов диаметром 8 мм, 13 мм и 16 мм.*
- *Принадлежности для сборки сальников 12 и 14 мм.*

Использование:

- *Конкретный поршень устанавливают в нижнее положение. Вместо свечи зажигания устанавливают приспособление для присоединения воздушного шланга; цилиндр заполняют сжатым воздухом, который вынуждает клапаны оставаться в верхнем положении.*
- *Найдите соответствующее приспособление для удаления штифта, установите его на крышку пружины, выпрямите магниты с помощью штифтов и сожмите пружины рукой.*
- *Это позволит удалить штифты из углубления клапана.*
- *Удалите крышку и пружины.*
- *Возьмите щипцы для снятия сальника клапана, артикул 2201/2BI, вытяните сальники, возьмите принадлежности для сборки сальников, поставьте новые сальники.*
- *Установите на место пружины и крышку; расположите штифты и используйте принадлежности для сборки штифтов для сжатия пружин рукой, что позволит снова разместить штифты на клапане.*
- *Повторите эту же процедуру для всех остальных клапанов, затем снимите принадлежности для присоединения воздушного шланга и повторите процедуру на следующем цилиндре.*

624981	1	1000	1F	1

3059, VL964MOTO3 (188 x 364 x 30)



964MOTO4

Набор инструментов для мотоцикла в SOS ложементе



- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*

Использование:

- *для цепей DID с градуировкой 520, 525, 530 и 532*
- *для цепей Regina с градуировкой 520, 525 и 530*
- *для цепей RK с градуировкой 520, 525, 530 и 532*
- *подходит для работы с большинством типов цепей*

Разборка цепи:

- *надёжный набор для разборки цепи без какой-либо предварительной шлифовки/стачивания штифта*
- *выберите соответствующий штифт (диаметр Ø3, Ø4 или Ø5 мм) и втулку (Ø4, Ø5 или Ø6 мм), соответствующую диаметру штифта на цепи*
- *вставьте штифт в инструмент, затем расположите инструмент на соединительное звено цепи и вращайте инструмент до тех пор, пока не выпадет наружу штифт цепи*

Сборка цепи:

- *соберите цепь согласно инструкции производителя*
- *выберите соответствующий набор переходников запрессовки в зависимости от размера пластин (с величинами ширины направляющей до 13,5 мм или 16 мм)*
- *поместите набор в инструмент; установите инструмент на соединительное звено цепи и напрессовывайте звено посредством вращения заклёпочного инструмента с помощью рукоятки до тех пор, пока пластины и цепь не будут плотно и надёжно соединены*
- *после того, как звено цепи и пластины будут успешно совмещены, установите штифт цепи*
- *вы можете сделать выбор из 3 типов заклёпочных штифтов (тип A, B или C)*
- *поместите заклёпочный набор в инструмент и вращайте рукоятку, чтобы осуществить раззенковку (расклёпывание) головки штифта так, чтобы её диаметр был между 5,5 и 5,8 мм, как рекомендует инструкция производителя цепи*

624982	1	1040	1F	1

3200/2BI, VL964MOTO4 (188 x 364 x 30)

964MOTO5

Набор инструментов для мотоцикла в SOS ложементе



624983	5	1000	1F	1

192/2HX (17, 19, 22, 24), **3600/2BI** (4,2)

964MOTO6

Набор инструментов для мотоцикла в SOS ложементе



624984	13	1500	1F	1

186.4/2A (14), **1977/6** (65 x 14, 68 x 14, 73 x 14, 76 x 8, 76 x 12, 76 x 14), **3056/2** (3/4", 5/8", 19), **3058/2** (16, 18, 21), **VL964MOTO6** (188 x 364 x 30)

964MOTO7

Набор инструментов для мотоцикла в SOS ложементе



624985	3	700	1F	1

3057/2, 3057.1/2, 3201/2, VL964MOTO7 (188 x 364 x 30)

964MOTO8

Набор инструментов для мотоцикла в SOS ложементе



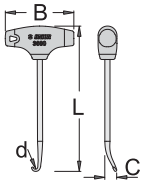
624986	5	1076	1F	1

3301/2 (5 x 6 x 6,3 x 7, 5,4 x 5,6 x 6,5 x 6,8), **3305/2, 3303/2, 3401/2P, VL964MOTO8** (188 x 364 x 30)

3600/2BI

Пружинный крючок





- *материал: стержень - хромованадиевая сталь Premium Hard*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*

Назначение:

- *Инструмент используют для сборки и разборки пружин (пружины опорных стоек, сиденья и бака, на выхлопных системах, в качестве вспомогательного инструмента при сборке цепи распредвала и т.д.).*
- *все типы мотоциклов*

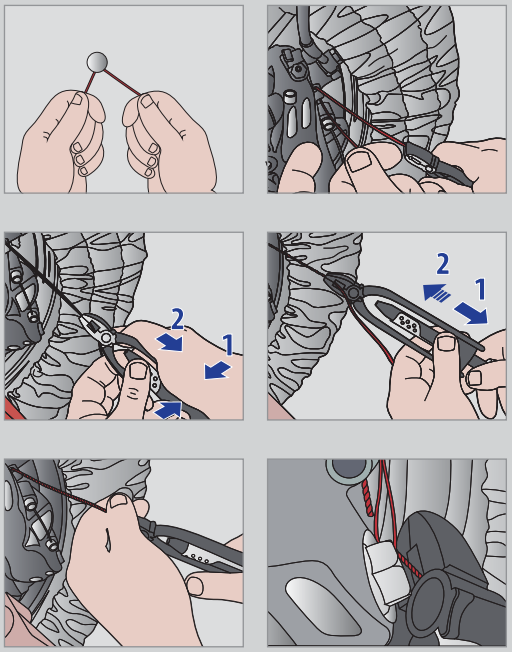
	d	C	B	L			
620411	4,2	130	80	170	67	4B	10



UNIOR

516/4

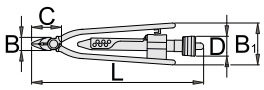




516/4

Плоскогубцы для безопасного скручивания проводов





- *Плоскогубцы Safetytwist — это универсальный инструмент, обеспечивающий выполнение надежного и быстрого контрения проволокой.*
- *Контрение проволокой остается наиболее надежным методом крепления важнейших крепежных элементов, которые не должны отвинчиваться: любая возможность раскручивания крепежного элемента устраняется затягиванием предохранительной проволоки.*
- *Возможности скручивания и отрезания:*
- *нержавеющая проволока диаметром 0,5 мм без термической обработки*
- *мягкая проволока диаметром 0,8 мм*

Использование:

- *Контрение болтов, масляных крышек, сливных кранов, клапанов и электрических соединений.*

	L	B	B1	C	D			
627530	213	19	49	40	24	250	1G	10







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.



Premium Flex +

Углеродистая сталь Premium Flex Plus

Эффективность и долговечность при высоких ударных нагрузках и сжатии

Конструкционные и инструментальные стали со специальной структурой обеспечивают высокие показатели прочности, вязкости и упругости, необходимые для инструментов, таких как съемники, молотки и струбцины, подверженные ударным нагрузках и усилию на сжатие. Среднеуглеродистые стали с повышенным содержанием углерода, используемые для изготовления инструментов, гарантируют долговечность использования. Марганец увеличивает прочность и вязкость материала, что особенно важно для больших нагрузок. Наличие хрома увеличивае износостойкость, а кремний повышает упругость инструментов, подвергаемых высоким нагрузкам.

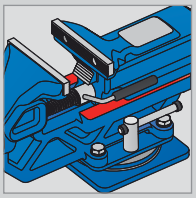
Среднеуглеродистая сталь C45R, в соответствии с директивой EC 2000/53/EC и стандартами EN 10083-2

- 0,45% углерода для повышения прочности и вязкости
- 0,70% марганца для повышения прочности и вязкости
- 0,35% хрома для увеличения износостойкости материала и высокой прочности
- 0,20% кремния для повышения упругости

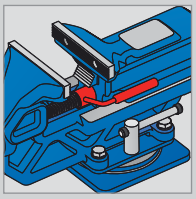
Тиски	310 - 311
Струбцины	311 - 312
Ножовки	312 - 313
Напильники	313 - 315
Шаберы	315 - 316
Экстракторы	316
Круги отрезные	316
Лопатки монтажные	317
Ножи универсальные	317 - 318
Специальные инструменты	318
Пинцеты	318 - 319
Шила	319

7210/6

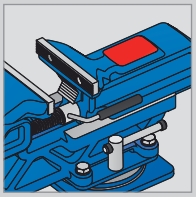




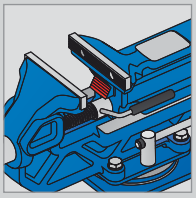
плавный ход гарантирует точное управление движущимися частями



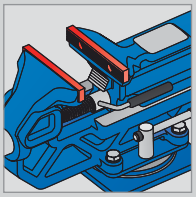
система быстрого перемещения



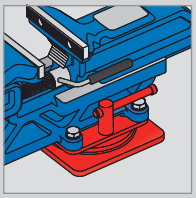
шлифованная рабочая площадка



губки для захвата труб



губки из конструкционной стали, подвергнуты закалке и отпуску



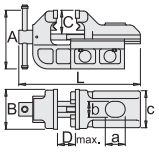
может вращаться на 360°



721/6

Тиски 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*



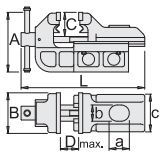


	B	D	L		C	a	b	c	A			
621564	80	100	215	11-35	46	42	28	64	113	3500	1G	1
621481	125	160	336	17-62	73	66	44	95	176	14400	1G	1
621567	150	190	400	20-66	88	80	53	117	211	24200	1G	1
621570	200	220	461	24-80	103	93	62	140	265	37800	1G	1

721Q/6

Тиски 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	1G	1
621568	150	140	400	20-75	88	80	53	117	211	23500	1G	1

UNIOR

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: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*

623083	80	138	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.*

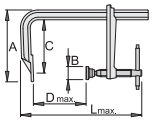
623084	80	60	1E	1
619026	125	156	1E	1
619027	150	400	1E	1
619029	200	541	1E	1



702/2MH

Струбцина





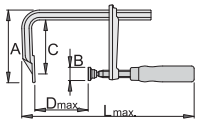
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, винт - чернёный*
- *предназначена для деревообрабатывающей и строительной промышленности*
- *металлическая рукоятка*

	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
608441	1000	120	1250	180	35	3250	2H	1

702/2WH

Струбцина





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, винт - чернёный*
- *предназначена для деревообрабатывающей и строительной промышленности*
- *деревянная рукоятка, лакированная*

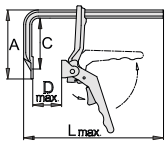
	DT	C	LT	A	B			
601783	120	100	330	155	25	740	2H	5
601784	160	100	370	155	25	800	2H	5
601785	200	100	410	155	25	840	2H	5
601786	250	100	460	155	25	900	2H	5
601787	300	120	550	180	35	1795	2H	2
601788	400	120	650	180	35	1995	2H	2
601789	500	120	750	180	35	2220	2H	2
601790	600	120	850	180	35	2410	2H	2
601792	1000	120	1250	180	35	3270	2H	2



704/2

Струбцина быстрозажимная





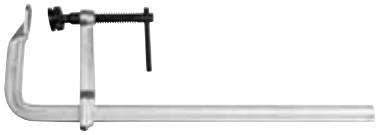
- *прочный и надёжный захват достигается минимальным усилием*
- *ходовой винт с накатанной резьбой обеспечивает лёгкое вращение и максимальное усилие сжатия*
- *губки кованые, выполнены из конструкционной углеродистой стали, подвергнуты закалке и отпуску*
- *случайное раскрытие зажима предотвращается запирающим устройством*

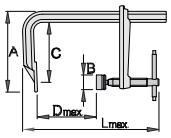
	DT	C	LT	A			
609961	160	120	360	158	1135	2H	5
609962	200	120	400	158	1185	2H	5
609963	250	120	450	158	1250	2H	5
609964	300	140	570	190	2515	2H	2
609965	400	140	670	190	2775	2H	2
609966	500	140	770	190	3045	2H	2



705/2MH

Струбцина высокопрочная





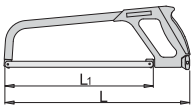
- *губки кованые, выполнены из конструкционной углеродистой стали, подвергнуты закалке и отпуску*
- *пята кованая, сменная, с шарнирным соединением*
- *пята, ходовой винт и рукоятка с защитным противокоррозионным покрытием*

	DT	C	LT	A	B			
609974	160	140	370	155	40	1940	2H	2
609968	200	140	410	155	40	2040	2H	2
609982	250	140	460	155	40	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
609984	1000	140	1250	180	40	4100	2H	2

750

Ножовка по металлу





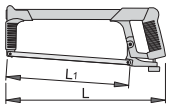
- *компактная и эргономичная рукоятка*
- *три пространственных положения ножовочного полотна*
- *хранение лезвий в полом корпусе рамки*
- *хромированная рамка, рукоятка покрыта синим лаком*
- *арт. 750/1 с одним полотном*

	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.)



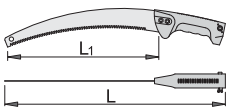
- *Материал: HSS, биметалл*
- *Шаг: 24 зуба на 1 дюйм длины (24 TPI)*
- *длина 300 мм*

621532	300	2	40	1F	1

752

Пила садовая





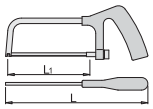
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *полистироловая рукоятка*

	L1	L			
609424	330	497	270	1Z	1

753P

Ножовка по металлу малая





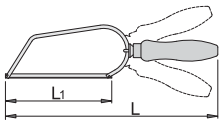
- *пластиковая рукоятка*
- *сменное полотно*

	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.)

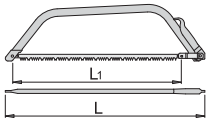


617281	3	1V	10

755

Пила лучковая





- *материал: полотно - углеродистая сталь Premium Plus*
- *рукоятка - листовой металл*

	L1	L1"	L			
612236	610	24"	700	580	1Z	1
609407	762	30"	850	750	1Z	1



UNIOR

	L1	L1"	L			
609408	914	36"	1000	810	1Z	1

755.1

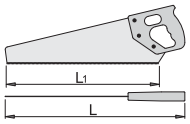
Полотно к лучковой пиле арт. 755

	L1	L1"			
612237	610	24"	50	1F	10
609409	762	30"	78	1F	10
609410	914	36"	95	1F	10

757

Ножовка по дереву





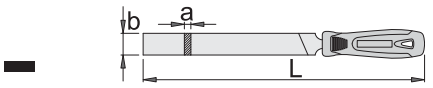
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *полистироловая рукоятка*

	L1	L			
609423	400	493	408	1C	1

760HB

Напильник плоский, драчёвый с рукояткой





- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *все напильники имеют двойную насечку*

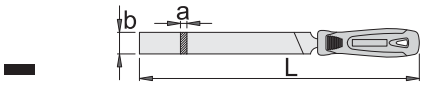
		L	a x b			
619291	100	220	2.5 x 12	95	4B	10
619292	150	270	4 x 16	104	4B	10
612992	200	325	5 x 20	245	4B	10
612993	250	375	6,5 x 25	355	4B	10
612994	300	425	6,5 x 30	500	4B	10



760H1/2S

Напильник плоский, личной с рукояткой





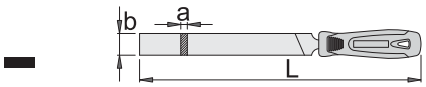
- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		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





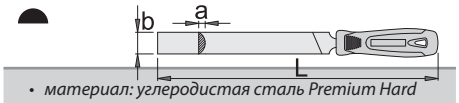
- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		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

761HB

Напильник полукруглый, драчёвый с рукояткой





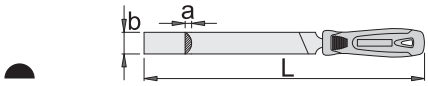
- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		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





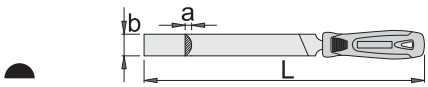
- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		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: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *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 в картонной упаковке



619467	5	500	1G	1

760HB (150), **761HB** (150), **763HB** (150), **764HB** (150), **765HB** (150)

762/5B

Набор напильников драчёвых в картонной упаковке



612929	5	1020	1G	1

760HB (200), **761HB** (200), **763HB** (200), **764HB** (200), **765HB** (200)

762/5B

Набор напильников драчёвых в картонной упаковке



612930	5	1430	1G	1

760HB (250), **761HB** (250), **763HB** (250), **764HB** (250), **765HB** (250)

762/5 1/2S

Набор напильников личных 762/5 1/2S в картонной упаковке



619468	5	500	1G	1

760H1/2S (150), **761H1/2S** (150), **763H1/2S** (150), **764H1/2S** (150), **765H1/2S** (150)

762/5 1/2S

Набор напильников личных в картонной упаковке



612931	5	1020	1G	1

760H1/2S (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **765H1/2S** (200)

762/5 1/2S

Набор напильников личных в картонной упаковке



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 в картонной упаковке



619469	5	500	1G	1

760HS (150), **761HS** (150), **763HS** (150), **764HS** (150), **765HS** (150)

762/5S

Набор напильников бархатных в картонной упаковке



612933	5	1020	1G	1

760HS (200), **761HS** (200), **763HS** (200), **764HS** (200), **765HS** (200)

762/5S

Набор напильников бархатных в картонной упаковке



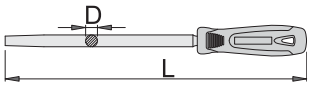
612934	5	1560	1G	1

760HS (250), **761HS** (250), **763HS** (250), **764HS** (250), **765HS** (250)

763HB

Напильник круглый, драчёвый с рукояткой





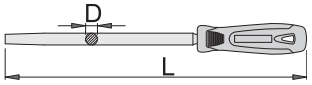
- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		L	D			
619315	100	220	4	80	4B	10
619316	150	270	6	105	4B	10
613011	200	325	7,5	157	4B	10
613012	250	375	8,5	209	4B	10
613013	300	425	12	317	4B	10

763H1/2S

Напильник круглый, личной с рукояткой





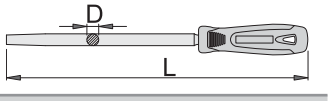
- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		L	D			
619319	100	220	4	80	4B	10
619320	150	270	6	105	4B	10
613014	200	325	7,5	157	4B	10
613015	250	375	9,5	209	4B	10
613016	300	425	12	317	4B	10

763HS

Напильник круглый, бархатный с рукояткой





- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *все напильники имеют двойную насечку*

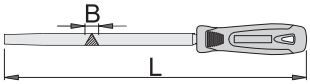
		L	D			
619323	100	220	4	80	4B	10
619324	150	270	6	105	4B	10
613017	200	325	7,5	157	4B	10
613018	250	375	9,5	209	4B	10
613019	300	425	12	317	4B	10

UNIOR

764HB

Напильник треугольный, драчёвый с рукояткой





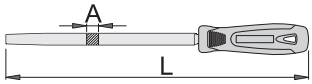
- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		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

765HB

Напильник квадратный, драчёвый с рукояткой





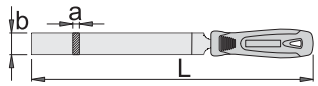
- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		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

767H1/2S

Рашпиль плоский, личной с рукояткой





- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*

		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





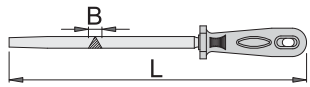
- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*

		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

764H1/2S

Напильник треугольный, личной с рукояткой





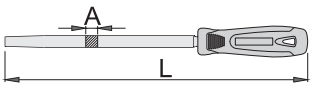
- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		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

765H1/2S

Напильник квадратный, личной с рукояткой





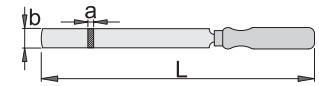
- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		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

777/6A

Шабер плоский





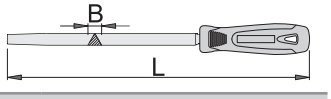
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *лезвие шлифованное, полотно покрыто синим лаком*
- *деревянная рукоятка*

		a x b	L			
612228	200	5 x 20	325	233	1P	10

764HS

Напильник треугольный, бархатный с рукояткой





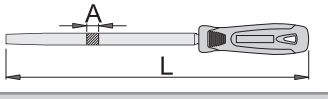
- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *все напильники имеют двойную насечку*

		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

765HS

Напильник квадратный, бархатный с рукояткой





- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *все напильники имеют двойную насечку*

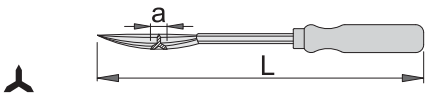
		L	A			
619347	100	220	4	100	4B	10
619348	150	270	5,5	106	4B	10
613035	200	325	8	158	4B	10
613036	250	375	10	252	4B	10
613037	300	425	12	400	4B	10



777/6C

Шабер трёхгранный ложечный





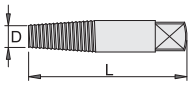
- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *лезвие шлифованное, стержень покрыт синим лаком*
- *деревянная рукоятка*

		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 Premium*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *чернение*

№	D		L		mm			
616812	1	1.75	2,7	50	M3-M6	2.5	9	1E	10
616813	2	2.2	3,8	57	M6-M8	3.0	13	1E	10
616814	3	3.3	4,9	64	M8-M11	4.5	19	1E	10
616815	4	4.75	7,0	71	M11-M14	6.0	33	1E	10
616816	5	6.35	9,0	78	M14-M18	8.0	53	1E	10
616817	6	9.50	12,0	85	M18-M24	11	102	1E	10

778/4PB

Набор экстракторов винтов



616820	1 - 5 / 5	120	1E	1

778/4 (1, 2, 3, 4, 5)



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



- *Набор включает размеры 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8*

616822	1 - 8 / 8	720	1E	1

778/4 (1,2,3,4,5,6,7,8)

778/4APB

Набор экстракторов винтов двусторонних



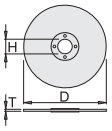
616830	1 - 5 / 5	245	1E	1

778/4A (1, 2, 3, 4, 5)

1200/1

Круг отрезной плоский по стали





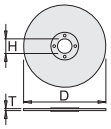
- *усиленные отрезные плоские круги для ручной резки углошлифовальными машинками с рабочей скоростью до 80 м/с, оснащённые одной металлической вставкой по центру*
- *отрезные круги соответствуют требованиям Евростандарта N 12413, боковая обдирка не допускается*
- *характеристика материала: A30S1BF*

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

1210

Круг отрезной плоский по нержавеющей стали





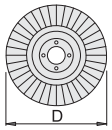
- *усиленные отрезные плоские круги на смоляной связке для ручной резки стационарными машинами с рабочей скоростью до 80 м/с, оснащённые одной металлической вставкой по центру*
- *отрезные круги соответствуют требованиям Евростандарта EN 12413, их производство одобрено Сертификатом Безопасности DSA 1819, 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
610544	125	40	90	1F	20
610545	125	60	80	1F	20
610546	125	80	70	1F	20



UNIOR

300/6B

Лопатка монтажная плотницкая





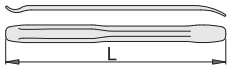
- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *лакированная*

	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 Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

	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: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

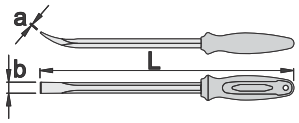
	L			
601758	537	992	1C	10



300/2C

Монтажная лопатка





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *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	4B	5

300CCB

Набор монтажных лопаток с рукояткой



613106	3	878	1F	1

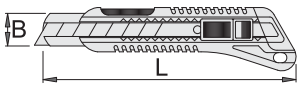


300/2C (320, 410, 610)

556A

Нож универсальный





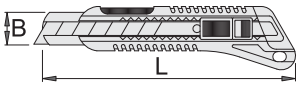
- *двухкомпонентная рукоятка*
- *три сменных лезвия внутри рукоятки (для кодов 627548 и 616853)*
- *лезвие изготовлено из высоколегированной стали*
- *лезвие становится подвижным только при нажатии на кнопку режущего блока*
- *затупившуюся часть лезвия можно отломить*
- *после использования последней части лезвия остаток лезвия возможно удалить, выдвинув режущий блок вперед*

	L	B			
627548	130	9	40	4A	10
616853	160	18	99	4A	10
627549	190	25	115	4A	10

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	100	18	75	1A	10

556.1A

Набор сменных лезвий для арт. 556A, 10 шт



- *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*

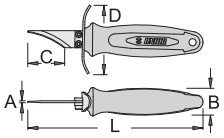
	L	B			
627550	100	9	75	4A	10
627551	126	25	117	4A	10



556G

Нож с рукояткой BI



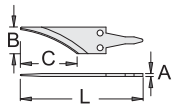


	A	B	C	D	L			
622330	2	29	38	72	185	190	1F	10

556.1G

Сменное лезвие для ножа с рукояткой BI



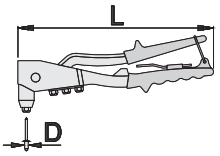


	A	B	C	L			
622331	2	18	38	83	11	1E	10

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*

	L	D1	D2	D3	D4			
615454	270	2.4	3.2	4.0	4.8	567	1E	1



1300ST

Набор заклёпочников ручных в стойке рекламной



623981	5	3100	1F	

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 пятью 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*

	L			
619880	495	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

1375/6

Маслёнка с гибким носиком



	V			
619935	0.5 l	210	1F	1

1376/6

Шприц для смазки



- *материал механизма, корпуса и носика: сталь*
- *возможно непосредственное заполнение шприца или использование картриджей*
- *емкость при непосредственном заполнении: 500 мл*
- *емкость картриджа: 400 мл*
- *рабочее давление: 280-310 бар*
- *гибкий шланг высокого давления, длина 290 мм, внешняя резьба R1/8", крепится гайкой под ключ 13 мм*
- *жесткая трубка (носик), длина 130 мм, внешняя резьба R1/8"*
- *тип головки шприца – американский, с гнездом под трубки с резьбой R1/8"*



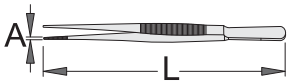


	V			
619936	0.5 l	1300	1F	1

1342

Пинцет плоский





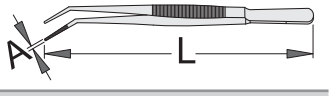
- *материал: нержавеющая сталь*

	L	A			
619280	160	2	25	4A	10

1343

Пинцет плоский изогнутый





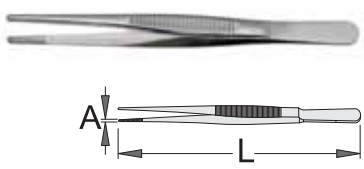
- *материал: нержавеющая сталь*

	L	A			
619281	155	2	26	4A	10



UNIOR

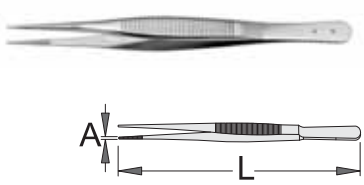
1344
Пинцет плоский



- *материал: нержавеющая сталь*

	L	A			
619282	140	1.5	18	4A	10

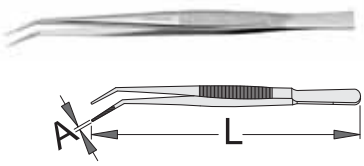
1345
Пинцет остроконечный



- *материал: нержавеющая сталь*

	L	A			
619283	115	1.5	11	4A	10

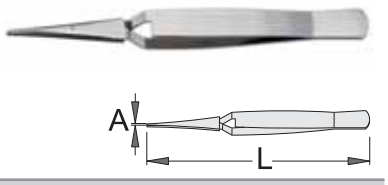
1346
Пинцет остроконечный изогнутый



- *материал: нержавеющая сталь*

	L	A			
619284	165	2	28	4A	10

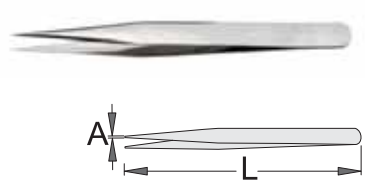
1347
Пинцет со скрещёнными концами



- *материал: нержавеющая сталь*

	L	A			
619285	115	1.2	15	4A	10

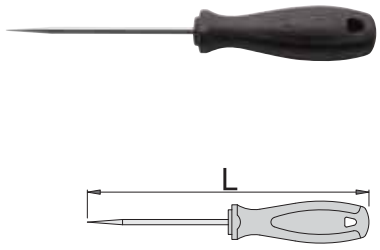
1348
Пинцет штыкообразный



- *материал: нержавеющая сталь*

	L	A			
619286	120	1	12	4A	10

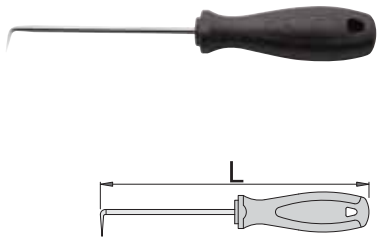
639A
Шило с круглым прямым стержнем





	L			
617773	165	31	4B	10

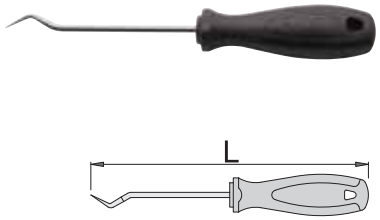
639B
Шило с круглым стержнем, изогнутым под углом 90°

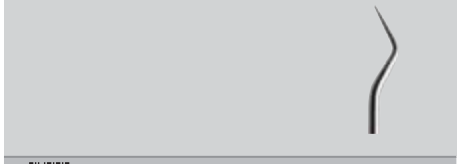




	L			
617774	165	31	4B	10

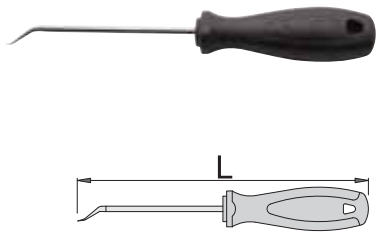
639C
Шило с круглым стержнем с двойным изгибом

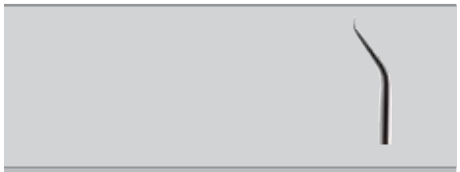




	L			
617775	165	31	4B	10

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)





ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ

Высокоэффективные решения

Работа на высоте предполагает высокий уровень риска, поэтому любые опасности должны быть исключены. Unior - синоним высококачественного ручного инструмента - представляет линейку инструментов, специально адаптированных для работы на высоте.

Высококачественные инструменты для безопасной работы на высоте

В качестве инструментов для работы на высоте используются стандартные инструменты, оснащенные элементами крепления. Закрепленные инструменты значительно повышают безопасность выполнения работ.

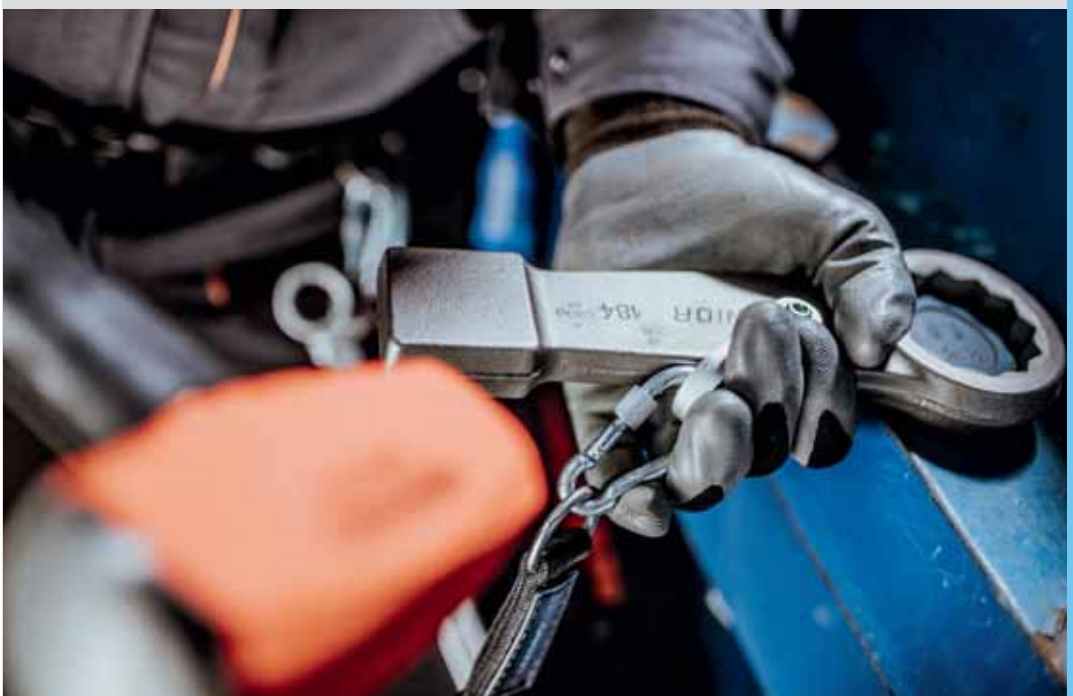
Высокая точность

Инструменты Unior для работы на высоте были разработаны таким образом, чтобы макисимально сохранить основные функции, эргономику и полезность инструментов.

Поскольку нашей целью является предоставление качественных продуктов и рабочих решений для наших клиентов, мы протестировали безопасные инструменты и оборудование Unior на высоте и оборудование в сотрудничестве с одной из самых авторитетных организаций в области сертификации и испытаний, TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.
Результаты испытаний показывают, что инструменты UNIOR подходят для работы на высоте с учетом стандартов безопасной работы на высоте и инструкций производителя по применению.

Наличие данного сертификата означает, что группа инструментов UNIOR для безопасной работы на высоте одобрена к применению.





Premium

Хромованадиевая сталь Premium

Надежность без износа

Когда речь заходит о гаечных и трубных ключах, которые должны выдерживать высокие нагрузки, особенно важны такие характеристики, как высокая прочность и соответствующая вязкость материала с повышенной упругостью и высокой износостойкостью. Эти свойства легко достигаются за счет использования хромованадиевой стали Premium, легированной инструментальной стали с марганцем, хромом, кремнием и углеродом. Инструменты из этой стали имеют длительный срок службы и являются отличным выбором для профессиональных пользователей.

Легированная инструментальная сталь 31CrV3, в соответствии с директивой EC 2000/53/EC

- 0,60% марганца для повышения прочности и вязкости
- 0,60% хрома для увеличения износостойкости и высокой прочности
- 0,30% кремния для повышения упругости
- 0,35% углерода для соответствующей твердости инструмента

Ключи для работы на высоте	325 - 327
Шарнирно-губцевый инструмент для работы на высоте	328 - 333
Другие инструменты для работы на высоте	333 - 336
Оборудование для безопасной работы на высоте	336 - 337

БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА НА ВЫСОТЕ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ







ТИПЫ КРЕПЛЕНИЙ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ

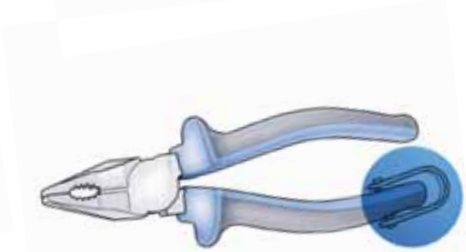
Если одно крепление используется для нескольких инструментов, необходимо принимать во внимание общий вес всех инструментов.



Поворотное крепление
предотвращает перекручивание строп и иных крепежных устройств.



Крепление, скользящее вдоль инструмента при помощи несъемного металлического кольца на заклепке позволяет использовать оба конца инструмента.

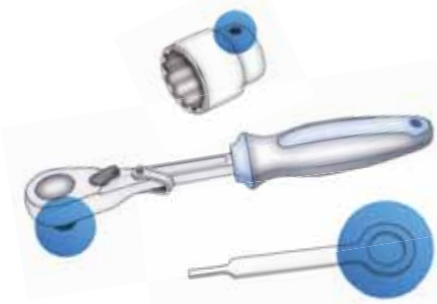


Элемент крепления, присоединенный к металлической части инструмента
а не к посаженной на клей ПВХ рукоятке. Использование несъемного металлического кольца на заклепке позволяет быть уверенным, что пластиковая рукоятка останется на месте в условиях экстремальных нагрузок.



Неподвижная точка крепления
Несъемное металлическое кольцо на заклепке, закрепленное на металлической части инструмента, обеспечивает дополнительную безопасность при работе с тяжелыми инструментами.









Безопасные торцевые ключи
Трещотка или Т-образная рукоятка оснащаются несъемным металлическим кольцом на заклепке, закрепленным на металлической части инструмента. Соединение между головкой и рукояткой обеспечивается не шариковым фиксатором, а штифтом, который делает невозможным снятие головки без использования специального инструмента и исключает случайное отсоединение головки. Головки меняются в безопасном месте при помощи специального инструмента.

Ножовки с безопасным креплением
специальные крепления для инструментов для работы на высоте используются при выполнении на высоте различных работ. Крепление представляет собой несъемное металлическое кольцо на заклепке, закрепленное на металлической части инструмента. Полотно пилы не закрепляется, что, теоретически, не представляет значительной опасности, так как их незначительный вес и форма не позволяют им сильно разогнаться при падении.

Электроизолированный инструмент (VDE)
Элементы крепления инструментов соответствуют требованиям стандарта VDE по безопасности работ под высоким напряжением. Использование металлических карабинов и строп с металлическими кольцами на крепящемся к инструменту конце запрещено.

Столетний опыт позволяет нам понять, что не каждый инструмент подходит для выполнения любой работы. Это особенно верно при работе на высоте, например, при работе на высотных конструкциях, линиях электропередачи, в атомной промышленности, в нефтехимической промышленности и на буровых платформах. Падающие с высоты инструменты могут быть опасны как для работников, так и для оборудования, и могут привести к значительным финансовым затратам. В связи с этим мы модифицировали наши стандартные инструменты так, чтобы они подходили для работы на высоте.

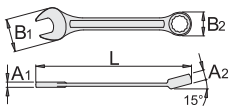
В КАЧЕСТВЕ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СТАНДАРТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ОСНАЩЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТАМИ КРЕПЛЕНИЯ. ЗАКРЕПЛЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ЗНАЧИТЕЛЬНО ПОВЫШАЮТ БЕЗОПАСНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.


UNIOR
193HX - 8
UNIOR

120/1-H

Ключ комбинированный удлинённый (полированные головки), для безопасной работы на высоте





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированные головки*
- *кольцевая часть с новым профилем LIFE - смещение точки приложения усилия*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 7738 (для метрических размеров)*

Преимущества:

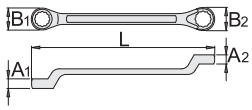
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*
- *Скользящее металлическое кольцо не затрудняет использование как рожковой, так и накидной частей ключа.*

		L	B2	B1	A2	A1			
626076	6	119	10,4	14,5	5	3,5	0,014	1V	1
626077	7	129	11,5	16,5	5,8	3,9	0,015	1V	1
626078	8	141	13,2	18,5	6,9	3,9	0,023	1V	1
626079	9	152	14,	321	7,3	4	0,027	1V	1
626080	10	163	15,9	23	7,5	4,2	0,037	1V	1
626081	11	176	17,8	24,5	8	4,5	0,045	1V	1
626082	12	186	19,4	26,5	8,5	4,7	0,055	1V	1
626083	13	199	20,4	29,5	8,5	5,2	0,068	1V	1
626084	14	210	22	31,5	9	5,2	0,082	1V	1
626085	15	222	23,5	33,5	9,5	5,7	0,096	1V	1
626086	16	234	24,8	36	10,5	6,2	0,121	1V	1
626087	17	245	16,1	38	10,5	6,7	0,144	1V	1
626088	18	257	27,7	40	11	7,2	0,165	1V	1
626089	19	268	29,3	42	12	7,2	0,186	1V	1
626090	20	280	31	44	12,5	7,7	0,225	1V	1
626091	21	291	32,6	45,5	13	8,2	0,251	1V	1
626092	22	303	34,1	46,5	13	8,2	0,266	1V	1
626093	23	314	35,7	50,5	13	8,2	0,300	1V	1
626094	24	330	37,3	52,5	14	8,5	0,382	1V	1
626095	25	337	39	54,5	14,5	8,5	0,377	1V	1
626096	26	349	40,1	56	15	8,5	0,422	1V	1
626097	27	360	41,6	57,5	15	9	0,453	1V	1
626098	28	373	43,2	59,5	15,1	9	0,532	1V	1
626099	29	383	44,9	61,5	16	9,5	0,567	1V	1
626100	30	395	46,5	63,5	16	10	0,632	1V	1
626101	32	416	49	68	16,5	10,5	0,719	1V	1
626176	35	500	53,5	78,8	20	13,6	1,405	1V	1
626117	36	500	53,5	78,8	20	13,6	1,415	1V	1
626174	38	515	58	82,8	20,5	14,1	1,310	1V	1
626118	41	540	62	86,8	21	14,6	2,025	1V	1
626295	1/4"	119	10,4	14,5	5	3,5	0,014	1V	1
626296	5/16"	142	13,2	18,5	6,9	3,9	0,023	1V	1
626297	3/8"	153	14,3	21	7,3	4	0,027	1V	1
626298	7/16"	176	17,8	24,5	8	4,5	0,045	1V	1
626299	1/2"	199	20,4	29,5	8,5	5,2	0,068	1V	1
626300	9/16"	211	22	31,5	9	5,2	0,082	1V	1
626301	5/8"	234	24,8	36	10,5	6,2	0,121	1V	1
626302	11/16"	245	26,1	38	10,5	6,7	0,144	1V	1
626303	3/4"	268	29,3	42	12	7,2	0,186	1V	1
626304	13/16"	291	32,6	45,5	13	8,2	0,251	1V	1
626305	7/8"	303	34,1	46,5	13	8,2	0,266	1V	1
626306	15/16"	330	37,3	52,5	14	8,5	0,382	1V	1
626307	1"	337	39	54,4	14,5	8,5	0,377	1V	1
626308	1.1/16"	360	41,6	57,5	15	9	0,453	1V	1
626309	1.1/8"	372	43,2	59,5	15,5	9	0,532	1V	1
626310	1.1/4"	417	49	68	16,5	10,5	0,719	1V	1
626311	1.5/16"	417	49	68	16,5	10,5	0,732	1V	1
626312	1.3/8"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,425	1V	1
626313	1.7/16"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,395	1V	1
626314	1.1/2"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,335	1V	1
626315	1.5/8"	540	62	86,8	21	14,6	1,975	1V	1
626316	1.11/16"	540	62	86,8	21	14,6	1,995	1V	1

179/2-H

Ключ накидной с изгибом, для безопасной работы на высоте





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *для сборки строительных лесов*

Преимущества:

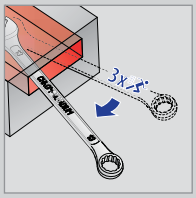
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*
- *Скользящее металлическое кольцо не затрудняет использование как рожковой, так и накидной частей ключа.*

		L	B1	B2	A1	A2			
626161	21 x 23	316	35	34	17	17	0,657	1V	1

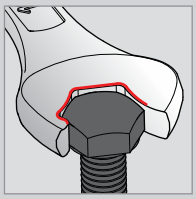


129/1

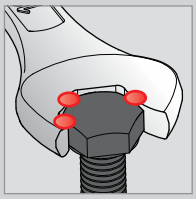




обеспечивает 3-кратное увеличение скорости работы по сравнению со стандартными комбинированными ключами



100%-ное позиционирование ключа

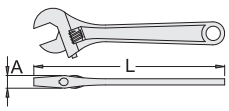


три рабочие грани для увеличения передаваемого усилия

250/1-H

Ключ разводной, для безопасной работы на высоте





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированные головки*
- *с линейкой*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 6787*

Преимущества:

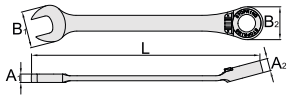
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*

		L	A				
626106	200	205	14,4	28	0,243	1V	1
626107	250	254	16,9	32	0,439	1V	1
626108	300	303,5	19,1	38	0,702	1V	1
626109	380	375	23,8	50	1,315	1V	1
626162	450	458,5	26,3	60	1,730	1V	1

160/2-H

Ключ кованый комбинированный с храповиком, для безопасной работы на высоте





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

Преимущества:

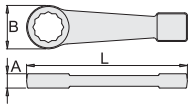
- *храповик работает в обоих направлениях, направление вращения изменяется при помощи кнопки*
- *стопорное кольцо предотвращает соскальзывание ключа с гайки*
- *обеспечивает быстрое и лёгкое затягивание гайки без причинения вреда пользователю, а также быстрое и точное позиционирование ключа на гайку*
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*
- *Скользящее металлическое кольцо не затрудняет использование как рожковой, так и накидной частей ключа.*

		L	B2	B1	A2	A1			
626389	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	0,035	1V	1
626390	9	158	21	21	8,4	5,5	0,061	1V	1
626391	10	158	21	21	8,4	5,5	0,055	1V	1
626392	11	164	22,6	23	9,7	6	0,069	1V	1
626393	12	167	23,8	25	9,7	6,2	0,079	1V	1
626394	13	177	24,9	27,5	9,7	6	0,098	1V	1
626395	14	189	27	29	10,1	7	0,114	1V	1
626396	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	0,137	1V	1
626397	16	204	29,9	33	11,7	7,5	0,164	1V	1
626398	17	224	31,9	34,9	11,7	8	0,182	1V	1
626399	18	245	34,4	38,9	12	8,8	0,216	1V	1
626400	19	245	34,4	38,9	19	12	0,229	1V	1
626401	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	0,398	1V	1
626402	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	0,379	1V	1
626403	24	310	51,7	46,5	14,7	10	0,488	1V	1

184/7-H

Ключ накидной ударный, для особо тяжёлых работ, для безопасной работы на высоте





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

Преимущества:

- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

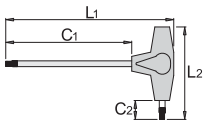
		L	B	A			
626344	24	180	16	48,6	0,534	1V	1
626345	27	180	16	48,6	0,514	1V	1
626346	30	180	16	48,6	0,488	1V	1
626347	32	190	18	58,4	0,739	1V	1
626348	36	190	18	58,4	0,694	1V	1
626349	41	235	22	74	1,425	1V	1
626350	46	235	22	74	1,360	1V	1
626351	50	235	22	74	1,335	1V	1
626360	1.1/16"	180	16	49	0,512	1V	1
626361	1.1/8"	180	16	49	0,511	1V	1
626363	1.1/4"	190	18	58	0,740	1V	1
626364	1.5/16"	190	18	58	0,708	1V	1
626365	1.3/8"	190	18	58	0,700	1V	1
626366	1.7/16"	190	18	58	0,687	1V	1
626367	1.1/2"	235	22	74	1,470	1V	1
626368	1.5/8"	235	22	74	1,425	1V	1
626369	1.11/16"	235	22	74	1,440	1V	1
626370	1.3/4"	235	22	74	1,410	1V	1
626371	1.13/16"	235	22	74	1,360	1V	1
626372	1.7/8"	235	22	74	1,350	1V	1
626373	2"	235	22	74	1,335	1V	1



193HX-H

Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой, для безопасной работы на высоте





- *материал: стержень - хромованадиевая сталь Premium*
- *рукоятка - полипропилен*
- *стержень хромированный, жало чернёное*

Преимущества:

- *Вращающееся металлическое кольцо спроектировано в соответствии с требованиями эргономики и предотвращает перекручивание строп.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

		L1	C1	C2	L2			
626177	2,5	155	125	15	61	0,013	1V	1
626178	3	155	125	15	61	0,016	1V	1
626180	4	155	125	15	61	0,024	1V	1
626182	5	188	150	20	88	0,056	1V	1
626183	6	188	150	20	88	0,074	1V	1
626184	7	223	175	25	113	0,128	1V	1
626185	8	223	175	25	113	0,155	1V	1
626186	10	248	200	25	113	0,233	1V	1

220/3MH-H

Набор ключей шестигранных в металлическом держателе, для безопасной работы на высоте



- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

626232	2,5 - 10	0,349	1V	1

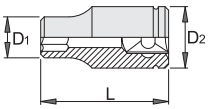


UNIOR

190/1 12P-H

Головка торцевая двенадцатигранная, 1/2", для безопасной работы на высоте





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированная*

Преимущества:

- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *изготовлено в соответствии со стандартами ISO 3315-B (вспомогательные устройства) и ISO 2725-1B (торцевые головки)*
- *для смены торцевых головок и вспомогательных устройств необходим специальный инструмент (артикул 1111)*
- *торцевые головки и вспомогательные устройства с боковыми отверстиями*

Внимание!

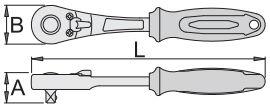
- *смена торцевых головок и вспомогательных устройств должна выполняться в заранее подготовленном или в безопасном месте*

		L	D1	D2	T↓			
626143	10	38	15	22,9	12	0,055	1V	1
626144	11	38	16,3	22,9	12	0,055	1V	1
626145	12	38	17,9	22,9	12	0,065	1V	1
626146	13	38	18,8	22,9	12	0,065	1V	1
626147	14	38	19,7	22,9	12	0,065	1V	1
626148	15	38	20,4	22,9	12	0,065	1V	1
626149	16	38	22,9	21,5	12	0,065	1V	1
626150	17	38	24,3	22	12	0,065	1V	1
626151	18	38	25,5	23	12	0,100	1V	1
626152	19	38	26,8	24	14	0,105	1V	1
626153	20	38	28,1	24	14	0,115	1V	1
626154	21	38	29,3	25	14	0,128	1V	1
626155	22	38	30,4	25	14	0,142	1V	1
626156	23	40	31,7	26	14	0,147	1V	1
626157	24	42	33,1	28	16	0,165	1V	1
626158	27	43	37	30	18	0,180	1V	1
626159	30	46	40,7	34	22	0,195	1V	1
626160	32	46	43,2	36	22	0,237	1V	1
626388	36	46	48	42	22	0,245	1V	1
626203	3/8"	38	15	22,9	12	0,055	1V	1
626204	7/16"	38	16,3	22,9	12	0,055	1V	1
626205	1/2"	38	18,8	22,9	12	0,065	1V	1
626206	9/16"	38	20,4	22,9	12	0,065	1V	1
626207	19/32"	38	20,4	20,7	12	0,065	1V	1
626208	5/8"	38	22,9	21,5	12	0,065	1V	1
626209	11/16"	38	25,5	23	12	0,065	1V	1
626210	3/4"	38	26,8	24	14	0,105	1V	1
626211	25/32"	38	27,9	24	14	0,115	1V	1
626212	13/16"	38	29,3	25	14	0,128	1V	1
626213	7/8"	40	31,7	26	14	0,142	1V	1
626214	15/16"	42	33,1	28	16	0,165	1V	1
626215	1"	42	35,3	30	16	0,170	1V	1
626216	1.1/16"	43	37	30	18	0,180	1V	1
626217	1.1/8"	43	39	32	20	0,190	1V	1
626218	1.3/16"	46	40,7	34	22	0,195	1V	1
626219	1.1/4"	46	43,2	36	22	0,237	1V	1

190.1/1ABI-H

Рукоятка реверсивная BI, 1/2", для безопасной работы на высоте





- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *корпус кованый*
- *целиком подвергнута закалке и отпуску*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*

Преимущества:

- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *изготовлено в соответствии со стандартами ISO 3315-B (вспомогательные устройства) и ISO 2725-1B (торцевые головки)*
- *для смены торцевых головок и вспомогательных устройств необходим специальный инструмент (артикул 1111)*
- *торцевые головки и вспомогательные устройства с боковыми отверстиями*

Внимание!

- *смена торцевых головок и вспомогательных устройств должна выполняться в заранее подготовленном или в безопасном месте*

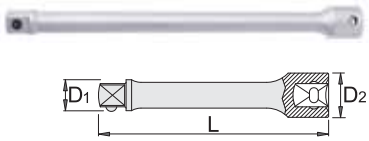
	■	L	A	B			
626245	1/2"	260	36	45	0,423	1V	1





190.4/1-H

Удлинитель, 1/2", для безопасной работы на высоте



- *материал: хромованадиевая сталь Premium Flex*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *полированные головки*
- *изготовлено в соответствии со стандартами ISO 3315-B (вспомогательные устройства) и ISO 2725-1B (торцевые головки)*

Преимущества:

- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *для смены торцевых головок и вспомогательных устройств необходим специальный инструмент (артикул 1111)*
- *торцевые головки и вспомогательные устройства с боковыми отверстиями*

Внимание!

- *смена торцевых головок и вспомогательных устройств должна выполняться в заранее подготовленном или в безопасном месте*

	■	L	D1	D2			
626103	1/2"	125	16,8	24	0,178	1V	1
626104	1/2"	250	16,8	24	0,326	1V	1

1111

Съемник для торцевых головок

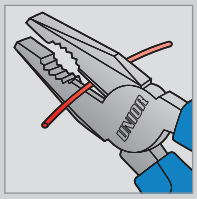


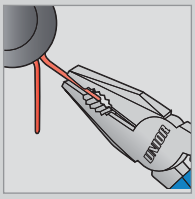
- *Используется для отсоединения торцевой головки от вспомогательных устройств для безопасной работы на высоте.*

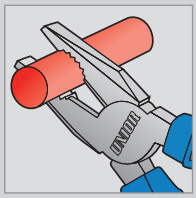
627339	0,014	1V	1

405/1BI-H





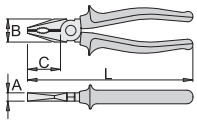




405/1BI-H

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI, для безопасной работы на высоте





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5746*

Преимущества:

- *Для обеспечения высочайшего уровня безопасности металлическое кольцо на заклепке проходит через металлическую часть рукоятки инструмента, а не только через внешнюю пластиковую рукоятку.*
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	L	B	C	A			
626958	160	24	35	9,5	0,224	1V	1
626959	180	27	38	10	0,273	1V	1

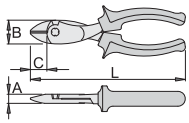
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
626958	160	1,6	2,0
626959	180	1,8	2,5

466/1BI-H

Бокорезы усиленные, рукоятки BI, для безопасной работы на высоте





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5749*

Преимущества:

- *Для обеспечения высочайшего уровня безопасности металлическое кольцо на заклепке проходит через металлическую часть рукоятки инструмента, а не только через внешнюю пластиковую рукоятку.*
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	L	B	A	C			
626960	160	23,5	10	20,5	0,214	1V	1
626961	180	28	11	20	0,313	1V	1

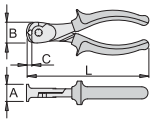
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	макс 2150 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
626960	160	1,6	2,5
626961	180	1,8	3,0

455/1BI-H

Кусачки торцевые, рукоятки BI, для безопасной работы на высоте





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5748*

Преимущества:

- *Для обеспечения высочайшего уровня безопасности металлическое кольцо на заклепке проходит через металлическую часть рукоятки инструмента, а не только через внешнюю пластиковую рукоятку.*
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	L	B	A	C			
626201	160	27	22	7	0,254	1V	1

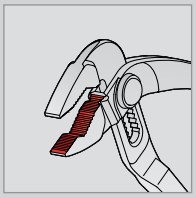
режущая способность (10 H = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
626201	160	1,6	2,5

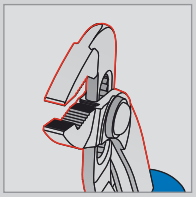
UNIOR

447/1HPP-H

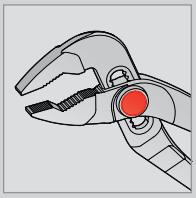




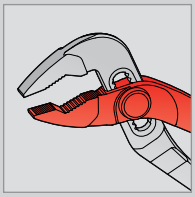
Конструкция губок обеспечивает оптимальный захват предмета.



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.

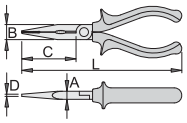


установка губок в 10-ти положениях раскрытия

508/1BI-H

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI, для безопасной работы на высоте





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745*

Преимущества:

- *Для обеспечения высочайшего уровня безопасности металлическое кольцо на заклепке проходит через металлическую часть рукоятки инструмента, а не только через внешнюю пластиковую рукоятку.*
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	L	A	B	C	D			
626189	200	9	17	77	2,5	0,191	1V	1

режущая способность (10 Н = 1 кг)

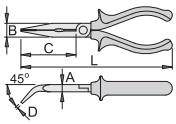
	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
626189	200	1,8	2,5



512/1BI-H

Плоскогубцы удлинённые изогнутые, рукоятки BI, для безопасной работы на высоте





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745*

Преимущества:

- *Для обеспечения высочайшего уровня безопасности металлическое кольцо на заклепке проходит через металлическую часть рукоятки инструмента, а не только через внешнюю пластиковую рукоятку.*
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*
- *губки изогнуты под углом 45°*
- *удлинённые закруглённые губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты*
- *усиленные губки обеспечивают надёжный захват*

	L	A	B	C	D			
626962	170	9	17	61	2,5	0,152	1V	1
626192	200	9	17	77	2,5	0,204	1V	1

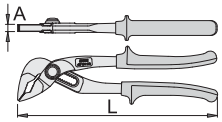
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
626962	170	1,6	2,0
626192	200	1,8	2,5

447/1HPP-H

Клещи переставные универсальные с кнопкой, для безопасной работы на высоте





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

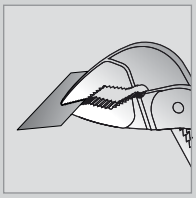
Преимущества:

- *Для обеспечения высочайшего уровня безопасности металлическое кольцо на заклепке проходит через металлическую часть рукоятки инструмента, а не только через внешнюю пластиковую рукоятку.*
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*
- *Конструкция губок обеспечивает оптимальный захват предмета.*
- *установка губок в 10-ти положениях раскрытия*
- *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.*
- *Эргономика: дизайн рукоятки обеспечивает удобный захват, гарантирующий высокую результативность в сочетании с безопасностью в работе.*

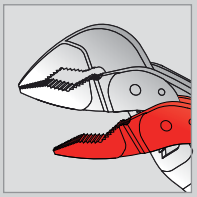
	L	A				
626343	240	8,5	40	0,392	1V	1

442/1HYPO-H

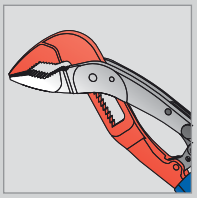




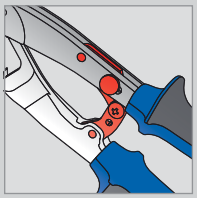
Чёткое приспособление клещей к рабочему предмету.



Максимальное раскрытие губок – до 40 мм.



Клещи HYPO с автоматической настройкой не требуют предварительной установки. Автоматическая настройка одной рукой.



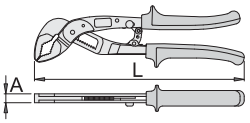
Механизм блокировки облегчает хранение, когда клещи не используются.



442/1HYPO-H

Клещи переставные автоматические HYPO, для безопасной работы на высоте





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *рабочие поверхности индукционно упрочнены*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*

Преимущества:

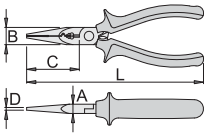
- *Для обеспечения высочайшего уровня безопасности металлическое кольцо на заклепке проходит через металлическую часть рукоятки инструмента, а не только через внешнюю пластиковую рукоятку.*
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*
- *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				
626244	240	9	40	0,397	1V	1

514/1BI-H

Многофункциональные плоскогубцы электрика, для безопасной работы на высоте





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *Износостойкие двухкомпонентные рукоятки.*

Преимущества:

- *Для обеспечения высочайшего уровня безопасности металлическое кольцо на заклепке проходит через металлическую часть рукоятки инструмента, а не только через внешнюю пластиковую рукоятку.*
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*
- *7 различных функций*
- *губки с частой насечкой*
- *эргономичные рукоятки*
- *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.*

Использование:

- *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	A	B	C	D			
626259	160	9	16	49	2,5	0,141	1V	1

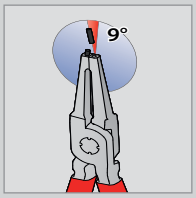
режущая способность (10 Н = 1 кг)

	L	макс 1600 Н/мм2 ØT	макс 650 Н/мм2 ØT
626259	160	1,6	2,0

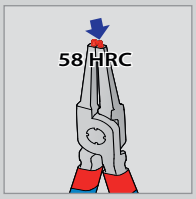
UNIOR

532PLUS/1DP-H, 536PLUS/1DP-H

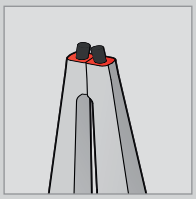




Наконечники вставлены в губки под углом, что предотвращает соскальзывание стопорного кольца с наконечника



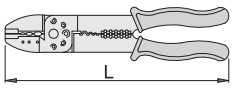
Наконечники, закалённые до твёрдости HRC 58, не сгибаются и не ломаются при работе со стопорными кольцами



425/4B-H

Плоскогубцы электрика (клеммник), для безопасной работы на высоте





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *износостойкие пластиковые рукоятки*

Использование:

- *для изолированных и закрытых неизолированных клемм (от 1,5 мм2 до 6 мм2); режут проволоку, снимают изоляцию*

Преимущества:

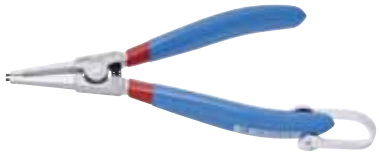
- *Для обеспечения высочайшего уровня безопасности металлическое кольцо на заклепке проходит через металлическую часть рукоятки инструмента, а не только через внешнюю пластиковую рукоятку.*
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

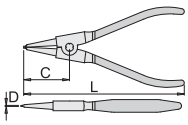
		L			
626110	1,5 - 6	240	0,320	1V	1



532PLUS/1DP-H

Съёмник наружных стопорных колец с прямыми концами, для безопасной работы на высоте





- *Для обеспечения высочайшего уровня безопасности металлическое кольцо на заклепке проходит через металлическую часть рукоятки инструмента, а не только через внешнюю пластиковую рукоятку.*
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *наконечники чернёные*
- *двойные пластиковые рукоятки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма A*

Преимущества:

- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*
- *прочность на 30% больше по сравнению с обычными съёмниками стопорных колец*
- *вставные наконечники*
- *для диаметров от 3 до 100 мм*

Использование:

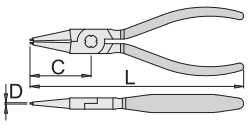
- *для установки стопорных колец*

	L		D	C			
626386	180	19 - 60	1,8	52	0,209	1V	1

536PLUS/1DP-H

Съёмник внутренних стопорных колец с прямыми концами, для безопасной работы на высоте





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *наконечники чернёные*
- *двойные пластиковые рукоятки*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма C*

Преимущества:

- *Для обеспечения высочайшего уровня безопасности металлическое кольцо на заклепке проходит через металлическую часть рукоятки инструмента, а не только через внешнюю пластиковую рукоятку.*
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*
- *прочность на 30% больше по сравнению с обычными съёмниками стопорных колец*
- *вставные наконечники*
- *для диаметров от 8 до 100 мм*

Использование:

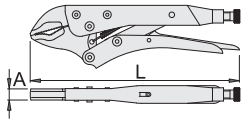
- *для установки стопорных колец*

	L		D	C			
626387	180	19 - 60	1,8	52	0,192	1V	1

429/3-H

Тиски ручные универсальные, для безопасной работы на высоте





- *кованые губки из специальной инструментальной стали, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *рукоятки из листовой стали*
- *поверхностная обработка: никелирование*
- *фосфатированные винты*
- *симметричные губки*

Преимущества:

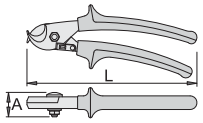
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	L	A				
626163	250	12	35	0,596	1V	1
626263	300	14	40	1,010	1V	1

580/1BI-H

Кусачки для кабеля, рукоятки BI, для безопасной работы на высоте





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *губки полированные*
- *износостойкие двухкомпонентные рукоятки*

Преимущества:

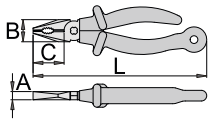
- *Для обеспечения высочайшего уровня безопасности металлическое кольцо на заклепке проходит через металлическую часть рукоятки инструмента, а не только через внешнюю пластиковую рукоятку.*
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	L	A	Ø			
626202	230	22	17	0,444	1V	1

406/1VDEDP-H

Плоскогубцы комбинированные изолированные, для безопасной работы на высоте





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *губки полированные*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5746 и EN 60900*

Преимущества:

- *рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*
- *Изолированные инструменты не предназначены для использования с карабинами - только со стропами со шнуром.*

		L	B	C	A			
626963	180	215	27	38	10	0,269	1V	1

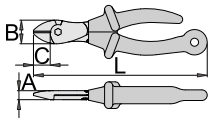
режущая способность (10 H = 1 кг)

		макс 1600 Н/мм2 Ø	макс 650 Н/мм2 Ø
626963	180	1,8	2,5

466/1VDEDP-H

Бокорезы усиленные изолированные, для безопасной работы на высоте





- *материал: углеродистая сталь Premium Plus*
- *кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску*
- *режущие кромки подвергнуты индукционной закалке*
- *обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009*
- *изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN 60900*

Преимущества:

- *рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*

Внимание!

- *если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым*
- *Изолированные инструменты не предназначены для использования с карабинами - только со стропами со шнуром.*

		L	B	A	C			
626964	180	215	28	11	21	0,303	1V	1

режущая способность (10 H = 1 кг)

		макс 2150 Н/мм2 Ø	макс 650 Н/мм2 Ø
626964	180	1,8	3,0

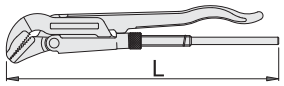


UNIOR

481/6-H

Ключ трубный (шведский тип), угол 45°, для безопасной работы на высоте





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *изготовлен в соответствии со стандартом ISO 5234 форма B*

Преимущества:

- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

Использование:

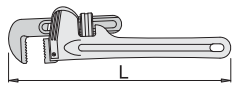
- *для захвата и вращения круглых или многогранных гаек, труб и фланцев*

			L			
626111	2"	70	555	2,330	1V	1

492/6-H

Ключ трубный (американский тип), для безопасной работы на высоте





- *материал: высокопрочная рукоятка из специального сплава*
- *губки целиком подвергнуты закалке и отпуску, насечка дополнительно индукционно упрочнена*
- *сменные губки, фосфатированные*
- *перемещаемая верхняя губка*
- *лакированная рукоятка*

Использование:

- *для захвата и вращения круглых или многогранных гаек, труб и фланцев*

Преимущества:

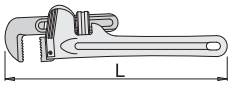
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	L"			L			
626113	10"	1.1/2"	49	250	0,720	1V	1

492AL-H

Ключ трубный (американский тип), алюминиевый, для безопасной работы на высоте





- *материал: прочная рукоятка из алюминиевого сплава*
- *губки целиком подвергнуты закалке и отпуску, насечка дополнительно индукционно упрочнена*
- *перемещаемая верхняя губка*

Использование:

- *для захвата и вращения круглых или многогранных гаек, труб и фланцев*

Преимущества:

- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	L"			L			
626119	14"	2"	60	330	0,960	1V	1
626120	18"	2.1/2"	76	410	1,560	1V	1

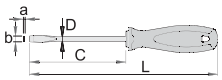




605TBI-H

Отвёртка шлицевая, рукоятка TBI, для безопасной работы на высоте





- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *лезвие хромированное, жало чернёное*
- *рукоятка: эргономичная форма*
- *трёхкомпонентный материал*
- *отверстие для подвешивания*
- *изготовлена в соответствии со стандартами DIN ISO 2380-1:2006 и DIN ISO 2380-2:2006*

Преимущества:

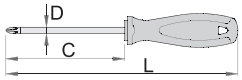
- *Вращающееся металлическое кольцо спроектировано в соответствии с требованиями эргономики и предотвращает перекручивание строп.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	a x b	C	L	D			
626233	0,4 x 2,5	75	160	2,5	0,034	1V	1
626234	0,5 x 3,0	80	165	3	0,035	1V	1
626235	0,8 x 4,0	100	185	4	0,041	1V	1
626236	1,0 x 5,5	125	225	5,5	0,070	1V	1
626237	1,2 x 6,5	150	260	6	0,103	1V	1
626238	1,2 x 8,0	175	295	7	0,143	1V	1
626239	1,6 x 10,0	200	320	8	0,173	1V	1

615TBI-H

Отвёртка крестовая PH, рукоятка TBI, для безопасной работы на высоте





- *лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, 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*

Преимущества:

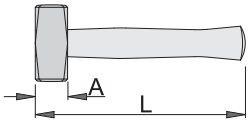
- *Вращающееся металлическое кольцо спроектировано в соответствии с требованиями эргономики и предотвращает перекручивание строп.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	+	C	L	D			
626241	PH 1	80	180	4	0,060	1V	1
626242	PH 2	100	210	6	0,094	1V	1
626243	PH 3	150	270	8	0,154	1V	1

817-H

Кувалда, для безопасной работы на высоте





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованая*
- *бойки кувалды индукционно упрочнены*

Преимущества:

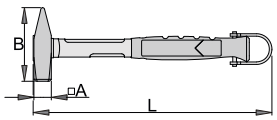
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*
- *Эргономичная обрезиненная рукоятка поглощает удары и вибрацию.*
- *Насаживание головки на рукоятку осуществляется таким способом, что головка никогда не соскакивает с рукоятки.*
- *Армированная рукоятка с 4 прутами из пружинной стали, проходящими через всю рукоятку. Прутья входят в головку молотка и гарантируют, что головка не отломится от рукоятки.*

	gr	A	L			
627542	1800	40	300	2,297	1V	1

812-H

Молоток для безопасной работы на высоте





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*

Преимущества:

- *Армированная рукоятка с 2 прутами из пружинной стали, проходящими через всю рукоятку.*
- *Насаживание головки на рукоятку осуществляется таким способом, что головка никогда не соскакивает с рукоятки.*
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*
- *Эргономичная обрезиненная рукоятка поглощает удары и вибрацию.*

	gr	A	L	B			
627543	500	28	330		0,909	1V	1

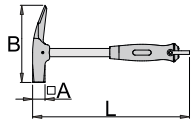


UNIOR

805A-H

Молоток плотницкий с магнитным держателем, для безопасной работы на высоте





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *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:

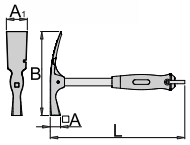
- *с магнитом*
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	gr	A	L	B			
626164	550	27	320	168	0,825	1V	1

809-H

Молоток каменщика, для безопасной работы на высоте





- *материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus*
- *кованый*
- *боёк и носок индукционно упрочнены*
- *поверхностная обработка: лакирование*
- *хромированная металлическая трубчатая рукоятка с эргономичной пластиковой накладкой*

Преимущества:

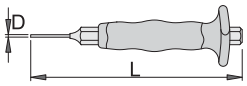
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	gr	A	A1	L	B			
626114	650	25	50	300	200	0,851	1V	1

641/6HS-H

Пробойник с рукояткой, для безопасной работы на высоте





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *наконечник индукционно закалён*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 6450*

Преимущества:

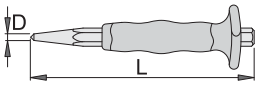
- *Вращающееся металлическое кольцо спроектировано в соответствии с требованиями эргономики и предотвращает перекручивание строп.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	D	L				
626327	2	150	10	0,081	1V	1
626328	3	150	10	0,076	1V	1
626329	4	150	10	0,079	1V	1
626330	5	150	10	0,083	1V	1
626331	6	150	10	0,086	1V	1
626332	8	150	12	0,099	1V	1

642/6HS-H

Кернер с рукояткой, для безопасной работы на высоте





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *целиком подвергнут закалке и отпуску*
- *наконечник индукционно закалён*
- *поверхностная обработка: лакированный*
- *эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы*
- *изготовлен в соответствии со стандартом DIN 7250*

Преимущества:

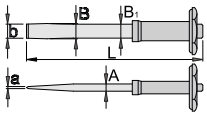
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	D	L				
626342	5	120	12	0,083	1V	1

660/6HS-H

Зубило плоское с защитным фартуком, для безопасной работы на высоте





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированное*
- *изготовлено в соответствии со стандартом DIN 6453*

Преимущества:

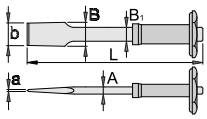
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	L	a x b	B			
626195	250	4 x 26	24	0,615	1V	1

666/6AHS-H

Зубило электрика с защитным фартуком, для безопасной работы на высоте





- *материал: хромованадиевая сталь Premium*
- *кованое*
- *целиком подвергнуто закалке и отпуску*
- *рабочая часть индукционно закалена*
- *поверхностная обработка: лакированное*

Преимущества:

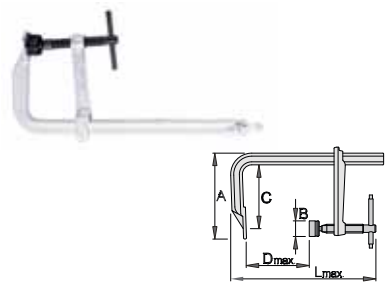
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	L	a x b	B			
626196	240	3 x 28	28	0,459	1V	1



705/2MH-H

Струбцина высокопрочная, для безопасной работы на высоте



- *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*

Преимущества:

- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

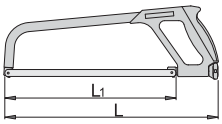
	DT	C	LT	A	B			
626231	300	140	550	180	40	2,3	1V	1



750/1-H

Ножовка по металлу, для безопасной работы на высоте





- *компактная и эргономичная рукоятка*
- *три пространственных положения ножовочного полотна*
- *хранение лезвий в полом корпусе рамки*

Преимущества:

- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

Внимание!

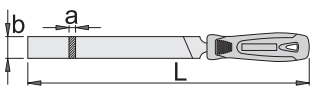
- *Полотно не защищено. При поломке полотна отломившаяся часть лезвия может упасть. Отрезаемая заготовка также не защищена и упадет после отрезания. При необходимости пиления на высоте сначала оцените риски и заранее примите необходимые меры — натяните предохранительную сетку, устройте защитный навес или иным образом обезопасьте зону, в которую может упасть падающий объект.*

	L	L1"	L1			
626115	407	12"	310	0,780	1V	1

760HB-H

Напильник плоский, драчёвый с рукояткой, для безопасной работы на высоте





- *материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus*
- *все напильники имеют двойную насечку*

Преимущества:

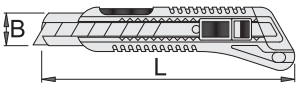
- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

		L	a x b			
626260	300	425	6,5 x 30	0,587	1V	1

556A-H

Нож универсальный, для безопасной работы на высоте





- *двухкомпонентная рукоятка*
- *три сменных лезвия внутри рукоятки (для кодов 627548 и 616853)*
- *лезвие с 13 отламывающимися частями*
- *лезвие изготовлено из высоколегированной стали*

Преимущества:

- *Несъемное металлическое кольцо на заклепке.*
- *Вес инструмента указан на каждом инструменте.*
- *Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.*
- *Инструменты Unior для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.*

	L	B			
626289	160	18	0,099	1V	1

1107

Пояс для инструментов



- *безопасное крепление, требующее нажатие в трех точках*
- *пояс регулируется до максимум 114 см*
- *максимальная нагрузка 30 кг*
- *6 металлических колец*
- *комфортен в нагруженном состоянии*
- *не является средством индивидуальной защиты*

	LT			
627332	114	0,280	1V	1

1108DS

Стропы для инструмента Leadingedge TL-E-DD



- *максимальная нагрузка 5 кг*
- *эластично растягивается до 1,9 м*
- *поворотное металлическое кольцо на рабочем конце*
- *не является средством индивидуальной защиты*

		L	L1			
627333	1 м / 5 кг	1000	1900	0,132	1V	1

UNIOR

1108DB

Стропы для инструмента Leadingedge TL-E-DS



- *максимальная нагрузка 5 кг*
- *эластично растягивается до 1,9 м*
- *крепежный шнур на одном конце, подходящий для использования с изолированными инструментами*
- *не является средством индивидуальной защиты*

		L	L1			
627334	1 м / 5 кг	1000	1900	0,980	1V	1

1108DD

Стропы для инструмента Leadingedge TL-E-DD



- *максимальная нагрузка 5 кг*
- *эластично растягивается до 1,9 м*
- *металлические кольца на обоих концах*
- *не является средством индивидуальной защиты*

		L	L1			
627335	1 м / 5 кг	1000	1900	0,108	1V	1

1109

Защелкивающийся карабин с винтовой муфтой



- *покрытие: цинкование*
- *с блокирующей винтовой муфтой*
- *карабин 6 x 60 не следует использовать с инструментами тяжелее 0,8 кг*
- *не является средством индивидуальной защиты*

627336	6 x 60	0,030	1V	1
627337	8 x 80	0,065	1V	1

1110

Держатель для инструментов



- *длина до 107 см*
- *максимальная нагрузка 1,6 кг*
- *усилие втягивания 0,2 кг*
- *устройство предотвращения втягивания*
- *не является средством индивидуальной защиты*

627338	1070	1,07 м / 1,6 кг	0,091	1V	1





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.





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.

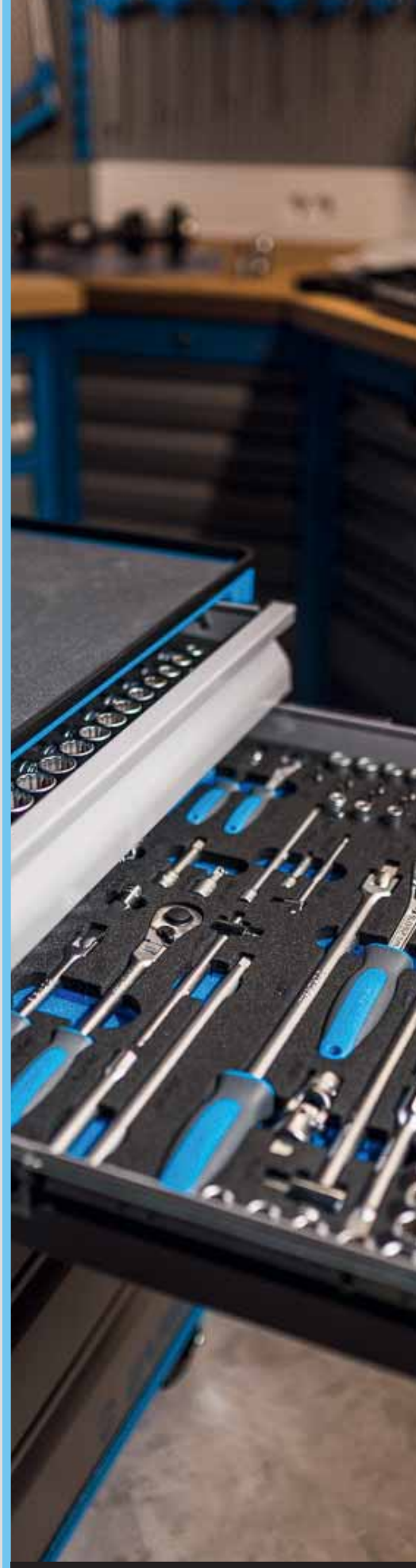




Эти ложементы из пенополиэтилена используют для более упорядоченного и организованного хранения инструментов в инструментальных ящиках, верстаках, выдвижных ящиках инструментальных тележек и инструментальных шкафах. Такое хранение известно под названием "СИСТЕМА SOS". Эти ложементы могут применяться 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))



Комплексные решения 340 - 346
Наборы инструментов в SOS-ложементах 347 - 355
Наборы инструментов 355 - 364

1011CEV4 (624137)
Набор инструментов в тележке инструментальной 940EV4

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 одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *широкий выбор принадлежностей*
- *семь ящиков (пять ящиков размерами 563x365x70 мм, два ящика размерами 563x383x150 мм)*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*

статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг
динамическая грузоподъёмность тележки: 500 кг



максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг



полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками



центральная запирающая система с замком и складным ключом



колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры

964/49SOS
(623990)



300/2C (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), **812** (400), **820A** (32) **VL964/49SOS** (564 x 364 x 30)

964/46SOS
(623987)



120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), **220/3S** (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)

964/47SOS
(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 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **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"), **641/6** (3, 4, 5, 6), **642/6** (5), **660/6** (150, 200) **vl964/47SOS** (564 x 364 x 30)

964/48SOS
(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), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564 x 364 x 30)

1011BEV4 (621757)
Набор инструментов в тележке инструментальной 940EV4

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 одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *широкий выбор принадлежностей*
- *семь ящиков (пять ящиков размерами 563x365x70 мм, два ящика размерами 563x383x150 мм)*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*

статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг
динамическая грузоподъёмность тележки: 500 кг



максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг



полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками



центральная запирающая система с замком и складным ключом



колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры

964/37SOS
(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)

964/32ASOS
(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)

964/35SOS
(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)

964/36SOS
(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 в тележке инструментальной 940EV6

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 одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *широкий выбор принадлежностей*
- *восемь ящиков (семь ящиков размерами 563x365x70 мм, один ящик размерами 563x383x150 мм)*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*



полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками



центральная запирающая система с замком и складным ключом



колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры

статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг
динамическая грузоподъёмность тележки: 500 кг

максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг



964/28SOS
(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, 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, 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)

964/29ASOS
(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)

964/30SOS
(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"), **238.7/1** (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)

964/33SOS
(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)

964/48SOS
(623989)



447/1HPP (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **405/1BI** (180), **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** (250), **582/3P** (150), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564 x 364 x 30)

964/49SOS
(623990)



300/2C (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), **812** (400), **820A** (32) **VL964/49SOS** (564 x 364 x 30)

1011AEV6 (621756)
Набор инструментов в тележке инструментальной 940EV6

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 одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *широкий выбор принадлежностей*
- *восемь ящиков (семь ящиков размерами 563x365x70 мм, один ящик размерами 563x383x150 мм)*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*



полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками



центральная запирающая система с замком и складным ключом



колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры

статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг
динамическая грузоподъёмность тележки: 500 кг



максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг

964/31SOS
(621390)



192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **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), **263** (1/2"X40 - 200Nm), **vl964/31SOS** (564 x 364 x 30)

964/32ASOS
(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)

964/33SOS
(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)

964/34SOS
(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), **556B** (160), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **vl964/34SOS** (564 x 364 x 30)

964/28SOS
(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, 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, 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)

964/29ASOS
(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)

964/30SOS
(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"), **238.7/1** (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)

1011FPLUS1 (625594)
Набор инструментов в тележке 920PLUS1

920PLUS1 Тележка инструментальная EUROPLUS

- *нескользящее синтетическое покрытие в каждом ящике*
- *широкий выбор принадлежностей*
- *восемь ящиков (семь ящиков размерами 565x365x70 мм, один ящик размерами 565x385x150 мм)*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*

статическая грузоподъёмность без колёс: 1600 кг
динамическая грузоподъёмность тележки: 500 кг

максимальная грузоподъёмность каждого ящика: 45 кг

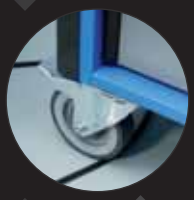




полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками



центральная запирающая система с замком и складным ключом



колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры

964/31SOS
(621390)



192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **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), **263** (1/2"X40 - 200Nm), **vl964/31SOS** (564 x 364 x 30)

964/33SOS
(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)

964/34SOS
(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), **556B** (160), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **vl964/34SOS** (564 x 364 x 30)

964/32ASOS
(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)

964/28SOS
(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, 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, 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)

964/30SOS
(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"), **238.7/1** (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)

1011GECO (625595)
Набор инструментов в тележке 940ECO

Единственная тележка в производственной программе UNIOR для личного пользования

940ECO Тележка инструментальная ECONOMIC

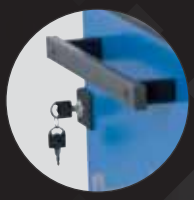
- *полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками*
- *широкий выбор принадлежностей*
- *шесть ящиков (четыре ящика размерами 498x273x70 мм, два ящика размерами 498x311x150 мм)*



грузоподъёмность ящиков: 30 кг



полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками



центральная запирающая система с замком и складным ключом



колёса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры

964EC02A
(621288)



120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964ECO2A** (498 x 135 x 30)

964EC06
(621291)



406/1BI (180), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **445/1BI** (240), **vl964ECO6** (498 x 135 x 30)

964EC09
(621292)



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)

964EC019
(621294)



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)

964EC010
(621293)



640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (32), **vl964ECO10** (498 x 135 x 30)

964EC05
(621290)



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)

абор инструментов для обслуживания тяжелого машинного оборудования и транспортных средств

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 одновременно нажимать на неё и открывать ящик*
- *запирающий механизм предотвращает произвольное открытие ящиков*
- *широкий выбор принадлежностей*
- *восемь ящиков (семь ящиков размерами 563x365x70 мм, один ящик размерами 563x383x150 мм)*
- *ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3*





полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками



центральная запирающая система с замком и складным ключом



колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры

964/50SOS
(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), **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** (564 x 364 x 30)

964/28SOS
(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, 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, 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)

964/52SOS
(623993)



812 (800, 1000), **300/2** (400, 500), **750** (407), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160), **VL964/52SOS** (564 x 364 x 30)

964/54SOS
(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** (60 - 140), **631B** (6 - 24), **480/6** (1.1/2"), **710P** (5), **vl964/54SOS** (564 x 364 x 30)

964/33SOS
(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)

964/51SOS
(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)

964/53SOS
(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)

1015A / Набор инструментов для обслуживания кондиционеров

Набор предназначен для основных работ по сборке и обслуживанию кондиционеров





623947	59	11300

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** (7), **220/3LPH** (9), **250/1** (150), **250/1ADP** (200, 250), **355/6**, **358/6** (3 - 16), **360/6** (3 - 32), **385H** (4 - 28), **406/1BI** (180), **429/3** (175), **461/1BI** (160), **466/1BI** (180), **580/1BI** (170), **571R/3G** (260), **603CS6VDETBI** (6), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **630VDE** (0.6 x 3.5 x 180), **556A** (160), **710P** (5), **812** (300), **753P** (150), **2084** (240), **1250** (400), **2042/2** (115), **917** (A)

964/1SOS

Набор ключей рожковых в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

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)

964/1ASOS

Набор ключей рожковых в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

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)

964/2SOS

Набор ключей комбинированных в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

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



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

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)

964/2BSOS

Набор ключей комбинированных IBEX в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

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)

964/2CSOS

Набор ключей комбинированных удлинённых в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

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)

964/2DSOS

Набор ключей комбинированных и шестигранных удлинённых в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS | 2/3 | 374 x 364 x 30

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)

964/2FSOS

Набор ключей комбинированных в SOS ложементе



621908	6 - 17 / 12		1F	1

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)

964/3SOS

Набор ключей накидных в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30

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)

964/3ASOS

Набор ключей кольцевых открытых в SOS-ложементе

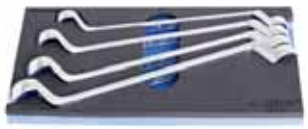


623317	8 - 32 / 9	2250	1F	1

183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **VL964/3ASOS**

964/4SOS

Набор ключей накидных в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30

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)

964/5SOS

Набор головок торцевых 1/4" с принадлежностями в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30

621057	45	1200	1F	1

187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **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)





964/5S12SOS

Набор головок торцевых 1/4" с принадлежностями в ложементе



940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30

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" x 150), **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 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **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)

964/6SOS

Набор шарнирно-губцевого инструмента BI в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30

621058	3	850	1F	1

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **508/1BI** (170), **vl964/6SOS** (188 x 364 x 30)

964/7SOS

Набор клещей переставных и тисков ручных в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS | 1/3 | 188 x 364 x 30

621059	2	1200	1F	1

430/3 (250), **445/1BI** (240), **vl964/7SOS** (188 x 364 x 30)

964/8ASOS

Набор съёмников стопорных колец в SOS-ложементе



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

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)

964/9SOS

Набор отвёрток, рукоятки TBI в SOS-ложементе



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

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)

964/9BSOS

Набор отвёрток с внутренним шестигранником, рукоятки TBI, в SOS-ложементе



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

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



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

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)

964/9DSOS

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в SOS-ложементе



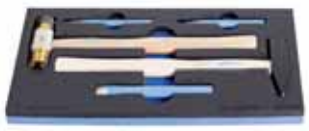
940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

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)

964/10SOS

Молотки, керны и зубила в SOS-ложементе



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

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)

964/13SOS

Набор ключей шестигранных с закруглённым жалом с Т-образной рукояткой в SOS-ложементе



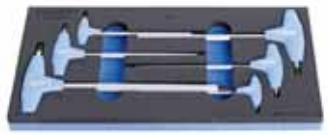
940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

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



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621068	3 - 10 / 6	775	1F	1

193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/13ASOS** (188 x 364 x 30)

964/14SOS

Набор ключей TORX с Т-образной рукояткой в SOS-ложементе



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

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)





964/15SOS

Набор инструмента изолированного BI в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

1000V IEC 60900:2004

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, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **vl964/15SOS** (188 x 364 x 30)

964/16SOS

Набор головок торцевых со вставками TORX в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

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)

964/17SOS

Набор ключей торцевых с шарнирными головками в ложементе



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621072	8 - 22 / 7	1545	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), **vl964/17SOS** (188 x 364 x 30)

964/18ASOS

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

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)

964/18BSOS

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

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)

964/19SOS

Набор головок торцевых 1/2" в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 2/3
374 x 364 x 30

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)

964/19S12SOS

Набор головок торцевых 1/2" в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 2/3
374 x 364 x 30

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"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **vl964/19S12SOS** (374 x 364 x 30)

964/22SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

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)

964/24SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

621079	3	800	1F	1

710P (5), **556B** (160), **753P** (150), **vl964/24SOS** (188 x 364 x 30)

UNIOR

964/25SOS

Набор головок торцевых 3/8" в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

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"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **vl964/25SOS** (188 x 364 x 30)

964/25ASOS

Набор головок торцевых шестигранных удлиненных 3/8" в SOS ложементе



627579	8 - 22 / 14		4B	

238/1L6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22)

964/26 1/2SSOS

Набор напильников в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

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)





964/26BSOS

Набор напильников в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

621081	5	1095	1F	1

760HB (200), **761HB** (200), **763HB** (200), **764HB** (200), **765HB** (200), **vl964/26BSOS** (188 x 364 x 30)

964/26SSOS

Набор напильников в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

621083	188 - 364 x 30 / 5	1180	1F	1

760HS (200), **761HS** (200), **763HS** (200), **764HS** (200), **765HS** (200), **vl964/26SSOS** (188 x 364 x 30)

964/27SOS

Набор ключей комбинированных с храповиком в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

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)

964/27ASOS

Набор ключей комбинированных с храповиком в SOS ложементе



625732	8 - 19 / 7	1012	1F	1

160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), **710R** (5)

964/28SOS

Набор ключей в SOS-ложементе



940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

621387	59	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), **220/3SPH** (1.5-10/9), **220/7TXPH** (TR9-TR40/8), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/29ASOS

Набор ключей в SOS-ложементе



623932	28	6400	1F	

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 - 32), **182/2BTX** (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), **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)





964/30SOS

Набор головок торцевых с принадлежностями в SOS-ложементе



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

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 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **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"), **238.7/1** (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



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

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** (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), **263** (), vl964/31SOS (564 x 364 x 30)

964/32SOS

Набор шарнирно-губцевого инструмента и молотков в SOS-ложементе



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621391	14	5250	1F	1

406/1BI (180), **430/3** (250), **442/1HYPO** (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), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **819A** (45), **vl964/32SOS** (564 x 364 x 30)

964/32ASOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



623936	14	4800	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)

964/33SOS

Набор отвёрток в SOS-ложементе



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

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, 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)

964/34SOS

Набор ключей шестигранных в SOS-ложементе



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

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, TX 40, TX 45), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **556B** (160), **vl964/34SOS** (564 x 364 x 30)

964/35SOS

Набор ключей в SOS-ложементе



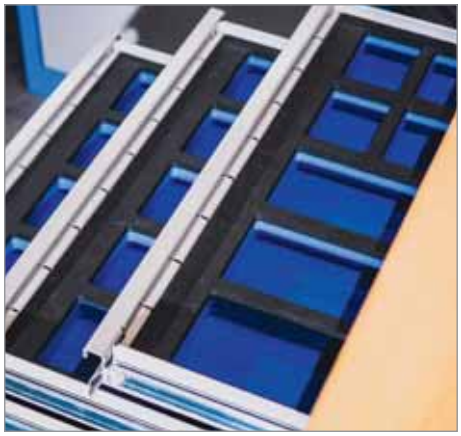
940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30

621394	62	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, 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** (TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40), **vl964/35SOS** (564 x 364 x 30)



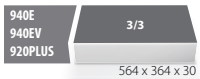
UNIOR



964/36SOS

Набор головок торцевых с принадлежностями в SOS-ложементе





564 x 364 x 30

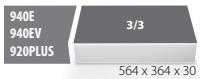
621395	88	6820	1F	1

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, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **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)

964/37SOS

Набор отвёрток в SOS-ложементе





564 x 364 x 30

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, 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)

964/46SOS

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), **220/3PH** (1.5 - 10 / 9) , 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)

964/47SOS

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** (PH 1, PH 2), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **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"), **641/6** (3, 4, 5, 6), **642/6** (5), **660/6** (150, 200), **vl964/47SOS** (564 x 364 x 30)

964/48SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



623989	11	4100	1F	1

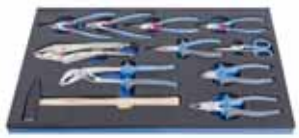
405/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **582/3P** (145), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564 x 364 x 30)





964/48ASOS

Набор инструментов в SOS ложементе



626751	11	3660	1F	1

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **582/3P** (145), **812** (400)

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)

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), **220/3PH** (1.5 - 10 / 9) , 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **VL964/50SOS** (564 x 364 x 30)

964/51SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



623992	14	4900	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)

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 ()**

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" 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, VL964/53SOS** (564 x 364 x 30)

964/54SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



623994	18	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, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), **206/2** (60 - 140), **631B** (6 - 24), **480/6** (1.1/2"), **710P** (5), **vl964/54SOS** (564 x 364 x 30)

964/55SOS

Набор головок торцевых двенадцатигранных удлиненных 1/2" в SOS ложементе



625332	10 - 32 / 17		1F	1

190/1L12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32)

964/56SOS

Набор головок торцевых шестигранных удлиненных 3/8" в SOS ложементе



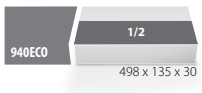
625334	8 - 22 / 16		1F	1

238.3/1 (3/8"), **238/1L6p** (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

964ECO2

Набор ключей комбинированных в SOS-ложементе





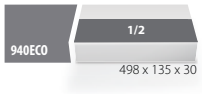
621287	8 - 24 / 12	1620	1F	1

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964ECO2** (498 x 135 x 30)

964ECO2A

Набор ключей комбинированных удлинённых в SOS-ложементе





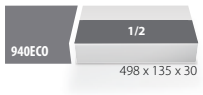
621288	8 - 24 / 12	1900	1F	1

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964ECO2A** (498 x 135 x 30)

964ECO3

Набор ключей накидных в SOS-ложементе





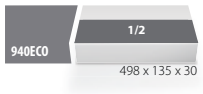
621289	6 - 22 / 8	1350	1F	1

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





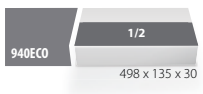
621290	45	1115	1F	1

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, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, 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)



UNIOR



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)

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)

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)

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)

1000A / Набор инструментов

Набор инструментов для требовательного обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.



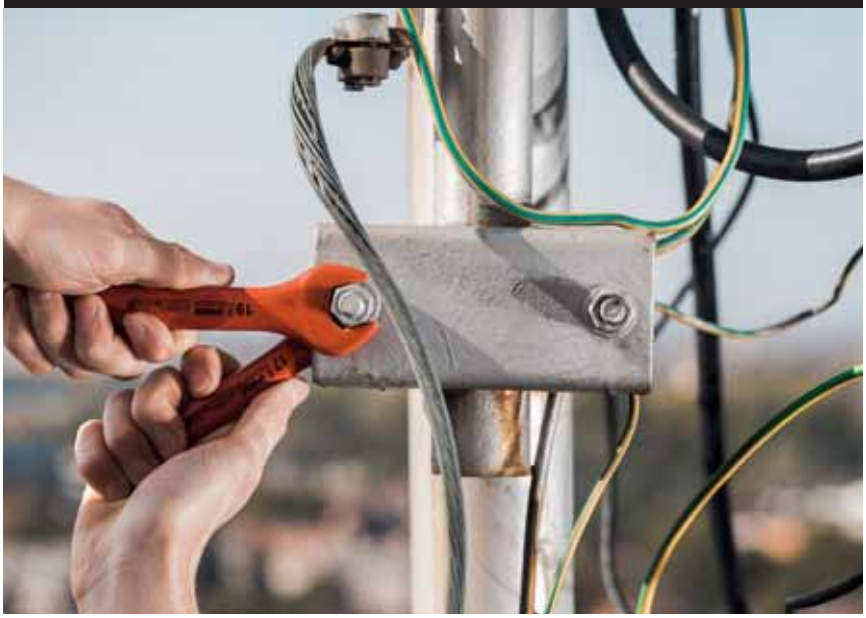


608140	166	29000

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), **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" x 380), **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, 10), **192/2TX** (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HX** (2.5, 4, 5, 8), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **205/2** (60 - 140), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **250/1** (250), **406/1BI** (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **481/6** (1.1/2"), **512/1BI** (170), **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), **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), **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 190 x 230), **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")

1000AC / Набор инструментов

Набор инструментов предназначен для электриков.



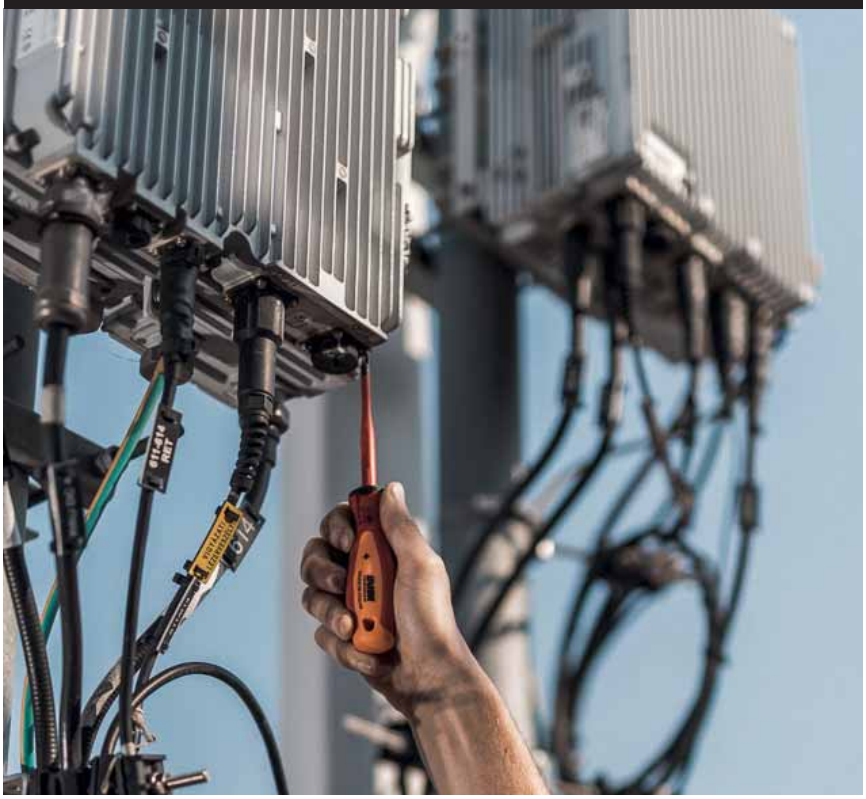


604577	21	4244

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 11), **710P** (3), **753W** (150), **761HB** (200), **812** (300)

1000AD / Набор инструментов

Набор инструментов предназначен для электриков.



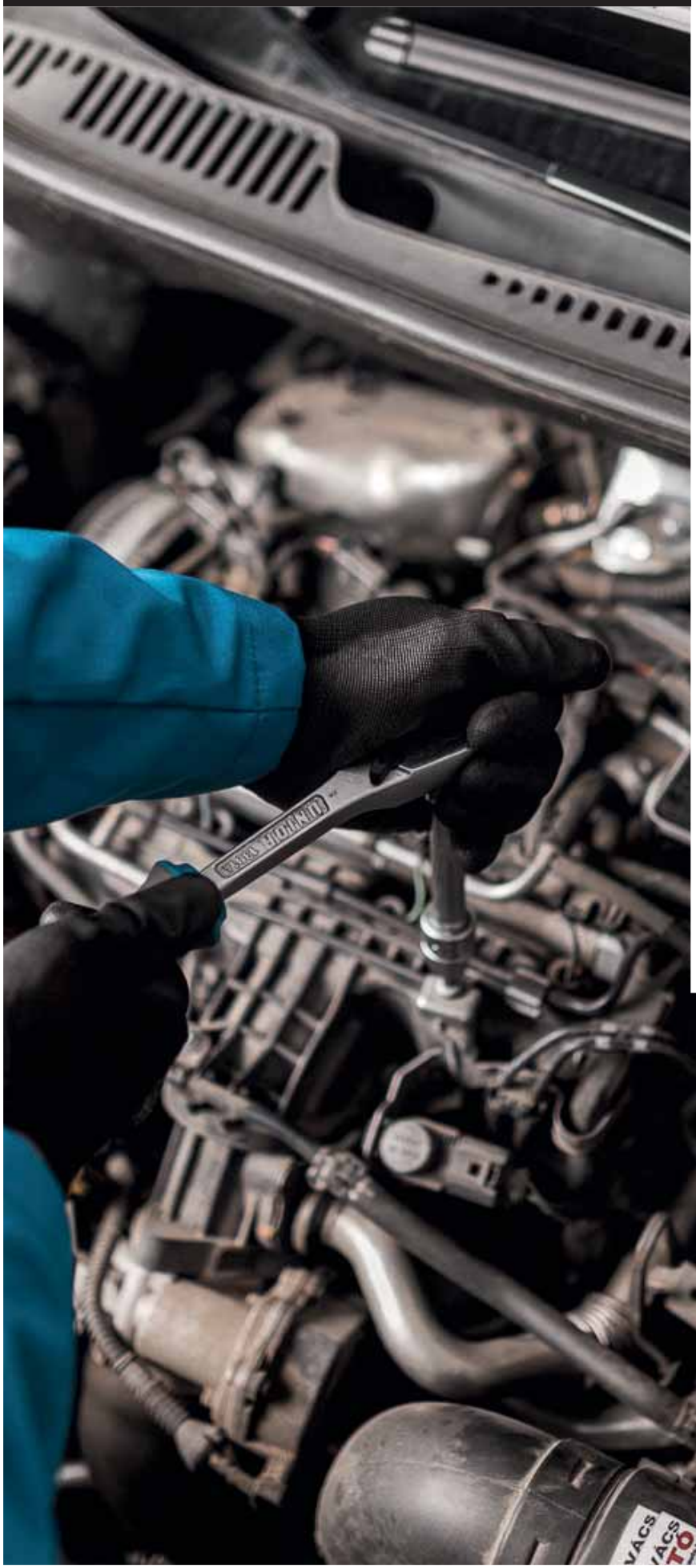


611884	62	7000

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), **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), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **466/1VDEBI** (180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **512/1VDEBI** (200), **580/1VDEBI** (170), **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 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), **665/6A** (250 x 11), **710P** (5), **750** (407), **812** (300)

1000B / Набор инструментов

Набор инструментов для полного обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.





608141	186	48000

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), **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), **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 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (6, 8), **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** (60 - 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), **250/1** (250), **300/2** (400), **406/1BI** (180), **430/3** (175, 250), **431/2** (325), **445/1BI** (180, 240), **455/1BI** (160), **466/1BI** (180), **481/6** (1.1/2"), **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), **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 190 x 230), **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 25, TX 30, TX 40, TX 20), **6762.1** (1/2" x 144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

1000D / Набор инструментов

Набор инструментов для полного обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.





608143	143	26500

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), **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), **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 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** (60 - 140), **212/2** (24), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **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

Набор предназначен для проведения тяжёлых ремонтных работ в профессиональной, а также домашней мастерской.



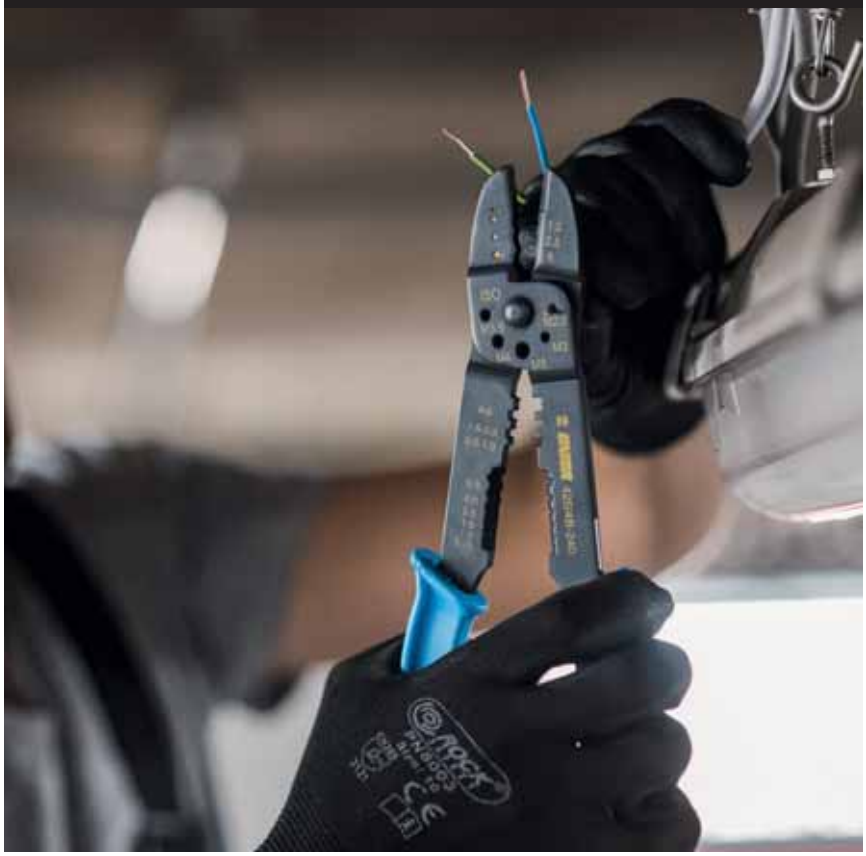


608145	129	31500

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 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 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **197/1 6p** (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), **197.1/1** (3/4" x 500), **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), **425/4A** (1.5 - 6 x 240), **430/3** (175), **447/6** (240), **455/1BI** (160), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **563R/7PR** (280), **580/1BI** (170), **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

Набор предназначен для проведения ремонтных работ в профессиональной, а также домашней мастерской.





608146	108	20000

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), **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 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), **300/2** (400), **220/3PH,** **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

Основной набор инструментов для обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.





608148	76	20000

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), **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), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190.6/2** (1/2"), **212/2** (19), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **300/2** (400), **405/1BI** (180), **430/3** (175), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **506/1BI** (140), **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 2 x 100, PH 3 x 150), **631** (6 - 12), **812** (500)

1000L / Набор инструментов

Основной набор инструментов для обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.





608149	71	14200

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **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), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.3/1** (1/2"), **190.6/2** (1/2"), **212/2** (24), **300/2** (400), **405/1BI** (160), **430/3** (175), **445/1BI** (240), **455/1BI** (160), **506/1BI** (140), **512/1BI** (170), **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)

1000S / Набор инструментов

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

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **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"), **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)

UNIOR

1000T / Набор инструментов

Набор предназначен для обслуживания электроустановок.





609330	53	9430

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), **425/4AB** (1.5 - 6 x 240), **447/1VDEBI** (240), **466/1VDEBI** (180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (170), **512/1VDEBI** (170), **514/1BI** (160), **580/1VDEBI** (230), **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 12), **710P** (3), **750** (407), **760HB** (200), **761HB** (200), **812** (300), **817** (1000), **820** (32)

1000V / Набор инструментов

Набор предназначен для основных сантехнических работ.





609331	48	13335

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), **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)

1011A

Набор инструментов в SOS-ложементах



- *Основной набор инструментов для обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.*

621397	324	43200	1K	1

964/28SOS, 964/29ASOS, 964/32ASOS, 964/30SOS, 964/31SOS, 964/33SOS, 964/34SOS

1011B

Набор инструментов в SOS-ложементах



- *Основной набор инструментов для обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.*

621398	192	23200	1K	1

964/32ASOS, 964/35SOS, 964/36SOS, 964/37SOS

1011D

Набор инструментов в SOS-ложементах



- *Основной набор инструментов для обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.*

623928	237	34700	1K	

964/28SOS, 964/29ASOS, 964/30SOS, 964/33SOS, 964/48SOS, 964/49SOS

404A

Набор инструментов для домашнего использования в пластиковом кейсе



- *размеры кейса: 393 x 331 x 95*

623100	43	4000	1S	1

110/1 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22), **188.8** (1/4"), **188.9** (1/4" - 1/4"), **220/3PH** (1.5-10/9), **406/1BI** (180), **447/1HPP** (240), **478/1BI** (160), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **556B** (160), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **660/6** (100), **710R** (3), **812** (300), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6472C6,3** (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **6463C6,3** (PH 1, PH 2), **6460C6,3** (0.5x4.0, 0.6x4.5, 0.8x5.5, 1.2x6.5), **1250** (300), **981PB4** (393 x 331 x 95)





404D

Набор инструментов (154 предмета) в пластиковом кейсе



627638	1.5 - 32 / 151		1S	

186.4/2 (21, 16, 18), **187/2HX** (3, 4, 5, 6), **187/2SL** (0.8 x 4 x 0.8, 1,0 x 5,5 x 1, 1,2 x 7 x 1.2), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.13** (10 x 5/16"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **188.6/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **188.9** (1/4" - 1/4"), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), **188/2L6p** (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8), **190.1/1ABI** (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, 24, 27, 30, 32), **190/1L12p** (16, 17, 18, 19, 22), **191/1** (E 18, E 20, E 22, E 24), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6), **236/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **236/2PZ** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **237/1** (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16), **238.1/1ABI** (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **238/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), **238/1L6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15), **6463C6,3** (PH 2, PH 3), **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6469C6,3** (2.5, 3, 4, 5, 6), **6472C6,3** (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **6480C8** (1.2 x 8.0 x 41, 1.6 x 10.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), **6483C8** (PH 3), **6484C8** (PH 4), **6486C8** (PZ 2, PZ 3), **6489C8** (6), **6492C8** (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)

1016A

Базовый набор для обслуживания компьютеров



627011	1/4" - 150 / 20		1T	

188.8 (1/4"), **188.4/2F** (1/4" x 150), **188.9** (1/4" - 1/4"), **461/4E** (115), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **633** (52), **1343** (155), **2083** (170), **6778FBS1, 1600BT** (390 x 120)

1016B

Премиум набор для обслуживания компьютеров



627012	TX 6 - 150 / 38		1G	

406/4E (120), **461/4E** (115), **406/1BI** (180), **461/1BI** (160), **427/4DG** (), 556B (160), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **605E** (0.25 x 1.2 x 60, 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, 0.5 x 3.0 x 150, 0.8 x 4.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 150), **615E** (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), **625E** (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80), **621E** (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), **605TBI** (1.2 x 6.5 x 100), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), **633** (52), **820** (27), **760H1/2S** (150), **1343** (155), **2091A, 981PB4** (393 x 331 x 95)

902/1

Набор инструментов в сумке на молнии из искусственной кожи



601967	19	3592	1T	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), **185/2** (21 x 115), **212/2** (19), **205/2** (60 - 140), **220/3** (12), **406/4G** (160), **445/4G** (240), **631** (6 - 12), **605NI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), **615NI** (PH 2 x 100), **812** (300)

902/2

Набор инструментов в сумке на молнии из искусственной кожи





905BI

Набор инструментов BI 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 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), **602CR** (0.4 x 2.5 x 60, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **615CR** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906BI

Набор инструментов BI 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 в сумке



620108	6	872	1T	1

461/4G (160), **406/4G** (180), **602CR** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **615CR** (PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

910/1

Набор инструментов в сумке из искусственной кожи



602547	23	5225	1F	1

1000N , 909/1 (350)

911N6P21

Набор головок торцевых шестигранных 1/2" в SOS-ложементе



1/2" 1/2"

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"), **VL911N6SOS** (95 x 447 x 30)

VL911N6SOS

SOS-ложемент для головок торцевых шестигранных для арт. 911



- *материал: пенополиэтилен низкой плотности*

	B	L	H			
622693	95	447	30	26	1V	1

911N12P21

Набор головок торцевых двенадцатигранных 1/2" в SOS-ложементе 911N



1/2" 1/2"

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"), **VL911N12SOS** (95 x 447 x 30)

VL911N12SOS

SOS-ложемент для головок торцевых двенадцатигранных для арт. 911



- *материал: пенополиэтилен низкой плотности*

	B	L	H			
622698	95	447	30	25	1V	1

930

Набор инструментов в ящике арт. 912/5



601996	76	22000	1K	1

1000K, 912/5 (560 x 210 x 225)

931

Набор инструментов в ящике арт. 912/5



601995	108	26500	1K	1

1000G, 912/5 (560 x 210 x 225)

932

Набор инструментов в ящике арт. 912/5



601994	136	29000	1K	1

1000E, 912/5 (560 x 210 x 225)





971/1BI

Набор инструментов в чемодане 970U2



608540	51	10000	1F	1

1000S , 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/2VDE

Набор инструментов изолированных в чемодане



608541	53	15800	1F	1

1000T , 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/3VDE

Набор инструментов в чемодане



612548	62	10969	1F	1

1000AD, 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/4

Набор инструментов в чемодане



604575	21	8969	1F	1

1000AC , 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

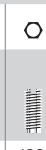


UNIOR

Таблицы соотношения единиц измерения (366 - 372)
Указатель по номеру кода (373 - 386)
Указатель по артикулу (387 - 391)
Алфавитный указатель (392 - 400)

ВИНТЫ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ



Испытательный крутящий момент, не менее		Винты с метрической резьбой						
		Чашечная головка			Потайная головка	Установочный винт		
								
		ISO 4762				ISO 4026 4029	ISO 4027	ISO 4028
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	911	912	6912	7984	7991	913 916	914	915
Размер	Н·м							
⬢		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						

ВИНТЫ (БОЛТЫ) С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ



Испытательный крутящий момент, не менее		Винты с метрической резьбой						Винты (болты)	
		Винты (болты)				Гайки		Самонарезающие	По дереву
									
		ISO 4018	ISO 4016	ISO 4014	ISO 4017	ISO 4035 4036		ISO 1479	
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	899	558	601	931	933	439	934	7976	571
Размер	Н·м								
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 С ГОЛОВКОЙ ПОД ПРОФИЛЬ TORX





Torx	мм	Н·м	Н·м	Винты с метрической резьбой						винты		
				Чашечная головка	Потайная головка	Полупотайная головка	Чашечная головка	Полупотайная головка	Потайная головка	Плоская головка	Потайная головка	Полупотайная головка
												
				DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
				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

ДИАМЕТР РЕЗЬБЫ

M	Винты с метрической резьбой
M	Установочные винты с метрической резьбой
T	Самонарезающие винты
W	Винты по дереву

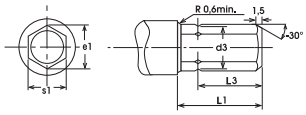
СХЕМАТИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

—	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

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"

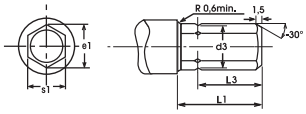




C 8

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"

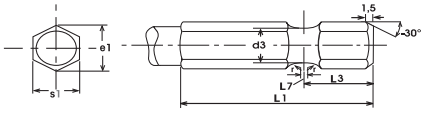




E6.3

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	Н·м	Н·м									
+	+			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
Чашечная головка	Винты с чашечной головкой
Цилиндрическая головка	Винты с цилиндрической головкой
Установочный винт	Винт без головки
Гайки	Шестигранные (стопорные) гайки

ВИНТЫ ШЛИЦЕВЫЕ

			Винты с метрической резьбой												Самонарезающие винты						Винты по дереву		
			Потайная головка		Полупотайная головка		Чашечная головка		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	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	Н·м	Н·м																					
			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

Сравнительная таблица твёрдости по Бринеллю, Виккерсу и Роквеллу и прочности стали

Твёрдость по				Прочность стали, Н/мм2
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					
	= сН·м	= Н·м	= кгс·см	= кгс·м	= фунт·дюйм	= фунт·фут
сН·м	1	0,01	0,10197	0,00102	0,0885	0,00738
Н·м	100	1	10,197	0,10197	8,851	0,7376
кгс·см	9,807	0,09807	1	0,01	0,868	0,0723
кгс·м	980,07	9,807	100	1	86,796	7,233
фунт·дюйм	11,298	0,11298	1,152	0,01152	1	0,0833
фунт·фут	135,58	1,3558	13,825	0,13825	12	1

Таблица соотношений значений силы

единица измерения	единица измерения					
	= Н	= кН	= кг	= г	= мг	= фунт
Н	1	0,001	0,102	102	102000	0,2248
кН	1000	1	102	102000	102000000	224,8
кг	9,807	0,009807	1	1000	1000000	2,205
г	0,009807	0,000009807	0,001	1	1000	0,002205
мг	0,000009807	9,807e-9	0,000001	0,001	1	0,000002205
фунт	4,448	0,004448	0,4536	453,6	453600	1

Таблица соотношений единиц скорости

единица измерения	единица измерения			
	= км/с	= м/с	= миль/час	= морских миль в час
км/с	1	1000	2237	1944
м/с	0,001	1	2,237	1,944
миль/час	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		
	= градус	= радиан	= град
градус	1	0,01745	1,111
радиан	57,3	1	63,66
град	0,9	0,01571	1

Таблица соотношений расхода воздуха

единица измерения	единица измерения		
	л/мин	м3/мин	см3/мин
л/мин	1	0,001	1000
м3/мин	1000	1	1000000
см3/мин	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	= км	= м	= мм	= микрон (мкм)	= нм
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
км	39370	1094	3281	1	1000	1000000	1000000000	1000000000000
м	39,37	1,094	3,281	0,001	1	1000	1000000	1000000000
мм	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
нм	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						
	= кДж	= ккал	= кал	= кВт·ч	= Вт·ч	= Вт·с	= БТЕ
кДж	1	0,2388	238,8	0,0002778	0,2778	1000	0,9478
ккал	4,187	1	1000	0,001163	1,163	4187	3,968
кал	0,004187	0,001	1	0,000001163	0,001163	4,187	0,003968
кВт·ч	3600	859,8	859800	1	1000	3600000	3412
Вт·ч	3,6	0,8598	859,8	0,001	1	3600	3.412
Вт·с	0,001	0,0002388	0,2388	2,778e-7	0,0002778	1	0,0009478
БТЕ	1,055	0,252	252	0,0002931	0,2931	1055	1

Таблица соотношений единиц давления							
единица измерения	единица измерения						
	= бар	= кПа	= гПа	= миллибар (мбар)	= Па	= кгс/м2	= psi
бар	1	100	1000	1000	100000	10200	14,5
кПа	0,01	1	10	10	1000	102	0,145
гПа	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
миллибар (мбар)	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
Па	0,00001	0,001	0,01	0,01	1	0,102	0,000145
кгс/м2	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

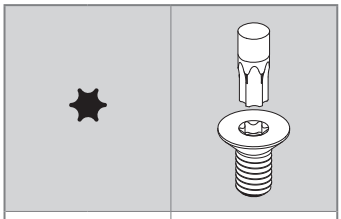
- перевести в мм: умножить значение в дюймах на 25,4
- перевести в дюймы: умножить значение в миллиметрах на 0,03937

ДЮЙМОВЫЕ РАЗМЕРЫ		МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ
дробный	десятичный	мм
.	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	мм
.	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

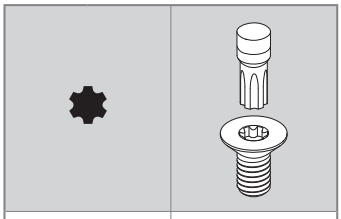
ДЮЙМОВЫЕ РАЗМЕРЫ		МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ
дробный	десятичный	мм
.	1.8898	48.0000
.	1.9291	49.0000
.	1.9685	50.0000
2	2.0000	50.8000
.	2.0079	51.0000
.	2.0472	52.0000
.	2.0866	53.0000
.	2.1260	54.0000
.	2.1654	55.0000
.	2.2047	56.0000
.	2.2441	57.0000
2 1/4	2.2500	57.1500
.	2.2835	58.0000
.	2.3228	59.0000
.	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



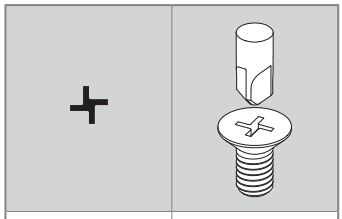
	мм
TX 1	0,84
TX 2	0,94
TX 3	1,12
TX 4	1,30
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX 50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49

Винты TXP



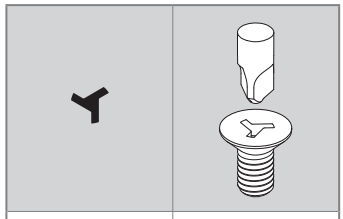
	мм
1 IP	0,84
2 IP	0,95
3 IP	1,13
4 IP	1,29
5 IP	1,41
6 IP	1,69
7 IP	1,97
8 IP	2,29
9 IP	2,48
10 IP	2,72
15 IP	3,25
20 IP	3,84
25 IP	4,39
27 IP	4,95
30 IP	5,49
40 IP	6,60
45 IP	7,77
50 IP	8,79
55 IP	11,16
60 IP	13,20
70 IP	15,48

Винты TQ



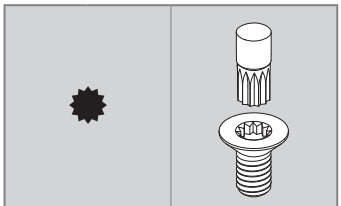
	мм
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4″	1,27
5/16″	1,60
3/8″	1,90
7/16″	2,23
1/2″	2,54

Винты TW



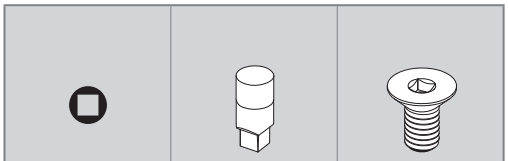
	мм
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

Винты ZX



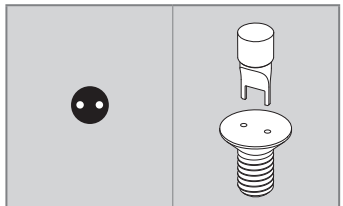
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

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



	мм
4	1,52
6	2,41
8	2,79
10	3,30

M	КЛАСС ПРОЧНОСТИ									мм
	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

Указатель по номеру кода



Код товара без первой цифры (6)

Контрольная цифра

Раздел каталога

600000

600060	2	1	110/1	21
600061	9	1	110/1	21
600062	6	1	110/1	21
600064	0	1	110/1	21
600065	7	1	110/1	21
600066	4	1	110/1	21
600067	1	1	110/1	21
600068	8	1	110/1	21
600069	5	1	110/1	21
600070	1	1	110/1	21
600072	5	1	110/1	21
600074	9	1	110/1	21
600075	6	1	110/1	21
600076	3	1	110/1	21
600077	0	1	110/1	21
600078	7	1	110/1	21
600079	4	1	110/1	21
600080	0	1	110/1	21
600081	7	1	110/1	21
600082	4	1	110/1	21
600083	1	1	110/1	21
600084	8	1	110/1	21
600085	5	1	110/1	21
600086	2	1	110/1	21
600088	6	1	110/1	21
600089	3	1	110/1	21
600090	9	1	110/1	21
600091	6	1	110/1	21
600092	3	1	110/1	21
600093	0	1	110/1	21
600095	4	1	110/1	21
600096	1	1	110/1	21
600097	8	1	110/1	21
600098	5	1	110/1	21
600099	2	1	110/1	21
600100	5	1	110/1	21
600101	2	1	110/1	21
600102	9	1	110/1	21
600105	0	1	110/1CB	21
600106	7	1	110/1CB	21
600107	4	1	110/1CB	21
600108	1	1	110/1PB	22
600109	8	1	110/1PB	22
600262	0	1	135/2	23
600357	3	1	120/1	24
600358	0	1	120/1	24
600359	7	1	120/1	24
600360	3	1	120/1	24
600361	0	1	120/1	24
600362	7	1	120/1	24
600363	4	1	120/1	24
600364	1	1	120/1	24
600365	8	1	120/1	24
600366	5	1	120/1	24
600367	2	1	120/1	24
600368	9	1	120/1	24
600369	6	1	120/1	24
600370	2	1	120/1	24
600371	9	1	120/1	24
600372	6	1	120/1	24
600373	3	1	120/1	24
600374	0	1	120/1	24
600375	7	1	120/1	24
600376	4	1	120/1	24
600377	1	1	120/1	24
600378	8	1	120/1	24
600379	5	1	120/1	24
600380	1	1	120/1	24
600381	8	1	120/1	24
600382	5	1	120/1	24
600383	2	1	120/1CB	24
600384	9	1	120/1CB	24
600414	3	1	125/1	25
600415	0	1	125/1	25
600416	7	1	125/1	25
600417	4	1	125/1	25
600418	1	1	125/1	25
600419	8	1	125/1	25
600420	4	1	125/1	25
600421	1	1	125/1	25
600422	8	1	125/1	25
600423	5	1	125/1	25
600424	2	1	125/1	25
600425	9	1	125/1	25
600426	6	1	125/1	25
600427	3	1	125/1	25
600428	0	1	125/1	25
600429	7	1	125/1	25
600430	3	1	125/1	25
600431	0	1	125/1CB	25
600511	9	1	180/1	27
600512	6	1	180/1	27
600513	3	1	180/1	27
600514	0	1	180/1	27
600516	4	1	180/1	27
600517	1	1	180/1	28
600518	8	1	180/1	28
600519	5	1	180/1	28
600520	1	1	180/1	28
600521	8	1	180/1	28
600522	5	1	180/1	28
600523	2	1	180/1	28
600524	9	1	180/1	28
600525	6	1	180/1	28
600526	3	1	180/1	28
600527	0	1	180/1	28
600528	7	1	180/1	28
600529	4	1	180/1	28
600530	0	1	180/1	28
600531	7	1	180/1	28
600532	4	1	180/1	28
600533	1	1	180/1	28
600534	8	1	180/1	28
600535	5	1	180/1	28
600536	2	1	180/1	28
600537	9	1	180/1	28
600541	6	1	180/1CB	28
600542	3	1	180/1CB	28
600543	0	1	180/1CB	28
600544	7	1	180/1PB	28
600671	0	1	200/2	43
600671	0	15	200/2	290
600672	7	1	200/2	43
600672	7	15	200/2	290
600673	4	1	200/2	43
600673	4	15	200/2	290
600674	1	1	200/2	43
600674	1	15	200/2	290
600675	8	1	200/2	43
600675	8	15	200/2	290
600676	5	1	200/2	43
600676	5	15	200/2	290
600677	2	1	200/2CB	43
600677	2	15	200/2CB	290
600696	3	1	215/2	36
600697	0	1	215/2	36
600698	7	1	215/2	36
600699	4	1	215/2	36
600700	7	1	215/2	36
600701	4	1	215/2	36
600702	1	1	215/2	36
600703	8	1	215/2	36
600705	2	1	215/2	36
600706	9	1	215/2	36
600707	6	1	215/2	36
600708	3	1	215/2	36
600709	0	1	215/2	36
600710	6	1	215/2CB	36
600717	5	1	215/2	36
600718	2	1	215/2	36
600719	9	1	215/2	36
600723	6	1	215/2	36
600745	8	1	215.1/2	36
600747	2	1	215.1/2	36
600771	7	1	185/2	43
600771	7	15	185/2	287
600772	4	1	185/2	43
600772	4	15	185/2	287
600773	1	1	185/2	43
600773	1	15	185/2	287
600776	2	2	186.4/2	51
600776	2	15	186.4/2	287
600777	9	2	238.4/2	56
600778	6	2	238.4/2	56
600782	3	1	210/2	42
600782	3	15	210/2	285
600783	0	1	210/2	42
600783	0	15	210/2	285
600785	4	1	212/2	42
600785	4	15	212/2	285
600786	1	1	212/2	42
600786	1	15	212/2	285
600788	5	1	212/2	42
600788	5	15	212/2	285
600789	2	1	212/2	42
600789	2	15	212/2	285
600790	8	1	212/2	42
600790	8	15	212/2	285
600791	5	1	212/2	42
600791	5	15	212/2	285
600809	7	1	213/6	43
600809	7	15	213/6	285
600811	0	1	213/6	43
600811	0	15	213/6	285
600812	7	1	213/6	43
600812	7	15	213/6	285
600813	4	1	213/6	43
600813	4	15	213/6	285
600814	1	1	213/6	43
600814	1	15	213/6	285
600815	8	2	188/2 6p	46
600816	5	2	188/2 6p	46
600817	2	2	188/2 6p	46
600818	9	2	188/2 6p	46
600819	6	2	188/2 6p	46
600820	2	2	188/2 6p	46
600821	9	2	188/2 6p	46
600822	6	2	188/2 6p	46
600823	3	2	188/2 6p	46
600824	0	2	188/2 6p	46
600825	7	2	188/2 6p	46
600826	4	2	188.4/2	49
600827	1	2	188.4/2	49
600830	1	2	188.3/2	49
600851	6	2	190/1 6p	57
600852	3	2	190/1 6p	57
600853	0	2	190/1 6p	57
600854	7	2	190/1 6p	58
600855	4	2	190/1 6p	58
600856	1	2	190/1 6p	58
600857	8	2	190/1 6p	58
600858	5	2	190/1 6p	58
600859	2	2	190/1 6p	58
600860	8	2	190/1 6p	58
600861	5	2	190/1 6p	58
600862	2	2	190/1 6p	58
600863	9	2	190/1 6p	58
600864	6	2	190/1 6p	58
600865	3	2	190/1 6p	58
600866	0	2	190/1 6p	58
600867	7	2	190/1 6p	58
600868	4	2	190/1 6p	58
600869	1	2	190/1 6p	58
600871	4	2	190/1 6p	58
600872	1	2	190/1 6p	58
600873	8	2	190.6/2	62
600874	5	2	190.4/1	62
600875	2	2	190.4/1	62
600876	9	2	190.3/1	62
600909	4	2	190.9/2BI	63
600954	4	2	197MB2	68
600978	0	2	192/2HX	59

601000

601016	8	1	250/1	23
601017	5	1	250/1	23
601018	2	1	250/1	23
601019	9	1	250/1	23
601024	3	1	205/2	43
601024	3	15	205/2	274
601025	0	1	206/2	43
601025	0	15	206/2	274
601036	6	1	220/3	38
601037	3	1	220/3	38
601038	0	1	220/3	38
601040	3	1	220/3	38
601041	0	1	220/3	38
601042	7	1	220/3	38
601044	1	1	220/3	38
601045	8	1	220/3	38
601046	5	1	220/3	38
601047	2	1	220/3	38
601048	9	1	220/3	38
601057	1	1	220/3PB	39
601059	5	1	220/3PB	39
601061	8	1	220/3PB	39
601099	1	6	370	140
601100	4	6	355/6	140
601101	1	6	358/6	138
601102	8	6	358.1/7	138
601103	5	6	358.2/5	138
601104	2	6	360/6	138
601105	9	6	360.1/7	139
601106	6	6	360.2/5	139
601108	0	6	361/6	139
601109	7	6	361.1/7	139
601111	0	6	361.2/7	139

601127	1	4	582/3P	105
601127	1	7	582/3P	151
601136	3	3	425/4A	93
601136	3	4	425/4A	109
601137	0	3	425/4B	93
601137	0	4	425/4B	109
601142	4	3	432/3A	100
601144	8	3	432/3C	100
601342	8	3	530/4	98
601343	5	3	530/4	98
601344	2	3	530/4	98
601372	5	3	531/4	98
601373	2	3	531/4	98
601374	9	3	531/4	98
601375	6	3	531/4	98
601386	2	3	531/4PR	99
601387	9	3	531/4PR	99
601388	6	3	531/4PR	99
601464	7	3	441/7PR	90
601464	7	6	441/7PR	136
601481	4	6	480/6	137
601482	1	6	480/6	137
601483	8	6	480/6	137
601484	5	6	480/6	137
601495	1	6	481/6	137
601496	8	6	481/6	137
601497	5	6	481/6	137
601498	2	6	481/6	137
601499	9	6	481/6	137
601510	1	6	482/6	137
601511	8	6	482/6	137
601512	5	6	482/6	137
601513	2	6	482/6	137
601514	9	6	482/6	137
601530	9	6	484/6	140
601531	6	6	484/6	140
601532	3	6	484/6	140
601533	0	6	484/6	140
601544	6	6	492/6	138
601545	3	6	492/6	138
601546	0	6	492/6	138
601547	7	6	492/6	138
601548	4	6	492/6	138
601549	1	6	492/6	138
601551	4	3	430/3	99
601552	1	3	430/3	99
601553	8	3	430/3	99
601554	5	15	431/2	281
601557	6	3	558/5P	100
601569	9	7	562.1/9	150
601578	1	7	542/4PR	154
601583	5	7	546/6	154
601590	3	7	550/3PR	155
601592	7	7	550.2/9	155
601688	7	15	631	287
601689	4	15	631	287
601702	0	10	640/6	187
601703	7	10	640/6	187
601704	4	10	640/6	187
601705	1	10	640/6	187
601706	8	10	640/6	187
601707	5	10	640/6	187
601708	2	10	640/6	187
601709	9	10	640/6	187
601711	2	10	641/6	187
601712	9	10	641/6	187
601713	6	10	641/6	187
601714	3	10	641/6	187
601715	0	10	641/6	187
601716	7	10	641/6	187
601717	4	10	641/6	187
601719	8	10	641/6	187
601724	2	10	642/6	187
601725	9	10	642/6	187
601726	6	10	642/6	187
601732	7	10	660/6	188
601733	4	10	660/6	188
601734	1	10	660/6	188
601737	2	10	646	188
601738	9	10	647	188
601739	6	10	645	188
601747	1	10	670/6	189
601748	8	10	670/6	189
601749	5	10	670/6	189
601755	6	15	300/2	285
601755	6	18	300/2	317
601756	3	15	300/2	285
601756	3	18	300/2	317
601757	0	15	300/2	285
601757	0	18	300/2	317
601758	7	15	300/2A	285
601758	7	18	300/2A	317
601762	4	9	680/2	175
601763	1	9	680/2	175
601764	8	9	680/2	175
601765	5	9	681/2	175
601766	2	9	681/2	175
601767	9	9	682/2	176
601768	6	9	682/2	176
601769	3	9	682/2	176
601771	6	9	685/2	177
601772	3	9	686/2	180
601772	3	15	686/2	282
601783	9	18	702/2WH	311
601784	6	18	702/2WH	311
601785	3	18	702/2WH	311
601786	0	18	702/2WH	311
601787	7	18	702/2WH	311
601788	4	18	702/2WH	311
601789	1	18	702/2WH	311
601790	7	18	702/2WH	311
601792	1	18	702/2WH	311
601796	9	10	812	184
601797	6	10	812	184
601799	0	10	812	184
601801	0	10	812	184
601802	7	10	812	184
601803	4	10	812	184
601804	1	10	812	184
601805	8	10	812	184
601806	5	10	812	184
601807	2	10	812	184
601809	6	10	812	184
601810	2	10	812	184
601812	6	10	816	185
601813	3	10	816	185
601814	0	10	816	185
601816	4	10	816	185
601824	9	10	805	185
601825	6	10	809	184
601826	3	10	810	184
601828	7	10	813	185
601832	4	10	820	186
601833	1	10	820	186
601834	8	10	820	186
601835	5	10	820	186
601836	2	10	820	186
601837	9	10	820	186
601838	6	10	830	184
601840	9	10	817	185
601841	6	10	817	185
601842	3	10	817	185
601843	0	10	817	185
601844	7	10	818	186
601845	4	10	818	186
601847	8	10	818	186
601848	5	10	818	186
601849	2	10	818	186
601850	8	10	818	186
601890	4	18	750	312
601896	6	13	701	256
601897	3	13	701	256
601898	0	13	701	256
601909	3	11	911/5	221
601910	9	11	912/1	221
601911	6	11	912/3	221
601912	3	11	912/5	221
601913	0	11	981K	222
601918	5	11	981K	222
601939	0	11	909	225
601954	3	11	981K	222
601967	3	20	902/1	363
601968	0	20	902/2	363
601985	7	11	914/5	221
601994	9	20	932	364
601995	6	20	931	364
601996	3	20	930	364

602000

602075	4	1	196/2	33
602076	1	1	196/2	33
602077	8	1	196/2	33
602078	5	1	196/2	33
602080	8	6	360/6	138
602082	2	1	112/2	22
602083	9	1	112/2	22
602084	6	1	112/2	22
602085	3	1	112/2	22
602086	0	1	112/2	22
602087	7	1	112/2	22
602088	4	1	112/2	22
602089	1	1	125/1	25
602090	7	1	125/1	25
602091	4	1	125/1	25
602092	1	1	125/1	25
602093	8	1	125/1	25
602094	5	1	125/1	25
602095	2	1	125/1	25
602096	9	1	125/1	25
602097	6	1	125/1	25
602098	3	1	125/1CB	25
602327	4	3	428/4	94
602327	4	4	428/4	108
602369	4	9	686/2A	180
602369	4	15	686/2A	282
602370	0	8	6460C6,3	166
602371	7	8	6460C6,3	166
602372	4	8	6460C6,3	166
602373	1	8	6460C6,3	166
602374	8	8	6460C6,3	166
602375	5	8	6460C6,3	166
602376	2	8	6460C6,3	166
602377	9	8	6460C6,3	166
602378	6	8	6460C6,3	166
602388	5	8	6463C6,3	166
602389	2	8	6463C6,3	166
602390	8	8	6463C6,3	166
602391	5	8	6463C6,3	166
602392	2	8	6464C6,3	167
602393	9	8	6464C6,3	167
602394	6	8	6465C6,3	167
602395	3	8	6465C6,3	167
602396	0	8	6465C6,3	167
602397	7	8	6466C6,3	167
602398	4	8	6466C6,3	167
602399	1	8	6466C6,3	167
602400	4	8	6469C6,3	167
602401	1	8	6469C6,3	167
602402	8	8	6469C6,3	167
602403	5	8	6469C6,3	167
602404	2	8	6469C6,3	167
602405	9	8	6472C6,3	167
602406	6	8	6472C6,3	167
602407	3	8	6472C6,3	167
602408	0	8	6472C6,3	167
602409	7	8	6472C6,3	167
602410	3	8	6472C6,3	167
602411	0	8	6472C6,3	167
602412	7	8	6472C6,3	167
602414	1	8	6480C8	168
602415	8	8	6480C8	168
602416	5	8	6480C8	168
602417	2	8	6480C8	168
602418	9	8	6480C8	168
602419	6	8	6480C8	168
602423	3	8	6483C8	168
602424	0	8	6483C8	168
602425	7	8	6484C8	168
602427	1	8	6486C8	168
602428	8	8	6486C8	168
602429	5	8	6489C8	168
602431	8	8	6489C8	168
602432	5	8	6489C8	168
602436	3	8	6492C8	168
602438	7	8	6492C8	168
602439	4	8	6492C8	168
602440	0	8	6492C8	168
602441	7	8	6492C8	168
602519	3	8	6503E6,3	169
602520	9	8	6503E6,3	169
602521	6	8	6503E6,3	169
602522	3	8	6506E6,3	169
602523	0	8	6506E6,3	169
602524	7	8	6506E6,3	169
602525	4	8	6509E6,3	169
602526	1	8	6509E6,3	169
602527	8	8	6509E6,3	169
602528	5	8	6509E6,3	169
602529	2	8	6509E6,3	169
602537	7	10	812A	184
602538	4	10	812A	184
602539	1	10	812A	184
602547	6	20	910/1	363
602552	0	11	909/1	225
602557	5	1	215/2	36
602593	3	1	110/1	21
602594	0	1	110/1	21
602595	7	1	110/1	21
602600	8	6	375/6	141
602601	5	1	120/1	24
602602	2	1	120/1	24
602663	3	1	180/1	27
602664	0	1	180/1	28
602665	7	10	640/6	187
602719	7	6	492AL	138
602720	3	6	492AL	138
602721	0	6	492AL	138
602722	7	6	492AL	138
602723	4	2	197/1 6p	66
602724	1	2	197/1 6p	66
602725	8	2	197/1 6p	66
602726	5	2	197/1 6p	66
602727	2	2	197/1 6p	66
602728	9	2	197/1 6p	66
602729	6	2	197/1 6p	66
602730	2	2	197/1 6p	66
602731	9	2	197/1 6p	66
602732	6	2	197/1 6p	66
602733	3	2	197/1 6p	66
602734	0	2	197/1 6p	66
602735	7	2	197/1 6p	66
602736	4	2	197/1 6p	66
602737	1	2	197.1/1	67
602738	8	2	197.3/1	67
602739	5	2	197.4/1	67
602740	1	2	197.4/1	67
602741	8	2	197.7/1	68
602742	5	2	197MB1	68
602743	2	11	981K	222
602773	9	6	486/6	139
602841	5	1	205.1	43
602841	5	15	205.1	274
602844	6	1	110/1CS	21
602845	3	1	180/1CS	28
602997	9	1	180/1	27

603000

603028	9	8	6715E6,3	169
603095	1	2	199MB1	69
603096	8	2	199/1 6p	69
603097	5	2	199/1 6p	69
603098	2	2	199/1 6p	69
603099	9	2	199/1 6p	69
603100	2	2	199/1 6p	69
603101	9	2	199/1 6p	69
603102	6	2	199/1 6p	69
603103	3	2	199/1 6p	69
603104	0	2	199.1/1	69
603105	7	2	199.3/1	69
603106	4	2	199.4/1	69
603107	1	2	199.4/1	69
603123	1	1	180/1	28
603124	8	1	180/1	28
603128	6	1	215/2	36
603129	3	1	215/2	36
603130	9	2	188/2 6p	46
603131	6	2	188/2 6p	46
603134	7	1	112/2	22
603135	4	2	197/1 6p	66
603160	6	3	447/6	89
603160	6	6	447/6	136
603164	4	10	812A	184

603192	7	2	186.4/2	51
603192	7	15	186.4/2	287
603193	4	2	186.4/2	51
603193	4	15	186.4/2	287
603316	7	1	110/1	21
603317	4	1	110/1	21
603318	1	1	110/1	21
603332	7	1	125/1	25
603334	1	2	190.7/2	62
603378	5	2	190.10	63
603380	8	2	192/2HXL	59
603381	5	2	192/2HXL	59
603383	9	2	192/2HXL	59
603384	6	2	192/2HXL	59
603386	0	2	192/2HXL	59
603417	1	8	6515E6,3	169
603418	8	8	6515E6,3	169
603420	1	2	192/2HX	59
603421	8	2	192/2HX	59
603422	5	2	192/2HX	59
603423	2	2	192/2HX	59
603424	9	2	192/2HX	59
603425	6	2	192/2HX	59
603426	3	2	192/2HX	59
603427	0	2	192/2HX	59
603428	7	2	192/2HX	59
603455	3	2	192/2HXL	59
603477	5	10	666/6A	189
603521	5	11	981K	222
603522	2	7	555/6	154
603611	3	1	112/2	22
603657	1	2	192/12	60
603673	1	11	960/6	222
603674	8	1	180/1CB	28
603709	7	1	120/1CS	25
603711	0	1	125/1CS	26
603812	4	2	190/1 12p	58
603813	1	2	190/1 12p	58
603814	8	2	190/1 12p	58
603815	5	2	190/1 12p	58
603816	2	2	190/1 12p	58
603817	9	2	190/1 12p	58
603818	6	2	190/1 12p	58
603819	3	2	190/1 12p	58
603820	9	2	190/1 12p	58
603821	6	2	190/1 12p	58
603822	3	2	190/1 12p	58
603823	0	2	190/1 12p	58
603824	7	2	190/1 12p	58
603825	4	2	190/1 12p	58
603826	1	2	190/1 12p	58
603827	8	2	190/1 12p	58
603828	5	2	190/1 12p	58
603829	2	2	190/1 12p	58
603845	2	1	180/1	28
603848	3	1	110/1	21
603962	6	2	231/4 6p	70
603963	3	2	231/4 6p	70
603964	0	2	231/4 6p	70
603965	7	2	231/4 6p	70
603966	4	2	231/4 6p	70
603967	1	2	231/4 6p	70
603968	8	2	231/4 6p	70
603969	5	2	231/4 6p	70
603970	1	2	231/4 6p	70
603971	8	2	231/4 6p	70
603972	5	2	231/4 6p	70
603973	2	2	231/4 6p	70
603974	9	2	231/4 6p	70
603975	6	2	231/4 6p	70
603976	3	2	231/4 6p	70
603977	0	2	231.4/4	72
603978	7	2	231.4/4	72
603979	4	2	231.7/4	72
603980	0	2	232/4 6p	73
603981	7	2	232/4 6p	73
603982	4	2	232/4 6p	73
603983	1	2	232/4 6p	73
603984	8	2	232/4 6p	73
603985	5	2	232/4 6p	73
603986	2	2	232/4 6p	73
603987	9	2	232/4 6p	73
603988	6	2	232/4 6p	73
603989	3	2	232/4 6p	73
603990	9	2	232/4 6p	73
603991	6	2	232/4 6p	73
603992	3	2	232.4/4	73
603993	0	2	232.4/4	73
603994	7	2	232.6/4	73
603995	4	2	232.7/4	74
603996	1	2	232.8/4	74
603997	8	2	231.8/4	72
603998	5	2	231.8/4	72

604000

604174	2	10	670/6A	190
604242	8	10	660/6	188
604267	1	10	660/6	188
604531	3	2	188.10	50
604546	7	14	621E	261
604547	4	14	621E	261
604552	8	3	402C5	79
604575	7	20	971/4	364
604577	1	20	1000AC	356
604691	4	8	6463TINC6,3	166
604692	1	8	6463TINC6,3	166
604693	8	8	6463TINC6,3	166
604694	5	8	6466TINC6,3	167
604695	2	8	6466TINC6,3	167
604696	9	8	6466TINC6,3	167
604699	0	8	6472TINC6,3	168
604700	3	8	6472TINC6,3	168
604701	0	8	6472TINC6,3	168
604702	7	8	6472TINC6,3	168
604825	3	8	6472TINC6,3	168
604880	2	3	402C2	79

605000

605000	3	1	196/2	33
605001	0	1	196/2	33
605002	7	1	196/2	33
605006	5	3	447/6	89
605006	5	6	447/6	136
605042	3	1	179/2	27
605044	7	1	215/2	36
605045	4	1	112/2	22
605061	4	8	6762	170
605062	1	8	6762.1	170
605063	8	8	6762.2	170
605112	3	1	175/2	43
605112	3	15	175/2	273
605113	0	1	250/1	23
605114	7	11	996/2	227
605125	3	6	480/6	137
605160	4	11	977/1	226
605161	1	11	977/2	226
605162	8	11	977/3	226
605163	5	11	977/4	226
605206	9	3	429/3	99
605214	4	7	555.1/9	154
605237	3	6	447/1	136
605307	3	2	190/1 6p	57
605322	6	2	238/1 6p	54
605323	3	2	238/1 6p	54
605324	0	2	238/1 6p	54
605325	7	2	238/1 6p	54
605326	4	2	238/1 6p	54
605327	1	2	238/1 6p	54
605328	8	2	238/1 6p	54
605329	5	2	238/1 6p	54
605330	1	2	238/1 6p	54
605331	8	2	238/1 6p	54
605332	5	2	238/1 6p	54
605333	2	2	238/1 6p	54
605334	9	2	238/1 6p	54
605335	6	2	238/1 6p	54
605336	3	2	238/1 6p	54
605337	0	2	238/1 6p	54
605338	7	2	238/1 6p	54
605341	7	2	238.3/1	56
605342	4	2	238.4/1	56
605343	1	2	238.4/1	56
605344	8	2	238.6/1	56
605345	5	2	238.7/1	56
605348	6	1	110/1	21
605349	3	1	110/1	21
605350	9	1	110/1	21
605351	6	1	110/1	21
605352	3	1	110/1	21
605353	0	1	110/1	21
605354	7	1	110/1	21
605355	4	1	110/1	21
605356	1	1	110/1	21
605357	8	1	110/1	21
605358	5	1	110/1	21
605359	2	1	110/1	21
605418	6	4	583/6	105
605418	6	7	583/6	151
605419	3	4	583.1/7	105
605419	3	7	583.1/7	151
605491	9	10	820A	187
605492	6	10	820A	187
605493	3	10	820A	187
605494	0	10	820A	187
605495	7	10	820A	187
605496	4	10	820A	187
605516	9	10	805A	185
605518	3	8	6492C8	168
605528	2	1	110/1MS	22
605531	2	1	110/1CB	21
605532	9	1	110/1MS	22
605537	4	1	120/1MS	25
605539	8	1	125/1MS	26
605545	9	1	180/1MS	28
605548	0	2	231/4 6p	70
605549	7	1	110/1	21
605551	0	2	192/2SL	59
605552	7	2	192/2SL	59
605553	4	2	192/2SL	59
605554	1	2	192/2SL	59
605555	8	2	192/2SL	59
605562	6	2	192/2TX	59
605563	3	2	192/2TX	59
605564	0	2	192/2TX	59
605565	7	2	192/2TX	59
605566	4	2	192/2TX	59
605567	1	2	192/2TX	59
605568	8	2	192/2TX	59
605569	5	2	192/2TX	59
605570	1	2	192/2TX	59
605806	1	3	425/4AB	93
605806	1	4	425/4AB	109
605838	2	1	120/1	24
605896	2	11	960/1	222
605897	9	11	960/2	222
605898	6	11	960/3	222
605923	5	2	192/2HX	59

607000

607019	3	1	120/1	24
607064	3	2	192/14	60
607137	4	11	915/5	221
607141	1	2	191/1	58
607142	8	2	191/1	58
607143	5	2	191/1	58
607144	2	2	191/1	58
607145	9	2	191/1	58
607146	6	2	191/1	58
607147	3	2	191/1	58
607148	0	2	191/1	58
607149	7	2	191/1	58
607154	1	11	997	227
607161	9	1	193HX	37
607162	6	1	193HX	37
607163	3	1	193HX	37
607164	0	1	193HX	37
607165	7	1	193HX	37
607166	4	1	193HX	37
607167	1	1	193HX	37
607168	8	1	193HX	37
607169	5	1	193HX	37
607170	1	1	193HX	37
607171	8	1	193TX	38
607172	5	1	193TX	38
607173	2	1	193TX	38
607174	9	1	193TX	38
607175	6	1	193TX	38
607176	3	1	193TX	38
607177	0	1	193TX	38
607178	7	1	193TX	38
607179	4	1	193TX	38
607180	0	1	193TX	38
607181	7	1	193TX	38
607182	4	1	193TX	38
607314	9	2	191MB1	59
607348	4	3	447/6	89
607348	4	6	447/6	136
607349	1	2	188.8	50
607386	6	11	977/5	226
607387	3	11	977/6	226
607494	8	3	529/4P	99
607821	2	2	188.6/2	49
607823	6	1	220/3	38
607824	3	1	220/3	38
607825	0	1	220/3	38
607826	7	1	220/3S	41
607827	4	1	220/3S	41
607828	1	1	220/3S	41
607829	8	1	220/3S	41
607830	4	1	220/3S	41
607831	1	1	220/3S	41
607832	8	1	220/3S	41
607834	2	1	220/3S	41
607835	9	1	220/3S	41
607852	6	1	220/3PH	39
607853	3	1	220/3SPH	41
607860	1	3	530/4	98
607867	0	3	405/1BI	80
607867	0	3	405/1BI	80
607868	7	3	405/1BI	80
607868	7	3	405/1BI	80
607869	4	3	405/1BI	80
607869	4	3	405/1BI	80
607870	0	3	406/1BI	80
607870	0	3	406/1BI	80
607871	7	3	406/1BI	80
607871	7	3	406/1BI	80
607872	4	3	406/1BI	80
607872	4	3	406/1BI	80
607873	1	3	420/1BI	81
607873	1	3	420/1BI	81
607874	8	3	506/1BI	85
607874	8	3	506/1BI	85
607875	5	3	506/1BI	85
607875	5	3	506/1BI	85
607876	2	3	508/1BI	85
607876	2	3	508/1BI	85
607877	9	3	508/1BI	85
607877	9	3	508/1BI	85
607878	6	3	472/1BI	86
607879	3	3	472/1BI	86
607880	9	3	476/1BI	86
607881	6	3	476/1BI	86
607882	3	3	478/1BI	92
607882	3	4	478/1BI	105
607883	0	3	461/1BI	83
607883	0	3	461/1BI	83
607883	0	4	461/1BI	104
607883	0	4	461/1BI	104
607884	7	3	461/1BI	83
607884	7	3	461/1BI	83
607884	7	4	461/1BI	104
607884	7	4	461/1BI	104
607885	4	3	445/1BI	90
607887	8	3	445/1BI	90
607888	5	1	193TXCS	38
607890	8	1	193HXCS	37
607892	2	2	187/2PH	46
607893	9	2	187/2PH	46
607894	6	2	187/2PH	46
607895	3	2	187/2SL	46
607896	0	2	187/2SL	46
607897	7	2	187/2SL	46
607898	4	2	187/2HX	46
607899	1	2	187/2HX	46
607900	4	2	187/2HX	46
607901	1	2	187/2HX	46
607902	8	2	187/2HX	46
607903	5	2	187/2TX	46
607904	2	2	187/2TX	46
607905	9	2	187/2TX	46
607906	6	2	187/2TX	46

607907	3	2	187/2TX	46
607908	0	2	187/2TX	46
607909	7	2	187/2TX	46
607910	3	2	187/2TX	46
607911	0	2	189/2	48
607912	7	2	189/2	48
607913	4	2	189/2	48
607914	1	2	189/2	48
607915	8	2	189/2	48
607916	5	2	189/2	48
607917	2	2	189/2	48
607918	9	2	231/4L6p	71
607919	6	2	231/4L6p	71
607920	2	2	231/4L6p	71
607921	9	2	231/4L6p	71
607922	6	2	231/4L6p	71
607923	3	2	231/4L6p	71
607924	0	2	231/4L6p	71
607925	7	2	231/4L6p	71
607926	4	2	231/4L6p	71
607927	1	2	231/4L6p	71
607928	8	2	231/4L6p	71
607929	5	2	231/4L6p	71
607930	1	2	231/4L6p	71
607931	8	2	231/4L6p	71
607932	5	2	231/4L6p	71
607933	2	2	231/4L6p	71
607934	9	2	232/4L6p	73
607935	6	2	232/4L6p	73
607936	3	2	232/4L6p	73
607937	0	2	232/4L6p	73
607938	7	2	232/4L6p	73
607939	4	2	232/4L6p	73
607940	0	2	232/4L6p	73
607941	7	2	232/4L6p	73
607942	4	2	232/4L6p	73
607943	1	2	232/4L6p	73
607944	8	2	232/4L6p	73
607945	5	2	232/4L6p	73
607949	3	3	424/4P	93
607949	3	4	424/4P	109
607950	9	3	424/4P	93
607950	9	4	424/4P	109
607955	4	2	190.4/1	62
607956	1	1	185/2	43
607956	1	15	185/2	287
607960	8	1	215/2	36
607962	2	1	215/2	36
607966	0	3	512/1BI	86
607966	0	3	512/1BI	86
607967	7	3	512/1BI	86
607967	7	3	512/1BI	86
607968	4	7	598.1/7	154
607975	2	2	190.7/2	62
607976	9	2	188.7/2	49
607977	6	2	238.7/1	56

608000

608140	3	20	1000A	355
608141	0	20	1000B	357
608143	4	20	1000D	358
608145	8	20	1000F	358
608146	5	20	1000G	359
608148	9	20	1000K	359
608149	6	20	1000L	360
608213	4	3	445/1P	92
608276	9	1	193HXS	38
608277	6	1	193HXS	38
608278	3	1	193HXS	38
608279	0	1	193HXS	38
608280	6	1	193HXS	38
608281	3	1	193HXS	38
608282	0	1	193HXS	38
608283	7	1	193N	33
608284	4	1	193N	33
608285	1	1	193N	33
608286	8	1	193N	33
608287	5	1	193N	33
608288	2	1	193N	33
608289	9	1	193N	33
608290	5	1	193N	33
608291	2	1	193N	33
608292	9	1	193N	33
608293	6	1	193N	33
608295	0	1	193N	33
608296	7	14	605E	261
608297	4	14	605E	261
608298	1	14	605E	261
608299	8	14	605E	261
608300	1	14	605E	261
608301	8	14	605E	261
608302	5	14	605E	261
608303	2	14	605E	261
608304	9	14	615E	261
608305	6	14	615E	261
608306	3	14	615E	261
608307	0	14	615E	261
608308	7	14	625E	261
608309	4	14	625E	261
608310	0	14	621E	261
608311	7	14	621E	261
608312	4	14	621E	261
608313	1	14	621E	261
608314	8	14	621E	261
608315	5	14	621E	261
608316	2	14	621E	261
608354	4	3	406/1BI	80
608354	4	3	406/1BI	80
608355	1	11	977/7	227
608360	5	18	702/2MH	311
608433	6	18	702/2MH	311
608434	3	18	702/2MH	311
608435	0	18	702/2MH	311
608436	7	18	702/2MH	311
608437	4	18	702/2MH	311
608438	1	18	702/2MH	311
608439	8	18	702/2MH	311
608441	1	18	702/2MH	311
608442	8	7	598/6	154
608442	8	7	598/6	154
608484	8	10	660/6HS	189
608485	5	10	670/6HS	189
608486	2	10	670/6A	190
608489	3	10	670/6AHS	190
608490	9	10	670/6AHS	190
608491	6	10	670/6AHS	190
608492	3	10	660/6A	189
608493	0	10	660/6A	189
608494	7	10	660/6A	189
608495	4	10	660/6A	189
608496	1	10	660/6A	189
608497	8	10	660/6AHS	189
608498	5	10	660/6AHS	189
608499	2	10	660/6AHS	189
608500	5	10	665/6A	189
608501	2	10	665/6A	189
608503	6	10	666/6AHS	189
608510	4	1	220/3L	40
608511	1	1	220/3L	40
608512	8	1	220/3L	40
608513	5	1	220/3L	40
608514	2	1	220/3L	40
608515	9	1	220/3L	40
608516	6	1	220/3L	40
608517	3	1	220/3L	40
608518	0	1	220/3L	40
608519	7	1	220/3L	40
608520	3	1	220/3L	40
608521	0	1	220/3L	40
608522	7	1	220/3L	40
608523	4	1	220/3L	40
608524	1	1	220/3SL	41
608525	8	1	220/3SL	41
608526	5	1	220/3SL	41
608527	2	1	220/3SL	41
608528	9	1	220/3SL	41
608529	6	1	220/3SL	41
608530	2	1	220/3SL	41
608531	9	1	220/3SL	41
608532	6	1	220/3SL	41
608533	3	1	220/3LPH	40
608534	0	1	220/3SLPH	41
608538	8	11	914/3	221
608540	1	20	971/1BI	364
608541	8	20	971/2VDE	364
608542	5	11	940E1	200
608544	9	11	940E3	200
608545	6	11	940E4	201
608547	0	11	940E6	201
608554	8	10	660/6A	189
608555	5	10	670/6A	190
608668	2	3	405/4G	80
608668	2	3	405/4G	80
608669	9	3	405/4G	80
608669	9	3	405/4G	80
608670	5	3	405/4G	80
608670	5	3	405/4G	80
608671	2	10	667/6A	189
608672	9	10	671HS	190
608673	6	3	406/4G	81
608673	6	3	406/4G	81
608674	3	3	406/4G	81
608674	3	3	406/4G	81
608675	0	3	406/4G	81
608675	0	3	406/4G	81
608676	7	3	406/4G	81
608676	7	3	406/4G	81
608677	4	3	406/4G	81
608677	4	3	406/4G	81
608686	6	3	441/4P	90
608690	3	3	445/4G	90
608692	7	3	445/4G	90
608694	1	3	455/4G	85
608694	1	3	455/4G	85
608697	2	3	461/4G	84
608697	2	3	461/4G	84
608698	9	3	461/4G	84
608698	9	3	461/4G	84
608700	9	3	466/4G	84
608700	9	3	466/4G	84
608701	6	3	478/4G	93
608704	7	3	472/4G	86
608705	4	3	472/4G	86
608710	8	3	508/4G	85
608710	8	3	508/4G	85
608711	5	3	508/4G	85
608711	5	3	508/4G	85
608712	2	3	506/4G	85
608712	2	3	506/4G	85
608713	9	3	506/4G	85
608713	9	3	506/4G	85
608720	7	3	512/4G	86
608720	7	3	512/4G	86
608721	4	3	512/4G	86
608721	4	3	512/4G	86
608723	8	3	530/4P	98
608724	5	3	530/4P	98
608725	2	3	530/4P	98
608726	9	3	530/4P	98
608727	6	3	531/4P	98
608728	3	3	531/4P	98
608729	0	3	531/4P	98
608730	6	3	531/4P	98
608771	9	7	561R/3G	149
608772	6	7	562/3P	150
608773	3	7	571R/3G	149
608774	0	7	571L/3G	150
608775	7	7	591R/3G	150
608776	4	7	591L/3G	150
608815	0	18	300/6B	317
608816	7	18	300/6B	317
608817	4	18	300/6B	317
608821	1	18	300/6B	317
608837	2	3	466/1BI	84
608837	2	3	466/1BI	84
608837	2	4	466/1BI	104
608837	2	4	466/1BI	104
608850	1	3	466/1BI	84
608850	1	3	466/1BI	84
608850	1	4	466/1BI	104
608850	1	4	466/1BI	104
608879	2	1	193HXCB	37
608880	8	1	193TXCB	38
608922	5	8	636	161
608924	9	11	940ES2	202
608925	6	11	940ES3	202
608968	3	11	940ES4	202
608969	0	11	940ES5	202
608970	6	11	940ES6	202
608971	3	11	940ES7	203
608972	0	11	940ES8	203
608973	7	11	940ES9	203

609000

609083	2	1	177	35
609084	9	1	177	35
609085	6	1	177	35
609086	3	1	177	35
609087	0	1	177	35
609088	7	1	177	35
609089	4	1	177	35
609090	0	1	177	35
609091	7	1	177	35
609092	4	1	177	35
609093	1	1	177	35
609094	8	1	177	35
609095	5	1	177	35
609096	2	1	177	36
609097	9	1	177	36
609098	6	1	177	36
609099	3	1	177	36
609100	6	1	177CB	36
609102	0	1	176	34
609103	7	1	176	34
609104	4	1	176	34
609105	1	1	176	34
609106	8	1	176	34
609107	5	1	176	34
609108	2	1	176	34
609109	9	1	176	34
609110	5	1	176	34
609111	2	1	176	34
609112	9	1	176	34
609113	6	1	176	34
609114	3	1	176	34
609115	0	1	176	34
609116	7	1	176	34
609117	4	1	176	34
609118	1	1	176	34
609119	8	1	176	34
609120	4	1	176	34
609121	1	1	176	34
609122	8	1	176	34
609123	5	1	176	34
609124	2	1	176	34
609125	9	1	176	34
609126	6	1	176	34
609127	3	1	176	34
609128	0	1	176	34
609129	7	1	176	34
609130	3	1	176CB	34
609131	0	1	176CB	35
609132	7	1	202/1	33
609133	4	1	202/1	33
609134	1	1	202/1	33
609135	8	1	202/1	33
609136	5	1	202/1	33
609137	2	1	202/1	33
609138	9	1	202/1	33
609139	6	1	202/1	33
609141	9	1	202/1	33
609145	7	1	202/1CB	34
609173	0	1	220/7TX	42
609174	7	1	220/7TX	42
609175	4	1	220/7TX	42
609176	1	1	220/7TX	42
609177	8	1	220/7TX	42
609178	5	1	220/7TX	42
609179	2	1	220/7TX	42
609190	7	3	466/4G	84
609190	7	3	466/4G	84
609192	1	3	455/1BI	84
609192	1	3	455/1BI	84
609238	6	4	580/1BI	104
609238	6	7	580/1BI	151
609239	3	4	580/1BI	104
609239	3	7	580/1BI	151
609286	7	10	667/6AHS	190
609329	1	20	1000S	360
609330	7	20	1000T	361
609331	4	20	1000V	361
609332	1	7	565R/7P	148

609333	8	7	566R/7P	148
609334	5	7	569R/7P	149
609335	2	7	567R/7P	149
609336	9	7	568R/7P	149
609337	6	1	193HXSCS	38
609365	9	13	710W	254
609366	6	2	190/1 12p	58
609367	3	2	190/1 12p	58
609368	0	2	190/1 12p	58
609369	7	2	190/1 12p	58
609370	3	2	190/1 12p	58
609371	0	2	190/1 12p	58
609372	7	2	190/1 12p	58
609373	4	2	190/1 12p	58
609374	1	2	190/1 12p	58
609375	8	2	190/1 12p	58
609376	5	2	190/1 12p	58
609377	2	2	190/1 12p	58
609378	9	2	190/1 12p	58
609379	6	2	190/1 12p	58
609380	2	2	190/1 12p	58
609381	9	2	190/1 12p	58
609382	6	2	190/1 12p	58
609383	3	2	197/1 6p	66
609384	0	2	197/1 6p	66
609385	7	2	197/1 6p	66
609386	4	2	197/1 6p	66
609387	1	2	197/1 6p	66
609388	8	2	197/1 6p	66
609389	5	2	197/1 6p	66
609390	1	2	197/1 6p	66
609391	8	2	197/1 6p	66
609392	5	2	197/1 6p	66
609393	2	2	197/1 6p	66
609394	9	2	197/1 6p	66
609395	6	2	197/1 6p	66
609396	3	2	197/1 6p	66
609397	0	2	197/1 6p	66
609398	7	2	197/1 6p	66
609399	4	2	231/4 6p	70
609400	7	2	231/4 6p	70
609401	4	2	231/4L6p	71
609402	1	2	231/4L6p	71
609403	8	2	232/4 6p	73
609404	5	2	232/4L6p	73
609405	2	4	583/6	105
609405	2	7	583/6	151
609406	9	4	583.1/7	105
609406	9	7	583.1/7	151
609407	6	18	755	312
609408	3	18	755	313
609409	0	18	755.1	313
609410	6	18	755.1	313
609423	6	18	757	313
609424	3	18	752	312
609447	2	11	997.1	227
609460	1	2	231.6/4	72
609478	6	11	997.1	227
609479	3	11	997.1	227
609480	9	11	997.1	227
609563	9	3	529/4PR	99
609961	3	18	704/2	311
609962	0	18	704/2	311
609963	7	18	704/2	311
609964	4	18	704/2	311
609965	1	18	704/2	311
609966	8	18	704/2	311
609968	2	18	705/2MH	312
609969	9	18	705/2MH	312
609970	5	18	705/2MH	312
609971	2	18	705/2MH	312
609974	3	18	705/2MH	312
609975	0	18	705/2MH	312
609982	8	18	705/2MH	312
609984	2	18	705/2MH	312

610000

610105	7	2	190/1 6p	58
610106	4	2	190/1 6p	58
610107	1	2	190/1 6p	58
610108	8	2	190/1 6p	58
610109	5	2	190/1 6p	58
610110	1	2	190/1 6p	58
610111	8	2	190/1 6p	58
610112	5	2	190/1 6p	58
610113	2	2	190/1 6p	58
610114	9	2	190/1 6p	58
610115	6	2	190/1 6p	58
610116	3	2	190/1 6p	58
610117	0	2	190/1 6p	58
610118	7	2	190/1 6p	58
610119	4	2	190/1 6p	58
610120	0	2	190/1 6p	58
610155	2	2	190/1 6p	57
610156	9	2	190/1 6p	58
610421	8	5	406/1VDEBI	117
610421	8	5	406/1VDEBI	117
610422	5	5	406/1VDEBI	117
610422	5	5	406/1VDEBI	117
610423	2	5	406/1VDEBI	117
610423	2	5	406/1VDEBI	117
610424	9	5	406/1VDEBI	117
610424	9	5	406/1VDEBI	117
610425	6	5	420/1VDEBI	118
610425	6	5	420/1VDEBI	118
610426	3	5	461/1VDEBI	119
610426	3	5	461/1VDEBI	119
610427	0	5	461/1VDEBI	119
610427	0	5	461/1VDEBI	119
610428	7	5	466/1VDEBI	120
610428	7	5	466/1VDEBI	120
610430	0	5	472/1VDEBI	121
610431	7	5	476/1VDEBI	121
610432	4	5	476/1VDEBI	121
610433	1	5	478/1VDEBI	124
610434	8	5	506/1VDEBI	122
610434	8	5	506/1VDEBI	122
610435	5	5	506/1VDEBI	122
610435	5	5	506/1VDEBI	122
610436	2	5	508/1VDEBI	122
610436	2	5	508/1VDEBI	122
610437	9	5	508/1VDEBI	122
610437	9	5	508/1VDEBI	122
610438	6	5	512/1VDEBI	123
610438	6	5	512/1VDEBI	123
610439	3	5	512/1VDEBI	123
610439	3	5	512/1VDEBI	123
610440	9	5	580/1VDEBI	124
610441	6	5	580/1VDEBI	124
610484	3	18	1200/1	316
610485	0	18	1200/1	316
610486	7	18	1200/1	316
610487	4	18	1200/1	316
610518	5	18	1210	316
610519	2	18	1210	316
610520	8	18	1210	316
610521	5	18	1210	316
610522	2	18	1210	316
610523	9	18	1210	316
610539	0	18	1216	316
610540	6	18	1216	316
610541	3	18	1216	316
610544	4	18	1216	316
610545	1	18	1216	316
610546	8	18	1216	316
610559	8	11	997.1	227
610560	4	11	997.1	227
610695	3	2	197.7/1	68
610716	5	13	1250	254
610717	2	13	1250	254
610718	9	13	1250	254
610719	6	13	1250	254
610720	2	13	1250	254
610721	9	13	1250	254
610722	6	13	1250	254
610723	3	13	1250	254
610724	0	13	1250	254
610725	7	13	1252	254
610726	4	13	1252	254
610727	1	13	1252	255
610728	8	13	1252	255
610729	5	13	1252	255
610730	1	13	1260/7	255
610731	8	13	1260/7	255
610732	5	13	1260/7	255
610733	2	13	1260/7	255
610734	9	13	1260/7	255
610736	3	13	1260/7A	255
610738	7	13	1260/7A	255
610739	4	13	1260/7A	255
610751	6	13	1272	256
610752	3	13	1272	256
610753	0	13	1272	256
610754	7	13	1272	256
610755	4	13	1272	256
610756	1	13	1272	256
610762	2	2	190/1L12p	58
610763	9	2	190/1L12p	58
610764	6	2	190/1L12p	58
610765	3	2	190/1L12p	58
610766	0	2	190/1L12p	58
610767	7	2	190/1L12p	58
610768	4	2	190/1L12p	58
610769	1	2	190/1L12p	58
610770	7	2	190/1L12p	58
610771	4	2	190/1L12p	58
610772	1	2	190/1L12p	58
610773	8	2	190/1L12p	58
610774	5	2	190/1L12p	58
610775	2	2	190/1L12p	58
610776	9	2	190/1L12p	58
610777	6	2	190/1L12p	58
610778	3	2	190/1L12p	58
610779	0	2	190/1L12p	58
610780	6	2	190/1L12p	58
610781	3	2	190/1L12p	58
610784	4	2	190/1L12p	58
610785	1	2	190/1L12p	58
610786	8	2	190/1L12p	58
610788	2	2	190/1L12p	58
610789	9	2	190/1L12p	58
610790	5	2	190/1L12p	58
610791	2	2	190/1L12p	58
610792	9	2	190/1L12p	58
610793	6	2	190/1L12p	58
610794	3	2	190/1L12p	58
610795	0	2	190/1L12p	58
610796	7	2	190/1L12p	58
610812	4	2	197/1L6p	66
610813	1	2	197/1L6p	66
610814	8	2	197/1L6p	66
610815	5	2	197/1L6p	66
610816	2	2	197/1L6p	67
610817	9	2	197/1L6p	67
610818	6	2	197/1L6p	67
610819	3	2	197/1L6p	67
610820	9	2	197/1L6p	67
610821	6	2	197/1L6p	67
610822	3	2	197/1L6p	67
610823	0	2	197/1L6p	67
610824	7	2	197/1L6p	67
610825	4	2	197/1L6p	67
610826	1	2	197/1L6p	67
610827	8	2	197/1L6p	67
610835	3	1	110/1PH	22
610907	7	2	190.4/1S	62
610908	4	2	190.4/1S	62
610909	1	2	190.4/1S	62
610910	7	2	188.4/2S	49
610911	4	2	188.4/2S	49
610913	8	2	238.4/1S	56
610914	5	1	220/3PB1	39
610915	2	1	220/3LPB2	40
610916	9	1	220/3SPB1	41
610917	6	1	220/3SLPB2	41
610925	1	3	380	95
610925	1	4	380	105
610930	5	3	385H	95
610930	5	4	385H	105
610931	2	3	385G	95
610931	2	4	385G	105
610933	6	2	190.5/2	62
610945	9	7	568L/7P	149
610963	3	7	596/6A	153
610963	3	7	596/6A	153
610964	0	7	596/6A	153
610964	0	7	596/6A	153
610965	7	7	596/6A	153
610965	7	7	596/6A	153
610966	4	7	596/6A	153
610966	4	7	596/6A	153
610967	1	7	596/6A	153
610967	1	7	596/6A	153
610968	8	7	596/6A	153
610968	8	7	596/6A	153
610969	5	7	596.1/7A	154
610970	1	7	596.1/7A	154
610971	8	7	596.1/7A	154
610972	5	7	596.1/7A	154
610973	2	7	596.1/7A	154
610974	9	7	596.1/7A	154
610975	6	7	596/6B	154
610975	6	7	596/6B	154
610976	3	7	596/6B	154
610976	3	7	596/6B	154
610977	0	7	596.1/7B	154
610978	7	7	596.1/7B	154
610984	8	6	447/1BI	136
610986	2	1	220/3MH	40
610987	9	1	220/7TXMH	42

611000

611018	9	1	110/1CB	21
611019	6	1	120/1CB	25
611020	2	1	120/1CB	25
611021	9	1	125/1CB	26
611022	6	1	125/1CB	26
611608	0	2	190.9/2ABI	63
611633	4	1	165	31
611634	1	1	165	31
611635	8	1	165	31
611636	5	1	165	31
611637	2	1	165	31
611638	9	1	165	31
611639	6	1	165	31
611640	2	1	166	31
611641	9	1	166	31
611642	6	1	166	31
611643	3	1	166	31
611644	0	1	166	31
611645	7	1	166	31
611646	4	1	166	31
611680	8	8	600TBI	159
611681	5	8	600TBI	159
611682	2	8	600TBI	159
611683	9	8	600TBI	159
611684	6	8	602TBI	159
611685	3	8	602TBI	159
611686	0	8	602TBI	159
611687	7	8	605TBI	159
611688	4	8	605TBI	159
611689	1	8	605TBI	159
611690	7	8	605TBI	159
611691	4	8	605TBI	159
611692	1	8	605TBI	159
611693	8	8	605TBI	159
611694	5	8	605TBI	159
611695	2	8	605TBI	159
611696	9	8	605TBI	159
611697	6	8	605TBI	159
611698	3	8	605TBI	159
611699	0	8	605TBI	159
611700	3	8	605TBI	159
611701	0	8	615TBI	160
611702	7	8	615TBI	160
611703	4	8	615TBI	160
611704	1	8	615TBI	160
611705	8	8	615TBI	160
611706	5	8	615TBI	160
611707	2	8	615TBI	160
611708	9	8	615TBI	160
611709	6	8	616TBI	161
611710	2	8	616TBI	161
611711	9	8	616TBI	161
611715	7	8	620TBI	162
611716	4	8	620TBI	162
611717	1	8	620TBI	162
611718	8	8	620TBI	162
611719	5	8	620TBI	162
611720	1	8	620TBI	162
611721	8	8	620TBI	162
611722	5	8	621TBI	163

611723	2	8	621TBI	163
611724	9	8	621TBI	163
611725	6	8	621TBI	163
611726	3	8	621TBI	163
611727	0	8	621TBI	163
611728	7	8	621TBI	163
611729	4	8	621TBI	163
611730	0	8	621TBI	163
611731	7	8	621TBI	163
611732	4	8	621TBI	163
611733	1	8	621TBI	163
611734	8	8	621/1TBI	163
611735	5	8	621/1TBI	163
611736	2	8	621/1TBI	163
611737	9	8	621/1TBI	163
611738	6	8	621/1TBI	163
611739	3	8	621/1TBI	163
611740	9	8	621/1TBI	163
611741	6	8	625TBI	162
611742	3	8	625TBI	162
611743	0	8	625TBI	162
611744	7	8	625TBI	162
611746	1	8	629TBI	163
611747	8	8	629TBI	163
611748	5	8	629TBI	163
611749	2	8	629TBI	163
611750	8	8	629TBI	163
611751	5	8	629TBI	163
611752	2	8	629TBI	163
611753	9	8	629TBI	163
611754	6	8	629TBI	163
611756	0	5	466/1VDEBI	120
611756	0	5	466/1VDEBI	120
611757	7	11	940E9	202
611762	1	1	129/1	26
611763	8	1	129/1	26
611764	5	1	129/1	26
611765	2	1	129/1	26
611766	9	1	129/1	26
611767	6	1	129/1	26
611768	3	1	129/1	26
611769	0	1	129/1	26
611770	6	1	129/1	26
611771	3	1	129/1	26
611772	0	1	129/1	26
611773	7	1	129/1	26
611775	1	1	129/1CS	27
611776	8	1	129/1CB	27
611780	5	3	442/1HYPO	88
611780	5	6	442/1HYPO	135
611781	2	6	483/6	137
611782	9	2	190.1/1ABI	61
611784	3	11	939/5E	220
611884	0	20	1000AD	356
611899	4	2	190.2/1BI	62
611900	7	2	190.2/1BI	62
611901	4	2	188.1/1ABI	48
611902	1	2	188.2/2BI	49
611905	2	1	220/3	38
611917	5	1	250/1	23
611918	2	1	250/1	23
611930	4	1	129/1	26
611939	7	2	190BI6P24	64
611940	3	2	190BI6P14	64
611941	0	2	190BI12P24	65
611942	7	2	190BI12P14	64
611943	4	2	190BI12P23IN	65
611944	1	2	190BI6P43	65
611945	8	2	190BITX1P22	65
611946	5	2	190BIHX1P20	65
611962	5	2	238.5/2	56
611985	4	8	607CS5TBI	165
611986	1	8	607CS7TBI	165
611987	8	8	609CS5TBI	165
611993	9	5	447/1VDEBI	119
611996	0	2	188BI	50
611998	4	10	675	190

612000

612004	1	1	182/2A	28
612005	8	1	182/2A	28
612006	5	1	182/2A	28
612007	2	1	182/2A	28
612008	9	1	182/2A	28
612009	6	1	182/2A	28
612010	2	1	182/2A	28
612011	9	1	182/2A	29
612013	3	1	182/2A	29
612015	7	1	182/2A	29
612016	4	1	182/2A	29
612035	5	13	271	256
612036	2	2	238/1L6p	54
612037	9	2	238/1L6p	54
612038	6	2	238/1L6p	54
612039	3	2	238/1L6p	54
612040	9	2	238/1L6p	54
612041	6	2	238/1L6p	54
612042	3	2	238/1L6p	54
612043	0	2	238/1L6p	54
612044	7	2	238/1L6p	54
612045	4	2	238/1L6p	54
612046	1	2	238/1L6p	54
612047	8	2	238/1L6p	54
612048	5	2	238/1L6p	54
612049	2	2	238/1L6p	54
612050	8	2	238/1L6p	54
612060	7	2	230/4 6p	70
612061	4	2	230/4 6p	70
612062	1	2	230/4 6p	70
612063	8	2	230/4 6p	70
612064	5	2	230/4 6p	70
612065	2	2	230/4 6p	70
612066	9	2	230/4 6p	70
612067	6	2	230/4 6p	70
612068	3	2	230/4 6p	70
612069	0	2	230/4 6p	70
612070	6	2	230/4 6p	70
612071	3	2	230/4 6p	70
612072	0	2	230/4 6p	70
612073	7	2	230/4 6p	70
612074	4	2	230/4 6p	70
612075	1	2	230.4/4	70
612076	8	2	230.4/4	70
612077	5	2	230.6/4	70
612078	2	2	230.7/4	70
612079	9	2	230.8/4	70
612080	5	2	230.8/4	70
612081	2	2	230.8/4	70
612082	9	2	236/2HX	52
612083	6	2	236/2HX	52
612084	3	2	236/2HX	52
612085	0	2	236/2HX	52
612086	7	2	236/2HX	52
612087	4	2	236/2HXL	52
612088	1	2	236/2HXL	52
612089	8	2	236/2HXL	52
612090	4	2	236/2HXL	52
612091	1	2	236/2HXL	52
612092	8	2	236/2PH	52
612093	5	2	236/2PH	52
612094	2	2	236/2PH	52
612095	9	2	236/2PZ	52
612096	6	2	236/2PZ	52
612097	3	2	236/2PZ	52
612098	0	2	236/2SL	52
612099	7	2	236/2SL	52
612100	0	2	236/2SL	52
612101	7	2	236/2TX	53
612102	4	2	236/2TX	53
612103	1	2	236/2TX	53
612104	8	2	236/2TX	53
612105	5	2	236/2TX	53
612106	2	2	236/2TX	53
612107	9	2	236/2TXL	53
612108	6	2	236/2TXL	53
612109	3	2	236/2TXL	53
612110	9	2	236/2TXL	53
612112	3	2	236/2TXL	53
612113	0	2	236/2ZX	53
612114	7	2	236/2ZX	53
612115	4	2	236/2ZX	53
612116	1	2	236/2ZX	53
612117	8	2	236/2ZXL	53
612120	8	2	231.7/4	72
612121	5	2	237/1	53
612122	2	2	237/1	53
612123	9	2	237/1	53
612124	6	2	237/1	53
612125	3	2	237/1	53
612126	0	2	237/1	53
612136	9	18	556B	317
612137	6	18	556.1B	317
612138	3	11	940E4/1L	201
612161	1	1	220/3PB1	39
612162	8	2	190BI6P28	65
612163	5	18	753W	312
612164	2	18	753P	312
612165	9	2	192/2ZX	60
612166	6	2	192/2ZX	60
612167	3	2	192/2ZX	60
612168	0	2	192/2ZX	60
612169	7	2	192/2ZX	60
612170	3	2	192/2ZX	60
612171	0	2	192/2ZXL	60
612172	7	2	192/2ZXL	60
612173	4	2	192/2ZXL	60
612174	1	2	192/2ZXL	60
612175	8	5	110/2VDEDP	112
612176	5	5	110/2VDEDP	112
612177	2	5	110/2VDEDP	112
612178	9	5	110/2VDEDP	112
612179	6	5	110/2VDEDP	112
612180	2	5	110/2VDEDP	112
612181	9	5	110/2VDEDP	112
612182	6	5	110/2VDEDP	112
612183	3	5	110/2VDEDP	112
612184	0	5	110/2VDEDP	112
612185	7	5	180/2VDEDP	113
612186	4	5	180/2VDEDP	113
612187	1	5	180/2VDEDP	113
612188	8	5	180/2VDEDP	113
612189	5	5	180/2VDEDP	113
612190	1	5	180/2VDEDP	113
612191	8	5	180/2VDEDP	113
612192	5	5	180/2VDEDP	113
612193	2	5	180/2VDEDP	113
612194	9	5	180/2VDEDP	113
612195	6	5	190/2VDEDP	115
612196	3	5	190/2VDEDP	115
612197	0	5	190/2VDEDP	115
612198	7	5	190/2VDEDP	115
612199	4	5	190/2VDEDP	115
612200	7	5	190/2VDEDP	115
612201	4	5	190/2VDEDP	115
612202	1	5	190/2VDEDP	115
612203	8	5	190/2VDEDP	115
612204	5	5	190.4/2VDEDP	116
612205	2	5	190.4/2VDEDP	116
612206	9	5	190.1VDE	116
612215	1	11	948E1	224
612216	8	11	948E2	224
612220	5	11	946AC	206
612221	2	10	806	185
612222	9	10	806	185
612223	6	10	806	185
612224	3	10	806	185
612228	1	18	777/6A	315
612233	5	18	777/6C	316
612234	2	18	777/6C	316
612235	9	18	777/6C	316
612236	6	18	755	312
612237	3	18	755.1	313
612300	4	8	621CS7TBI	165
612308	0	8	621/1CS7TBI	165
612318	9	8	629CS5TBI	164
612326	4	8	608CS5TBI	164
612327	1	3	461/4P	84
612327	1	3	461/4P	84
612328	8	11	946A	205
612329	5	11	946C	205
612330	1	11	946CR	206
612331	8	11	946ACR	206
612422	3	2	192/2TXL	60
612423	0	2	192/2TXL	60
612424	7	2	192/2TXL	60
612425	4	2	192/2TXL	60
612426	1	2	192/2TXL	60
612427	8	2	192/2TXL	60
612428	5	2	192/2TXL	60
612429	2	2	192/2TXL	60
612430	8	2	192/2TXL	60
612501	5	2	238.1/1ABI	55
612502	2	2	238.2/1BI	56
612506	0	2	231/4PB1	72
612507	7	2	231/4PB2	73
612508	4	2	231/4PB3	73
612509	1	2	239A	57
612548	0	20	971/3VDE	364
612565	7	2	190.4/2	62
612567	1	1	182/2ACB	29
612568	8	1	182/2ACB	29
612590	9	2	230/4MB1	70
612599	2	6	400	138
612603	6	9	680/2	175
612604	3	9	682/2	176
612655	5	9	680/2MS	175
612668	5	6	483/6A	137
612672	2	8	629TBI	163
612676	0	5	110/2VDEDPCB	112
612677	7	5	180/2VDEDPCB	113
612678	4	5	190VDE6P11A	117
612694	4	11	981K	222
612701	9	1	183/2	29
612702	6	1	183/2	29
612703	3	1	183/2	29
612704	0	1	183/2	29
612705	7	1	183/2	29
612706	4	1	183/2	29
612707	1	1	183/2	29
612708	8	1	183/2	29
612709	5	1	183/2	29
612774	3	1	112/2	22
612779	8	2	190BI6P23	64
612782	8	3	514/1BI	92
612782	8	3	514/1BI	92
612782	8	4	514/1BI	107
612782	8	4	514/1BI	107
612797	2	8	602TBI	159
612798	9	8	602TBI	159
612799	6	8	602TBI	159
612800	9	8	602TBI	159
612801	6	8	602TBI	159
612802	3	8	602TBI	159
612803	0	8	602TBI	159
612804	7	8	602TBI	159
612805	4	8	602TBI	159
612806	1	8	602TBI	159
612807	8	8	622TBI	163
612808	5	8	622TBI	163
612809	2	8	622TBI	163
612810	8	8	605TBI	159
612811	5	8	605TBI	159
612812	2	8	605TBI	159
612813	9	8	605TBI	159
612814	6	8	605TBI	159
612815	3	8	605TBI	159
612816	0	8	605TBI	159
612817	7	8	605TBI	159
612818	4	8	605TBI	159
612819	1	8	605TBI	159
612830	6	8	626TBI	161
612831	3	8	626TBI	161
612832	0	8	627TBI	160
612833	7	8	627TBI	160
612834	4	8	627TBI	160
612835	1	8	627TBI	160
612837	5	8	628TBI	162
612838	2	8	628TBI	162
612866	5	8	633	166
612867	2	2	188.9	50
612868	9	2	188.4/2F	49
612869	6	6	487/2P	139
612870	2	1	251/4	24
612871	9	1	251/4	24
612872	6	1	251/4	24
612873	3	1	251/4	24
612874	0	2	231/4ATX	72
612875	7	2	231/4ATX	72
612876	4	2	231/4ATX	72
612877	1	2	231/4ATX	72
612878	8	2	231/4ATX	72
612879	5	2	231/4ATX	72

612880	1	2	231/4TX	71
612881	8	2	231/4TX	71
612882	5	2	231/4TX	71
612883	2	2	231/4TX	71
612884	9	2	231/4TX	71
612885	6	2	231/4TX	71
612886	3	2	231/4TX	71
612892	4	1	182/2BTX	29
612893	1	1	182/2BTX	29
612894	8	1	182/2BTX	29
612895	5	1	182/2BTX	29
612903	7	6	483/6A	137
612908	2	11	948E1.1	224
612909	9	11	948E2.1	224
612929	7	18	762/5B	314
612930	3	18	762/5B	314
612931	0	18	762/5 1/2S	314
612932	7	18	762/5 1/2S	314
612933	4	18	762/5S	314
612934	1	18	762/5S	314
612984	6	7	596/6A	153
612984	6	7	596/6A	153
612985	3	1	183/2CB	29
612986	0	1	183/2CB	29
612989	1	11	960/6	222
612992	1	18	760HB	313
612993	8	18	760HB	313
612994	5	18	760HB	313
612995	2	18	760H1/2S	313
612996	9	18	760H1/2S	313
612997	6	18	760H1/2S	313
612998	3	18	760HS	313
612999	0	18	760HS	313

613000

613001	9	18	760HS	313
613002	6	18	761HB	313
613003	3	18	761HB	313
613004	0	18	761HB	313
613005	7	18	761H1/2S	313
613006	4	18	761H1/2S	313
613007	1	18	761H1/2S	313
613008	8	18	761HS	313
613009	5	18	761HS	313
613010	1	18	761HS	313
613011	8	18	763HB	314
613012	5	18	763HB	314
613013	2	18	763HB	314
613014	9	18	763H1/2S	314
613015	6	18	763H1/2S	314
613016	3	18	763H1/2S	314
613017	0	18	763HS	314
613018	7	18	763HS	314
613019	4	18	763HS	314
613020	0	18	764HB	315
613021	7	18	764HB	315
613022	4	18	764HB	315
613023	1	18	764H1/2S	315
613024	8	18	764H1/2S	315
613025	5	18	764H1/2S	315
613026	2	18	764HS	315
613027	9	18	764HS	315
613028	6	18	764HS	315
613029	3	18	765HB	315
613030	9	18	765HB	315
613031	6	18	765HB	315
613032	3	18	765H1/2S	315
613033	0	18	765H1/2S	315
613034	7	18	765H1/2S	315
613035	4	18	765HS	315
613036	1	18	765HS	315
613037	8	18	765HS	315
613038	5	18	767H1/2S	315
613039	2	18	767H1/2S	315
613040	8	18	767H1/2S	315
613041	5	18	768H1/2S	315
613042	2	18	768H1/2S	315
613043	9	18	768H1/2S	315
613050	7	1	255/2	32
613051	4	1	255/2	32
613052	1	1	255/2	32
613053	8	1	255/2	32
613054	5	1	255/2	32
613055	2	1	255/2	32
613056	9	1	255/2	32
613057	6	1	255/2	32
613058	3	1	255/2	32
613059	0	1	255/2	32
613060	6	1	255/2	32
613061	3	1	255/2	32
613062	0	1	255/2	32
613063	7	1	255/2	32
613072	9	2	239C	57
613073	6	2	239D	57
613076	7	6	483/6	137
613078	1	7	596.1/7A	154
613089	7	1	220/7TXPH	42
613097	2	11	946D	206
613101	6	3	429/3	99
613102	3	3	429/3	99
613103	0	15	300/2C	286
613103	0	18	300/2C	317
613104	7	15	300/2C	286
613104	7	18	300/2C	317
613105	4	15	300/2C	286
613105	4	18	300/2C	317
613106	1	15	300CCB	286
613106	1	18	300CCB	317
613196	2	7	592R-PLUS/7DP	147
613222	8	1	112/2	22
613223	5	1	182/2A	28

614000

614007	0	8	600CS5TBI	164
614269	2	3	402C6	79

615000

615027	7	1	255/2F	33
615028	4	1	255/2F	33
615029	1	1	255/2F	33
615030	7	1	255/2F	33
615031	4	1	255/2F	33
615032	1	3	449/1PYTHON	89
615032	1	6	449/1PYTHON	136
615033	8	3	449.1	89
615033	8	6	449.1	137
615034	5	10	819A	186
615035	2	7	592R/7PR	148
615036	9	7	567R-PLUS/7DP	146
615037	6	7	563R/7PR	147
615038	3	7	563L/7PR	148
615039	0	7	563R-PLUS/7DP	146
615040	6	7	563L-PLUS/7DP	146
615041	3	7	572R/7PR	148
615042	0	7	572L/7PR	148
615043	7	7	591R-PLUS/3DP	147
615044	4	7	591L-PLUS/3DP	147
615047	0	8	636PL	161
615048	0	8	636PH	161
615076	5	9	683/2	176
615077	2	9	683/2	176
615078	9	9	683/2	176
615079	6	9	683/2	176
615080	2	9	683/2	176
615081	9	9	683/2	176
615082	6	9	683/2MS	176
615147	2	1	183/2	29
615148	9	1	250/1	23
615150	2	2	188B	51
615151	9	2	188C	51
615155	7	1	CT252	31
615156	4	1	255/2CT	33
615158	8	7	573/7P	151
615159	5	7	573/7P	151
615160	1	7	573/7P	151
615161	8	7	573/7P	151
615162	5	7	573/7P	151
615173	1	5	192/2HXVDEDP	116
615174	8	5	192/2HXVDEDP	116
615175	5	5	192/2HXVDEDP	116
615176	2	5	192/2HXVDEDP	116
615177	9	5	192/2HXVDEDP	116
615178	6	5	190.5/2VDEDP	117
615179	3	11	938/3V	220
615180	9	2	190BI6P22IN	65
615182	3	6	449/1BIST	137
615185	4	3	442/1BIST	88
615185	4	6	442/1BIST	135
615195	3	2	233/4 6p	74
615196	0	2	233/4 6p	74
615197	7	2	233/4 6p	74
615198	4	2	233/4 6p	74
615199	1	2	233/4 6p	74
615200	4	2	233/4 6p	74
615201	1	2	233/4 6p	74
615202	8	2	233/4 6p	74
615203	5	2	233/4 6p	74
615204	2	2	233/4 6p	74
615205	9	2	233/4 6p	74
615206	6	2	233/4 6p	74
615207	3	2	233/4 6p	74
615208	0	2	233/4 6p	74
615209	7	2	233/4 6p	74
615210	3	2	233/4 6p	74
615211	0	2	233/4 6p	74
615212	7	2	233/4 6p	74
615213	4	2	233/4 6p	74
615214	1	2	233.4/4	74
615215	8	2	233.4/4	74
615216	5	2	233.6/4	75
615217	2	2	233.7/4	75
615218	9	2	231/4AHX	72
615219	6	2	231/4AHX	72
615220	2	2	231/4AHX	72
615221	9	2	231/4AHX	72
615222	6	2	231/4AHX	72
615223	3	2	231/4AHX	72
615224	0	2	231/4AHX	72
615225	7	2	231/4AHX	72
615226	4	4	585/6	104
615226	4	7	585/6	151
615227	1	2	231/4PB4	73
615229	5	1	216/1	36
615230	1	1	216/1	36
615231	8	1	216/1	36
615232	5	1	216/1	36
615233	2	1	216/1	36
615234	9	1	216/1	36
615235	6	1	216/1	36
615236	3	1	216/1	36
615243	1	1	216.1	37
615244	8	1	216.1	37
615252	3	1	216/1CB	37
615254	7	2	233.8/4	75
615255	4	2	233.8/4	75
615256	1	7	596PLUS/6G	153
615256	1	7	596PLUS/6G	153
615257	8	7	596PLUS/6G	153
615257	8	7	596PLUS/6G	153
615258	5	7	596.1PLUS/7	153
615259	2	7	596.1PLUS/7	153
615260	8	7	596.2PLUS/7	153
615261	5	7	596.2PLUS/7	153
615262	2	1	117/4	23
615263	9	1	117/4	23
615264	6	1	117/4	23
615265	3	1	117/4	23
615266	0	1	117/4	23
615267	7	1	117/4	23
615268	4	1	117/4	23
615269	1	1	117/4	23
615270	7	1	117/4	23
615271	4	1	117/4	23
615272	1	1	117/4	23
615273	8	1	117/4	23
615274	5	1	117/4	23
615275	2	1	117/4	23
615276	9	1	117/4	23
615277	6	1	117/4	23
615278	3	1	117/4	23
615279	0	1	117/4	23
615280	6	1	117/4	23
615281	3	1	117/4	23
615282	0	1	117/4	23
615283	7	1	117/4	23
615318	6	12	1531	233
615319	3	12	1551	234
615320	9	12	1541	234
615321	6	12	1562	235
615322	3	12	1561	235
615324	7	12	1571	236
615325	4	12	1591	237
615326	1	12	1592	237
615327	8	2	190BI12P23	64
615454	1	18	1300/6	318
615464	0	1	CT129	27
615465	7	1	110/1CT	21
615467	1	1	183/2CT	29
615472	5	1	202/1CT	34
615473	2	1	180/1CT	28
615474	9	1	129/1CT	27
615475	6	1	120/1CT	25
615478	7	1	125/1CT	26
615480	0	1	CT110	22
615485	5	13	264	250
615486	2	13	264	250
615487	9	13	264	250
615488	6	13	264	250
615489	3	13	264	250
615490	9	13	264	250
615491	6	13	264	250
615494	7	5	385VDEDP	128
615502	9	5	753VDEDP	129
615510	4	11	940H1	204
615511	1	11	940H2	204
615512	8	11	940H3	204
615513	5	12	1535	238
615514	2	12	1545	238
615515	9	12	1555	238
615516	6	12	1565	238

616000

616296	6	1	220/7TX	42
616320	8	8	606CS5TBI	164
616322	2	8	600CR	159
616323	9	8	600CR	159
616324	6	8	600CR	159
616325	3	8	600CR	159
616338	3	8	605CR	159
616339	0	8	605CR	159
616340	6	8	605CR	159
616341	3	8	605CR	159
616342	0	8	605CR	159
616343	7	8	605CR	159
616344	4	8	605CR	159
616345	1	8	605CR	159
616346	8	8	605CR	159
616347	5	8	605CR	159
616348	2	8	605CR	159
616349	9	8	605CR	159
616350	5	8	605CR	159
616351	2	8	605CR	159
616352	9	8	605CR	159
616353	6	8	605CR	159
616354	3	8	605CR	159
616355	0	8	605CR	160
616356	7	8	605CR	160
616357	4	8	605CR	160
616358	1	8	605CR	160
616359	8	8	605CR	160
616360	4	8	612CR	160
616361	1	8	612CR	160
616362	8	8	612CR	160
616363	5	8	615CR	160
616364	2	8	615CR	160
616365	9	8	615CR	160
616366	6	8	615CR	160
616367	3	8	615CR	160
616368	0	8	615CR	160
616369	7	8	615CR	160
616370	3	8	616CR	161
616371	0	8	616CR	161
616372	7	8	616CR	161
616379	6	8	621CR	163
616380	2	8	621CR	163
616381	9	8	621CR	163
616382	6	8	621CR	163
616383	3	8	621CR	163
616384	0	8	621CR	163
616385	7	8	621CR	163
616386	4	8	621CR	163
616387	1	8	621CR	163

616388	8	8	621CR	163
616389	5	8	621CR	163
616393	2	8	625CR	162
616394	9	8	625CR	162
616395	6	8	625CR	162
616396	3	8	625CR	162
616397	0	8	626CR	161
616398	7	8	626CR	161
616399	4	8	627CR	160
616400	7	8	627CR	160
616401	4	8	627CR	160
616402	1	8	628CR	162
616403	8	8	628CR	162
616406	9	8	629CR	164
616407	6	8	629CR	164
616408	3	8	629CR	164
616409	0	8	629CR	164
616410	6	8	629CR	164
616411	3	8	629CR	164
616413	7	8	629CR	164
616414	4	8	629CR	164
616415	1	8	629CR	164
616418	2	8	629CR	164
616419	9	8	605NI	160
616420	5	8	605NI	160
616421	2	8	605NI	160
616422	9	8	605NI	160
616423	6	8	605NI	160
616424	3	8	605NI	160
616425	0	8	605NI	160
616426	7	8	605NI	160
616427	4	8	605NI	160
616428	1	8	615NI	161
616429	8	8	615NI	161
616430	4	8	615NI	161
616431	1	8	615NI	161
616432	8	8	625NI	162
616433	5	8	625NI	162
616434	2	8	625NI	162
616435	9	8	625NI	162
616436	6	5	603VDETBI	125
616437	3	5	603VDETBI	125
616438	0	5	603VDETBI	125
616439	7	5	603VDETBI	125
616440	3	5	603VDETBI	125
616441	0	5	603VDETBI	125
616442	7	5	603VDETBI	125
616443	4	5	613VDETBI	126
616444	1	5	613VDETBI	126
616445	8	5	613VDETBI	126
616446	5	5	613VDETBI	126
616447	2	5	613VDETBI	126
616448	9	5	620VDETBI	126
616449	6	5	620VDETBI	126
616450	2	5	620VDETBI	126
616451	9	5	620VDETBI	126
616452	6	5	620VDETBI	126
616453	3	5	620VDETBI	126
616454	0	5	621VDETBI	127
616455	7	5	621VDETBI	127
616456	4	5	621VDETBI	127
616457	1	5	621VDETBI	127
616458	8	5	621VDETBI	127
616459	5	5	621VDETBI	127
616460	1	5	623VDETBI	126
616461	8	5	623VDETBI	126
616462	5	5	623VDETBI	126
616463	2	5	623VDETBI	126
616464	9	5	629VDETBI	127
616465	6	5	629VDETBI	127
616466	3	5	629VDETBI	127
616467	0	5	629VDETBI	127
616468	7	5	629VDETBI	127
616469	4	5	629VDETBI	127
616470	0	5	603VDE	125
616471	7	5	603VDE	125
616472	4	5	603VDE	125
616473	1	5	603VDE	125
616474	8	5	603VDE	125
616475	5	5	603VDE	125
616476	2	5	603VDE	125
616477	9	5	603VDE	125
616478	6	5	613VDE	126
616479	3	5	613VDE	126
616480	9	5	613VDE	126
616481	6	5	613VDE	126
616482	3	5	623VDE	126
616483	0	5	623VDE	126
616484	7	5	623VDE	126
616485	4	5	623VDE	126
616493	9	3	436/4P	101
616494	6	3	436/4P	101
616498	4	6	360.2/5	139
616521	9	7	596.3PLUS/7	153
616522	6	7	596.3PLUS/7	153
616625	4	2	231/4SQ	71
616626	1	2	231/4SQ	71
616627	8	2	231/4SQ	71
616628	5	2	231/4SQ	71
616629	2	2	231/4SQ	71
616655	1	2	231/4SQ	71
616704	6	5	190VDE6P11	117
616706	0	13	701A	257
616721	3	3	434/3A	99
616722	0	3	434/3B	99
616723	7	3	434/3C	100
616724	4	3	434/3D	100
616725	1	3	449/1PYTHON	89
616725	1	6	449/1PYTHON	136
616726	8	3	449.1	89
616726	8	6	449.1	137
616727	5	3	442/1HYPO	88
616727	5	6	442/1HYPO	135
616728	2	3	441/1BI	90
616729	9	3	441/4BI	90
616732	9	4	585/6	104
616732	9	7	585/6	151
616734	3	3	532/1P	95
616736	7	3	539/1PCT	97
616737	4	3	534/1P	96
616740	4	3	536/1P	96
616743	5	3	538/1P	97
616745	9	1	120/1	24
616746	6	1	120/1	24
616747	3	1	120/1	24
616748	0	1	120/1	24
616749	7	1	120/1	24
616752	7	1	120/1	24
616753	4	1	120/1	24
616754	1	1	120/1	24
616755	8	1	120/1	24
616756	5	1	120/1	24
616757	2	1	120/1	24
616763	3	2	231/4P	71
616764	0	2	231/4P	71
616765	7	2	231/4P	71
616771	8	2	233/4L6p	74
616772	5	2	233/4L6p	74
616773	2	2	233/4L6p	74
616774	9	2	233/4L6p	74
616775	6	2	233/4L6p	74
616776	3	2	233/4L6p	74
616777	0	2	233/4L6p	74
616778	7	2	233/4L6p	74
616779	4	2	233/4L6p	74
616780	0	2	233/4L6p	74
616781	7	2	233/4L6p	74
616782	4	2	233/4L6p	74
616783	1	2	233/4L6p	74
616784	8	2	233/4L6p	74
616785	5	2	233/4L6p	74
616786	2	2	233/4L6p	74
616787	9	2	233/4L6p	74
616788	6	2	233/4L6p	74
616789	3	2	233/4L6p	74
616790	9	2	234/4 6p	75
616791	6	2	234/4 6p	75
616793	0	2	234/4 6p	75
616794	7	2	234/4 6p	75
616795	4	2	234/4 6p	75
616796	1	2	234/4 6p	75
616797	8	2	234/4 6p	75
616798	5	2	234/4 6p	75
616799	2	2	234/4 6p	75
616800	5	2	234.7/4	75
616801	2	13	265	251
616802	9	13	265	251
616803	6	13	265	251
616804	3	13	280	252
616805	0	13	280	252
616808	1	2	188.10	50
616809	8	2	188.10	50
616810	4	10	642A	187
616811	1	10	642.1A	188
616812	8	18	778/4	316
616813	5	18	778/4	316
616814	2	18	778/4	316
616815	9	18	778/4	316
616816	6	18	778/4	316
616817	3	18	778/4	316
616820	3	18	778/4PB	316
616821	0	18	778/4PB	316
616822	7	18	778/4PB	316
616830	2	18	778/4APB	316
616843	2	8	602TBI	159
616844	9	8	602TBI	159
616847	0	5	1340VDEDP	129
616848	7	5	1341VDEDP	129
616849	4	5	250/1VDEDP	112
616850	0	5	250/1VDEDP	112
616851	7	5	250/1VDEDP	112
616853	1	18	556A	317
616857	9	2	188/2 12p	47
616858	6	2	188/2 12p	47
616859	3	2	188/2 12p	47
616860	9	2	188/2 12p	47
616861	6	2	188/2 12p	47
616862	3	2	188/2 12p	47
616863	0	2	188/2 12p	47
616864	7	2	188/2 12p	47
616865	4	2	188/2 12p	47
616866	1	2	188/2 12p	47
616867	8	2	188/2 12p	47
616868	5	2	188/2 12p	47
616869	2	2	188/2 12p	47
616870	8	2	188/2 12p	47
616871	5	2	188/2 12p	47
616872	2	2	188/2 12p	47
616873	9	2	188/2 12p	47
616874	6	2	188/2 12p	47
616875	3	2	188/2 12p	47
616876	0	2	188/2 12p	47
616877	7	2	188/2 12p	47
616878	4	2	188/2 12p	47
616879	1	2	188/2 12p	47
616880	7	2	188/2 12p	47
616881	4	2	188/2L6p	47
616882	1	2	188/2L6p	47
616883	8	2	188/2L6p	47
616884	5	2	188/2L6p	47
616885	2	2	188/2L6p	47
616886	9	2	188/2L6p	47
616887	6	2	188/2L6p	47
616888	3	2	188/2L6p	47
616889	0	2	188/2L6p	47
616890	6	2	188/2L6p	47
616891	3	2	188/2L6p	47
616892	0	2	188/2L6p	47
616893	7	2	188/2L6p	47
616894	4	2	188/2L6p	47
616897	5	2	188/2L6p	47
616898	2	2	188/2L6p	47
616899	9	2	188/2L6p	47
616900	2	2	188/2L6p	47
616902	6	2	188/2L6p	47
616903	3	2	188/2L6p	47
616904	0	2	188/2L6p	47
616905	7	2	238/1 12p	54
616906	4	2	238/1 12p	54
616907	1	2	238/1 12p	54
616908	8	2	238/1 12p	54
616909	5	2	238/1 12p	54
616910	1	2	238/1 12p	54
616911	8	2	238/1 12p	54
616912	5	2	238/1 12p	54
616913	2	2	238/1 12p	54
616914	9	2	238/1 12p	54
616915	6	2	238/1 12p	54
616916	3	2	238/1 12p	54
616917	0	2	238/1 12p	54
616918	7	2	238/1 12p	54
616919	4	2	238/1 12p	54
616920	0	2	238/1 12p	54
616921	7	2	238/1 12p	54
616922	4	2	238/1 12p	54
616923	1	2	238/1 12p	54
616924	8	2	238/1 12p	54
616925	5	2	238/1 12p	54
616926	2	2	238/1 12p	54
616927	9	2	238/1 12p	54
616928	6	2	238/1 12p	54
616929	3	2	238/1 12p	54
616930	9	2	238/1 12p	54
616931	6	2	238/1 12p	54
616932	3	2	238/1 12p	54
616933	0	2	238/1 12p	54
616934	7	2	238/1 12p	54
616935	4	2	238/1 12p	54
616966	8	1	220/3	38
616967	5	1	220/3	38
616975	0	1	220/3L	40
616976	7	1	220/3L	40
616977	4	1	220/3L	40
616978	1	1	220/3L	40
616979	8	1	220/3L	40
616980	4	1	220/3L	40
616981	1	1	220/3L	40
616982	8	1	220/3L	40
616983	5	1	220/3L	40
616984	2	1	220/3L	40
616985	9	1	220/3L	40
616986	6	1	220/3L	40
616987	3	1	220/3L	40
616988	0	1	220/3L	40
616989	7	1	220/3L	40
616990	3	1	220/3L	40
616991	0	1	220/7TXN	42
616992	7	1	220/7TXN	42
616993	4	1	220/7TXN	42
616994	1	1	220/7TXN	42
616995	8	1	220/7TXN	42
616996	5	1	220/7TXN	42
616997	2	1	220/7TXN	42
616998	9	1	220/7TXN	42
616999	6	1	220/7TXN	42

617000

617000	8	1	220/7TXN	42
617001	5	1	220/7TXN	42
617002	2	1	220/7TXN	42
617003	9	1	220/7TXN	42
617004	6	1	220/7TXN	42
617017	6	8	606CS5CR	164
617021	3	8	607B5CR	164
617026	8	8	607CS7CR	165
617028	2	8	608CS5CR	164
617030	5	8	609CS7CR	165
617031	2	8	621CS7CR	165
617032	9	8	629CS7CR	166
617033	6	8	606B5NI	164
617037	4	8	607B5NI	164
617041	1	8	608CS5NI	164
617042	8	5	603CS6VDETBI	130
617043	5	5	603CS6TVDETBI	130
617044	2	5	603CS6VDE	130
617045	9	5	603CS6TVDE	130
617048	0	5	620CS6VDETBI	130
617049	7	5	621CS6VDETBI	130
617050	3	5	629CS6VDETBI	130
617053	4	1	217/2	37
617054	1	1	217/2	37
617055	8	1	217/2	37
617056	5	1	217/2	37
617057	2	1	217/2	37
617058	9	1	217/2	37
617059	6	1	217/2	37
617060	2	1	217/2	37
617061	9	1	217/2	37
617062	6	1	217/2	37
617063	3	1	217/2	37
617064	0	1	217/2	37
617065	7	1	217/2	37

617066	4	1	217/2	37
617067	1	1	217/2	37
617070	1	1	217/2	37
617075	6	1	217/2	37
617077	0	1	220/7TXNPH	42
617079	4	1	220/3PH	40
617080	0	1	220/3LPH	40
617082	4	1	220/3LPH	40
617086	2	8	626TBI	161
617088	6	8	626TBI	161
617092	3	8	627TBI	160
617095	4	8	628TBI	162
617100	5	11	920PLUS1	196
617101	2	11	920PLUS2	196
617117	3	2	239A12P24	57
617118	0	2	188BI12P16	51
617119	7	2	197MB3	68
617122	7	2	238/1 12p	54
617123	4	1	217/2CB	37
617125	8	2	192/15	60
617126	5	2	234.8/4	75
617127	2	2	234.8/4	75
617128	9	8	620/1CR	163
617129	6	8	620/1CR	163
617130	2	8	620/1CR	163
617133	3	8	620/1CR	163
617134	0	8	620/1CR	163
617135	7	8	620/1CR	163
617136	4	8	620/1CR	163
617137	1	8	620/1CR	163
617138	8	8	620/1CR	163
617139	5	8	620/1CR	163
617140	1	8	620/1CR	163
617141	8	8	620/1CR	163
617142	5	8	620/1CR	163
617143	2	8	620/1CR	163
617144	9	8	620/1CR	163
617146	3	1	220FH	39
617147	0	1	220/3SFH	41
617148	7	1	220FH	39
617149	4	1	220FH	39
617150	0	1	220/7TXNFH	42
617154	8	13	1262/5A	255
617155	5	13	1262/5A	255
617156	2	13	1262/5A	255
617157	9	13	1262/5A	255
617158	6	13	1262/5A	255
617161	6	12	1575	238
617227	9	11	940ECO	203
617246	0	1	250/1ADP	24
617247	7	1	250/1ADP	24
617248	4	1	250/1ADP	24
617249	1	1	250/1ADP	24
617269	9	11	940ECOS1	203
617281	1	18	753.1	312
617303	0	2	233.7/4	75
617527	0	2	197/1 6p	66
617571	3	5	905VDEBI	130
617573	7	5	906VDEBI	130
617631	4	2	238.1/1ALBI	55
617653	6	5	603CS6AVT	129
617654	3	5	603CS6ATVT	129
617655	0	5	603CS6AVDE	130
617656	7	5	603CS6ATVD	130
617657	4	2	197.6/1	67
617658	1	2	199.6/1	69
617659	8	5	630VDE	127
617660	4	5	630VDE	127
617661	1	15	300/2	285
617661	1	18	300/2	317
617662	8	2	236/2HX	52
617663	5	2	236/2HX	52
617664	2	2	236/2HX	52
617665	9	2	236/2HX	52
617666	6	2	236/2HX	52
617667	3	2	236/2HX	52
617668	0	2	236/2HX	52
617669	7	2	236/2HX	52
617672	7	7	585/6P	151
617686	4	3	466/1BI	84
617686	4	3	466/1BI	84
617686	4	4	466/1BI	104
617686	4	4	466/1BI	104
617687	1	3	466/4G	84
617687	1	3	466/4G	84
617689	5	2	234.6/4	75
617690	1	12	1596	238
617691	8	12	1597	238
617692	5	13	1279	257
617693	2	13	1263	255
617694	9	13	1263	255
617695	6	13	1263	255
617696	3	13	1263	255
617697	0	13	1263	255
617698	7	13	272	256
617704	5	13	1280	257
617707	6	13	1280	257
617708	3	2	234.4/4	75
617709	0	2	234.4/4	75
617710	6	2	234.4/4	75
617711	3	2	234.7/4	75
617712	0	2	234.7/4	75
617713	7	12	1510	240
617714	4	12	1514	239
617715	1	12	1514	239
617716	8	12	1514.1B	239
617717	5	12	1514.2B	239
617718	2	12	1514A1	239
617719	9	12	1514A2	239
617720	5	12	1514A3	239
617721	2	12	1514A4	239
617722	9	12	1514A5	239
617723	6	12	1514A6	239
617724	3	13	1299	257
617725	0	13	1290/5	257
617726	7	12	1515	242
617727	4	12	1515H	242
617729	8	12	1517S	241
617730	4	12	1518	242
617731	1	12	1516	241
617732	8	12	1516A	241
617733	5	12	1510	240
617735	9	12	1500	243
617736	6	12	1501	243
617737	3	12	1502	243
617738	0	12	1500C	243
617739	7	12	1501C	243
617741	0	12	1500PG	243
617742	7	12	1501PG	243
617743	4	12	1505	243
617744	1	12	1505	243
617745	8	12	1505	244
617746	5	12	1505	244
617747	2	12	1505	244
617748	9	12	1505	244
617767	0	12	1508A	242
617768	7	12	1508B	243
617773	1	18	639A	319
617774	8	18	639B	319
617775	5	18	639C	319
617776	2	18	639D	319
617777	9	18	639PB	319
617788	5	12	1506PZ	244
617789	2	12	1506PZ	244
617790	8	12	1506PZ	244
617793	9	12	1506KZ7	244
617794	6	12	1506KZ7	244
617795	3	12	1506KN7	244
617796	0	12	1506KN7	244
617797	7	12	1507Z7	244
617798	4	12	1507Z7	244
617801	1	5	110/2VDEDP	112
617802	8	5	110/2VDEDP	112
617803	5	5	190/2VDEDP	115
617804	2	5	190/2VDEDP	115
617818	9	3	402A	79
617823	3	11	920ES3	196
617933	9	3	402B	79

618000

618331	2	5	110/2VDEDP	112
618333	6	5	110/2VDEDP	112
618335	0	5	110/2VDEDP	112
618336	7	5	110/2VDEDP	112
618337	4	5	110/2VDEDP	112
618367	1	2	188.1/1FBI	48
618368	8	2	238.1/1FBI	55
618369	5	2	190.1/1FBI	61
618370	1	5	110/2VDEDP	112
618460	9	11	940ECOES7	203
618483	8	12	1507Z7	244
618491	3	1	120/1	24
618492	0	1	120/1	24
618493	7	1	120/1	24
618494	4	1	120/1	24
618495	1	1	120/1	24
618496	8	1	120/1	24
618497	5	1	120/1	24
618498	2	1	120/1	24
618499	9	1	120/1	24
618500	2	1	120/1	24
618501	9	1	120/1	24
618502	6	1	120/1	24
618503	3	1	120/1	24
618504	0	1	120/1	24
618505	7	1	120/1	24
618506	4	1	120/1	24
618507	1	1	120/1	24
618508	8	1	120/1	24
618509	5	1	120/1	24
618510	1	1	120/1	24
618511	8	1	120/1	24
618512	5	1	120/1	24
618513	2	1	120/1	24
618514	9	1	120/1	24
618515	6	1	120/1	24
618516	3	1	120/1	24
618517	0	1	120/1	24
618518	7	1	120/1	24
618566	8	1	125/1	25
618570	5	1	125/1	25
618575	0	1	215/2	36
618576	7	1	215/2	36
618577	4	1	215/2	36
618620	7	4	585.1/7	104
618620	7	7	585.1/7	151
618621	4	4	585.1/7	104
618621	4	7	585.1/7	151
618622	1	7	585.1/7P	151
618623	8	1	114/2	22
618624	5	1	114/2	22
618625	2	1	114/2	22
618626	9	1	114/2	22
618627	6	1	114/2	22
618628	3	1	114/2	22
618629	0	1	114/2	22
618630	6	1	114/2	22
618631	3	1	114/2	22
618632	0	1	114/2	22
618633	7	1	114/2	22
618634	4	1	114/2	22
618635	1	1	114/2	22
618636	8	1	114/2	22
618637	5	1	114/2	22
618639	9	1	114/2	22
618641	2	1	114/2	22
618642	9	1	114/2	22
618643	6	1	114/2	22
618648	1	3	457/4AP	85
618648	1	3	457/4AP	85
618651	1	1	125/1	25
618652	8	1	125/1	25
618656	6	1	110/1	21
618658	0	1	110/1	21
618666	5	2	197/1 12p	66
618667	2	2	197/1 12p	66
618668	9	2	197/1 12p	66
618669	6	2	197/1 12p	66
618670	2	2	197/1 12p	66
618671	9	2	197/1 12p	66
618672	6	2	197/1 12p	66
618673	3	2	197/1 12p	66
618674	0	2	197/1 12p	66
618675	7	2	197/1 12p	66
618676	4	2	197/1 12p	66
618677	1	2	197/1 12p	66
618678	8	2	197/1 12p	66
618679	5	2	197/1 12p	66
618680	1	2	197/1 12p	66
618681	8	2	197/1 12p	66
618682	5	2	188/2 6p	46
618683	2	2	188/2 6p	46
618684	9	2	188/2 6p	46
618685	6	2	188/2 6p	46
618686	3	2	188/2 6p	46
618687	0	2	188/2 6p	46
618688	7	2	188/2 6p	46
618689	4	2	188/2 6p	46
618690	0	2	188/2 6p	46
618691	7	2	188/2 6p	46
618692	4	2	188/2 6p	46
618693	1	2	188/2 6p	46
618694	8	2	188/2L12p	48
618695	5	2	188/2L12p	48
618696	2	2	188/2L12p	48
618697	9	2	188/2L6p	47
618698	6	2	188/2L12p	47
618699	3	2	199/1 12p	69
618701	3	2	188.10A	50
618702	0	2	188.10A	50
618703	7	2	188.10A	50
618705	1	2	192/2HXSL	59
618706	8	2	192/2HXSL	59
618707	5	2	192/2HXSL	59
618708	2	2	232.7/4	74
618761	7	2	231/4ATX	72
618763	1	2	233/4SQ	74
618764	8	2	233/4SQ	74
618769	3	1	165	31
618770	9	1	165	31
618771	6	1	165	31
618893	5	6	492/6	138
618894	2	6	492/6	138
618915	4	13	267A	251
618916	1	13	267A	251
618917	8	13	267A	251
618918	5	13	267A	251
618919	2	13	267A	251
618920	8	13	267B	252
618921	5	13	267B	252
618922	2	13	267B	252
618923	9	13	267B	252
618924	6	13	267B	252

619000

619015	0	2	231/4PL	71
619016	7	2	231/4PL	71
619017	4	2	231/4PL	71
619020	4	18	722.1/7	311
619021	1	18	722.1/7	311
619023	5	18	722.1/7	311
619026	6	18	722.1AL	311
619027	3	18	722.1AL	311
619029	7	18	722.1AL	311
619088	4	2	188H	50
619089	1	2	238H	57
619090	7	2	190H	63
619098	3	5	750VDEDP	129
619099	0	5	1351VDE	129
619100	3	5	1352VDE	129
619101	0	5	385AVDEDP	128
619102	7	5	385BVDE	128
619104	1	5	190/2LVDEDP	116
619105	8	5	190/2LVDEDP	116
619106	5	5	190/2LVDEDP	116
619107	2	5	190/2LVDEDP	116
619108	9	5	190/2LVDEDP	116
619109	6	5	190/2LVDEDP	116
619110	2	5	190/2LVDEDP	116
619111	9	5	190/2LVDEDP	116
619112	6	5	190/2LVDEDP	116
619113	3	5	190/2LVDEDP	116
619114	0	5	190/2LVDEDP	116
619115	7	5	190/2LVDEDP	116
619118	8	5	238.1AVDEDP	115
619119	5	5	190.1AVDEDP	116
619123	2	5	180/2AVDEDP	113
619124	9	5	180/2AVDEDP	113
619125	6	5	180/2AVDEDP	113
619126	3	5	180/2AVDEDP	113
619127	0	5	180/2AVDEDP	113
619128	7	5	180/2AVDEDP	113

619129	4	5	180/2AVDEDP	113
619130	0	5	180/2AVDEDP	113
619131	7	5	180/2AVDEDP	113
619132	4	5	220TVDE	114
619133	1	5	220TVDE	114
619134	8	5	220TVDE	114
619135	5	5	220TVDE	114
619136	2	5	220/3LVDEDP	114
619137	9	5	220/3LVDEDP	114
619138	6	5	220/3LVDEDP	114
619139	3	5	220/3LVDEDP	114
619140	9	5	220/3LVDEDP	114
619141	6	5	220/3LVDEDP	114
619142	3	5	220/3LVDEDP	114
619143	0	5	196/2LVDEDP	113
619148	5	15	2029/2	281
619150	8	5	196/2LVDEDP	113
619151	5	5	196/2LVDEDP	113
619152	2	5	196/2LVDEDP	113
619153	9	5	196/2LVDEDP	113
619154	6	5	196/2LVDEDP	113
619155	3	5	196/2LVDEDP	113
619156	0	5	196/2LVDEDP	113
619157	7	5	196/2LVDEDP	113
619158	4	5	196/2LVDEDP	113
619159	1	5	196/2LVDEDP	113
619160	7	5	196/2LVDEDP	113
619161	4	5	238/2VDEDP	114
619162	1	5	238/2VDEDP	114
619163	8	5	238/2VDEDP	114
619164	5	5	238/2VDEDP	114
619165	2	5	238/2VDEDP	114
619166	9	5	238/2VDEDP	114
619167	6	5	238/2VDEDP	114
619168	3	5	238/2VDEDP	114
619169	0	5	238.4/2VDEDP	115
619170	6	5	238.4/2VDEDP	115
619171	3	5	236/2HXVDEDP	114
619172	0	5	236/2HXVDEDP	114
619173	7	5	236/2HXVDEDP	114
619174	4	5	236/2HXVDEDP	114
619175	1	5	236/2HXVDEDP	114
619176	8	5	420/1VDEDP	118
619176	8	5	420/1VDEDP	118
619177	5	5	406/1VDEDP	118
619177	5	5	406/1VDEDP	118
619178	2	5	406/1VDEDP	118
619178	2	5	406/1VDEDP	118
619179	9	5	406/1VDEDP	118
619179	9	5	406/1VDEDP	118
619180	5	5	406/1VDEDP	118
619180	5	5	406/1VDEDP	118
619181	2	5	406/1VDEDP	118
619181	2	5	406/1VDEDP	118
619182	9	5	472/1VDEDP	121
619183	6	5	472/1VDEDP	121
619184	3	5	476/1VDEDP	121
619185	0	5	476/1VDEDP	121
619186	7	5	478/1VDEDP	124
619187	4	5	506/1VDEDP	122
619187	4	5	506/1VDEDP	122
619188	1	5	506/1VDEDP	122
619188	1	5	506/1VDEDP	122
619189	8	5	508/1VDEDP	123
619189	8	5	508/1VDEDP	123
619190	4	5	508/1VDEDP	123
619190	4	5	508/1VDEDP	123
619191	1	5	512/1VDEDP	123
619191	1	5	512/1VDEDP	123
619192	8	5	512/1VDEDP	123
619192	8	5	512/1VDEDP	123
619193	5	5	461/1VDEDP	120
619193	5	5	461/1VDEDP	120
619194	2	5	461/1VDEDP	120
619194	2	5	461/1VDEDP	120
619195	9	5	466/1VDEDP	121
619195	9	5	466/1VDEDP	121
619196	6	5	466/1VDEDP	121
619196	6	5	466/1VDEDP	121
619197	3	5	580/1VDEDP	125
619198	0	5	580/1VDEDP	125
619199	7	5	447/1VDEDP	119
619201	7	5	110/2VDEDP	112
619202	4	5	180/2VDEDP	113
619206	2	15	1910	275
619207	9	15	1911	275
619208	6	15	1912	275
619209	3	15	1913	275
619210	9	15	1914	275
619216	1	15	1920	275
619217	8	15	1921	276
619219	2	15	1923	276
619220	8	15	1924	276
619221	5	15	1925	276
619222	2	15	1926	276
619223	9	15	1927	276
619224	6	15	1928	277
619225	3	15	1929	277
619226	0	15	1900	274
619227	7	15	1901	274
619228	4	15	1930	277
619229	1	15	1931	277
619230	7	15	1932	277
619232	1	15	1934	277
619233	8	15	1935	278
619234	5	15	1936	278
619235	2	2	188H	50
619236	9	2	238H	57
619237	6	2	190H	63
619238	3	15	2076/1	266
619239	0	15	2076/1	266
619240	6	15	2076/1	266
619241	3	15	2076/1	266
619242	0	15	2076/1	266
619243	7	15	2076/1	266
619244	4	15	2076/1	266
619245	1	15	2076/1	266
619246	8	15	2076/1	266
619247	5	15	2076/1	266
619248	2	15	2076/1	266
619249	9	15	2076/1	266
619250	5	15	2077/2BI	266
619251	2	15	2078/2BI	267
619252	9	15	2079/2BI	267
619253	6	15	2080/2BI	268
619254	3	15	2081/3	268
619255	0	15	2082/3	269
619256	7	15	2082.1	269
619257	4	15	1976/2	272
619258	1	15	1977/6	273
619258	1	17	1977/6	299
619259	8	15	1977/6	273
619259	8	17	1977/6	299
619260	4	15	1977/6	273
619260	4	17	1977/6	299
619261	1	15	1977/6	273
619261	1	17	1977/6	299
619262	8	15	1977/6	273
619262	8	17	1977/6	299
619263	5	15	1977/6	273
619263	5	17	1977/6	299
619264	2	15	1977/6	273
619264	2	17	1977/6	299
619265	9	15	1977/6	273
619265	9	17	1977/6	299
619266	6	15	1978/2	273
619267	3	15	1940/2BI	278
619268	0	15	1940.1/2BI	278
619269	7	15	1940.2/2BI	278
619270	3	15	1941/2	279
619271	0	15	1942/2	279
619272	7	15	1943/2BI	279
619273	4	9	2026/2	177
619273	4	15	2026/2	280
619274	1	9	2026/2	177
619274	1	15	2026/2	280
619275	8	9	2026/2	177
619275	8	15	2026/2	280
619278	9	15	2027/2	281
619279	6	9	2051/4	179
619279	6	15	2051/4	286
619280	2	18	1342	318
619281	9	18	1343	318
619282	6	18	1344	319
619283	3	18	1345	319
619284	0	18	1346	319
619285	7	18	1347	319
619286	4	18	1348	319
619287	1	1	114/2PB	22
619288	8	15	2028/2P	281
619291	8	18	760HB	313
619292	5	18	760HB	313
619295	6	18	760H1/2S	313
619296	3	18	760H1/2S	313
619299	4	18	760HS	313
619300	7	18	760HS	313
619303	8	18	761HB	313
619304	5	18	761HB	313
619307	6	18	761H1/2S	313
619308	3	18	761H1/2S	313
619311	3	18	761HS	313
619312	0	18	761HS	313
619315	1	18	763HB	314
619316	8	18	763HB	314
619319	9	18	763H1/2S	314
619320	5	18	763H1/2S	314
619323	6	18	763HS	314
619324	3	18	763HS	314
619327	4	18	764HB	315
619328	1	18	764HB	315
619331	1	18	764H1/2S	315
619332	8	18	764H1/2S	315
619335	9	18	764HS	315
619336	6	18	764HS	315
619339	7	18	765HB	315
619340	3	18	765HB	315
619343	4	18	765H1/2S	315
619344	1	18	765H1/2S	315
619347	2	18	765HS	315
619348	9	18	765HS	315
619398	4	1	120/1CB	25
619410	3	2	188H1	50
619411	0	2	238H1	57
619412	7	2	190H1	63
619413	4	2	188BI6P16INCH	51
619414	1	2	188BI12P16INCH	51
619415	8	2	192/2HXL	59
619416	5	2	192/16	60
619417	2	2	192/17	61
619419	6	5	239VDEDP6P13	115
619420	2	5	190VDEDP6P13B	117
619445	5	11	940ES4A	202
619446	2	11	920ES4A	197
619448	6	2	188.10A	50
619467	7	18	762/5B	313
619468	4	18	762/5 1/2S	314
619469	1	18	762/5S	314
619470	7	20	911N6P21	363
619471	4	20	911N12P21	363
619525	4	11	920ES8	197
619613	8	6	726/6	140
619614	5	6	726/6	140
619698	5	2	197/1 6p	66
619701	2	2	197/1 6p	66
619702	9	2	197/1 6p	66
619703	6	2	197/1 12p	66
619711	1	11	920.1PLUS	197
619722	7	15	2202/2BI	288
619723	4	15	2203/2BI	288
619725	8	15	2205	288
619726	5	15	2205	288
619727	2	15	2205	288
619728	9	15	2086	270
619729	6	15	2205	288
619730	2	15	2206	289
619731	9	15	2207/2	289
619733	3	9	2052/4	180
619733	3	15	2052/4	286
619736	4	9	2032/2	178
619736	4	15	2032/2	282
619737	1	15	2033/2	283
619738	8	15	2034/2BI	283
619739	5	15	2035	283
619740	1	15	1944/6	279
619741	8	15	2083	269
619742	5	15	2084	270
619759	3	10	641/6HS	187
619760	9	10	641/6HS	187
619761	6	10	641/6HS	187
619762	3	10	641/6HS	187
619763	0	10	641/6HS	187
619764	7	10	641/6HS	187
619765	4	11	917	223
619767	8	11	917	223
619768	5	11	981PBM1	222
619769	2	11	981PBM2	222
619770	8	11	981PBM3	223
619771	5	11	981PB4	223
619773	9	18	767H1/2S	315
619775	3	18	768H1/2S	315
619786	9	6	494/6	138
619787	6	6	494/6	138
619788	3	6	494/6	138
619789	0	6	494/6	138
619790	6	6	494/6	138
619791	3	6	494/6	138
619792	0	6	494/6	138
619793	7	2	238/1F12p	54
619794	4	2	238/1F12p	54
619795	1	2	238/1F12p	54
619796	8	2	238/1F12p	54
619797	5	2	238/1F12p	54
619798	2	2	238/1F12p	54
619799	9	2	238/1F12p	54
619800	2	2	238/1F12p	54
619801	9	2	238/1F12p	54
619802	6	2	238/1F12p	54
619805	7	2	192/2HXL	59
619806	4	2	192/2HXL	59
619807	1	2	192/2HXL	59
619809	5	2	192/2HXL	59
619811	8	2	192/2HXSL	59
619829	3	2	236/2TR	52
619830	9	2	236/2TR	52
619831	6	2	236/2TR	52
619836	1	2	197/2AHX	67
619837	8	2	197/2AHX	67
619838	5	2	197/2AHX	67
619839	2	2	197/2AHX	67
619840	8	2	197/2ATX	67
619841	5	2	197/2ATX	67
619842	2	2	197/2ATX	67
619843	9	2	197/2ATX	67
619844	6	2	197/2ATX	67
619845	3	2	192/2ZXL	60
619856	9	15	631B	287
619857	6	2	192/2TXL	60
619858	3	2	192/2TXL	60
619859	0	2	192/2TXL	60
619860	6	2	192/2TXL	60
619861	3	1	202/1TX	34
619862	0	1	202/1TX	34
619863	7	1	202/1TX	34
619864	4	1	202/1TX	34
619865	1	1	202/2ATX	34
619866	8	1	202/2ATX	34
619867	5	1	202/2ATX	34
619868	2	1	202/2ATX	34
619869	9	1	202/2ATX	34
619870	5	1	202/2AHX	34
619871	2	1	202/2AHX	34
619872	9	1	202/2AHX	34
619873	6	1	202/2AHX	34
619874	3	1	202/2AHX	34
619875	0	1	202/2AHX	34
619876	7	1	202/2AHX	34
619877	4	1	202/2AHX	34
619878	1	1	202/2AHX	34
619879	8	1	202/2AHX	34
619880	4	18	1301/6	318
619881	1	13	270A	256
619883	5	15	2085	270
619884	2	11	940EV1	198
619885	9	11	940EV4	199
619886	6	11	940EV6	199
619887	3	15	2207/2	289
619888	0	15	2207/2	289
619889	7	15	2207/2	289
619894	1	2	192/2HX	59
619895	8	2	192/2HX	59
619896	5	2	192/2HX	59
619899	6	2	192/2HX	59

619900	9	2	192/2HX	59
619901	6	2	192/2HX	59
619902	3	2	192/2HX	59
619904	7	2	192/2HX	59
619905	4	2	199.7/1	69
619927	6	2	197MB4	68
619929	0	15	2087	270
619935	1	18	1375/6	318
619936	8	18	1376/6	318
619964	1	12	1514PB	239
619965	8	2	231/4PPB	71

620000

620066	8	10	641/6HSPB	187
620069	9	14	406/4E	260
620070	5	14	472/4E	260
620071	2	14	455/4E	260
620072	9	14	461/4E	260
620073	6	14	506/4E	260
620074	3	14	508/4E	260
620075	0	14	512/4E	260
620105	4	20	905BI	363
620106	1	20	905CR	363
620107	8	20	906BI	363
620108	5	20	906CR	363
620117	7	10	642/6HS	188
620118	4	10	642/6HS	188
620172	6	3	447/1HPP	87
620172	6	6	447/1HPP	134
620176	4	10	647A	188
620177	1	10	647B	188
620178	8	10	646A	188
620207	5	1	117/4	23
620208	2	15	2202.1/2	288
620208	2	17	2202.1/2	296
620209	9	15	2202.1/2	288
620209	9	17	2202.1/2	296
620210	5	15	2202.1/2	288
620210	5	17	2202.1/2	296
620211	2	15	2202.1/2	288
620211	2	17	2202.1/2	296
620212	9	14	403A	261
620223	5	9	2208	180
620223	5	15	2208	289
620225	9	15	2209	290
620226	6	9	2210/2	181
620226	6	15	2210/2	289
620228	0	9	2038	178
620228	0	15	2038	284
620230	3	15	2039/2	284
620232	7	9	2041/2	179
620232	7	15	2041/2	284
620233	4	15	2211	291
620234	1	15	2089/2BI	271
620237	2	15	2091	271
620240	2	15	1945	280
620256	3	7	586/6	152
620257	0	2	192/2ZX	60
620258	7	2	192/2ZXL	60
620259	4	17	3000/6	302
620260	0	17	3001/6A	302
620261	7	17	3050/2BI	296
620262	4	17	3051/2BI	296
620263	1	17	3052/2BI	296
620267	9	15	1977/6	273
620267	9	17	1977/6	299
620268	6	15	1977/6	273
620268	6	17	1977/6	299
620269	3	15	1977/6	273
620269	3	17	1977/6	299
620270	9	17	3054/4	298
620271	6	17	3054/4	298
620272	3	17	3054/4	298
620273	0	17	3054/4	298
620274	7	17	3054/4	298
620275	4	17	3054/4	298
620276	1	17	3054/4	298
620277	8	17	3054/4	298
620278	5	17	3055/4A	297
620279	2	17	3055/4B	297
620280	8	17	3056/2	297
620281	5	17	3056/2	297
620282	2	17	3056/2	297
620286	0	17	3201/2	300
620296	9	17	3301/2	300
620297	6	17	3302/6	301
620298	3	17	3303/2	301
620399	0	8	636TX	162
620411	6	17	3600/2BI	306
620413	0	17	3401/2P	301
620416	1	11	940EVS1	199
620417	8	11	940.1EV	200
620418	5	11	940EVS4	200
620419	2	11	940EVS7	200
620420	8	11	939/4EV	220
620421	5	3	447/4PHPP	87
620421	5	6	447/4PHPP	135
620466	6	1	118/7	32
620467	3	1	118/7	32
620468	0	1	118/7	32
620469	7	1	118/7	32
620470	3	1	118/7	32
620471	0	1	118/7	32
620472	7	1	118/7	32
620473	4	1	118/7	32
620474	1	1	118/7	32
620475	8	1	118/7	32
620476	5	1	118/7	32
620477	2	1	118/7	32
620478	9	1	118/7	32
620479	6	1	118/7	32
620480	2	1	118/7	32
620481	9	1	118/7	32
620482	6	1	118/7	32
620483	3	1	118/7	32
620484	0	1	118/7	32
620485	7	1	118/7	32
620486	4	1	118/7	32
620487	1	1	118/7	32
620488	8	1	118/7	32
620489	5	1	118/7	32
620490	1	1	118/7	32
620491	8	1	118/7	32
620492	5	1	118/7	32
620493	2	1	118/7	32
620494	9	1	184/7	32
620495	6	1	184/7	32
620496	3	1	184/7	32
620497	0	1	184/7	32
620498	7	1	184/7	32
620499	4	1	184/7	32
620500	7	1	184/7	32
620501	4	1	184/7	32
620502	1	1	184/7	32
620503	8	1	184/7	32
620504	5	1	184/7	32
620505	2	1	184/7	32
620506	9	1	184/7	32
620507	6	1	184/7	32
620508	3	1	184/7	32
620509	0	1	184/7	32
620510	6	1	184/7	32
620511	3	1	184/7	32
620512	0	1	184/7	32
620513	7	1	184/7	32
620514	4	1	184/7	32
620515	1	1	184/7	32
620516	8	1	184/7	32
620517	5	1	184/7	32
620518	2	1	184/7	32
620519	9	1	184/7	32
620520	5	1	184/7	32
620521	2	1	184/7	32
620522	9	1	184/7	32
620523	6	1	184/7	32
620525	0	1	184/7	32
620526	7	1	184/7	32
620527	4	1	184/7	32
620528	1	1	184/7	32
620529	8	1	184/7	32
620530	4	1	184/7	32
620531	1	1	184/7	32
620532	8	1	184/7	32
620533	5	1	184/7	32
620534	2	1	184/7	32
620535	9	1	184/7	32
620536	6	1	184/7	32
620537	3	1	184/7	32
620538	0	1	184/7	32
620539	7	1	184/7	32
620540	3	1	184/7	32
620541	0	1	184/7	32
620542	7	1	184/7	32
620543	4	1	184/7	32
620544	1	1	184/7	32
620545	8	1	184/7	32
620546	5	1	184/7	32
620547	2	1	184/7	32
620548	9	1	184/7	32
620549	6	1	184/7	32
620550	2	1	184/7	32
620553	3	1	184/7	32
620555	7	1	184/7	32
620556	4	11	939/3EV	220
620557	1	3	445/1BI	90
620558	8	3	445/4G	90
620567	0	15	2202.1/2	288
620567	0	17	2202.1/2	296
620581	6	1	176CS6	35
620582	3	1	176CS11	35
620583	0	1	177CS6	36
620584	7	1	177CS11	36
620653	0	7	586.1/7	152
620654	7	7	586.1/7	152
620655	4	7	586.1/7	152
620790	2	2	188/2F6p	47
620791	9	2	188/2F6p	47
620793	3	2	188/2F6p	47
620794	0	2	188/2F6p	47
620795	7	2	188/2F6p	47
620796	4	2	188/2F6p	47
620797	1	2	188/2F6p	47
620798	8	2	188/2F12p	47
620799	5	2	188/2F12p	47
620800	8	2	188/2F12p	47
620801	5	2	188/2F12p	47
620802	2	2	188/2F12p	47
620803	9	2	188/2F12p	47
620804	6	2	188/2F12p	47
620805	3	2	188/2F12p	47
620806	0	2	188/2F12p	47
620811	4	2	237/1F	53
620812	1	2	237/1F	53
620813	8	2	237/1F	53
620814	5	2	237/1F	53
620816	9	2	197/2AZX	67
620817	6	2	197/2AZX	67
620818	3	2	197/2AZX	67
620819	0	2	186.4/2	51
620820	6	2	186.4/2	51
620820	6	15	186.4/2	287
620821	3	1	178/2	27
620822	0	1	178/2	27
620823	7	1	178/2	27
620824	4	1	178/2	27
620825	1	1	178/2	27
620826	8	1	178/2	27
620827	5	1	178/2	27
620828	2	1	178/2	27
620829	9	1	178/2	27
620830	5	1	178/2	27
620831	2	1	178/2	27
620832	9	1	178/2	27
620833	6	1	178/2	27
620834	3	1	178/2	27
620835	0	1	178/2	27
620836	7	1	178/2	27
620837	4	1	178/2	27
620840	4	1	178.1/2	27
620841	1	1	178.1/2	27
620842	8	1	178.1/2	27
620843	5	1	178.1/2	27
620855	8	2	238.12	57
620856	5	2	190.12	63
620858	9	2	188.13	50
620859	6	2	188.13	50
620938	8	1	206.1	43
620938	8	15	206.1	274
620940	1	10	642NPB	188
620941	8	10	642NPB	188
620942	5	10	642NPB	188
620943	2	10	642NPB	188
620944	9	10	642LPB	188
620945	6	10	642LPB	188
620946	3	10	642LPB	188
620947	0	10	642LPB	188
620948	7	15	2209	290
620949	4	15	1977/6	273
620949	4	17	1977/6	299
620950	0	15	1977/6	273
620950	0	17	1977/6	299
620951	7	15	1977/6	273
620951	7	17	1977/6	299
620952	4	15	1977/6	273
620952	4	17	1977/6	299
620959	3	14	606CS5E	261
620960	9	14	607CS7E	262
620961	6	14	621CS7E	262
620962	3	14	608CS5E	261
620963	0	14	403B	261

621000

621019	3	11	920ES7	197
621042	1	15	1945.1	280
621049	0	20	964/1SOS	347
621050	6	20	964/1ASOS	347
621051	3	20	964/2SOS	347
621052	0	20	964/2ASOS	347
621053	7	20	964/2BSOS	347
621054	4	20	964/2CSOS	347
621055	1	20	964/3SOS	348
621056	8	20	964/4SOS	348
621057	5	20	964/5SOS	348
621058	2	20	964/6SOS	348
621059	9	20	964/7SOS	348
621061	2	20	964/8ASOS	349
621062	9	20	964/9SOS	349
621063	6	20	964/9BSOS	349
621064	3	20	964/10SOS	349
621067	4	20	964/13SOS	349
621068	1	20	964/13ASOS	349
621069	8	20	964/14SOS	349
621070	4	20	964/15SOS	350
621071	1	20	964/16SOS	350
621072	8	20	964/17SOS	350
621073	5	20	964/18ASOS	350
621074	2	20	964/18BSOS	350
621075	9	20	964/19SOS	350
621077	3	20	964/22SOS	350
621079	7	20	964/24SOS	350
621080	3	20	964/25SOS	351
621081	0	20	964/26BSOS	351
621082	7	20	964/26 1/2SSOS	351
621083	4	20	964/26SSOS	351
621084	1	20	964/27SOS	351
621185	5	20	964/5S12SOS	348
621186	2	20	964/19S12SOS	350
621187	9	3	532PLUS/1DP	95
621188	6	3	532PLUS/1DP	95
621189	3	3	532PLUS/1DP	95
621190	9	3	532PLUS/1DP	95
621195	4	3	534PLUS/1DP	96
621196	1	3	534PLUS/1DP	96
621197	8	3	534PLUS/1DP	96
621198	5	3	534PLUS/1DP	96
621203	6	3	536PLUS/1DP	97
621204	3	3	536PLUS/1DP	97
621205	0	3	536PLUS/1DP	97
621206	7	3	536PLUS/1DP	97
621211	1	3	538PLUS/1DP	97
621212	8	3	538PLUS/1DP	97
621213	5	3	538PLUS/1DP	97
621214	2	3	538PLUS/1DP	97
621247	0	5	603VDETBI	125
621248	7	5	603VDETBI	125
621249	4	6	360.1/7	139
621283	8	8	6472C6,3	167
621284	5	8	6472C6,3	167
621285	2	8	6472C6,3	167
621287	6	20	964ECO2	354
621288	3	20	964ECO2A	354
621289	0	20	964ECO3	354

621290	6	20	964ECO5	354
621291	3	20	964ECO6	354
621292	0	20	964ECO9	355
621293	7	20	964ECO10	355
621294	4	20	964ECO19	355
621295	1	20	964ECO26 1/2S	355
621376	7	1	193NTX	33
621387	3	20	964/28SOS	351
621389	7	20	964/30SOS	352
621390	3	20	964/31SOS	352
621391	0	20	964/32SOS	352
621392	7	20	964/33SOS	352
621393	4	20	964/34SOS	352
621394	1	20	964/35SOS	352
621395	8	20	964/36SOS	353
621396	5	20	964/37SOS	353
621397	2	20	1011A	362
621398	9	20	1011B	362
621400	9	11	939EVS3	220
621403	0	15	1980	274
621407	8	2	188BI6P36	51
621419	1	8	607PB9TBI	165
621420	7	3	401PB6	79
621425	2	11	982PB1	223
621426	9	11	982PB2	223
621429	0	5	629VDETBI	127
621436	8	11	940EV3	198
621437	5	18	1301.1/4	318
621438	2	18	1301.1/4	318
621439	9	18	1301.1/4	318
621440	5	18	1301.1/4	318
621441	2	18	1301.1/4	318
621442	9	11	940.1H	205
621445	0	8	607PB8TBI	165
621448	1	11	990T	208
621452	8	12	1506KZ10	244
621453	5	12	1506KZ10	244
621454	2	12	1506KZ10	244
621455	9	12	1507Z10	244
621456	6	12	1507Z10	244
621457	3	12	1507Z10	244
621459	7	2	232PB1	74
621473	3	12	1503	243
621474	0	11	981K	222
621477	1	15	1946	280
621478	8	15	1946.1	280
621479	5	7	586/6	152
621480	1	7	586.1/7	152
621481	8	18	721/6	310
621482	5	18	721Q/6	310
621483	2	18	721.1/6	311
621525	9	13	714	254
621531	0	18	750B	312
621532	7	18	750.1B	312
621533	4	6	352/6PB	139
621534	1	6	352.1/6	140
621535	8	6	352.2	140
621536	5	6	352.2	140
621537	2	6	352.2	140
621538	9	6	352.2	140
621539	6	6	352.2	140
621540	2	6	352.2	140
621541	9	6	352.2	140
621542	6	6	352.2	140
621543	3	6	352.2	140
621544	0	6	352.2	140
621545	7	6	352.2	140
621546	4	6	352.2	140
621547	1	6	352.2	140
621548	8	6	352.3	140
621549	5	6	352.3	140
621550	1	3	427/4AG	94
621550	1	4	427/4AG	107
621552	5	3	427/4CG	93
621552	5	4	427/4CG	107
621553	2	3	427/4DG	93
621553	2	4	427/4DG	108
621555	6	3	427/2FG	94
621555	6	4	427/2FG	108
621557	0	3	428/4AGPB	95
621557	0	4	428/4AGPB	108
621560	0	20	964/9CSOS	349
621561	7	20	964/9DSOS	349
621563	1	20	964/2DSOS	348
621564	8	18	721/6	310
621566	2	18	721.1/6	311
621567	9	18	721/6	310
621568	6	18	721Q/6	310
621569	3	18	721.1/6	311
621570	9	18	721/6	310
621572	3	18	721.1/6	311
621573	0	11	946G	206
621575	4	5	110/2VDEDP	112
621576	1	5	110/2VDEDP	112
621577	8	5	110/2VDEDP	112
621578	5	5	110/2VDEDP	112
621579	2	5	110/2VDEDP	112
621580	8	5	180/2VDEDP	113
621581	5	5	180/2VDEDP	113
621582	2	5	180/2VDEDP	113
621583	9	5	180/2VDEDP	113
621584	6	5	180/2VDEDP	113
621585	3	5	180/2VDEDP	113
621586	0	5	180/2VDEDP	113
621587	7	5	180/2VDEDP	113
621588	4	5	180/2VDEDP	113
621589	1	5	180/2VDEDP	113
621590	7	5	180/2VDEDP	113
621591	4	5	180/2VDEDP	113
621592	1	5	180/2VDEDP	113
621593	8	5	190/2VDEDP	115
621594	5	5	190/2VDEDP	115
621595	2	5	190/2VDEDP	115
621596	9	5	190/2VDEDP	115
621597	6	5	190/2VDEDP	115
621598	3	5	190/2VDEDP	115
621599	0	5	190/2VDEDP	115
621600	3	5	190/2VDEDP	115
621601	0	5	190/2VDEDP	115
621602	7	5	190/2VDEDP	115
621603	4	5	190/2VDEDP	115
621604	1	5	190/2LVDEDP	116
621605	8	5	190/2LVDEDP	116
621618	8	11	981PBS5	223
621619	5	11	981PBM5	223
621620	1	11	981PBS1	222
621621	8	11	981PBS2	222
621622	5	11	981PBS3	222
621623	2	3	539PLUS/1DPCT	97
621624	9	3	539PLUS/1DPCT	97
621625	6	3	539PLUS/1DPCT	97
621626	3	3	539PLUS/1DPCT	97
621631	7	11	969S	225
621633	1	11	969L	225
621643	0	11	969.4S	225
621645	4	11	969.4L	225
621646	1	5	190VDE6P10	117
621647	8	5	239VDEDP6P10	115
621648	5	5	220TVDE4PB	114
621650	8	8	6776PB21	169
621692	8	14	403C	261
621722	2	2	190/1 12p	58
621759	8	2	192/14INCH	60
621780	2	9	2210/2A	181
621780	2	15	2210/2A	290
621782	6	5	964VDE1	131
621784	0	5	964VDE2	131
621786	4	5	964VDE3	131
621790	1	5	964VDE5	131
621794	9	5	964VDE5A	131
621798	7	5	964VDE7	131
621800	7	5	964VDE8A	131
621802	1	5	964VDE8B	131
621806	9	5	964VDE8D	131
621808	3	5	964VDE8E	131
621854	0	3	406/1BIST	81
621855	7	3	461/1BIST	83
621856	4	3	447/1HPPST	87
621856	4	6	447/1HPPST	134
621893	9	17	3700	304
621896	0	11	964ASOS	202
621897	7	11	964BSOS	202
621906	6	17	3700PRO	304
621908	0	20	964/2FSOS	348
621912	7	11	976A	227
621917	2	5	250/1VDEDP	112
621982	0	11	1863	227
621998	1	15	2042/2	284

622000

622022	2	2	190-6P17	66
622023	9	2	190BI6P17	66
622065	9	5	250/1VDEDP	112
622330	8	18	556G	318
622331	5	18	556.1G	318
622463	#N/V	1	160/2CB	30
622513	5	2	186.4/2A	51
622513	5	15	186.4/2A	287
622587	6	9	689/2BI	177
622587	6	17	689/2BI	302
622597	5	11	940ES3A	202
622598	2	11	940ES10	203
622628	6	2	188H6P12	50
622629	3	2	188H6LP9	50
622630	9	2	238H6P16	57
622634	7	2	190H12P15IN	64
622635	4	2	190H12P15	64
622636	1	2	190H12LP7	64
622637	8	15	2033/2PB	283
622671	2	11	949	223
622672	9	11	949.1	223
622673	6	11	949.2	224
622674	3	11	949.3	224
622693	4	20	VL911N6SOS	363
622694	1	11	911VSOS	221
622696	5	11	912VSOS	221
622698	9	20	VL911N12SOS	364
622705	4	7	586.2/4	152
622805	1	9	682/2MS	176
622815	0	15	2213/2BI	291
622816	7	11	955IND1	224
622818	1	1	160/2	29
622819	8	1	160/2	29
622820	4	1	160/2	29
622821	1	1	160/2	29
622822	8	1	160/2	29
622823	5	1	160/2	29
622824	2	1	160/2	29
622825	9	1	160/2	29
622826	6	1	160/2	29
622827	3	1	160/2	30
622828	0	1	160/2	30
622829	7	1	160/2	30
622831	0	1	160/2	30
622832	7	1	160/2	30
622834	1	1	160/2	30
622839	6	1	161/2	30
622841	9	1	161/2	30
622842	6	1	161/2	30
622843	3	1	161/2	30
622844	0	1	161/2	30
622845	7	1	161/2	30
622846	4	1	161/2	30
622848	8	1	161/2	30
622850	1	1	161/2	31
622851	8	1	170/2	31
622852	5	1	170/2	31
622853	2	1	170/2	31
622854	9	1	170/2	31
622856	3	1	170/2	31
622857	0	1	170/2	31
622858	7	1	170/2	31
622859	4	1	170/2	31
622882	2	11	940.2H2	205

623000

623080	1	1	160/2CB	30
623081	8	1	161/2CB	31
623082	5	1	170/2CB	31
623083	2	18	722.1/7	311
623084	9	18	722.1AL	311
623089	4	9	689.1/4	177
623089	4	17	689.1/4	302
623090	0	9	689.1/4	177
623090	0	17	689.1/4	302
623091	7	9	689.1/4	177
623091	7	17	689.1/4	302
623092	4	9	689.1/4	177
623092	4	17	689.1/4	302
623093	1	9	689.1/4	177
623093	1	17	689.1/4	302
623094	8	9	689.1/4	177
623094	8	17	689.1/4	302
623100	6	20	404A	362
623141	9	2	192/2HX	59
623142	6	2	192/2HX	59
623152	5	11	969.5S	225
623153	2	11	969.5L	225
623186	0	17	3301/2	300
623187	7	17	3057/2	300
623188	4	17	3057.1/2	300
623200	3	3	402C1	79
623201	0	3	402C3	79
623202	7	3	402C4	79
623215	7	17	3058/2	297
623216	4	17	3058/2	297
623217	1	17	3058/2	297
623218	8	15	2202.1/2	288
623218	8	17	2202.1/2	296
623219	5	17	3059	298
623220	1	17	3200/2BI	299
623238	6	1	193HX	37
623246	1	17	3305/2	301
623317	8	20	964/3ASOS	348
623341	3	5	629VDETBI	127
623342	0	5	629VDETBI	127
623346	8	11	997.4	227
623347	5	11	997.4	227
623348	2	11	997.4	227
623349	9	11	997.4	227
623364	2	14	619E	260
623709	1	1	160/2CS	30
623710	7	1	161/2CS	31
623711	4	1	170/2CS	31
623907	1	5	630VDE140ST	127
623909	5	1	250/1ST250	24
623921	7	2	607MD6	66
623928	6	20	1011D	362
623932	3	20	964/29ASOS	351
623936	1	20	964/32ASOS	352
623947	7	20	1015A	347
623981	1	18	1300ST	318
623987	3	20	964/46SOS	353
623988	0	20	964/47SOS	353
623989	7	20	964/48SOS	353
623990	3	20	964/49SOS	353
623991	0	20	964/50SOS	353
623992	7	20	964/51SOS	354
623993	4	20	964/52SOS	354
623994	1	20	964/54SOS	354
623995	8	20	964/53SOS	354

624000

624033	6	2	192/2HX	59
624034	3	2	192/2HX	59
624050	3	8	6778FBS1	169
624051	0	8	6778FBS2	169
624052	7	8	6778FBS3	170
624053	4	8	6715E6,3	169
624057	2	11	909PES	226
624058	9	11	909/1PES	226
624059	6	3	462/1BI	83
624059	6	3	462/1BI	83
624059	6	4	462/1BI	104
624059	6	4	462/1BI	104
624060	2	5	462/1VDEBI	120
624060	2	5	462/1VDEBI	120
624061	9	5	462/1VDEDP	120
624061	9	5	462/1VDEDP	120
624062	6	3	462/4G	84
624062	6	3	462/4G	84
624063	3	5	604VDETBI	125
624064	0	5	604VDETBI	125
624065	7	5	604VDETBI	125
624066	4	5	604VDETBI	125
624067	1	5	614VDETBI	125
624068	8	5	614VDETBI	125
624069	5	5	624VDETBI	126
624070	1	5	624VDETBI	126
624071	8	5	611VDETBI	125
624072	5	5	611VDETBI	125
624225	5	17	3054.1/4	298

624226	2	17	3054.1/4	298
624227	9	17	3054.1/4	298
624228	6	17	3054.1/4	298
624300	9	17	3001/6B	303
624325	2	17	3000.1	303
624326	9	17	3001.1	303
624327	6	17	3001.2	303
624328	3	17	3001.3	303
624342	9	1	215.1/2	36
624375	7	3	402C7	79
624376	4	3	402C8	79
624979	7	17	964MOTO1	305
624980	3	17	964MOTO2	305
624981	0	17	964MOTO3	305
624982	7	17	964MOTO4	306
624983	4	17	964MOTO5	306
624984	1	17	964MOTO6	306
624985	8	17	964MOTO7	306
624986	5	17	964MOTO8	306

625000

625000	7	11	940EV4BLOCK	197
625166	0	5	190VDE12P11L	117
625169	1	1	193HXCS1	37
625170	7	14	621PB8E	262
625221	6	2	197MB7	68
625332	0	20	964/55SOS	354
625334	0	20	964/56SOS	354
625355	8	2	188.1/1BBI	49
625356	5	8	638TBI6,3	166
625393	0	2	188.4/2	49
625585	9	11	VL990WD1	217
625586	6	11	VL990WD2	217
625587	3	11	VL990WD3	217
625588	0	11	VL990WD4	218
625589	7	11	VL990ND1	218
625590	3	11	VL990ND2	218
625591	0	11	VL990ND3	218
625592	7	11	VL990ND4	218
625610	8	5	385CVDEDP	128
625618	4	11	VL990WD	218
625619	1	11	VL990ND	218
625620	7	11	990WD6	213
625621	4	11	990WD8	213
625622	1	11	990ND6	214
625623	8	11	990ND8	214
625624	5	11	990NDD2	214
625625	2	11	990WDD2	213
625626	9	11	990NDH4	214
625627	6	11	990NDH	215
625628	3	11	990L	215
625629	0	11	990LA	215
625630	6	11	990TW	215
625631	3	11	990TW	215
625632	0	11	990TW	215
625633	7	11	990TWS	215
625634	4	11	990TWS	215
625635	1	11	990TWS	215
625636	8	11	990C	215
625637	5	11	990C	215
625638	2	11	990C	215
625639	9	11	990WDP	213
625640	5	11	990NDP	215
625641	2	11	990WDU	213
625642	9	11	990WDU	213
625643	6	11	990NDU	215
625644	3	11	990NDU	215
625646	7	11	990PNE	213
625648	1	11	990SL	216
625649	8	11	990SR	216
625650	0	11	990SM	216
625651	0	11	990SC	216
625652	8	11	990B	216
625653	5	11	990B	216
625654	2	11	990B	216
625655	0	11	990BIN	214
625656	6	11	990HPC	217
625657	3	11	990HPC	217
625658	0	11	990HPC	217
625660	3	11	990HPB	217
625661	0	11	990HPB	217
625662	7	11	990HPB	217
625663	4	11	990HL	217
625664	1	11	990HL	217
625665	8	11	990HL	217
625666	5	11	990LIGHT	217
625667	2	11	990LIGHT	217
625668	0	11	990CA	206
625671	0	11	990LIGHT	217
625672	6	11	990SHELF	217
625673	3	11	990SHELF	217
625674	0	11	990SHELF	217
625675	7	1	125/1CT	26
625732	0	20	964/27ASOS	351
625742	6	11	990WDU	213
625743	3	11	990NDU	215
625745	0	11	990NCA	216
625748	8	11	PB.990HPB	217
625749	5	11	PB.990HPB	217
625750	1	11	PB.990HPB	217
625751	8	11	990MA1	211
625752	5	11	990MB2	211
625753	2	11	990MA3	211
625754	9	11	990MC4	211
625755	6	11	990MC5	211
625756	3	11	990MA6	211
625757	0	11	990MA7	211
625758	7	11	990MC8	211
625759	4	11	990MC9	211
625760	0	11	990MA10	212
625761	7	11	990MA11	212

626000

626000	0	11	940EV7BLOCK	197
626076	5	19	120/1-H	325
626077	8	19	120/1-H	325
626078	5	19	120/1-H	325
626079	2	19	120/1-H	325
626080	8	19	120/1-H	325
626081	5	19	120/1-H	325
626082	2	19	120/1-H	325
626083	9	19	120/1-H	325
626084	6	19	120/1-H	325
626085	3	19	120/1-H	325
626086	0	19	120/1-H	325
626087	7	19	120/1-H	325
626088	4	19	120/1-H	325
626089	1	19	120/1-H	325
626090	7	19	120/1-H	325
626091	4	19	120/1-H	325
626092	1	19	120/1-H	325
626093	8	19	120/1-H	325
626094	5	19	120/1-H	325
626095	2	19	120/1-H	325
626096	9	19	120/1-H	325
626097	6	19	120/1-H	325
626098	3	19	120/1-H	325
626099	0	19	120/1-H	325
626100	3	19	120/1-H	325
626101	0	19	120/1-H	325
626103	4	19	190.4/1-H	327
626104	1	19	190.4/1-H	327
626106	5	19	250/1-H	325
626107	2	19	250/1-H	325
626108	9	19	250/1-H	325
626109	6	19	250/1-H	325
626110	2	19	425/4B-H	331
626111	9	19	481/6-H	333
626113	3	19	492/6-H	333
626114	0	19	809-H	335
626115	7	19	750/1-H	336
626117	1	19	120/1-H	325
626118	8	19	120/1-H	325
626119	5	19	492AL-H	333
626120	1	19	492AL-H	333
626143	0	19	190/1 12p-H	327
626144	7	19	190/1 12p-H	327
626145	4	19	190/1 12p-H	327
626146	1	19	190/1 12p-H	327
626147	8	19	190/1 12p-H	327
626148	5	19	190/1 12p-H	327
626149	2	19	190/1 12p-H	327
626150	8	19	190/1 12p-H	327
626151	5	19	190/1 12p-H	327
626152	2	19	190/1 12p-H	327
626153	9	19	190/1 12p-H	327
626154	6	19	190/1 12p-H	327
626155	3	19	190/1 12p-H	327
626156	0	19	190/1 12p-H	327
626157	7	19	190/1 12p-H	327
626158	4	19	190/1 12p-H	327
626159	1	19	190/1 12p-H	327
626160	7	19	190/1 12p-H	327
626161	4	19	179/2-H	325
626162	1	19	250/1-H	325
626163	8	19	429/3-H	332
626164	5	19	805A-H	335
626174	4	19	120/1-H	325
626176	8	19	120/1-H	325
626177	5	19	193HX-H	326
626178	2	19	193HX-H	326
626180	5	19	193HX-H	326
626182	9	19	193HX-H	326
626183	6	19	193HX-H	326
626184	3	19	193HX-H	326
626185	0	19	193HX-H	326
626186	7	19	193HX-H	326
626189	8	19	508/1BI-H	329
626189	8	19	508/1BI-H	329
626192	8	19	512/1BI-H	329
626192	8	19	512/1BI-H	329
626195	9	19	660/6HS-H	335
626196	6	19	666/6AHS-H	335
626201	7	19	455/1BI-H	328
626201	7	19	455/1BI-H	328
626202	4	19	580/1BI-H	332
626203	1	19	190/1 12p-H	327
626204	8	19	190/1 12p-H	327
626205	5	19	190/1 12p-H	327
626206	2	19	190/1 12p-H	327
626207	9	19	190/1 12p-H	327
626208	6	19	190/1 12p-H	327
626209	3	19	190/1 12p-H	327
626210	9	19	190/1 12p-H	327
626211	6	19	190/1 12p-H	327
626212	3	19	190/1 12p-H	327
626213	0	19	190/1 12p-H	327
626214	7	19	190/1 12p-H	327
626215	4	19	190/1 12p-H	327
626216	1	19	190/1 12p-H	327
626217	8	19	190/1 12p-H	327
626218	5	19	190/1 12p-H	327
626219	2	19	190/1 12p-H	327
626231	4	19	705/2MH-H	336
626232	1	19	220/3MH-H	326
626233	8	19	605TBI-H	333
626234	5	19	605TBI-H	333
626235	2	19	605TBI-H	333
626236	9	19	605TBI-H	333
626237	6	19	605TBI-H	333
626238	3	19	605TBI-H	333
626239	0	19	605TBI-H	333
626241	3	19	615TBI-H	334
626242	0	19	615TBI-H	334
626243	7	19	615TBI-H	334
626244	4	19	442/1HYPO-H	330
626245	1	19	190.1/1ABI-H	327
626259	8	19	514/1BI-H	330
626259	8	19	514/1BI-H	330
626260	4	19	760HB-H	336
626263	5	19	429/3-H	332
626289	5	19	556A-H	336
626295	6	19	120/1-H	325
626296	3	19	120/1-H	325
626297	0	19	120/1-H	325
626298	7	19	120/1-H	325
626299	4	19	120/1-H	325
626300	7	19	120/1-H	325
626301	4	19	120/1-H	325
626302	1	19	120/1-H	325
626303	8	19	120/1-H	325
626304	5	19	120/1-H	325
626305	2	19	120/1-H	325
626306	9	19	120/1-H	325
626307	6	19	120/1-H	325
626308	3	19	120/1-H	325
626309	0	19	120/1-H	325
626310	6	19	120/1-H	325
626311	3	19	120/1-H	325
626312	0	19	120/1-H	325
626313	7	19	120/1-H	325
626314	4	19	120/1-H	325
626315	1	19	120/1-H	325
626316	8	19	120/1-H	325
626327	4	19	641/6HS-H	335
626328	1	19	641/6HS-H	335
626329	8	19	641/6HS-H	335
626330	4	19	641/6HS-H	335
626331	1	19	641/6HS-H	335
626332	8	19	641/6HS-H	335
626342	7	19	642/6HS-H	335
626343	4	19	447/1HPP-H	329
626344	1	19	184/7-H	326
626345	8	19	184/7-H	326
626346	5	19	184/7-H	326
626347	2	19	184/7-H	326
626348	9	19	184/7-H	326
626349	6	19	184/7-H	326
626350	2	19	184/7-H	326
626351	9	19	184/7-H	326
626360	1	19	184/7-H	326
626361	8	19	184/7-H	326
626363	2	19	184/7-H	326
626364	9	19	184/7-H	326
626365	6	19	184/7-H	326
626366	3	19	184/7-H	326
626367	0	19	184/7-H	326
626368	7	19	184/7-H	326
626369	4	19	184/7-H	326
626370	0	19	184/7-H	326
626371	7	19	184/7-H	326
626372	4	19	184/7-H	326
626373	1	19	184/7-H	326
626374	#N/V	19	184/7-H	326
626386	1	19	532PLUS/1DP-H	331
626387	8	19	536PLUS/1DP-H	331
626388	5	19	190/1 12p-H	327
626389	2	19	160/2-H	326
626390	8	19	160/2-H	326
626391	5	19	160/2-H	326
626392	2	19	160/2-H	326
626393	9	19	160/2-H	326
626394	6	19	160/2-H	326
626395	3	19	160/2-H	326
626396	0	19	160/2-H	326
626397	7	19	160/2-H	326
626398	4	19	160/2-H	326
626399	1	19	160/2-H	326
626400	4	19	160/2-H	326
626401	1	19	160/2-H	326
626402	8	19	160/2-H	326
626403	5	19	160/2-H	326
626419	6	11	990IN4	215
626490	0	3	467SHARK/4DP	81
626490	0	3	467SHARK/4DP	81
626500	0	3	469SHARK/4DP	82
626500	0	3	469SHARK/4DP	82
626730	0	11	990MA12	212
626731	0	11	990MA13	212
626751	7	20	964/48ASOS	353
626765	4	13	263	249
626766	1	13	263	249
626767	8	13	263	249
626800	2	11	940H2BLOCK	203
626834	7	2	190H6P15	64
626879	0	11	940HS3S	205
626880	0	11	940HS3S3	205
626881	0	11	940HS5	205
626882	0	11	940.2H	205
626958	0	19	405/1BI-H	328
626958	0	19	405/1BI-H	328
626959	7	19	405/1BI-H	328
626959	7	19	405/1BI-H	328
626960	3	19	466/1BI-H	328
626960	3	19	466/1BI-H	328
626961	0	19	466/1BI-H	328
626961	0	19	466/1BI-H	328
626962	7	19	512/1BI-H	329
626962	7	19	512/1BI-H	329
626963	4	19	406/1VDEDP-H	332
626963	4	19	406/1VDEDP-H	332
626964	1	19	466/1VDEDP-H	332

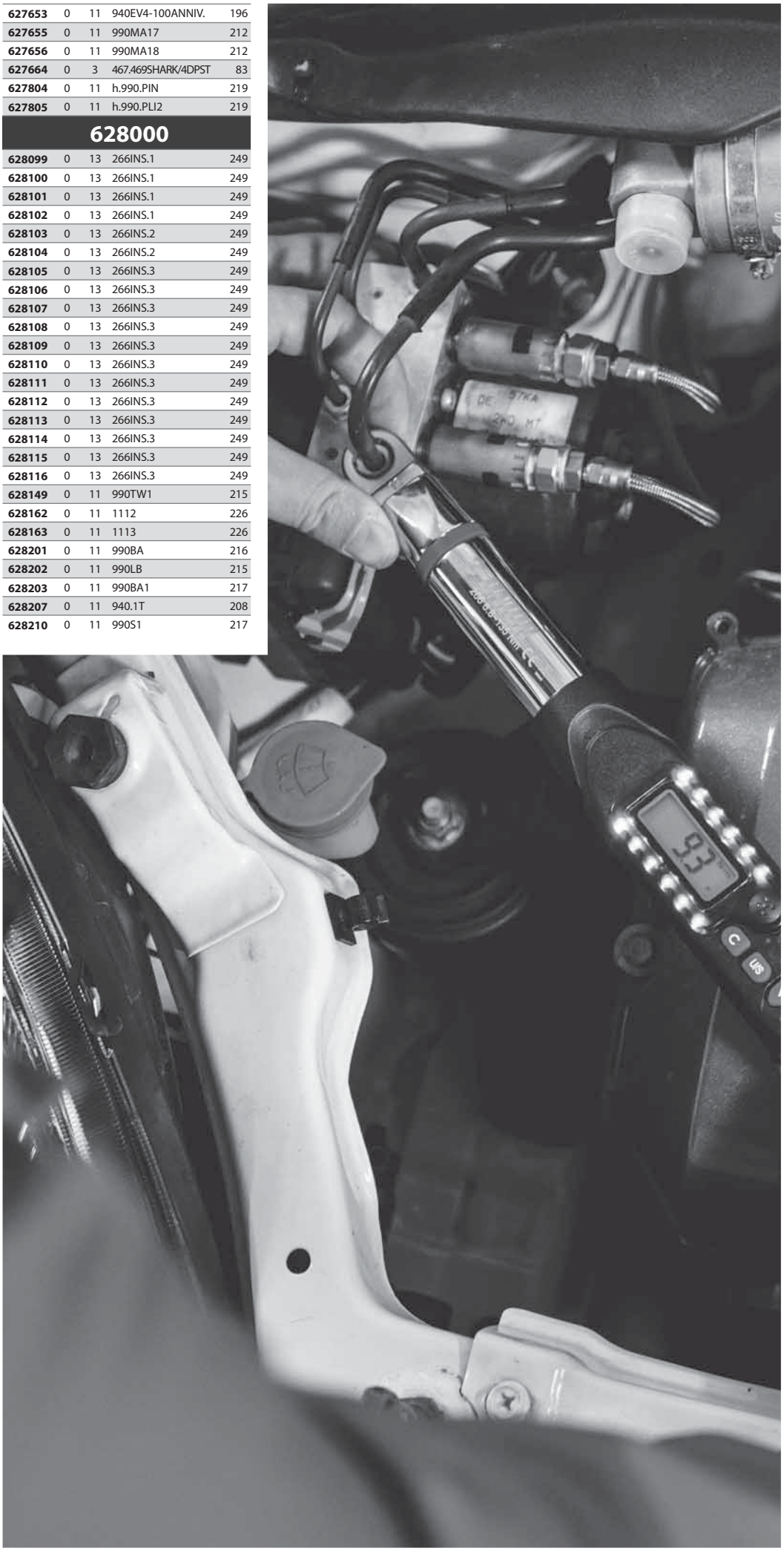
626964	1	19	466/1VDEDP-H	332

627000

627001	2	1	160/2CT	30
627002	9	1	161/2CT	31
627011	1	20	1016A	362
627012	8	20	1016B	363
627032	0	11	990HWPC	217
627033	0	11	990HWPC	217
627034	0	11	990HWPC	217
627052	4	11	990WDU	213
627053	1	11	990NDU	215
627057	0	11	990AD1	212
627059	0	11	990WD6LC100	213
627061	0	11	990ND6LC100	214
627068	0	11	h.990.BAT	219
627069	0	11	h.990.WRE	218
627070	0	11	h.990.PLI	219
627071	0	11	h.990.HAM	219
627072	0	11	h.990.SCR	218
627073	0	11	h.990.TAB	219
627074	0	11	h.990.PAP	219
627088	0	11	990CAU	216
627089	0	11	990CAU	216
627090	0	11	990CAU	216
627201	6	15	2091A	272
627205	0	2	190BI12P15	64
627207	0	5	604CS6VDETBI	129
627332	7	19	1107	336
627333	4	19	1108DS	336
627334	1	19	1108DB	337
627335	8	19	1108DD	337
627336	5	19	1109	337
627337	2	19	1109	337
627338	9	19	1110	337
627339	6	19	1111	327
627351	8	11	940T	208
627371	0	11	990.MD	219
627372	0	11	h.990.PNE	219
627379	0	11	PB.990HPBMOD	220
627380	0	11	PB.990HPBMOD	220
627381	0	11	PB.990HPBMOD	220
627382	0	11	PB.990HPBMOD	220
627383	0	11	PB.990HPBMOD	220
627384	0	11	PB.990HPBMOD	220
627385	0	11	BASE.990MOD	220
627387	0	11	990.PNE	218
627388	0	11	990.PNE1	218
627395	0	11	SET.PB.990HPBMOD	220
627530	0	17	516/4	307
627531	0	11	940E7	199
627533	0	3	469SHARK/4ADP	82
627533	0	3	469SHARK/4ADP	82
627542	0	19	817-H	334
627543	7	19	812-H	334
627544	0	11	990MA14	212
627545	0	11	990MA15	212
627548	2	18	556A	317
627549	9	18	556A	317
627550	0	18	556.1A	317
627551	0	18	556.1A	317
627565	9	12	1522	233
627566	0	12	1532	233
627567	0	12	1552	234
627568	0	12	1563	235
627569	0	12	1564	236
627570	0	12	1566	236
627571	0	12	1573	237
627573	0	11	BASE.990MOD	220
627574	0	11	BASE.990MOD	220
627575	8	13	266	249
627576	5	13	266	249
627577	2	13	266	249
627579	0	20	964/25ASOS	351
627604	0	11	SET990.MD	219
627607	0	11	990MA16	212
627609	0	2	190BI12LP11	65
627638	0	20	404D	362
627643	0	3	467SHARK/4DPST	83
627646	0	3	469SHARK/4DPST	83
627650	0	11	940H2-AUTO	195
627651	0	11	940EV4-MOTO	195
627652	0	11	940EV4-VDE	195
627653	0	11	940EV4-100ANNIV.	196
627655	0	11	990MA17	212
627656	0	11	990MA18	212
627664	0	3	467.469SHARK/4DPST	83
627804	0	11	h.990.PIN	219
627805	0	11	h.990.PLI2	219

628000

628099	0	13	266INS.1	249
628100	0	13	266INS.1	249
628101	0	13	266INS.1	249
628102	0	13	266INS.1	249
628103	0	13	266INS.2	249
628104	0	13	266INS.2	249
628105	0	13	266INS.3	249
628106	0	13	266INS.3	249
628107	0	13	266INS.3	249
628108	0	13	266INS.3	249
628109	0	13	266INS.3	249
628110	0	13	266INS.3	249
628111	0	13	266INS.3	249
628112	0	13	266INS.3	249
628113	0	13	266INS.3	249
628114	0	13	266INS.3	249
628115	0	13	266INS.3	249
628116	0	13	266INS.3	249
628149	0	11	990TW1	215
628162	0	11	1112	226
628163	0	11	1113	226
628201	0	11	990BA	216
628202	0	11	990LB	215
628203	0	11	990BA1	217
628207	0	11	940.1T	208
628210	0	11	990S1	217



Указатель по артикулу

Раздел каталога

110/1	1	21
110/1CB	1	21
110/1CS	1	21
110/1CT	1	21
110/1PB	1	22
110/1PH	1	22
110/1MS	1	22
110/2VDEDP	5	112
110/2VDEDPCB	5	112
112/2	1	22
114/2	1	22
114/2PB	1	22
117/4	1	23
118/7	1	32
120/1	1	24
120/1-H	19	325
120/1CB	1	24
120/1CS	1	25
120/1CT	1	25
120/1MS	1	25
125/1	1	25
125/1CB	1	25, 26
125/1CS	1	26
125/1CT	1	26
125/1MS	1	26
125/1CT	1	26
129/1	1	26
129/1CB	1	27
129/1CS	1	27
129/1CT	1	27
135/2	1	23
160/2	1	29
160/2-H	19	326
160/2CB	1	30
160/2CS	1	30
160/2CT	1	30
161/2	1	30
161/2CB	1	31
161/2CS	1	31
161/2CT	1	31
165	1	31
166	1	31
170/2	1	31
170/2CB	1	31
170/2CS	1	31
175/2	1, 15	43, 273
176	1	34
176CB	1	34, 35
176CS6	1	35
176CS11	1	35
177	1	35
177CB	1	36
177CS6	1	36
177CS11	1	36
178/2	1	27
178.1/2	1	27
179/2	1	27
179/2-H	19	325
180/1	1	27
180/1CB	1	28
180/1CS	1	28
180/1CT	1	28
180/1PB	1	28
180/1MS	1	28
180/2VDEDP	5	113
180/2VDEDPCB	5	113
180/2AVDEDP	5	113
182/2A	1	28
182/2ACB	1	29
182/2BTX	1	29
183/2	1	29
183/2CB	1	29
183/2CT	1	29
184/7	1	32
184/7-H	19	326
185/2	1	43
186.4/2	2	51
186.4/2A	2, 15	51, 287
187/2HX	2	46
187/2PH	2	46
187/2SL	2	46
187/2TX	2	46
188/2 6p	2	46
188/2 12p	2	47
188/2F6p	2	47
188/2F12p	2	47
188/2L6p	2	47
188/2L12p	2	47
188.1/1ABI	2	48
188.1/1BBI	2	49
188.1/1FBI	2	48
188.2/2BI	2	49
188.3/2	2	49
188.4/2	2	49
188.4/2F	2	49
188.4/2S	2	49
188.6/2	2	49
188.7/2	2	49
188.8	2	50
188.9	2	50
188.10	2	50
188.10A	2	50
188.13	2	50
188H	2	50
188H1	2	50
188H6P12	2	50
188H6LP9	2	50
188B	2	51
188BI	2	50
188BI6P16INCH	2	51
188BI6P36	2	51
188BI12P16	2	51
188BI12P16INCH	2	51
188C	2	51
189/2	2	48
190/1 6p	2	57
190/1 12p	2	58
190/1 12p-H	19	327
190/1L12p	2	58
190/2VDEDP	5	115
190/2LVDEDP	5	116
190.1/1ABI	2	61
190.1/1ABI-H	19	327
190.1/1FBI	2	61
190.1VDE	5	116
190.1AVDEDP	5	116
190.2/1BI	2	62
190.3/1	2	62
190.4/1	2	62
190.4/1-H	19	327
190.4/2	2	62
190.4/1S	2	62
190.4/2VDEDP	5	116
190.5/2	2	62
190.5/2VDEDP	5	117
190.6/2	2	62
190.7/2	2	62
190.9/2ABI	2	63
190.9/2BI	2	63
190.10	2	63
190.12	2	63
190H	2	63
190H1	2	63
190H6P15	2	64
190H12P15	2	64
190H12P15IN	2	64
190H12LP7	2	64
190BI6P14	2	64
190BI6P17	2	66
190BI6P22IN	2	65
190BI6P23	2	64
190BI6P24	2	64
190BI6P28	2	65
190BI6P43	2	65
190BI12LP11	2	65
190BI12P14	2	64
190BI12P15	2	64
190BI12P23	2	64
190BI12P23IN	2	65
190BI12P24	2	65
190BIHX1P20	2	65
190BITX1P22	2	65
190VDE6P10	5	117
190VDE6P11	5	117
190VDE6P11A	5	117
190VDE12P11L	5	117
190VDEDP6P13B	5	117
190-6P17	2	66
191/1	2	58
191MB1	2	59
192/2HX	2	59
192/2HXL	2	59
192/2HXSL	2	59
192/2HXVDEDP	5	116
192/2SL	2	59
192/2TX	2	59
192/2TXL	2	60
192/2ZX	2	60
192/2ZXL	2	60
192/12	2	60
192/14	2	60
192/14INCH	2	60
192/15	2	60
192/16	2	60
192/17	2	61
193HX	1	37
193HX-H	19	326
193HXCB	1	37
193HXCS	1	37
193HXCS1	1	37
193HXS	1	38
193HXSCS	1	38
193N	1	33
193NTX	1	33
193TX	1	38
193TXCB	1	38
193TXCS	1	38
196/2	1	33
196/2LVDEDP	5	113
197/1 6p	2	66
197/1 12p	2	66
197/1L6p	2	66
197/2AHX	2	67
197/2ATX	2	67
197/2AZX	2	67
197.1/1	2	67
197.3/1	2	67
197.4/1	2	67
197.6/1	2	67
197.7/1	2	68
197MB1	2	68
197MB2	2	68
197MB3	2	68
197MB4	2	68
197MB7	2	68
199/1 6p	2	69
199/1 12p	2	69
199.1/1	2	69
199.3/1	2	69
199.4/1	2	69
199.6/1	2	69
199.7/1	2	69
199MB1	2	69
200/2	1, 15	43, 290
200/2CB	1	43
202/1	1	33
202/1CB	1	34
202/1CT	1	34
202/1TX	1	34
202/2AHX	1	34
202/2ATX	1	34
205/2	1, 15	43, 274
205.1	1, 15	43, 274
206/2	1, 15	43, 274
206.1	1, 15	43, 274
210/2	1, 15	42, 285
212/2	1, 15	42, 285
213/6	1, 15	43, 285
215/2	1	36
215.1/2	1	36
215/2CB	1	36
216/1	1	36
216.1	1	37
216/1CB	1	37
217/2	1	37
217/2CB	1	37
220/3	1	38
220/3PB	1	39
220/3PB1	1	39
220/3PH	1	39, 40
220/3MH	1	40
220/3MH-H	19	326
220FH	1	39
220/3L	1	40
220/3LPB2	1	40
220/3LPH	1	40
220/3LVDEDP	5	114
220/3S	1	41
220/3SFH	1	41
220/3SPB1	1	41
220/3SPH	1	41
220/3SL	1	41
220/3SLPB2	1	41
220/3SLPH	1	41
220/7TX	1	42
220/7TXMH	1	42
220/7TXPH	1	42
220/7TXN	1	42
220/7TXNFH	1	42

220/7TXNPH	1	42
220TVDE	5	114
220TVDE4PB	5	114
230/4 6p	2	70
230.4/4	2	70
230.6/4	2	70
230.7/4	2	70
230.8/4	2	70
230/4MB1	2	70
231/4 6p	2	70
231/4L6p	2	71
231/4AHX	2	72
231/4ATX	2	72
231/4P	2	71
231/4PB1	2	72
231/4PB2	2	73
231/4PB3	2	73
231/4PB4	2	73
231/4PPB	2	71
231/4PL	2	71
231/4SQ	2	71
231/4TX	2	71
231.4/4	2	72
231.6/4	2	72
231.7/4	2	72
231.8/4	2	72
232/4 6p	2	73
232/4L6p	2	73
232.4/4	2	73
232.6/4	2	73
232.7/4	2	74
232.8/4	2	74
232PB1	2	74
233/4 6p	2	74
233/4L6p	2	74
233/4SQ	2	74
233.4/4	2	74
233.6/4	2	75
233.7/4	2	75
233.8/4	2	75
234/4 6p	2	75
234.4/4	2	75
234.6/4	2	75
234.7/4	2	75
234.8/4	2	75
236/2HX	2	52
236/2HXL	2	52
236/2HXVDEDP	5	114
236/2PH	2	52
236/2PZ	2	52
236/2SL	2	52
236/2TR	2	52
236/2TX	2	53
236/2TXL	2	53
236/2ZX	2	53
236/2ZXL	2	53
237/1	2	53
237/1F	2	53
238/1 6p	2	54
238/1 12p	2	54
238/1F12p	2	54
238/1L6p	2	54
238/2VDEDP	5	114
238.1/1ABI	2	55
238.1/1ALBI	2	55
238.1/1FBI	2	55
238.1AVDEDP	5	115
238.2/1BI	2	56
238.3/1	2	56
238.4/2	2	56
238.4/1	2	56
238.4/1S	2	56
238.4/2VDEDP	5	115
238.5/2	2	56
238.6/1	2	56
238.7/1	2	56
238.12	2	57
238H	2	57
238H1	2	57
239A	2	57
239A12P24	2	57
239C	2	57
239D	2	57
238H6P16	2	57
239VDEDP6P10	5	115
239VDEDP6P13	5	115
250/1	1	23
250/1-H	19	325
250/1ADP	1	24
250/1ST250	1	24
250/1VDEDP	5	112
251/4	1	24
255/2	1	32
255/2CT	1	33
255/2F	1	33
263	13	249
264	13	250
265	13	251
266	13	249
266INS.1	13	249
266INS.2	13	249
266INS.3	13	249
267A	13	251
267B	13	252
270A	13	256
271	13	256
272	13	256
280	13	252
300/2	15, 18	285, 317
300/2A	15, 18	285, 317
300/2C	15	286
300CCB	15, 18	286, 317
300/6B	18	317
352/6PB	6	139
352.1/6	6	140
352.2	6	140
352.3	6	140
355/6	6	140
358/6	6	138
358.1/7	6	138
358.2/5	6	138
360/6	6	138
360.1/7	6	139
360.2/5	6	139
361/6	6	139
361.1/7	6	139
361.2/7	6	139
370	6	140
375/6	6	141
380	3, 4	95, 105
385G	3, 4	95, 105
385H	3	95
385AVDEDP	5	128
385BVDE	5	128
385CVDEDP	5	128
385VDEDP	5	128
400	6	138
401PB6	3	79
402A	3	79
402B	3	79
402C1	3	79
402C2	3	79
402C3	3	79
402C4	3	79
402C5	3	79
402C6	3	79
402C7	3	79
402C8	3	79
403A	14	261
403B	14	261
403C	14	261
404A	20	362
404D	20	362
405/1BI	3	80
405/1BI-H	19	328
405/4G	3	80
406/1BI	3	80
406/1BIST	3	81
406/1VDEBI	5	117
406/1VDEDP	5	118
406/1VDEDP-H	19	332
406/4E	14	260
406/4G	3	81
420/1BI	3	81
420/1VDEBI	5	118
420/1VDEDP	5	118
424/4P	3, 4	93, 109
425/4A	3, 4	93, 109
425/4AB	3, 4	93, 109
425/4B	3, 4	93, 109
425/4B-H	19	331
427/4AG	3, 4	94, 107
427/4CG	3, 4	93, 107
427/4DG	3, 4	93, 108
427/2FG	3, 4	94, 108
428/4	3, 4	94, 108
428/4AGPB	3, 4	95, 108
429/3	3	99
429/3-H	19	332
430/3	3	99
431/2	15	281
432/3A	3	100
432/3C	3	100
434/3A	3	99
434/3B	3	99
434/3C	3	100
434/3D	3	100
436/4P	3	101
441/1BI	3	90
441/4BI	3	90
441/4P	3	90
441/7PR	3, 6	90, 136
442/1BIST	3, 6	88, 135
442/1HYPO	3, 6	88, 135
442/1HYPO-H	19	330
445/1BI	3	90
445/1P	3	92
445/4G	3	90
447/1HPP	3, 6	87, 134
447/1HPP-H	19	329
447/1HPPST	3, 6	87, 134
447/4PHPP	3, 6	87, 135
447/6	3, 6	89, 136
447/1	6	136
447/1BI	6	136
447/1VDEBI	5	119
447/1VDEDP	5	119
449/1BIST	6	137
449/1PYTHON	3, 6	89, 136
449.1	3, 6	89, 137
455/1BI	3	84
455/1BI-H	19	328
455/4E	14	260
455/4G	3	85
457/4AP	3	85
461/1BI	3, 4	83, 104
461/1BIST	3	83
461/1VDEBI	5	119
461/1VDEDP	5	120
461/4E	14	260
461/4G	3	84
461/4P	3	84
462/1BI	3, 4	83, 104
462/1VDEBI	5	120
462/1VDEDP	5	120
462/4G	3	84
466/1BI	3, 4	84, 104
466/1BI-H	19	328
466/1VDEBI	5	120
466/1VDEDP	5	121
466/1VDEDP-H	19	332
466/4G	3	84
467SHARK/4DP	3	81
467SHARK/4DPST	3	83
467.469SHARK/4DPST	3	83
469SHARK/4ADP	3	82
469SHARK/4DP	3	82
469SHARK/4DPST	3	83
472/1BI	3	86
472/1VDEBI	5	121
472/1VDEDP	5	121
472/4E	14	260
472/4G	3	86
476/1BI	3	86
476/1VDEBI	5	121
476/1VDEDP	5	121
478/1BI	3, 4	92, 105
478/1VDEBI	5	124
478/1VDEDP	5	124
478/4G	3	93
480/6	6	137
481/6	6	137
481/6-H	19	333
482/6	6	137
483/6	6	137
483/6A	6	137
484/6	6	140
486/6	6	139
487/2P	6	139
492/6	6	138
492/6-H	19	333
492AL	6	138
492AL-H	19	333
494/6	6	138
506/1BI	3	85
508/1BI-H	19	329
506/1VDEBI	5	122
506/1VDEDP	5	122
506/4E	14	260
506/4G	3	85
508/1BI	3	85
508/1VDEBI	5	122
508/1VDEDP	5	123
508/4E	14	260
508/4G	3	85
512/1BI	3	86
512/1BI-H	19	329
512/1VDEBI	5	123
512/1VDEDP	5	123
512/4E	14	260
512/4G	3	86
514/1BI	3, 4	92, 107
514/1BI-H	19	330
516/4	17	307
529/4P	3	99
529/4PR	3	99
530/4	3	98
530/4P	3	98
531/4	3	98
531/4P	3	98
531/4PR	3	99
532/1P	3	95
532PLUS/1DP	3	95
532PLUS/1DP-H	19	331
534/1P	3	96
534PLUS/1DP	3	96
536/1P	3	96
536PLUS/1DP	3	97
536PLUS/1DP-H	19	331
538/1P	3	97
538PLUS/1DP	3	97
539/1PCT	3	97
539PLUS/1DPCT	3	97
542/4PR	7	154
546/6	7	154
550/3PR	7	155
550.2/9	7	155
555/6	7	154
555.1/9	7	154
556A	18	317
556A-H	19	336
556B	18	317
556.1A	18	317
556.1B	18	317
556G	18	318
556.1G	18	318
558/5P	3	100
561R/3G	7	149
562/3P	7	150
562.1/9	7	150
563L/7PR	7	148
563R/7PR	7	147
563L-PLUS/7DP	7	146
563R-PLUS/7DP	7	146
565R/7P	7	148
566R/7P	7	148
567R/7P	7	149
567R-PLUS/7DP	7	146
568L/7P	7	149
568R/7P	7	149
569R/7P	7	149
571L/3G	7	150

571R/3G	7	149
572L/7PR	7	148
572R/7PR	7	148
573/7P	7	151
580/1BI	4, 7	104, 151
580/1BI-H	19	332
580/1VDEBI	5	124
580/1VDEDP	5	125
582/3P	4, 7	105, 151
583/6	4, 7	105, 151
583.1/7	4, 7	105, 151
585/6	4, 7	104, 151
585/6P	7	151
585.1/7	4, 7	104, 151
585.1/7P	7	151
586/6	7	152
586.1/7	7	152
586.2/4	7	152
591L/3G	7	150
591R/3G	7	150
591L-PLUS/3DP	7	147
591R-PLUS/3DP	7	147
592R/7PR	7	148
592R-PLUS/7DP	7	147
596/6A	7	153
596/6B	7	154
596.1/7A	7	154
596.1/7B	7	154
596PLUS/6G	7	153
596.1PLUS/7	7	153
596.2PLUS/7	7	153
596.3PLUS/7	7	153
598/6	7	154
598.1/7	7	154
600CR	8	159
600CS5TBI	8	164
600TBI	8	159
602TBI	8	159
603CS6AVT	5	129
603CS6ATVD	5	130
603CS6ATVT	5	129
603CS6AVDE	5	130
603CS6TVDE	5	130
603CS6TVDETBI	5	130
603CS6VDE	5	130
603CS6VDETBI	5	130
603VDE	5	125
603VDETBI	5	125
604CS6VDETBI	5	129
604VDETBI	5	125
605CR	8	159
605E	14	261
605NI	8	160
605TBI	8	159
605TBI-H	19	333
606B5NI	8	164
606CS5CR	8	164
606CS5E	14	261
606CS5TBI	8	164
607B5CR	8	164
607B5NI	8	164
607CS5TBI	8	165
607CS7CR	8	165
607CS7E	14	262
607CS7TBI	8	165
607MD6	2	66
607PB8TBI	8	165
607PB9TBI	8	165
608CS5CR	8	164
608CS5E	14	261
608CS5NI	8	164
608CS5TBI	8	164
609CS5TBI	8	165
609CS7CR	8	165
611VDETBI	5	125
612CR	8	160
613VDE	5	126
613VDETBI	5	126
614VDETBI	5	125
615CR	8	160
615E	14	261
615NI	8	161
615TBI	8	160
615TBI-H	19	334
616CR	8	161
616TBI	8	161
619E	14	260
620CS6VDETBI	5	130
620TBI	8	162
620VDETBI	5	126
620/1CR	8	163
621CR	8	163
621CS6VDETBI	5	130
621CS7CR	8	165
621CS7E	14	262
621CS7TBI	8	165
621PB8E	14	262
621E	14	261
621TBI	8	163
621VDETBI	5	127
621/1CS7TBI	8	165
621/1TBI	8	163
622TBI	8	163
623VDE	5	126
623VDETBI	5	126
624VDETBI	5	126
625CR	8	162
625E	14	261
625NI	8	162
625TBI	8	162
626CR	8	161
626TBI	8	161
627CR	8	160
627TBI	8	160
628CR	8	162
628TBI	8	162
629CR	8	164
629CS5TBI	8	164
629CS6VDETBI	5	130
629CS7CR	8	166
629TBI	8	163
629VDETBI	5	127
630VDE	5	127
630VDE140ST	5	127
631	15	287
631B	15	287
633	8	166
636	8	161
636PH	8	161
636PL	8	161
636TX	8	162
638TBI6,3	8	166
639A	18	319
639B	18	319
639C	18	319
639D	18	319
639PB	18	319
640/6	10	187
641/6	10	187
641/6HS	10	187
641/6HS-H	19	335
641/6HSPB	10	187
642/6	10	187
642/6HS	10	188
642/6HS-H	19	335
642A	10	187
642.1A	10	188
642LPB	10	188
642NPB	10	188
645	10	188
646	10	188
646A	10	188
647	10	188
647A	10	188
647B	10	188
660/6	10	188
660/6A	10	189
660/6AHS	10	189
660/6HS	10	189
660/6HS-H	19	335
665/6A	10	189
666/6A	10	189
666/6AHS	10	189
666/6AHS-H	19	335
667/6A	10	189
667/6AHS	10	190
670/6	10	189
670/6A	10	190
670/6AHS	10	190
670/6HS	10	189
671HS	10	190
675	10	190
680/2	9	175
680/2MS	9	175
681/2	9	175
682/2	9	176
682/2MS	9	176
683/2	9	176
683/2MS	9	176
685/2	9	177
686/2	9, 15	180, 282
686/2A	9, 15	180, 282
689/2BI	9, 17	177, 302
689.1/4	9, 14	177, 302
701	13	256
701A	13	257
702/2MH	18	311
702/2WH	18	311
704/2	18	311
705/2MH	18	312
705/2MH-H	19	336
710W	13	254
714	13	254
721/6	18	310
721Q/6	18	310
721.1/6	18	311
722.1/7	18	311
722.1AL	18	311
726/6	6	140
750	18	312
750/1-H	19	336
750B	18	312
750VDEDP	5	129
750.1B	18	312
752	18	312
753P	18	312
753VDEDP	5	129
753W	18	312
753.1	18	312
755	18	312, 313
755.1	18	313
757	18	313
760HB	18	313
760HB-H	19	336
760H1/2S	18	313
760HS	18	313
761HB	18	313
761H1/2S	18	313
761HS	18	313
762/5 1/2S	18	314
762/5B	18	313, 314
762/5S	18	314
763HB	18	314
763H1/2S	18	314
763HS	18	314
764HB	18	315
764H1/2S	18	315
764HS	18	315
765HB	18	315
765H1/2S	18	315
765HS	18	315
767H1/2S	18	315
768H1/2S	18	315
777/6A	18	315
777/6C	18	316
778/4	18	316
778/4APB	18	316
778/4PB	18	316
805	10	185
805A	10	185
805A-H	19	335
806	10	185
809	10	184
809-H	19	335
810	10	184
812	10	184
812-H	19	334
812A	10	184
813	10	185
816	10	185
817	10	185
817-H	19	334
818	10	186
819A	10	186
820	10	186
820A	10	187
830	10	184
902/1	20	363
902/2	20	363
905BI	20	363
905CR	20	363
905VDEBI	5	130
906BI	20	363
906CR	20	363
906VDEBI	5	130
909	11	225
909/1	11	225
909/1PES	11	226
909PES	11	226
910/1	20	363
911/5	11	221
911N6P21	20	363
911N12P21	20	363
911VSOS	11	221
912/1	11	221
912/3	11	221
912/5	11	221
912VSOS	11	221
914/3	11	221
914/5	11	221
915/5	11	221
917	11	223
920ES3	11	196
920ES4A	11	197
920ES7	11	197
920ES8	11	197
920PLUS1	11	196
920PLUS2	11	196
920.1PLUS	11	197
930	20	364
931	20	364
932	20	364
938/3V	11	220
939/3EV	11	220
939/4EV	11	220
939/5E	11	220
939EVS3	11	220
940E1	11	200
940E3	11	200
940E4	11	201
940E4/1L	11	201
940E6	11	201
940E7	11	199
940E9	11	202
940ECO	11	203
940ECOS1	11	203
940ECOES7	11	203
940ES2	11	202
940ES3	11	202
940ES3A	11	202
940ES4	11	202
940ES4A	11	202
940ES5	11	202
940ES6	11	202
940ES7	11	203
940ES8	11	203
940ES9	11	203
940ES10	11	203
940EV1	11	198
940EV3	11	198
940EV4	11	199
940EV4BLOCK	11	197
940EV4-100ANNIV.	11	196
940EV4-MOTO	11	195
940EV4-VDE	11	195
940EV6	11	199
940EV7BLOCK	11	197
940EVS1	11	199
940EVS4	11	200
940EVS7	11	200
940H1	11	204
940H2	11	204

940H2BLOCK	11	203
940H2-AUTO	11	195
940H3	11	204
940HS3S	11	205
940HS3S3	11	205
940HS5	11	205
940T	11	208
940.1EV	11	200
940.1H	11	205
940.1T	11	208
940.2H	11	205
940.2H2	11	205
946A	11	205
946AC	11	206
946ACR	11	206
946C	11	205
946CR	11	206
946D	11	206
946G	11	206
948E1	11	224
948E1.1	11	224
948E2	11	224
948E2.1	11	224
949	11	223
949.1	11	223
949.2	11	224
949.3	11	224
955IND1	11	224
960/1	11	222
960/2	11	222
960/3	11	222
960/6	11	222
964/1SOS	20	347
964/1ASOS	20	347
964/2SOS	20	347
964/2ASOS	20	347
964/2BSOS	20	347
964/2CSOS	20	347
964/2DSOS	20	348
964/2FSOS	20	348
964/3SOS	20	348
964/3ASOS	20	348
964/4SOS	20	348
964/5SOS	20	348
964/5S12SOS	20	348
964/6SOS	20	348
964/7SOS	20	348
964/8ASOS	20	349
964/9SOS	20	349
964/9BSOS	20	349
964/9CSOS	20	349
964/9DSOS	20	349
964/10SOS	20	349
964/13SOS	20	349
964/13ASOS	20	349
964/14SOS	20	349
964/15SOS	20	350
964/16SOS	20	350
964/17SOS	20	350
964/18ASOS	20	350
964/18BSOS	20	350
964/19SOS	20	350
964/19S12SOS	20	350
964/22SOS	20	350
964/24SOS	20	350
964/25SOS	20	351
964/25ASOS	20	351
964/26 1/2SSOS	20	351
964/26BSOS	20	351
964/26SSOS	20	351
964/27SOS	20	351
964/27ASOS	20	351
964/28SOS	20	351
964/29ASOS	20	351
964/30SOS	20	352
964/31SOS	20	352
964/32SOS	20	352
964/32ASOS	20	352
964/33SOS	20	352
964/34SOS	20	352
964/35SOS	20	352
964/36SOS	20	353
964/37SOS	20	353
964/46SOS	20	353
964/47SOS	20	353
964/48SOS	20	353
964/48ASOS	20	353
964/49SOS	20	353
964/50SOS	20	353
964/51SOS	20	354
964/52SOS	20	354
964/53SOS	20	354
964/54SOS	20	354
964/55SOS	20	354
964/56SOS	20	354
964ASOS	11	202
964BSOS	11	202
964ECO2	20	354
964ECO2A	20	354
964ECO3	20	354
964ECO5	20	354
964ECO6	20	354
964ECO9	20	355
964ECO10	20	355
964ECO19	20	355
964ECO26 1/2S	20	355
964MOTO1	17	305
964MOTO2	17	305
964MOTO3	17	305
964MOTO4	17	306
964MOTO5	17	306
964MOTO6	17	306
964MOTO7	17	306
964MOTO8	17	306
964VDE1	5	131
964VDE2	5	131
964VDE3	5	131
964VDE5	5	131
964VDE5A	5	131
964VDE7	5	131
964VDE8A	5	131
964VDE8B	5	131
964VDE8D	5	131
964VDE8E	5	131
969L	11	225
969S	11	225
969.4L	11	225
969.4S	11	225
969.5L	11	225
969.5S	11	225
971/1BI	20	364
971/2VDE	20	364
971/3VDE	20	364
971/4	20	364
976A	11	227
977/1	11	226
977/2	11	226
977/3	11	226
977/4	11	226
977/5	11	226
977/6	11	226
977/7	11	227
981K	11	222
982PB1	11	223
982PB2	11	223
981PB4	11	223
981PBS1	11	222
981PBS2	11	222
981PBS3	11	222
981PBS5	11	223
981PBM1	11	222
981PBM2	11	222
981PBM3	11	223
981PBM5	11	223
990AD1	11	212
990B	11	216
990BA	11	216
990BA1	11	217
990BIN	11	214
990C	11	215
990CA	11	206
990CAU	11	216
990HL	11	217
990HPB	11	217
990HPC	11	217
990HWPC	11	217
990IN4	11	215
990L	11	215
990LA	11	215
990LB	11	215
990LIGHT	11	217
990MA1	11	211
990MA3	11	211
990MA6	11	211
990MA7	11	211
990MA10	11	212
990MA11	11	212
990MA12	11	212
990MA13	11	212
990MA14	11	212
990MA15	11	212
990MA16	11	212
990MA17	11	212
990MA18	11	212
990MB2	11	211
990MC4	11	211
990MC5	11	211
990MC8	11	211
990MC9	11	211
990NCA	11	216
990ND6	11	214
990ND6LC100	11	214
990ND8	11	214
990NDD2	11	214
990NDH	11	215
990NDH4	11	214
990NDP	11	215
990NDU	11	215
990PNE	11	213
990S1	11	217
990SC	11	216
990SHELF	11	217
990SL	11	216
990SR	11	216
990SM	11	216
990T	11	208
990TW	11	215
990TW1	11	215
990TWS	11	215
990WD6	11	213
990WD6LC100	11	213
990WD8	11	213
990WDD2	11	213
990WDP	11	213
990WDU	11	213
990.MD	11	219
990.PNE	11	218
990.PNE1	11	218
996/2	11	227
997	11	227
997.1	11	227
997.4	11	227
1000A	20	355
1000AC	20	356
1000AD	20	356
1000B	20	357
1000D	20	358
1000F	20	358
1000G	20	359
1000K	20	359
1000L	20	360
1000S	20	360
1000T	20	361
1000V	20	361
1011A	20	362
1011B	20	362
1011D	20	362
1015A	20	347
1016A	20	362
1016B	20	363
1107	19	336
1108DB	19	337
1108DD	19	337
1108DS	19	336
1109	19	337
1110	19	337
1111	19	327
1112	11	226
1113	11	226
1200/1	18	316
1210	18	316
1216	18	316
1250	13	254
1252	13	254
1260/7	13	255
1260/7A	13	255
1262/5A	13	255
1263	13	255
1272	13	256
1279	13	257
1280	13	257
1290/5	13	257
1299	13	257
1300/6	18	318
1300ST	18	318
1301/6	18	318
1301.1/4	18	318
1340VDEDP	5	129
1341VDEDP	5	129
1342	18	318
1343	18	318
1344	18	319
1345	18	319
1346	18	319
1347	18	319
1348	18	319
1351VDE	5	129
1352VDE	5	129
1375/6	18	318
1376/6	18	318
1500	12	243
1500C	12	243
1500PG	12	243
1501	12	243
1501C	12	243
1501PG	12	243
1502	12	243
1503	12	243
1505	12	243, 244
1506KN7	12	244
1506KZ7	12	244
1506KZ10	12	244
1506PZ	12	244
1507Z7	12	244
1507Z10	12	244
1508A	12	242
1508B	12	243
1510	12	240
1514	12	239
1514.1B	12	239
1514.2B	12	239
1514A1	12	239
1514A2	12	239
1514A3	12	239
1514A4	12	239
1514A5	12	239
1514A6	12	239
1514PB	12	239
1515	12	242
1515H	12	242
1516	12	241
1516A	12	241
1517S	12	241
1518	12	242
1522	12	233
1531	12	233
1532	12	233
1535	12	238
1541	12	234
1545	12	238
1551	12	234
1552	12	234
1555	12	238
1561	12	235
1562	12	235
1563	12	235
1564	12	236
1565	12	238
1566	12	236
1571	12	236
1573	12	237
1575	12	238

1591	12	237
1592	12	237
1596	12	238
1597	12	238
1863	11	227
1900	15	274
1901	15	274
1910	15	275
1911	15	275
1912	15	275
1913	15	275
1914	15	275
1920	15	275
1921	15	276
1923	15	276
1924	15	276
1925	15	276
1926	15	276
1927	15	276
1928	15	277
1929	15	277
1930	15	277
1931	15	277
1932	15	277
1934	15	277
1935	15	278
1936	15	278
1940/2BI	15	278
1940.1/2BI	15	278
1940.2/2BI	15	278
1941/2	15	279
1942/2	15	279
1943/2BI	15	279
1944/6	15	279
1945	15	280
1945.1	15	280
1946	15	280
1946.1	15	280
1976/2	15	272
1977/6	15, 17	273, 299
1978/2	15	273
1980	15	274
2026/2	9, 15	177, 280
2027/2	15	281
2028/2P	15	281
2029/2	15	281
2032/2	9, 15	178, 282
2033/2	15	283
2033/2PB	15	283
2034/2BI	15	283
2035	15	283
2038	9	178
2039/2	15	284
2041/2	9, 15	179, 284
2042/2	15	284
2051/4	9, 15	179, 286
2052/4	9, 15	180, 286
2076/1	15	266
2077/2BI	15	266
2078/2BI	15	267
2079/2BI	15	267
2080/2BI	15	268
2081/3	15	268
2082/3	15	269
2082.1	15	269
2083	15	269
2084	15	270
2085	15	270
2086	15	270
2087	15	270
2089/2BI	15	271
2091	15	271
2091A	15	272
2202/2BI	15	288
2202.1/2	15, 17	288, 296
2203/2BI	15	288
2205	15	288
2206	15	289
2207/2	15	289
2208	9, 15	180, 289
2209	15	290
2210/2	9, 15	181, 289
2210/2A	9, 15	181, 290
2211	15	291
2213/2BI	15	291
3000/6	17	302
3000.1	17	303
3001/6A	17	302
3001/6B	17	303
3001.1	17	303
3001.2	17	303
3001.3	17	303
3050/2BI	17	296
3051/2BI	17	296
3052/2BI	17	296
3054/4	17	298
3054.1/4	17	298
3055/4A	17	297
3055/4B	17	297
3056/2	17	297
3057/2	17	300
3057.1/2	17	300
3058/2	17	297
3059	17	298
3200/2BI	17	299
3201/2	17	300
3301/2	17	300
3302/6	17	301
3303/2	17	301
3305/2	17	301
3401/2P	17	301
3600/2BI	17	306
3700	17	304
3700PRO	17	304
6460C6,3	8	166
6463C6,3	8	166
6463TINC6,3	8	166
6464C6,3	8	167
6465C6,3	8	167
6466C6,3	8	167
6466TINC6,3	8	167
6469C6,3	8	167
6472C6,3	8	167
6472TINC6,3	8	168
6480C8	8	168
6483C8	8	168
6484C8	8	168
6486C8	8	168
6489C8	8	168
6492C8	8	168
6503E6,3	8	169
6506E6,3	8	169
6509E6,3	8	169
6515E6,3	8	169
6715E6,3	8	169
6762	8	170
6762.1	8	170
6762.2	8	170
6776PB21	8	169
6778FBS1	8	169
6778FBS2	8	169
6778FBS3	8	170
BASE.990MOD	11	220
CT110	1	22
CT129	1	27
CT252	1	31
h.990.BAT	11	219
h.990.HAM	11	219
h.990.PAP	11	219
h.990.PIN	11	219
h.990.PLI	11	219
h.990.PLI2	11	219
h.990.PNE	11	219
h.990.SCR	11	218
h.990.TAB	11	219
h.990.WRE	11	218
PB.990HPB	11	217
PB.990HPBMOD	11	220
SET.PB.990HPBMOD	11	220
SET990.MD	11	219
VL911N6SOS	20	363
VL911N12SOS	20	364
VL990ND	11	218
VL990ND1	11	218
VL990ND2	11	218
VL990ND3	11	218
VL990ND4	11	218
VL990WD	11	218
VL990WD1	11	217
VL990WD2	11	217
VL990WD3	11	217
VL990WD4	11	218



Алфавитный указатель

А		
Автоматические щипцы для пружинных хомутов	2089/2BI	271
Адаптор к трубогибу	352.2	140
Б		
Базовый набор для обслуживания компьютеров	1016A	362
Бокорезы	461/4G	84
Бокорезы	461/4P	84
Бокорезы для электроники	461/4E	260
Бокорезы изолированные	461/1VDEDP	120
Бокорезы изолированные, рукоятки BI	461/1VDEBI	119
Бокорезы усиленные	466/4G	84
Бокорезы усиленные изолированные	466/1VDEDP	121
Бокорезы усиленные изолированные, для безопасной работы на высоте	466/1VDEDP-H	332
Бокорезы усиленные изолированные, рукоятки BI	466/1VDEBI	120
Бокорезы усиленные, рукоятки BI	466/1BI	84
Бокорезы усиленные, рукоятки BI	466/1BI	84
Бокорезы усиленные, рукоятки BI, для безопасной работы на высоте	466/1BI-H	328
Бокорезы, рукоятки BI	461/1BI	83
Бокорезы, рукоятки BI	461/1BI	83
Болторез	596/6A	153
Болторез	596/6B	154
Болторез	598/6	154
Болторез BOLTSHARK		82
Болторез BOLTSHARK с дополнительной выемкой	469SHARK/4DP	82
Болторезы со сменными треугольными лезвиями	596PLUS/6G	153
Бородок	640/6	187
Быстросменный фиксатор для арт. 1514	1514.2B	239
Быстросъёмный держатель бит 1/2"	190.12	63
Быстросъёмный держатель бит 3/8"	238.12	57
Верстак	946A	205
Верстак передвижной	990T	208
Верстак передвижной HERCULES	940H1	204
Верстак передвижной HERCULES	940H2	204
Верстак передвижной HERCULES	940H3	204
Верстак передвижной HERCULES с системой блокировки ящиков	940H2BLOCK	203
Верстак передвижной HERCULES, дизайн "Автоинструменты"	940H2-AUTO	195
Верстак с инструментальной панелью	946AC	206
Верстак с инструментальной панелью с жалюзи	946ACR	206
Вороток Г-образный изолированный, 1/2"	190.5/2VDEDP	117
Вороток Г-образный, 1/2"	190.5/2	62
Вороток Г-образный, 3/8"	238.5/2	56
Вороток для арт. 215	215.1/2	36
Вороток для ключа трубчатого кованого	216.1	37
Вороток с шарниром, рукоятка BI, 1/2"	190.2/1BI	62
Вороток с шарниром, рукоятка BI, 1/4"	188.2/2BI	49
Вороток с шарниром, рукоятка BI, 3/8"	238.2/1BI	56
Вороток Т-образный, 1"	199.3/1	69
Вороток Т-образный, 1/2"	190.3/1	62
Вороток Т-образный, 1/4"	188.3/2	49
Вороток Т-образный, 3/4"	197.3/1	67
Вороток Т-образный, 3/8"	238.3/1	56
Вставка двухсторонняя, TORX	636TX	162
Вставка двухсторонняя, крестовая PH	636PH	161
Вставка двухсторонняя, шлицевая	636PL	161
Вставка ключ разводной для арт. 266	266INS.2	249
Вставка крестовая PH удлинённая, набор 3 шт.	6503E6,3	169
Вставка крестовая PH, набор 3 шт.	6463C6,3	166
Вставка крестовая PH, набор 3 шт.	6463TINC6,3	166
Вставка крестовая PH, набор 3 шт.	6464C6,3	167
Вставка крестовая PH, набор 3 шт.	6465C6,3	167
Вставка крестовая PH, набор 3 шт.	6483C8	168
Вставка крестовая PH, набор 3 шт.	6484C8	168
Вставка крестовая PZ удлинённая, набор 3 шт.	6506E6,3	169
Вставка крестовая PZ, набор 3 шт.	6466C6,3	167
Вставка крестовая PZ, набор 3 шт.	6466TINC6,3	167
Вставка крестовая PZ, набор 3 шт.	6486C8	168
Вставка рожковая для арт. 266	266INS.3	249
Вставка с профилем TORX, набор 3 шт.	6472C6,3	167
Вставка с профилем TORX, набор 3 шт.	6472TINC6,3	168
Вставка с профилем TORX, набор 3 шт.	6492C8	168
Вставка с трещоточной головкой для арт. 266	266INS.1	249
Вставка шлицевая, набор 3 шт.	6460C6,3	166
Вставка шлицевая, набор 3 шт.	6480C8	168
Вставка-четырёхгранник SQ, набор 3 шт.	6515E6,3	169
Вставка-шестигранник удлинённая, набор 3 шт.	6509E6,3	169
Вставка-шестигранник, набор 3 шт.	6469C6,3	167
Вставка-шестигранник, набор 3 шт.	6489C8	168
Втулки к приспособлению для снятия пружин клапанов	2202.1/2	288
Втулки к приспособлению для снятия пружин клапанов	2202.1/2	288
Втулки резьбовые, набор из 4-х штук	990IN4	215
Г		
Гайковёрт пневматический реверсивный 1/2"	1551	234
Гайковёрт пневматический реверсивный 1/2" и набор головок торцевых в пластиковом кейсе	1555	238
Гайковёрт пневматический реверсивный 3/8"	1531	233
Гайковёрт пневматический реверсивный 3/8" и набор головок торцевых в пластиковом кейсе	1535	238
Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 1"	1591	237
Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 1"	1592	237
Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 1.1/2"	1596	238
Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 1.1/2"	1597	238
Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 1/2"	1561	235
Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 1/2"	1562	235
Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 1/2" и набор головок торцевых в пластиковом кейсе	1565	238
Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 3/4"	1571	236
Гайковерт пневматический реверсивный ударного действия 3/4" и набор головок торцевых в пластиковом кейсе	1575	238
Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 3/8"	1541	234
Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 3/8" и набор головок торцевых в пластиковом кейсе	1545	238
Гибкий клещевой захват	2085	270
Гибкий магнит	2087	270
Головка для снятия масляного фильтра	1977/6	273
Головка для снятия масляного фильтра	1977/6	273
Головка для форсунок двигателей, 1/2"	2207/2	289
Головка торцевая двенадцатигранная удлинённая, 1/2"	190/1L12p	58
Головка торцевая двенадцатигранная удлинённая, 1/4"	188/2L12p	47
Головка торцевая двенадцатигранная, 1"	199/1 12p	69
Головка торцевая двенадцатигранная, 1/2"	190/1 12p	58
Головка торцевая двенадцатигранная, 1/2", для безопасной работы на высоте	190/1 12P-H	327
Головка торцевая двенадцатигранная, 1/4"	188/2 12p	47
Головка торцевая двенадцатигранная, 3/4"	197/1 12p	66
Головка торцевая двенадцатигранная, 3/8"	238/1 12p	54
Головка торцевая с внутренним профилем TORX, 1/2"	191/1	58
Головка торцевая с внутренним профилем TORX, 1/4"	189/2	48
Головка торцевая с внутренним профилем TORX, 3/8"	237/1	53
Головка торцевая с удлинённой вставкой с закруглённым жалом	192/2HXSL	59
Головка торцевая с шарниром с внутренним профилем TORX, 3/8"	237/1F	53
Головка торцевая с шарниром, 1/4"	188/2F6p	47
Головка торцевая с шарниром, 1/4"	188/2F12p	47
Головка торцевая с шарниром, 3/8"	238/1F12p	54
Головка торцевая с шестигранником, 1/4"	187/2HX	46
Головка торцевая с шестигранной вставкой изолированная, 1/2"	192/2HXVDEDP	116
Головка торцевая с шестигранной вставкой изолированная, 3/8"	236/2HXVDEDP	114
Головка торцевая с шестигранной вставкой удлинённой, 1/2"	192/2HXL	59
Головка торцевая с шестигранной вставкой удлинённой, 3/8"	236/2HXL	52
Головка торцевая с шестигранной вставкой, 1/2"	192/2HX	59
Головка торцевая с шестигранной вставкой, 3/4"	197/2AHX	67
Головка торцевая с шестигранной вставкой, 3/8"	236/2HX	52
Головка торцевая свечная, 3/8"	186.4/2	51
Головка торцевая свечная, 3/8"	186.4/2A	51
Головка торцевая свечная, 3/8"	186.4/2	51
Головка торцевая свечная, 3/8"	186.4/2A	51
Головка торцевая со вставкой PH, 1/4"	187/2PH	46
Головка торцевая со вставкой PH, 3/8"	236/2PH	52
Головка торцевая со вставкой PZ, 3/8"	236/2PZ	52
Головка торцевая со вставкой TORX удлинённой, 1/2"	192/2TXL	60
Головка торцевая со вставкой TORX, 1/2"	192/2TX	59
Головка торцевая со вставкой TORX, 1/4"	187/2TX	46
Головка торцевая со вставкой ZX удлинённой, 1/2"	192/2ZXL	60
Головка торцевая со вставкой ZX, 1/2"	192/2ZX	60
Головка торцевая со вставкой с профилем TORX удлинённой, 3/8"	236/2TXL	53
Головка торцевая со вставкой с профилем TORX, 3/8"	236/2TX	53
Головка торцевая со вставкой с профилем TX, 3/4"	197/2ATX	67
Головка торцевая со вставкой с профилем TX, с отверстием, 3/8"	236/2TR	52
Головка торцевая со вставкой с профилем ZX удлинённой, 3/8"	236/2ZXL	53
Головка торцевая со вставкой с профилем ZX, 3/4"	197/2AZX	67
Головка торцевая со вставкой с профилем ZX, 3/8"	236/2ZX	53
Головка торцевая со вставкой шлицевой, 1/2"	192/2SL	59
Головка торцевая со вставкой шлицевой, 1/4"	187/2SL	46

UNIOR®

Головка торцевая со вставкой шлицевой, 3/8"	236/2SL	52
Головка торцевая тонкостенная для свечей зажигания, 3/8"	3058/2	297
Головка торцевая тонкостенная, 1/2"	3056/2	297
Головка торцевая ударная удлинённая, 1"	233/4L6p	74
Головка торцевая ударная шестигранная удлинённая, 3/4"	232/4L6p	73
Головка торцевая ударная шестигранная, 1/2"	231/4 6p	70
Головка торцевая ударная шестигранная, 3/4"	232/4 6p	73
Головка торцевая ударная шестигранная, 3/8"	230/4 6p	70
Головка торцевая ударная шестигранная, удлинённая, 1/2"	231/4L6p	71
Головка торцевая ударная, 1"	233/4 6p	74
Головка торцевая ударная, 1" с четырёхточечным приводом	233/4SQ	74
Головка торцевая ударная, 1.1/2"	234/4 6p	75
Головка торцевая шестигранная изолированная, 1/2"	190/2VDEDP	115
Головка торцевая шестигранная изолированная, 3/8"	238/2VDEDP	114
Головка торцевая шестигранная удлинённая изолированная, 1/2"	190/2LVDEDP	116
Головка торцевая шестигранная удлинённая, 1/4"	188/2L6p	47
Головка торцевая шестигранная удлинённая, 3/4"	197/1L6p	66
Головка торцевая шестигранная удлинённая, 3/8"	238/1L6p	54
Головка торцевая шестигранная, 1"	199/1 6p	69
Головка торцевая шестигранная, 1/2"	190/1 6p	57
Головка торцевая шестигранная, 1/4"	188/2 6p	46
Головка торцевая шестигранная, 3/4"	197/1 6p	66
Головка торцевая шестигранная, 3/8"	238/1 6p	54
Головка ударная 1/2" для легкосплавных колёсных дисков	231/4P	71
Головка ударная 1/2" четырёхгранная	231/4SQ	71
Головка ударная с внутренним профилем TORX, 1/2"	231/4TX	71
Головка ударная с профилем TORX, 1/2"	231/4ATX	72
Головка ударная с шестигранником, 1/2"	231/4AHX	72
Головка ударная удлинённая 1/2" для легкосплавных колёсных дисков	231/4PL	71

Д

Дверца для верстака арт. 940H2	940.2H2	205
Дверца для верстака арт. 946	946D	206
Двухстержневый крючок	997.4	227
Деревянная столешница	990TW	215
Деревянная столешница, угловая	990TW1	215
Державка	1946	280
Держатель для бумаги EUROVISION	940EVS4	200
Держатель для бумажных полотенец	H.990.PAP	219
Держатель для гайковерта	H.990.BAT	219
Держатель для инструментов	1110	337
Держатель для ключей	H.990.WRE	218
Держатель для молотков	H.990.HAM	219
Держатель для отверток	H.990.SCR	218
Держатель для планшета	H.990.TAB	219
Держатель для плоскогубцев	H.990.PLI	219
Держатель для плоскогубцев	H.990.PLI2	219
Держатель для спрея для арт. 940H	940HS5	205
Держатель катушки	H.990.PNE	219
Держатель рулонной бумаги	920ES4A	197
Держатель рулонной бумаги	940ES4A	202
Держатель рулонной бумаги	940ES4	202
Держатель с винтом	H.990.PIN	219
Держатель с консолью, для осветительного прибора	990HL	217
Держатель-подвес для пластиковых ящиков	990HPB	217
Дисковый расширитель для мотоцикла	3303/2	301
Дополнительная полка для шкафа арт. 949.1	949.3	224
Дрель пневматическая	1515	242
Дрель пневматическая с рукояткой	1515H	242

З

Задняя дверца для арт. 940H	940.2H	205
Зажимные клещи для остановки потока жидкости	2081/3	268
Заклёпочник ручной	1300/6	318
Заклёпочник ручной в наборе	1301/6	318
Запасная цепь для арт. 2082/3	2082.1	269
Запасные губки для арт. 596/6PLUS	596.1PLUS/7	153
Запасные лезвия для арт. 596/6PLUS	596.2PLUS/7	153
Запасные лезвия для арт. 596/6PLUS	596.3PLUS/7	153
Захват для переноса стёкол вакуумного действия	1944/6	279
Захват для съёмника арт. 689/2BI	689.1/4	177
Захват для съёмника арт. 689/2BI	689.1/4	177
Зачистная машинка пневматическая прямая	1516	241
Зачистная машинка пневматическая угловая	1516A	241
Зачистная машинка пневматическая угловая	1518	242
Защелкивающийся карабин с винтовой муфтой	1109	337
Защитный колпачок коленвала	3054.1/4	298
Зубило для удаления заклёпок и сварочного грата	1514A3	239
Зубило лопаточное	1514A6	239
Зубило остроконечное (пика)	1514A2	239
Зубило остроносое	670/6A	190
Зубило остроносое с защитным фартуком	670/6AHS	190
Зубило отрубное	666/6A	189
Зубило плоское	660/6	188
Зубило плоское	1514A1	239
Зубило плоское с защитным фартуком	660/6HS	189
Зубило плоское с защитным фартуком, для безопасной работы на высоте	660/6HS-H	335
Зубило с V-образной выемкой	1514A5	239
Зубило шестигранное	660/6A	189
Зубило шестигранное с защитным фартуком	660/6AHS	189
Зубило электрика	665/6A	189
Зубило электрика с защитным фартуком	666/6AHS	189
Зубило электрика с защитным фартуком, для безопасной работы на высоте	666/6AHS-H	335

И

Индикатор 220-250 В	630VDE	127
Инструмент держателя привода вариатора и сцепления с накидным ключом	3057/2	300
Инструмент для внутреннего соединения рейки рулевого управления	2039/2	284
Инструмент для измерения углов затяжки	2213/2BI	291
Инструмент для контроля натяжения кулачкового ремня мотоцикла	3201/2	300
Инструмент для ремонта цепи (клёпка)	3200/2BI	299
Инструмент для шинных вентилей	2042/2	284
Инструментальная панель	946C	205
Инструментальная панель EUROVISION	940.1EV	200
Инструментальная панель для верстака HERCULES	940.1H	205
Инструментальная панель для тележки	920.1PLUS	197
Инструментальная панель с жалюзи	990CA	206
Инструментальная панель с жалюзи для арт. 946A	946CR	206
Инструменты для фиксации ротора и цепного колеса	3051/2BI	296
Инструменты для фиксации сцепления и зубчатых колес	3050/2BI	296

К

Кабель-канал для арт. 990BA, набор 2 шт.	990BA1	217
Кабельная катушка 10 м, 3x1,5 мм2, 220V	990.PNE	218
Карандаш плотницкий (набор из 10 шт.)	1299	257
Карман для документов	940ES5	202
Катушка со шлангом 10 м, D 8x12 мм, 1/4"	990.PNE1	218
Квадрат присоединительный 1/2"	190.10	63
Кернер	642/6	187
Кернер автоматический	642A	187
Кернер с рукояткой	642/6HS	188
Кернер с рукояткой, для безопасной работы на высоте	642/6HS-H	335
Клапанный пружинный насос для мотоцикла	3052/2BI	296
Клейма цифровые	642NPB	188
Клейма шрифтовые	642LPB	188
Клещи арматурные	531/4	98
Клещи арматурные	531/4P	98
Клещи арматурные	531/4PR	99
Клещи арматурные повышенной мощности	529/4PR	99
Клещи арматурные, повышенной мощности	529/4P	99
Клещи для быстрозажимной муфты топливных труб	2079/2BI	267
Клещи для замены предохранителей	1351VDE	129
Клещи для замены предохранителей	1352VDE	129
Клещи для захвата дренажных гаек	487/2P	139
Клещи для изгиба - трубогиб	352.1/6	140
Клещи для сцепки типа CLIC	2080/2BI	268
Клещи для установки балансиров колёс	2028/2P	281
Клещи для хомутов шлангов, патрубков	2077/2BI	266
Клещи зажимные для хомутов типа OETIKER	2078/2BI	267
Клещи переставные HYPO в стойке рекламной	442/1BIST	88
Клещи переставные HYPO в стойке рекламной	442/1BIST	88
Клещи переставные автоматические HYPO	442/1HYPO	88
Клещи переставные автоматические HYPO	442/1HYPO	88
Клещи переставные автоматические HYPO, для безопасной работы на высоте	442/1HYPO-H	330
Клещи переставные с коробчатым шарниром	447/6	89
Клещи переставные с коробчатым шарниром	447/6	89
Клещи переставные с коробчатым шарниром	447/1	136
Клещи переставные с коробчатым шарниром изолированные	447/1VDEDP	119
Клещи переставные с коробчатым шарниром изолированные, рукоятки BI	447/1VDEBI	119
Клещи переставные с коробчатым шарниром с параллельными губками	449/1PYTHON	89
Клещи переставные с коробчатым шарниром с параллельными губками	449/1PYTHON	89
Клещи переставные с коробчатым шарниром, рукоятки BI	447/1BI	136
Клещи переставные с накладным шарниром	441/1BI	90
Клещи переставные с накладным шарниром	441/4BI	90
Клещи переставные с накладным шарниром	441/4P	90
Клещи переставные с накладным шарниром	441/7PR	90
Клещи переставные с накладным шарниром	445/4G	90
Клещи переставные с накладным шарниром	445/1P	92
Клещи переставные с накладным шарниром	441/7PR	90
Клещи переставные с накладным шарниром, рукоятки BI	445/1BI	90
Клещи переставные с регулируемым винтом	434/3A	99
Клещи переставные с регулируемым винтом	434/3B	99
Клещи переставные с регулируемым винтом	434/3C	100
Клещи переставные с регулируемым винтом	434/3D	100
Клещи переставные универсальные с кнопкой	447/1HPP	87
Клещи переставные универсальные с кнопкой	447/4PHPP	87
Клещи переставные универсальные с кнопкой	447/1HPP	87
Клещи переставные универсальные с кнопкой	447/4PHPP	87
Клещи переставные универсальные с кнопкой, для безопасной работы на высоте	447/1HPP-H	329
Клещи плотницкие	530/4	98
Клещи плотницкие	530/4P	98
Клещи по черепице	528/4BP	100
Клещи сварочные универсальные	436/4P	101
Клинообразная поддержка в форме запятой	1925	276
Ключ динамометрический	263	249
Ключ динамометрический промышленный, 3/4"	265	251
Ключ динамометрический с заданным моментом, для грузовых автомобилей	267B	252
Ключ динамометрический с заданным моментом, для легковых автомобилей	267A	251
Ключ динамометрический щелчкового типа	264	250
Ключ для круглых шлицевых гаек	255/2	32

Ключ для круглых шлицевых гаек мотоцикла	3401/2P	301
Ключ для мясляных пробок	175/2	43
Ключ для мясляных пробок	175/2	43
Ключ кованый комбинированный с храповиком	160/2	29
Ключ кованый комбинированный с храповиком и шарнирной головкой	161/2	30
Ключ кованый комбинированный с храповиком, для безопасной работы на высоте	160/2-H	326
Ключ кованый накидной с храповиком	170/2	31
Ключ колёсный	212/2	42
Ключ колёсный	212/2	42
Ключ колёсный торцевой изогнутый	210/2	42
Ключ колёсный торцевой изогнутый	210/2	42
Ключ колёсный четырёхсторонний (крестовой)	213/6	43
Ключ колёсный четырёхсторонний (крестовой)	213/6	43
Ключ кольцевой открытый	183/2	29
Ключ комбинированный (полированные головки)	125/1	25
Ключ комбинированный IBEX	129/1	26
Ключ комбинированный удлинённый (полированные головки)	120/1	24
Ключ комбинированный удлинённый (полированные головки), для безопасной работы на высоте	120/1-H	325
Ключ моторный	200/2	43
Ключ моторный	200/2	43
Ключ накидной изогнутый с храповиком	166	31
Ключ накидной односторонний изолированный	180/2VDEDP	113
Ключ накидной плоский	182/2A	28
Ключ накидной плоский с профилем TORX и отогнутыми головками	182/2BTX	29
Ключ накидной с изгибом	179/2	27
Ключ накидной с изгибом	180/1	27
Ключ накидной с изгибом односторонний	178/2	27
Ключ накидной с изгибом односторонний изолированный, 90°	180/2AVDEDP	113
Ключ накидной с изгибом, для безопасной работы на высоте	179/2-H	325
Ключ накидной с храповиком	165	31
Ключ накидной ударный, для особо тяжёлых работ	184/7	32
Ключ накидной ударный, для особо тяжёлых работ, для безопасной работы на высоте	184/7-H	326
Ключ разводной	250/1	23
Ключ разводной	250/1ADP	24
Ключ разводной	251/4	24
Ключ разводной изолированный	250/1VDEDP	112
Ключ разводной, для безопасной работы на высоте	250/1-H	325
Ключ ремённый для снятия масляного фильтра	205/2	43
Ключ ремённый для снятия масляного фильтра	205/2	43
Ключ рожковый	112/2	22
Ключ рожковый (полированные головки)	110/1	21
Ключ рожковый газовый	135/2	23
Ключ рожковый для электротехнической промышленности	114/2	22
Ключ рожковый односторонний	117/4	23
Ключ рожковый односторонний изолированный	110/2VDEDP	112
Ключ рожковый ударный, для особо тяжёлых работ	118/7	32
Ключ с профилем TORX	220/7TXN	42
Ключ с профилем TORX и отверстием	220/7TX	42
Ключ с профилем TORX с Т-образной рукояткой	193TX	38
Ключ с шарниром для круглых шлицевых гаек	255/2F	33
Ключ свечной	185/2	43
Ключ свечной	185/2	43
Ключ спицевый для мотоцикла	3301/2	300
Ключ торцевой двойной изогнутый	176	34
Ключ торцевой двойной изогнутый	177	35
Ключ торцевой с битой	188.10A	50
Ключ торцевой с внутренним профилем TORX и Т-образной рукояткой	193NTX	33
Ключ торцевой с шарнирными головками	202/1	33
Ключ торцевой с шарнирными головками с внутренним профилем TX	202/1TX	34
Ключ торцевой с шарнирными головками с профилем TORX	202/2ATX	34
Ключ торцевой с шарнирными головками с шестигранным профилем	202/2AHX	34
Ключ торцевой шестигранный с Т-образной рукояткой	193N	33
Ключ торцевой шестигранный с Т-образной рукояткой	196/2	33
Ключ торцевой шестигранный удлинённый с Т-образной рукояткой изолированный	196/2LVDEDP	113
Ключ трубный	494/6	138
Ключ трубный (американский тип)	492/6	138
Ключ трубный (американский тип), алюминиевый	492AL	138
Ключ трубный (американский тип), алюминиевый, для безопасной работы на высоте	492AL-H	333
Ключ трубный (американский тип), для безопасной работы на высоте	492/6-H	333
Ключ трубный (шведский тип) S-образный, угол 45°	482/6	137
Ключ трубный (шведский тип), угол 45°	481/6	137
Ключ трубный (шведский тип), угол 45°, для безопасной работы на высоте	481/6-H	333
Ключ трубный (шведский тип), угол 90°	480/6	137
Ключ трубный роликовый	486/6	139
Ключ трубный с зажимом	483/6	137
Ключ трубный с зажимом, с гладкими губками	483/6A	137
Ключ трубный цепной	484/6	140
Ключ трубчатый	215/2	36
Ключ трубчатый изогнутый	217/2	37
Ключ трубчатый кованый	216/1	36
Ключ цепной для снятия масляного фильтра	206/2	43
Ключ цепной для снятия масляного фильтра	206/2	43
Ключ шестигранный	220/3	38
Ключ шестигранный изолированный	220/3LVDEDP	114
Ключ шестигранный с закруглённым жалом	220/3S	41
Ключ шестигранный с закруглённым жалом удлинённый	220/3SL	41
Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой	193HX	37
Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой изолированный	220TVDE	114
Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой с закруглённым жалом	193HXS	38
Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой, для безопасной работы на высоте	193HX-H	326
Ключ шестигранный удлинённый	220/3L	40
Коврик универсальный	1863	227
Комбинированная головка для работы с генератором переменного тока	2209	290
Комбинированная отвёртка шлицевая/крестовая SL/PH изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом	611VDETBI	125
Компактный пневматический гайковерт 1/2"	1563	235
Комплект запчастей к арт. 596/6A	596.1/7A	154
Комплект запчастей к арт. 596/6B	596.1/7B	154
Комплект запчастей к арт. 598/6	598.1/7	154
Комплект из 5 лезвий для арт. 1945	1945.1	280
Комплект инструмента для работы со сцеплениями SAC	2211	291
Комплект инструментов для снятия сальников клапанов в мотоциклах	3059	298
Комплект разделителей 3 шт. для арт. 940ECO	940ECOS1	203
Комплект разделителей 4 шт. для арт. 940E	940ES3	202
Комплект разделителей для ящиков малых арт. 940E и 940EV	940ES3A	202
Корзина	940ES2	202
Корзина EUROVISION	940EVS1	199
Крейцмейсель	670/6	189
Крейцмейсель с защитным фартуком	670/6HS	189
Круг отрезной плоский по нержавеющей стали	1210	316
Круг отрезной плоский по стали	1200/1	316
Круглогубцы изолированные	476/1VDEDP	121
Круглогубцы изолированные, рукоятки BI	476/1VDEBI	121
Круглогубцы, рукоятки BI	476/1BI	86
Крючок навесной	997.1	227
Кувалда	817	185
Кувалда (кузнечный молоток)	816	185
Кувалда (кузнечный молоток)	818	186
Кувалда, для безопасной работы на высоте	817-H	334
Кусачки PowerShark	467SHARK/4DP	81
Кусачки для кабеля	585/6	104
Кусачки для кабеля	585/6	104
Кусачки для кабеля изолированные	580/1VDEDP	125
Кусачки для кабеля изолированные, рукоятки BI	580/1VDEBI	124
Кусачки для кабеля, рукоятки BI	580/1BI	104
Кусачки для кабеля, рукоятки BI	580/1BI	104
Кусачки для кабеля, рукоятки BI, для безопасной работы на высоте	580/1BI-H	332
Кусачки торцевые	455/4G	85
Кусачки торцевые	457/4AP	85
Кусачки торцевые для электроники	455/4E	260
Кусачки торцевые, рукоятки BI	455/1BI	84
Кусачки торцевые, рукоятки BI, для безопасной работы на высоте	455/1BI-H	328

Л

Лепестковый круг	1216	316
Линейка плоская	1280	257
Ложемент	920ES8	197
Лопатка монтажная плотницкая	300/6B	317

М

Магнитная тарелка	2086	270
Магнитный захват с подсветкой, телескопический	2083	269
Манометр для арт. 1500	1500PG	243
Манометр для арт. 1501 и арт. 1502	1501PG	243
Маслёнка с гибким носиком	1375/6	318
Металлический стенд для отвёрток с Т-образной рукояткой	977/7	227
Металлический ящик	981K	222
Микрометр	272	256
Мини-гайковерт реверсивный 1/4"	1522	233
Мини-гайковерт реверсивный 3/8"	1532	233
Мини-ножовка по металлу	753W	312
Мини-труборез	358/6	138
Многофункциональные бокорезы	462/1BI	83
Многофункциональные бокорезы	462/4G	84
Многофункциональные бокорезы	462/1BI	83
Многофункциональные бокорезы	462/1VDEBI	120
Многофункциональные бокорезы	462/1VDEDP	120
Многофункциональные плоскогубцы электрика	514/1BI	92
Многофункциональные плоскогубцы электрика	514/1BI	92
Многофункциональные плоскогубцы электрика, для безопасной работы на высоте	514/1BI-H	330
Модульное рабочее место - модель B2	990MB2	211
Модульные плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные	427/4DG	93
Модульные плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные	427/4DG	93
Модульный верстак - модель A1	990MA1	211
Модульный верстак - модель A10	990MA10	212
Модульный верстак - модель A11	990MA11	212
Модульный верстак - модель A12	990MA12	212
Модульный верстак - модель A13	990MA13	212
Модульный верстак - модель A14	990MA14	212
Модульный верстак - модель A15	990MA15	212
Модульный верстак - модель A16	990MA16	212
Модульный верстак - модель A17	990MA17	212
Модульный верстак - модель A18	990MA18	212
Модульный верстак - модель A3	990MA3	211
Модульный верстак - модель A6	990MA6	211
Модульный верстак - модель A7	990MA7	211
Модульный верстак, угловой	990AD1	212
Модульный держатель	990.MD	219
Модульный держатель с пластиковыми ящиками и установочной планкой	SET990.MD	219
Молотки, кернеры, бородки, зубила в SOS-ложементе	964ECO10	355
Молотки, керны и зубила в SOS-ложементе	964/10SOS	349
Молоток амортизирующий	819A	186
Молоток для безопасной работы на высоте	812-H	334
Молоток каменщика	809	184
Молоток каменщика, для безопасной работы на высоте	809-H	335
Молоток плотницкий	805	185

Молоток плотницкий с магнитным держателем	805A	185
Молоток плотницкий с магнитным держателем, для безопасной работы на высоте	805A-H	335
Молоток с бойком из полиуретана	820A	187
Молоток с бойком из селидора	820	186
Молоток с плоским круглым бойком и с загнутым заострённым носком в виде зубила	1931	277
Молоток с плоским круглым бойком и с прямым носком шаровидной формы	1934	277
Молоток с плоским круглым и плоским квадратным бойками	1932	277
Молоток с плоским круглым и с выпуклым бойками	1930	277
Молоток с плоским круглым и с плоским квадратным бойками	1936	278
Молоток с плоскими круглыми бойками	1935	278
Молоток сварщика	830	184
Молоток слесарный	812	184
Молоток слесарный с защитным кожухом	812A	184
Молоток со сферическим носком	806	185
Молоток строительный	810	184
Молоток ударный пневматический	1514	239
Молоток ударный пневматический с набором зубил	1514PB	239
Молоток-гвоздодёр	813	185
Монтажная лопатка	300/2	285
Монтажная лопатка	300/2A	285
Монтажная лопатка	300/2C	286
Монтажная лопатка	300/2	285
Монтажная лопатка	300/2A	285
Монтажная лопатка	300/2C	286
Мультипликатор крутящего момента	280	252
Муфта соединительная, с внешней резьбой	1506PZ	244
Муфта соединительная, с внешней резьбой	1506KZ7	244
Муфта соединительная, с внешней резьбой	1506KZ10	244
Муфта соединительная, с внутренней резьбой	1506KN7	244

H

Набор бокорезов в стойке рекламной	461/1BIST	83
Набор болтов (6 шт.) для арт. 586.1/7	586.2/4	152
Набор болторезов BoltShark в стойке рекламной	469SHARK/4DPST	83
Набор бородков и зубил	645	188
Набор бородков, кернер	646	188
Набор бородков, пробойников, кернеров, зубил и крейцмейселей в металлической стойке	675	190
Набор вставок	6778FBS1	169
Набор вставок	6778FBS2	169
Набор вставок	6778FBS3	170
Набор вставок в пластиковом кейсе	6776PB21	169
Набор вставок для арт. 969L	969.5L	225
Набор вставок для арт. 969S	969.5S	225
Набор головок торцевых 1" в металлической коробке	199MB1	69
Набор головок торцевых 1/2" в SOS-ложементе	964/19SOS	350
Набор головок торцевых 1/2" в SOS-ложементе	964/19S12SOS	350
Набор головок торцевых 1/2" в SOS-ложементе	964ECO19	355
Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке	190BI6P14	64
Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке	190BI6P23	64
Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке	190BI6P24	64
Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке	190BI12P14	64
Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке	190BI12P15	64
Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке	190BI12P23	64
Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке	190BI12P24	65
Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке	190BI12LP11	65
Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке	190BI12P23IN	65
Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке	190BI6P22IN	65
Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке	190BITX1P22	65
Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке	190BIHX1P20	65
Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке	190VDEDP-6P13B	117
Набор головок торцевых 1/2" в пластиковом кейсе	190BI6P28	65
Набор головок торцевых 1/2" в пластиковом кейсе	190-6P17	66
Набор головок торцевых 1/2" в пластиковом кейсе	190BI6P17	66
Набор головок торцевых 1/2" и 1/4" в пластиковом кейсе	190BI6P43	65
Набор головок торцевых 1/2" изолированных в SOS-ложементе	964VDE5	131
Набор головок торцевых 1/2" с внутренним профилем TORX в металлической коробке	191MB1	59
Набор головок торцевых 1/2" с принадлежностями на модульном кронштейне	607MD6	66
Набор головок торцевых 1/2" со вставками профиля TORX в металлической коробке	192/12	60
Набор головок торцевых 1/2" со вставками шестигранными в металлической коробке	192/14	60
Набор головок торцевых 1/2" со вставками шестигранными в металлической коробке	192/14INCH	60
Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке	188BI	50
Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке	188BI12P16	51
Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке	188BI6P16INCH	51
Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке	188BI12P-16INCH	51
Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке	188B	51
Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке	188C	51
Набор головок торцевых 1/4" с принадлежностями в SOS-ложементе	964/5SOS	348
Набор головок торцевых 1/4" с принадлежностями в SOS-ложементе	964ECO5	354
Набор головок торцевых 1/4" с принадлежностями в ложементе	964/5S12SOS	348
Набор головок торцевых 3/4" в металлической коробке	197MB1	68
Набор головок торцевых 3/4" в металлической коробке	197MB2	68
Набор головок торцевых 3/4" в металлической коробке	197MB4	68
Набор головок торцевых 3/4", дюймовые размеры, в металлической коробке	197MB7	68
Набор головок торцевых 3/4"в металлической коробке	197MB3	68
Набор головок торцевых 3/8" в SOS-ложементе	964/25SOS	351
Набор головок торцевых 3/8" в металлической коробке	239A	57
Набор головок торцевых 3/8" в металлической коробке	239A12P24	57
Набор головок торцевых 3/8" в металлической коробке	239C	57
Набор головок торцевых 3/8" в металлической коробке	239D	57
Набор головок торцевых двенадцатигранных 1/2" в SOS-ложементе 911N	911N12P21	363
Набор головок торцевых двенадцатигранных 1/2" на подвесе	190H12P15IN	64
Набор головок торцевых двенадцатигранных 1/2" на подвесе	190H12P15	64
Набор головок торцевых двенадцатигранных удлиненных 1/2" в SOS ложементе	964/55SOS	354
Набор головок торцевых двенадцатигранных удлинённых 1/2"на подвесе	190H12LP7	64
Набор головок торцевых и бит 1/4" в пластиковом кейсе	188BI6P36	51
Набор головок торцевых изолированных 1/2" в металлической коробке	190VDE6P11A	117
Набор головок торцевых изолированных 1/2" в металлической коробке	190VDE6P11	117
Набор головок торцевых изолированных 1/2" в пластиковом кейсе	190VDE6P10	117
Набор головок торцевых изолированных 3/8" в металлической коробке	239VDEDP6P13	115
Набор головок торцевых изолированных 3/8" в пластиковом кейсе	239VDEDP6P10	115
Набор головок торцевых с принадлежностями в SOS-ложементе	964/30SOS	352
Набор головок торцевых с принадлежностями в SOS-ложементе	964/36SOS	353
Набор головок торцевых со вставками TORX в SOS-ложементе	964/16SOS	350
Набор головок торцевых со вставками TORX удлинёнными 1/2" в пластиковом кейсе	192/17	61
Набор головок торцевых со вставками шестигранными удлинёнными 1/2" в пластиковом кейсе	192/16	60
Набор головок торцевых ударных 1/2" с наружным и внутренним профилем TORX в пластиковом кейсе	231/4PB4	73
Набор головок торцевых ударных 3/4" удлинённых в пластиковом кейсе	232PB1	74
Набор головок торцевых ударных шестигранных 1/2" в пластиковом кейсе	231/4PB1	72
Набор головок торцевых ударных шестигранных 1/2" в пластиковом кейсе	231/4PB2	73
Набор головок торцевых ударных шестигранных 1/2" в пластиковом кейсе	231/4PB3	73
Набор головок торцевых ударных шестигранных 3/8" в металлической коробке	230/4MB1	70
Набор головок торцевых удлиненных изолированных 1/2" в металлической коробке	190VDE12P11L	117
Набор головок торцевых шестигранных 1/2" в SOS-ложементе 911N	911N6P21	363
Набор головок торцевых шестигранных 1/2" на подвесе	190H6P15	64
Набор головок торцевых шестигранных 1/4" на подвесе	188H6P12	50
Набор головок торцевых шестигранных 3/8" на подвесе	238H6P16	57
Набор головок торцевых шестигранных удлинённых 1/4" на подвесе	188H6LP9	50
Набор головок торцевых шестигранных удлиненных 3/8" в SOS ложементе	964/25ASOS	351
Набор головок торцевых шестигранных удлиненных 3/8" в SOS ложементе	964/56SOS	354
Набор головок ударных 1/2" для легкосплавных колесных дисков в пластиковом кейсе	231/4PPB	71
Набор держателей для 188 H (10 шт.)	188H1	50
Набор держателей для 238 H1 (10 шт.)	238H1	57
Набор держателей для арт. 190 H (10 шт.)	190H1	63
Набор для гибки труб	352/6PB	139
Набор для резки и развальцовки трубок в пластиковом кейсе	370	140
Набор для снятия ветрового стекла	1943/2BI	279
Набор заклёпочников ручных в стойке рекламной	1300ST	318
Набор из бородка и кернеров	646A	188
Набор из плоскогубцев электрика (клеммника) и сменных губок в пластиковом кейсе	428/4AGPB	95
Набор из плоскогубцев электрика (клеммника) и сменных губок в пластиковом кейсе	428/4AGPB	95
Набор индикаторов 220-250 В в стойке рекламной	630VDE140ST	127
Набор инструмента для мотороллера	3700	304
Набор инструмента для мотороллера	3700PRO	304
Набор инструмента изолированного BI в SOS-ложементе	964/15SOS	350
Набор инструментов (154 предмета) в пластиковом кейсе	404D	362
Набор инструментов BI в сумке	905BI	363
Набор инструментов BI в сумке	906BI	363
Набор инструментов CR в сумке	905CR	363
Набор инструментов CR в сумке	906CR	363
Набор инструментов в SOS ложементе	964/48ASOS	353
Набор инструментов в SOS-ложементах	1011A	362
Набор инструментов в SOS-ложементах	1011B	362
Набор инструментов в SOS-ложементах	1011D	362
Набор инструментов в SOS-ложементе	964/22SOS	350
Набор инструментов в SOS-ложементе	964/24SOS	350
Набор инструментов в SOS-ложементе	964/31SOS	352
Набор инструментов в SOS-ложементе	964/32ASOS	352
Набор инструментов в SOS-ложементе	964/46SOS	353

Набор инструментов в SOS-ложементе	964/47SOS	353
Набор инструментов в SOS-ложементе	964/48SOS	353
Набор инструментов в SOS-ложементе	964/49SOS	353
Набор инструментов в SOS-ложементе	964/50SOS	353
Набор инструментов в SOS-ложементе	964/51SOS	354
Набор инструментов в SOS-ложементе	964/52SOS	354
Набор инструментов в SOS-ложементе	964/53SOS	354
Набор инструментов в SOS-ложементе	964/54SOS	354
Набор инструментов в сумке из искусственной кожи	910/1	363
Набор инструментов в сумке на молнии из искусственной кожи	902/1	363
Набор инструментов в сумке на молнии из искусственной кожи	902/2	363
Набор инструментов в чемодане	971/3VDE	364
Набор инструментов в чемодане	971/4	364
Набор инструментов в чемодане 970U2	971/1BI	364
Набор инструментов в ящике арт. 912/5	930	364
Набор инструментов в ящике арт. 912/5	931	364
Набор инструментов в ящике арт. 912/5	932	364
Набор инструментов для домашнего использования в пластиковом кейсе	404A	362
Набор инструментов для мотоцикла в SOS ложементе	964MOTO1	305
Набор инструментов для мотоцикла в SOS ложементе	964MOTO2	305
Набор инструментов для мотоцикла в SOS ложементе	964MOTO3	305
Набор инструментов для мотоцикла в SOS ложементе	964MOTO4	306
Набор инструментов для мотоцикла в SOS ложементе	964MOTO5	306
Набор инструментов для мотоцикла в SOS ложементе	964MOTO6	306
Набор инструментов для мотоцикла в SOS ложементе	964MOTO7	306
Набор инструментов для мотоцикла в SOS ложементе	964MOTO8	306
Набор инструментов для рихтовки	1900	274
Набор инструментов для рихтовки	1901	274
Набор инструментов для электроники (плоскогубцы и отвёртки) в пластиковом кейсе	403C	261
Набор инструментов изолированных в чемодане	971/2VDE	364
Набор инструментов изолированных с рукоятками BI в сумке	905VDEBI	130
Набор инструментов изолированных с рукоятками BI в сумке	906VDEBI	130
Набор клещей переставных и тисков ручных в SOS-ложементе	964/7SOS	348
Набор клещей переставных с коробчатым шарниром в стойке рекламной	447/1BIHPPST	87
Набор клещей переставных с коробчатым шарниром в стойке рекламной	447/1BIHPPST	87
Набор клещей переставных с коробчатым шарниром в стойке рекламной	449/1BIST	137
Набор ключей TORX с T-образной рукояткой в SOS-ложементе	964/14SOS	349
Набор ключей TORX с T-образной рукояткой в картонной коробке	193TXCB	38
Набор ключей TORX с T-образной рукояткой в картонной упаковке	193TXCS	38
Набор ключей в SOS-ложементе	964/28SOS	351
Набор ключей в SOS-ложементе	964/29ASOS	351
Набор ключей в SOS-ложементе	964/35SOS	352
Набор ключей для круглых шлицевых гаек в сумке	255/2CT	33
Набор ключей кованых комбинированных с храповиком в картонной упаковке	160/2CS	30
Набор ключей кованых комбинированных с храповиком и шарнирной головкой в картонной коробке	161/2CB	31
Набор ключей кованых комбинированных с храповиком и шарнирной головкой в картонной упаковке	161/2CS	31
Набор ключей кованых комбинированных с храповиком и шарнирной головкой в сумке	160/2CT	30
Набор ключей кованых комбинированных с храповиком и шарнирной головкой в сумке	161/2CT	31
Набор ключей кованых накидных с храповиком в картонной упаковке	170/2CS	31
Набор ключей кольцевых открытых в SOS-ложементе	964/3ASOS	348
Набор ключей кольцевых открытых в картонной коробке	183/2CB	29
Набор ключей кольцевых открытых в картонной коробке	183/2CB	29
Набор ключей кольцевых открытых в сумке	183/2CT	29
Набор ключей комбинированных IBEX в SOS-ложементе	964/2BSOS	347
Набор ключей комбинированных IBEX в картонной коробке	129/1CB	27
Набор ключей комбинированных IBEX в картонной упаковке	129/1CS	27
Набор ключей комбинированных IBEX в сумке	129/1CT	27
Набор ключей комбинированных в SOS ложементе	964/2FSOS	348
Набор ключей комбинированных в SOS-ложементе	964/2SOS	347
Набор ключей комбинированных в SOS-ложементе	964ECO2	354
Набор ключей комбинированных в картонной коробке	125/1CB	25
Набор ключей комбинированных в картонной коробке	125/1CB	25
Набор ключей комбинированных в картонной коробке	125/1CB	26
Набор ключей комбинированных в картонной коробке	125/1CB	26
Набор ключей комбинированных в картонной упаковке	125/1CS	26
Набор ключей комбинированных в металлическом стенде	125/1MS	26
Набор ключей комбинированных в сумке	125/1CT	26
Набор ключей комбинированных в сумке	125/1CT	26
Набор ключей комбинированных и шестигранных удлинённых в SOS-ложементе	964/2DSOS	348
Набор ключей комбинированных кованых с храповиком в картонной коробке	160/2CB	30
Набор ключей комбинированных кованых с храповиком в картонной коробке	160/2CB	30
Набор ключей комбинированных с храповиком в SOS ложементе	964/27ASOS	351
Набор ключей комбинированных с храповиком в SOS-ложементе	964/27SOS	351
Набор ключей комбинированных удлинённых в SOS-ложементе	964/2ASOS	347
Набор ключей комбинированных удлинённых в SOS-ложементе	964/2CSOS	347
Набор ключей комбинированных удлинённых в SOS-ложементе	964ECO2A	354
Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной коробке	120/1CB	24
Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной коробке	120/1CB	24
Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной коробке	120/1CB	25
Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной коробке	120/1CB	25
Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной коробке	120/1CB	25
Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной упаковке	120/1CS	25
Набор ключей комбинированных удлинённых в металлическом стенде	120/1MS	25
Набор ключей комбинированных удлинённых в сумке	120/1CT	25
Набор ключей моторных в картонной коробке	200/2CB	43
Набор ключей моторных в картонной коробке	200/2CB	43
Набор ключей накидных в SOS-ложементе	964/3SOS	348
Набор ключей накидных в SOS-ложементе	964/4SOS	348
Набор ключей накидных в SOS-ложементе	964ECO3	354
Набор ключей накидных кованых с храповиком в картонной коробке	170/2CB	31
Набор ключей накидных плоских в картонной коробке	182/2ACB	29
Набор ключей накидных плоских в картонной коробке	182/2ACB	29
Набор ключей накидных с изгибом в картонной коробке	180/1CB	28
Набор ключей накидных с изгибом в картонной коробке	180/1CB	28
Набор ключей накидных с изгибом в картонной коробке	180/1CB	28
Набор ключей накидных с изгибом в картонной коробке	180/1CB	28
Набор ключей накидных с изгибом в картонной упаковке	180/1CS	28
Набор ключей накидных с изгибом в металлическом стенде	180/1MS	28
Набор ключей накидных с изгибом в пластиковой сумке	180/1PB	28
Набор ключей накидных с изгибом в сумке	180/1CT	28
Набор ключей накидных с изгибом односторонних изолированных в SOS-ложементе	964VDE2	131
Набор ключей накидных с изгибом односторонних изолированных в картонной коробке	180/2VDEDPCB	113
Набор ключей разводных в стойке рекламной	250/1ST250	24
Набор ключей рожковых в SOS-ложементе	964/1SOS	347
Набор ключей рожковых в SOS-ложементе	964/1ASOS	347
Набор ключей рожковых в картонной коробке	110/1CB	21
Набор ключей рожковых в картонной коробке	110/1CB	21
Набор ключей рожковых в картонной коробке	110/1CB	21
Набор ключей рожковых в картонной коробке	110/1CB	21
Набор ключей рожковых в картонной коробке	110/1CB	21
Набор ключей рожковых в картонной упаковке	110/1CS	21
Набор ключей рожковых в металлическом стенде	110/1MS	22
Набор ключей рожковых в металлическом стенде	110/1MS	22
Набор ключей рожковых в пластиковой сумке	110/1PB	22
Набор ключей рожковых в пластиковой сумке	110/1PB	22
Набор ключей рожковых в пластиковом подвесе	110/1PH	22
Набор ключей рожковых в сумке	110/1CT	21
Набор ключей рожковых для электротехнической промышленности	114/2PB	22
Набор ключей рожковых односторонних изолированных в SOS-ложементе	964VDE1	131
Набор ключей рожковых односторонних изолированных в картонной коробке	110/2VDEDPCB	112
Набор ключей с профилем TORX в держателе	220/7TXNFH	42
Набор ключей с профилем TORX в металлическом держателе	220/7TXMH	42
Набор ключей с профилем TORX в пластиковом подвесе	220/7TXPH	42
Набор ключей с профилем TORX в пластиковом подвесе	220/7TXNPH	42
Набор ключей торцевых двойных изогнутых в SOS-ложементе	964/18ASOS	350
Набор ключей торцевых двойных изогнутых в SOS-ложементе	964/18BSOS	350
Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной коробке	176CB	34
Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной коробке	176CB	35
Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной коробке	177CB	36
Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной упаковке	176CS6	35
Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной упаковке	176CS11	35
Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной упаковке	177CS6	36
Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной упаковке	177CS11	36
Набор ключей торцевых с шарнирными головками в картонной коробке	202/1CB	34
Набор ключей торцевых с шарнирными головками в ложементе	964/17SOS	350
Набор ключей торцевых с шарнирными головками в сумке	202/1CT	34
Набор ключей трубных и клещей переставных с коробчатым шарниром в картонной коробке	400	138
Набор ключей трубчатых в картонной коробке	215/2CB	36
Набор ключей трубчатых изогнутых в кортонной коробке	217/2CB	37
Набор ключей трубчатых кованых в картонной коробке	216/1CB	37
Набор ключей шестигранных в SOS-ложементе	964/34SOS	352

Набор ключей шестигранных в держателе	220FH	39
Набор ключей шестигранных в держателе	220FH	39
Набор ключей шестигранных в держателе	220FH	39
Набор ключей шестигранных в металлическом держателе	220/3MH	40
Набор ключей шестигранных в металлическом держателе, для безопасной работы на высоте	220/3MH-H	326
Набор ключей шестигранных в пластиковой коробке	220/3PB1	39
Набор ключей шестигранных в пластиковой коробке	220/3PB1	39
Набор ключей шестигранных в пластиковом подвесе	220/3PH	39
Набор ключей шестигранных в пластиковом чехле	220/3PB	39
Набор ключей шестигранных в пластиковом чехле	220/3PB	39
Набор ключей шестигранных в пластиковом чехле	220/3PB	39
Набор ключей шестигранных изолированных в SOS-ложементе	964VDE7	131
Набор ключей шестигранных на пластиковом подвесе	220/3PH	40
Набор ключей шестигранных с закруглённым жалом в держателе	220/3SFH	41
Набор ключей шестигранных с закруглённым жалом в пластиковой коробке	220/3SPB1	41
Набор ключей шестигранных с закруглённым жалом в пластиковом подвесе	220/3SPH	41
Набор ключей шестигранных с закруглённым жалом с Т-образной рукояткой в SOS-ложементе	964/13SOS	349
Набор ключей шестигранных с закруглённым жалом с Т-образной рукояткой в картонной упаковке	193HXSCS	38
Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой в SOS-ложементе	964/13ASOS	349
Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой в картонной коробке	193HXCB	37
Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой в картонной упаковке	193HXCS	37
Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой в картонной упаковке	193HXCS1	37
Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой изолированных в пластиковом кейсе	220TVDE4PB	114
Набор ключей шестигранных удлинённых в пластиковой коробке	220/3LPB2	40
Набор ключей шестигранных удлиненных в пластиковом подвесе	220/3LPH	40
Набор ключей шестигранных удлиненных в пластиковом подвесе	220/3LPH	40
Набор ключей шестигранных удлинённых в пластиковом подвесе	220/3LPH	40
Набор ключей шестигранных удлинённых с закруглённым жалом в пластиковой коробке	220/3SLPB2	41
Набор ключей шестигранных удлинённых с закруглённым жалом в пластиковом подвесе	220/3SLPH	41
Набор кусачек PowerShark в стойке рекламной	467SHARK/4DPST	83
Набор кусачек PowerShark и болторезов BoltShark в стойке рекламной	467.469SHARK/4DPST	83
Набор монтажных лопаток с рукояткой	300CCB	286
Набор монтажных лопаток с рукояткой	300CCB	286
Набор напильников бархатных в картонной упаковке	762/5S	314
Набор напильников бархатных в картонной упаковке	762/5S	314
Набор напильников бархатных в картонной упаковке	762/5S	314
Набор напильников в SOS-ложементе	964/26 1/2SSOS	351
Набор напильников в SOS-ложементе	964/26BSOS	351
Набор напильников в SOS-ложементе	964/26SSOS	351
Набор напильников в SOS-ложементе	964ECO26 1/2S	355
Набор напильников драчёвых в картонной упаковке	762/5B	313
Набор напильников драчёвых в картонной упаковке	762/5B	314
Набор напильников драчёвых в картонной упаковке	762/5B	314
Набор напильников личных 762/5 1/2S в картонной упаковке	762/5 1/2S	314
Набор напильников личных в картонной упаковке	762/5 1/2S	314
Набор напильников личных в картонной упаковке	762/5 1/2S	314
Набор опор для арт. 990S	990S1	217
Набор отвертор TORX для точной механики в пластиковом кейсе	621PB8E	262
Набор отвёрток TORX с отверстием, рукоятки TBI, в SOS-ложементе	964/9CSOS	349
Набор отвёрток в SOS-ложементе	964/33SOS	352
Набор отвёрток в SOS-ложементе	964/37SOS	353
Набор отвёрток внутренних шестигранников изолированных TBI в SOS-ложементе	964VDE8E	131
Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке	608CS5E	261
Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке	606CS5E	261
Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке	607CS7E	262
Набор отвёрток для точной механики в картонной упаковке	621CS7E	262
Набор отвёрток изолированных в картонной упаковке	603CS6VDE	130
Набор отвёрток изолированных в картонной упаковке	603CS6AVDE	130
Набор отвёрток изолированных с индикатором в картонной упаковке	603CS6TVDE	130
Набор отвёрток изолированных с индикатором в картонной упаковке	603CS6ATVD	130
Набор отвёрток изолированных с индикатором, рукоятки TBI, в картонной упаковке	603CS6TVDETBI	130
Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке	603CS6AVT	129
Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке	603CS6ATVT	129
Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке	603CS6VDETBI	130
Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, с утонённым жалом SLIM	604CS6VDETBI	129
Набор отвёрток крестовых PH изолированных с рукояткой TBI в SOS-ложементе	964VDE8B	131
Набор отвёрток с внутренним шестигранником изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке	629CS6VDETBI	130
Набор отвёрток с внутренним шестигранником, рукоятки CR, в картонной упаковке	629CS7CR	166
Набор отвёрток с внутренним шестигранником, рукоятки TBI, в SOS-ложементе	964/9BSOS	349
Набор отвёрток с внутренним шестигранником, рукоятки TBI, в картонной упаковке	629CS5TBI	164
Набор отвёрток с профилем TORX с центральным отверстием, рукоятки TBI, в картонной упаковке	621/1CS7TBI	165
Набор отвёрток с профилем TORX, рукоятки CR, в картонной упаковке	621CS7CR	165
Набор отвёрток с профилем TORX, рукоятки TBI, в картонной упаковке	621CS7TBI	165
Набор отвёрток с профилем жала TORX изолированных TBI в SOS-ложементе	964VDE8D	131
Набор отвёрток с профилем жала TORX изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке	621CS6VDETBI	130
Набор отвёрток шестигранников изолированных, рукоятки TBI	620CS6VDETBI	130
Набор отвёрток шлицевых изолированных с рукояткой TBI в SOS-ложементе	964VDE8A	131
Набор отвёрток, рукоятки CR, в картонной упаковке	606CS5CR	164
Набор отвёрток, рукоятки CR, в картонной упаковке	608CS5CR	164
Набор отвёрток, рукоятки CR, в картонной упаковке	607B5CR	164
Набор отвёрток, рукоятки CR, в картонной упаковке	607CS7CR	165
Набор отвёрток, рукоятки CR, в картонной упаковке	609CS7CR	165
Набор отвёрток, рукоятки NI, в картонной упаковке	606B5NI	164
Набор отвёрток, рукоятки NI, в картонной упаковке	608CS5NI	164
Набор отвёрток, рукоятки NI, в картонной упаковке	607B5NI	164
Набор отвёрток, рукоятки TBI в SOS-ложементе	964/9SOS	349
Набор отвёрток, рукоятки TBI, в SOS-ложементе	964/9DSOS	349
Набор отвёрток, рукоятки TBI, в SOS-ложементе	964ECO9	355
Набор отверток, рукоятки TBI, в картонной упаковке	600CS5TBI	164
Набор отвёрток, рукоятки TBI, в картонной упаковке	606CS5TBI	164
Набор отвёрток, рукоятки TBI, в картонной упаковке	608CS5TBI	164
Набор отвёрток, рукоятки TBI, в картонной упаковке	607CS5TBI	165
Набор отвёрток, рукоятки TBI, в картонной упаковке	607CS7TBI	165
Набор отвёрток, рукоятки TBI, в картонной упаковке	609CS5TBI	165
Набор отвёрток, рукоятки TBI, в пластиковом кейсе	607PB8TBI	165
Набор отвёрток, рукоятки TBI, в пластиковом кейсе	607PB9TBI	165
Набор пластиковых ящиков с установочной планкой	SET.PB.990HP-BMOD	220
Набор плоскогубцев и отвёрток в пластиковом кейсе	401PB6	79
Набор плоскогубцев комбинированных, рукоятки BI, в стойке рекламной	406/1BIST	81
Набор принадлежностей 1/2" изолированных в SOS-ложементе	964VDE5A	131
Набор пробойников	647	188
Набор пробойников	647A	188
Набор пробойников	647B	188
Набор пробойников с рукоятками в пластиковом кейсе	641/6HSPB	187
Набор разделителей 3 шт. для боковых ящиков для арт. 940H1	940HS3S3	205
Набор разделителей из 3 шт. для ящика инструментального EUROVISION	939EVS3	220
Набор разделителей с держателем для боковых ящиков для арт. 940H1	940HS3S	205
Набор разделителей, 4 шт. для арт. 920PLUS	920ES3	196
Набор сменных лезвий для арт. 556A, 10 шт	556.1A	317
Набор съёмников с двумя перемещающимися захватами	680/2MS	175
Набор съёмников с двумя перемещающимися захватами	683/2MS	176
Набор съёмников с тремя перемещающимися захватами	682/2MS	176
Набор съёмников стопорных колец PLUS в сумке	539PLUS/1DPCT	97
Набор съёмников стопорных колец PLUS в сумке	539PLUS/1DPCT	97
Набор съёмников стопорных колец PLUS в сумке	539PLUS/1DPCT	97
Набор съёмников стопорных колец PLUS в сумке	539PLUS/1DPCT	97
Набор съёмников стопорных колец в SOS-ложементе	964/8ASOS	349
Набор съёмников стопорных колец в сумке	539/1PCT	97
Набор торцевых головок со вставкой ZX 1/2" в пластиковом кейсе	192/15	60
Набор шарнирно-губцевого инструмента BI в SOS-ложементе	964/6SOS	348
Набор шарнирно-губцевого инструмента в SOS-ложементе	964ECO6	354
Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке	402A	79
Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке	402B	79
Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке	402C1	79
Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке	402C2	79
Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке	402C3	79
Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке	402C4	79
Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке	402C5	79
Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке	402C6	79
Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке	402C7	79
Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке	402C8	79
Набор шарнирно-губцевого инструмента для электроники в картонной упаковке	403B	261
Набор шарнирно-губцевого инструмента для электроники в сумке	403A	261
Набор шарнирно-губцевого инструмента и молотков в SOS-ложементе	964/32SOS	352
Набор шарнирно-губцевого инструмента изолированного в SOS-ложементе	964VDE3	131

Набор шил	639PB	319
Набор щупов	701	256
Набор экстракторов винтов	778/4PB	316
Набор экстракторов винтов	778/4PB	316
Набор экстракторов винтов	778/4PB	316
Набор экстракторов винтов двусторонних	778/4APB	316
Навесной модуль без кабель-канала	990HWPC	217
Навесной модуль с кабель-каналом	990HPC	217
Наконечник для заклёпочника арт. 1301/6	1301.1/4	318
Напильник квадратный, бархатный с рукояткой	765HS	315
Напильник квадратный, драчёвый с рукояткой	765HB	315
Напильник квадратный, личной с рукояткой	765H1/2S	315
Напильник круглый, бархатный с рукояткой	763HS	314
Напильник круглый, драчёвый с рукояткой	763HB	314
Напильник круглый, личной с рукояткой	763H1/2S	314
Напильник плоский, бархатный с рукояткой	760HS	313
Напильник плоский, драчёвый с рукояткой	760HB	313
Напильник плоский, драчёвый с рукояткой, для безопасной работы на высоте	760HB-H	336
Напильник плоский, личной с рукояткой	760H1/2S	313
Напильник полукруглый, бархатный с рукояткой	761HS	313
Напильник полукруглый, драчёвый с рукояткой	761HB	313
Напильник полукруглый, личной с рукояткой	761H1/2S	313
Напильник треугольный, бархатный с рукояткой	764HS	315
Напильник треугольный, драчёвый с рукояткой	764HB	315
Напильник треугольный, личной с рукояткой	764H1/2S	315
Нож для снятия изоляции с лезвием-крюком	385H	95
Нож для снятия изоляции с лезвием-крюком	385H	95
Нож для снятия изоляции с прямым лезвием	385G	95
Нож для снятия изоляции с прямым лезвием	385G	95
Нож изолированный	385VDEDP	128
Нож изолированный	385AVDEDP	128
Нож изолированный	385BVDE	128
Нож с рукояткой BI	556G	318
Нож универсальный	556A	317
Нож универсальный, для безопасной работы на высоте	556A-H	336
Нож универсальный, эргономичный	556B	317
Ножницы вырубные	562/3P	150
Ножницы для резки проволочного каната	585/6P	151
Ножницы для резки труб из ПВХ	583/6	105
Ножницы для резки труб из ПВХ	583/6	105
Ножницы по жести прямые	573/7P	151
Ножницы по металлу	566R/7P	148
Ножницы по металлу "Берлинер"	569R/7P	149
Ножницы по металлу "Идеал"	568R/7P	149
Ножницы по металлу "Идеал"	568L/7P	149
Ножницы по металлу "Пеликан"	567R-PLUS/7DP	146
Ножницы по металлу "Пеликан"	592R-PLUS/7DP	147
Ножницы по металлу "Пеликан"	592R/7PR	148
Ножницы по металлу "Пеликан"	567R/7P	149
Ножницы по металлу жестянщика	572R/7PR	148
Ножницы по металлу жестянщика	572L/7PR	148
Ножницы по металлу рычажные	571R/3G	149
Ножницы по металлу рычажные	571L/3G	150
Ножницы по металлу рычажные "Идеал"	561R/3G	149
Ножницы по металлу рычажные "Пеликан"	591R-PLUS/3DP	147
Ножницы по металлу рычажные "Пеликан"	591L-PLUS/3DP	147
Ножницы по металлу рычажные "Пеликан"	591R/3G	150
Ножницы по металлу рычажные "Пеликан"	591L/3G	150
Ножницы по металлу универсальные	563R-PLUS/7DP	146
Ножницы по металлу универсальные	563L-PLUS/7DP	146
Ножницы по металлу универсальные	563R/7PR	147
Ножницы по металлу универсальные	563L/7PR	148
Ножницы по металлу универсальные	565R/7P	148
Ножницы садовые - секатор	542/4PR	154
Ножницы садовые - секатор	550/3PR	155
Ножницы садовые виноградные	546/6	154
Ножницы электрика	582/3P	105
Ножницы электрика	582/3P	105
Ножовка изолированная	753VDEDP	129
Ножовка по дереву	757	313
Ножовка по металлу	750	312
Ножовка по металлу	750B	312
Ножовка по металлу изолированная	750VDEDP	129
Ножовка по металлу малая	753P	312
Ножовка по металлу, для безопасной работы на высоте	750/1-H	336

О

Опора для модульного верстака	990L	215
Опора для модульного верстака, с регулируемой высотой	990LA	215
Опора для стенда 3000/6 и 3001/6	3001.3	303
Опора к трубогибу	352.3	140
Опоры для углового модульного верстака, набор 2 шт.	990LB	215
Оправка плоская	1913	275
Оптический тестер в пластиковом кейсе	1980	274
Основание для узкой инструментальной тумбы	990NDU	215
Основание для широкой инструментальной тумбы	990WDU	213
Отвёртка TORX для точной механики	621E	261
Отвёртка TORX с центральным отверстием, рукоятка TBI	621/1TBI	163
Отвёртка внутренний шестигранник изолированная, рукоятка TBI	629VDETBI	127
Отвёртка внутренний шестигранник, рукоятка TBI	629TBI	163
Отвертка для точной механики с профилем TS	619E	260
Отвёртка крестовая PH для точной механики	615E	261
Отвёртка крестовая PH изолированная	613VDE	126
Отвёртка крестовая PH изолированная, рукоятка TBI	613VDETBI	126
Отвертка крестовая PH изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом	614VDETBI	125
Отвёртка крестовая PH с шестигранным основанием рабочей части, рукоятка CR	616CR	161
Отвёртка крестовая PH с шестигранным основанием рабочей части, рукоятка TBI	616TBI	161
Отвёртка крестовая PH укороченная, рукоятка CR	626CR	161
Отвёртка крестовая PH укороченная, рукоятка TBI	626TBI	161
Отвёртка крестовая PH, рукоятка CR	615CR	160
Отвёртка крестовая PH, рукоятка NI	615NI	161
Отвёртка крестовая PH, рукоятка TBI	615TBI	160
Отвёртка крестовая PH, рукоятка TBI, для безопасной работы на высоте	615TBI-H	334
Отвёртка крестовая PZ для точной механики	625E	261
Отвёртка крестовая PZ изолированная	623VDE	126
Отвёртка крестовая PZ изолированная, рукоятка TBI	623VDETBI	126
Отвертка крестовая PZ изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом	624VDETBI	126
Отвёртка крестовая PZ укороченная, рукоятка CR	628CR	162
Отвёртка крестовая PZ укороченная, рукоятка TBI	628TBI	162
Отвёртка крестовая PZ, рукоятка CR	625CR	162
Отвёртка крестовая PZ, рукоятка NI	625NI	162
Отвёртка крестовая PZ, рукоятка TBI	625TBI	162
Отвёртка крестовая электрика PH, рукоятка CR	612CR	160
Отвёртка переставная (универсальная)	636	161
Отвёртка с внутренним шестигранником, рукоятка CR	629CR	164
Отвёртка с профилем TORX, рукоятка TBI	621TBI	163
Отвёртка с профилем жала TORX изолированная, рукоятка TBI	621VDETBI	127
Отвёртка с профилем жала TORX, рукоятка CR	621CR	163
Отвёртка ударная	6762.1	170
Отвёртка ударная с набором вставок	6762	170
Отвёртка четырёхгранник, рукоятка TBI	622TBI	163
Отвёртка шестигранник изолированная, рукоятка TBI	620VDETBI	126
Отвёртка шестигранник с закруглённым жалом, рукоятка TBI	620TBI	162
Отвёртка шестигранник, рукоятка CR	620/1CR	163
Отвёртка шлицевая для точной механики	605E	261
Отвёртка шлицевая изолированная электрика	603VDE	125
Отвёртка шлицевая изолированная, рукоятка TBI	603VDETBI	125
Отвертка шлицевая изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом	604VDETBI	125
Отвёртка шлицевая с шестигранным основанием рабочей части, рукоятка TBI	600TBI	159
Отвёртка шлицевая с шестигранным основанием, рукоятка CR	600CR	159
Отвёртка шлицевая укороченная, рукоятка CR	627CR	160
Отвёртка шлицевая укороченная, рукоятка TBI	627TBI	160
Отвёртка шлицевая электрика, рукоятка TBI	602TBI	159
Отвёртка шлицевая, рукоятка CR	605CR	159
Отвёртка шлицевая, рукоятка NI	605NI	160
Отвёртка шлицевая, рукоятка TBI	605TBI	159
Отвёртка шлицевая, рукоятка TBI, для безопасной работы на высоте	605TBI-H	333
Отвес	1290/5	257
Отрезное колесо (резак) Ø 19x3 мм для арт. 360/6 (код 601104)	360.1/7	139
Отрезное колесо (резак) Ø 19x6 мм для арт. 358/6 и 360/6 (код 602080)	358.1/7	138
Отрезное колесо для арт. 361/6	361.1/7	139

П

Панель демонстрационная	996/2	227
Панель демонстрационная	997	227
Панель перфорированная - модель 5	990MC5	211
Панель перфорированная - модель 8	990MC8	211
Панель перфорированная - модель 9	990MC9	211
Панель перфорированная - модель C4	990MC4	211
Панель перфорированная для углового модульного верстака, набор 4 шт.	990BA	216
Панель перфорированная, набор из 2 штук	990B	216
Пассатижи для снятия изоляции	478/4G	93
Пассатижи для снятия изоляции изолированные	478/1VDEDP	124
Пассатижи для снятия изоляции изолированные, рукоятки BI	478/1VDEBI	124
Пассатижи для снятия изоляции, рукоятки BI	478/1BI	92
Пассатижи для снятия изоляции, рукоятки BI	478/1BI	92
Переходник	188.10	50
Переходник 1/2"- 5/16"	6762.2	170
Переходник для бит	188.9	50
Переходник для бит с шестигранным приводом 10 мм	188.13	50
Переходник к стенду для мотоцикла (под переднее колесо)	3000.1	303
Переходник магнитный 1/4"- 6,3	6715E6,3	169
Переходник с 1"	199.7/1	69
Переходник с 1/2"	190.7/2	62
Переходник с 1/4"	188.7/2	49
Переходник с 3/4"	197.7/1	68
Переходник с 3/8"	238.7/1	56
Переходник ударный с 3/8"	230.7/4	70
Переходник ударный с 1"	233.7/4	75
Переходник ударный с 1.1/2"	234.7/4	75
Переходник ударный с 1/2"	231.7/4	72
Переходник ударный с 3/4"	232.7/4	74
Пила лучковая	755	312
Пила садовая	752	312
Пинцет изогнутый изолированный	1341VDEDP	129
Пинцет остроконечный	1345	319
Пинцет остроконечный изогнутый	1346	319
Пинцет плоский	1342	318
Пинцет плоский	1344	319
Пинцет плоский изогнутый	1343	318
Пинцет прямой изолированный	1340VDEDP	129
Пинцет со скрещёнными концами	1347	319
Пинцет штыкообразный	1348	319
Пистолет обдувочный пневматический	1508A	242

Пистолет обдувочный пневматический удлинённый	1508B	243
Пластиковые губки для арт. 449/1 PYTHON	449.1	89
Пластиковые губки для арт. 449/1 PYTHON	449.1	89
Пластиковые ящики, набор 10 шт.	PB.990HPBMOD	220
Пластиковый кейс для бит, большой	982PB2	223
Пластиковый кейс для бит, малый	982PB1	223
Пластиковый кейс для головок торцевых	981PBS1	222
Пластиковый кейс для головок торцевых	981PBM1	222
Пластиковый кейс для головок торцевых	981PBS2	222
Пластиковый кейс для головок торцевых	981PBM2	222
Пластиковый кейс для головок торцевых	981PBS3	222
Пластиковый кейс для головок торцевых	981PBM3	223
Пластиковый кейс для головок торцевых	981PB4	223
Пластиковый кейс для головок торцевых	981PBS5	223
Пластиковый кейс для головок торцевых	981PBM5	223
Пластиковый ящик для инструмента	917	223
Пластиковый ящик, набор из 3 шт.	PB.990HPB	217
Плоскогубцы (клеммник) для электромонтажных работ	428/4	94
Плоскогубцы (клеммник) для электромонтажных работ	428/4	94
Плоскогубцы для безопасного скручивания проводов	516/4	307
Плоскогубцы изолированные комбинированные, рукоятки BI	506/1VDEBI	122
Плоскогубцы изолированные удлинённые	472/1VDEDP	121
Плоскогубцы изолированные удлинённые, рукоятки BI	472/1VDEBI	121
Плоскогубцы комбинированные	405/4G	80
Плоскогубцы комбинированные	406/4G	81
Плоскогубцы комбинированные	506/4G	85
Плоскогубцы комбинированные	508/4G	85
Плоскогубцы комбинированные для электроники	406/4E	260
Плоскогубцы комбинированные для электроники	506/4E	260
Плоскогубцы комбинированные изолированные	406/1VDEDP	118
Плоскогубцы комбинированные изолированные	420/1VDEDP	118
Плоскогубцы комбинированные изолированные	506/1VDEDP	122
Плоскогубцы комбинированные изолированные	508/1VDEDP	123
Плоскогубцы комбинированные изолированные, для безопасной работы на высоте	406/1VDEDP-H	332
Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки BI	406/1VDEBI	117
Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки BI	508/1VDEBI	122
Плоскогубцы комбинированные прямые для электроники	508/4E	260
Плоскогубцы комбинированные, изолированные, рукоятки BI	420/1VDEBI	118
Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI	405/1BI	80
Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI	406/1BI	80
Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI	420/1BI	81
Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI	506/1BI	85
Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI	508/1BI	85
Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI, для безопасной работы на высоте	405/1BI-H	328
Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI, для безопасной работы на высоте	508/1BI-H	329
Плоскогубцы удлинённые	472/4G	86
Плоскогубцы удлинённые для электроники	472/4E	260
Плоскогубцы удлинённые изогнутые	512/4G	86
Плоскогубцы удлинённые изогнутые для электроники	512/4E	260
Плоскогубцы удлинённые изогнутые изолированные	512/1VDEDP	123
Плоскогубцы удлинённые изогнутые изолированные, рукоятки BI	512/1VDEBI	123
Плоскогубцы удлинённые изогнутые, рукоятки BI	512/1BI	86
Плоскогубцы удлинённые изогнутые, рукоятки BI, для безопасной работы на высоте	512/1BI-H	329
Плоскогубцы удлинённые, рукоятки BI	472/1BI	86
Плоскогубцы электрика (клеммник)	424/4P	93
Плоскогубцы электрика (клеммник)	425/4A	93
Плоскогубцы электрика (клеммник)	425/4B	93
Плоскогубцы электрика (клеммник)	425/4AB	93
Плоскогубцы электрика (клеммник)	425/4A	93
Плоскогубцы электрика (клеммник)	425/4B	93
Плоскогубцы электрика (клеммник)	425/4AB	93
Плоскогубцы электрика (клеммник)	424/4P	93
Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные	427/4CG	93
Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные	427/4AG	94
Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные	427/2FG	94
Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные	427/4AG	94
Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные	427/4CG	93
Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные	427/2FG	94
Плоскогубцы электрика (клеммник), для безопасной работы на высоте	425/4B-H	331
Пневматический гайковерт реверсивный 1/2"	1552	234
Пневматический ударный гайковерт 1/2"	1566	236
Пневматический ударный гайковерт 3/4"	1573	237
Поворотное устройство для тисков арт. 721/6 и 721Q/6	721.1/6	311
Подвес для головок 1/2"	190H	63
Подвес для головок 1/4"	188H	50
Подвес для головок, 3/8"	238H	57
Подвес для отвёрток для арт. 940E и 940EV	940ES10	203
Подвесной шкаф для верстаков	990CAU	216
Поддержка в форме каблука	1926	276
Поддержка в форме наковальни	1911	275
Поддержка в форме рельса	1924	276
Поддержка выпуклой формы	1920	275
Поддержка выпуклой формы	1921	276
Поддержка выпуклой формы	1927	276
Поддержка выпуклой формы	1928	277
Поддержка двухсторонняя	1923	276
Поддержка с выпуклой круглой головкой и с заострённым бойком	1912	275
Поддержка с круглой сферической и с плоской головками	1914	275
Поддержка С-образной формы	1910	275
Подставка	940ES6	202
Подставка для бутылок	940ES7	203
Подставка для бутылок EUROVISION	940EVS7	200
Подставка для бутылок для тележки инструментальной ECONOMIC	940ECOES7	203
Подставка для бутылок к тележке EUROPLUS	920ES7	197
Полка для арт. 940T	940.1T	208
Полка с кронштейнами	990SHELF	217
Полотно к лучковой пиле арт. 755	755.1	313
Полотно/лезвие для арт. 1946	1946.1	280
Пояс для инструментов	1107	336
Правило	1272	256
Премиум набор для обслуживания компьютеров	1016B	363
Прибор для намагничивания/размагничивания	633	166
Принадлежности для арт. 948E1	948E1.1	224
Принадлежности для арт. 948E2	948E2.1	224
Приспособление для обжима поршневых колец	2205	288
Приспособление для разведения поршней тормозных цилиндров	2033/2	283
Приспособление для разведения поршней тормозных цилиндров в пластиковом кейсе	2033/2PB	283
Приспособление для сжатия пружин клапанов двигателя	2202/2BI	288
Приспособление для снятия пружин	431/2	281
Приспособление для снятия тормозного барабана	2029/2	281
Приспособление для установки вентилей шин	2034/2BI	283
Приспособление для фиксации и регулировки распределительного вала	2203/2BI	288
Пробойник	641/6	187
Пробойник с револьверной головкой (6 пробойников)	558/5P	100
Пробойник с рукояткой	641/6HS	187
Пробойник с рукояткой, для безопасной работы на высоте	641/6HS-H	335
Профессиональный автомобильный инспекционный комплект	2084	270
Пружина для арт. 1514	1514.1B	239
Пружинный крючок	3600/2BI	306
Пруток для арт. 178/2	178.1/2	27

P

Рабочий стол	946G	206
Развальцовка	355/6	140
Разделители для узких ящиков	990NDP	215
Разделители для широких ящиков	990WDP	213
Разделители, 3 шт. для арт. 969L	969.4L	225
Разделители, 3 шт. для арт. 969S	969.4S	225
Расшивка	667/6A	189
Расшивка широкая с защитным фартуком	667/6AHS	190
Рашпиль плоский, личной с рукояткой	767H1/2S	315
Рашпиль полукруглый, личной с рукояткой	768H1/2S	315
Резак для прутков с резьбой M8, M10, M12	586/6	152
Резак листового материала	1514A4	239
Резьбомер	701A	257
Ремень для арт. 205/2	205.1	43
Ремень для арт. 205/2	205.1	43
Рихтовочный рычаг	1929	277
Ролик для арт. 360/6	360.2/5	139
Ролики для арт. 358/6	358.2/5	138
Ролики для арт. 361/6	361.2/7	139
Рукоятка TBI для вставок 6,3	638TBI6,3	166
Рукоятка прямая, 1/4"	188.8	50
Рукоятка реверсивная BI для вставок, 1/4"	188.1/1BBI	49
Рукоятка реверсивная BI, 1/2"	190.1/1ABI	61
Рукоятка реверсивная BI, 1/2", для безопасной работы на высоте	190.1/1ABI-H	327
Рукоятка реверсивная изолированная, 1/2"	190.1AVDEDP	116
Рукоятка реверсивная изолированная, 1/2"	190.1VDE	116
Рукоятка реверсивная изолированная, 3/8"	238.1AVDEDP	115
Рукоятка реверсивная с шарниром, 1/2"	190.1/1FBI	61
Рукоятка реверсивная с шарниром, 1/4"	188.1/1FBI	48
Рукоятка реверсивная с шарниром, 3/8"	238.1/1FBI	55
Рукоятка реверсивная удлинённая, 3/8"	238.1/1ALBI	55
Рукоятка реверсивная, 1"	199.1/1	69
Рукоятка реверсивная, 1/2"	190.9/2BI	63
Рукоятка реверсивная, 1/2", без присоединительного квадрата	190.9/2ABI	63
Рукоятка реверсивная, 1/4", эргономичная	188.1/1ABI	48
Рукоятка реверсивная, 3/4"	197.1/1	67
Рукоятка реверсивная, 3/8"	238.1/1ABI	55
Рукоятка универсальная для зубил	671HS	190
Рулетка, длинная	714	254

C

Светильник	990LIGHT	217
Сервисная тележка	940T	208
Складная линейка (2 метра)	710W	254
Скребок многофункциональный с защитой лезвия	1945	280
Сменная часть к арт. 585/6	585.1/7	104
Сменная часть к арт. 585/6	585.1/7	104
Сменная часть к арт. 585/6P	585.1/7P	151
Сменное лезвие для ножа с рукояткой BI	556.1G	318
Сменное лезвие к арт. 550/3PR	550.2/9	155
Сменное лезвие к арт. 555/6	555.1/9	154
Сменное лезвие к арт. 583/6	583.1/7	105
Сменное лезвие к арт. 583/6	583.1/7	105
Сменное ножовочное полотно для арт. 750B (набор из 2 шт.)	750.1B	312
Сменное полотно для арт. 753P, 753W и 753VDE (набор из 2 шт.)	753.1	312
Сменные губки к арт. 721/6 и 721Q/6	722.1/7	311
Сменные губки, алюминиевые для арт. 721/6 и 721Q/6	722.1AL	311

Сменные лезвия для ножа арт. 556A и 556B	556.1B	317
Сменные стаканы для арт. 1500	1500C	243
Сменные стаканы для арт. 1501 и 1502	1501C	243
Сменные части к резаку 586/6	586.1/7	152
Сменный нож к арт. 562/3P	562.1/9	150
Соединительное звено	990C	215
Стенд для мотоцикла (под заднее колесо)	3001/6A	302
Стенд для мотоцикла (под заднее колесо) с V-образным переходником	3001/6B	303
Стенд для мотоцикла (фронтальное расположение)	3000/6	302
Стойка для выравнивания колёс мотоцикла	3302/6	301
Стойка металлическая для гаечных ключей комбинированных	977/3	226
Стойка металлическая для гаечных ключей комбинированных	977/5	226
Стойка металлическая для гаечных ключей комбинированных удлинённых	977/2	226
Стойка металлическая для гаечных ключей рожковых	977/1	226
Стойка металлическая для ключей накидных с изгибом	977/4	226
Стойка металлический для гаечных ключей накидных с изгибом	977/6	226
Стойка, левая	990SL	216
Стойка, правая	990SR	216
Стойка, соединительная	990SC	216
Стойка, центральная	990SM	216
Столешница деревянная	940ES9	203
Столешница пластиковая (пластик ABS)	940ES8	203
Столешница с покрытием из нержавеющей стали	990TWS	215
Стропы для инструмента Leadingedge TL-E-DD	1108DS	336
Стропы для инструмента Leadingedge TL-E-DD	1108DD	337
Стропы для инструмента Leadingedge TL-E-DS	1108DB	337
Струбцина	702/2MH	311
Струбцина	702/2WH	311
Струбцина быстрозажимная	704/2	311
Струбцина высокопрочная	705/2MH	312
Струбцина высокопрочная, для безопасной работы на высоте	705/2MH-H	336
Сумка инструментальная	1112	226
Сумка инструментальная с колесами	1113	226
Сумка пустая	CT110	22
Сумка пустая	CT129	27
Сумка пустая	CT252	31
Сумка электрика	909	225
Сумка электрика	909/1	225
Сумка электрика	909PES	226
Сумка электрика	909/1PES	226
Сучкорез	555/6	154
Съёмник внутренней обоймы подшипника	2038	178
Съёмник внутренней обоймы подшипника	2038	178
Съёмник внутренних подшипников	689/2BI	177
Съёмник внутренних подшипников	689/2BI	177
Съёмник внутренних стопорных колец с загнутыми концами	538/1P	97
Съёмник внутренних стопорных колец с загнутыми концами	538PLUS/1DP	97
Съёмник внутренних стопорных колец с прямыми концами	536/1P	96
Съёмник внутренних стопорных колец с прямыми концами	536PLUS/1DP	97
Съёмник внутренних стопорных колец с прямыми концами, для безопасной работы на высоте	536PLUS/1DP-H	331
Съёмник для ребристых приводных шкивов	2208	180
Съёмник для ребристых приводных шкивов	2208	180
Съемник для торцевых головок	1111	327
Съёмник для шарниров равных угловых скоростей (ШРУС)	2041/2	179
Съёмник для шарниров равных угловых скоростей (ШРУС)	2041/2	179
Съёмник зубчатого шкива	2210/2	181
Съёмник зубчатого шкива	2210/2	181
Съёмник зубчатого шкива универсальный	2210/2A	181
Съёмник зубчатого шкива универсальный	2210/2A	181
Съёмник изоляции	380	95
Съёмник изоляции	380	95
Съёмник клипс	1940/2BI	278
Съёмник клипс	1940.1/2BI	278
Съёмник клипс	1940.2/2BI	278
Съёмник крышки топливного бака	1978/2	273
Съёмник маховика с внутренней резьбой	3055/4A	297
Съёмник маховика с внутренней резьбой	3055/4B	297
Съёмник маховика с внутренней резьбой	3054/4	298
Съёмник наружных стопорных колец с загнутыми концами	534/1P	96
Съёмник наружных стопорных колец с загнутыми концами	534PLUS/1DP	96
Съёмник наружных стопорных колец с прямыми концами	532/1P	95
Съёмник наружных стопорных колец с прямыми концами	532PLUS/1DP	95
Съёмник наружных стопорных колец с прямыми концами, для безопасной работы на высоте	532PLUS/1DP-H	331
Съёмник пружин амортизаторов подвески	2051/4	179
Съёмник пружин амортизаторов подвески	2051/4	179
Съёмник пружин для сборки амортизаторов, облегчённый вариант	2052/4	180
Съёмник пружин для сборки амортизаторов, облегчённый вариант	2052/4	180
Съёмник с двумя захватами	680/2	175
Съёмник с двумя захватами	681/2	175
Съёмник с двумя перемещающимися захватами	683/2	176
Съёмник с тремя захватами	682/2	176
Съёмник стеклоочистителей заднего ветрового стекла	1942/2	279
Съёмник стеклоочистителей переднего ветрового стекла	1941/2	279
Съёмник ступицы колеса и тормозного барабана	2027/2	281
Съёмник ударный универсальный	685/2	177
Съёмник шаровых опор	2032/2	178
Съёмник шаровых опор	686/2	180
Съёмник шаровых опор	686/2A	180
Съёмник шаровых опор	2032/2	178
Съёмник шаровых опор	686/2	180
Съёмник шаровых опор	686/2A	180
Съёмник-сепаратор	2026/2	177
Съёмник-сепаратор	2026/2	177

Т

Тележка инструментальная ECONOMIC	940ECO	203
Тележка инструментальная EUROPLUS	920PLUS1	196
Тележка инструментальная EUROPLUS	920PLUS2	196
Тележка инструментальная EUROSTYLE	940E7	199
Тележка инструментальная EUROSTYLE	940E1	200
Тележка инструментальная EUROSTYLE	940E3	200
Тележка инструментальная EUROSTYLE	940E4	201
Тележка инструментальная EUROSTYLE	940E4/1L	201
Тележка инструментальная EUROSTYLE	940E6	201
Тележка инструментальная EUROSTYLE	940E9	202
Тележка инструментальная EUROVISION	940EV1	198
Тележка инструментальная EUROVISION	940EV3	198
Тележка инструментальная EUROVISION	940EV4	199
Тележка инструментальная EUROVISION	940EV6	199
Тележка инструментальная EUROVISION с системой блокировки ящиков	940EV4BLOCK	197
Тележка инструментальная EUROVISION с системой блокировки ящиков	940EV7BLOCK	197
Тележка инструментальная EUROVISION, дизайн "Unior - 100 лет"	940EV4-100AN-NIV.	196
Тележка инструментальная EUROVISION, дизайн "Изолированные инструменты"	940EV4-VDE	195
Тележка инструментальная EUROVISION, дизайн "Мотоинструменты"	940EV4-MOTO	195
Тестер автомобильный 6 - 12/24 В	631	287
Тестер автомобильный 6-12/24 В	631B	287
Тестовый насос-манометр	375/6	141
Тиски IRONGATOR	721/6	310
Тиски IRONGATOR с системой быстрого перемещения	721Q/6	310
Тиски ручные - сварочные	432/3A	100
Тиски ручные - сварочные	432/3C	100
Тиски ручные универсальные	429/3	99
Тиски ручные универсальные	430/3	99
Тиски ручные универсальные, для безопасной работы на высоте	429/3-H	332
Тиски трубные	726/6	140
Труборез	360/6	138
Труборез	361/6	139
Тумба инструментальная узкая подвесная, 4 ящика	990NDH4	214
Тумба инструментальная узкая, 2 ящика и шкафчик с дверцей	990NDD2	214
Тумба инструментальная узкая, 6 ящиков	990ND6LC100	214
Тумба инструментальная узкая, 6 ящиков	990ND6	214
Тумба инструментальная узкая, 8 ящиков	990ND8	214
Тумба инструментальная широкая, 2 ящика и шкафчик с дверцей	990WDD2	213
Тумба инструментальная широкая, 6 ящиков	990WD6LC100	213
Тумба инструментальная широкая, 6 ящиков	990WD6	213
Тумба инструментальная широкая, 8 ящиков	990WD8	213
Тумба модульного верстака с оборудованием для подведения питания	990PNE	213
Тумба модульного верстака с оборудованием для уборки рабочего места	990BIN	214

У

Угловой пневматический ударный гайковерт 1/2"	1564	236
Углошлифовальная машинка пневматическая	1517S	241
Угольник каменщика с основанием	1262/5A	255
Угольник поверочный	1260/7	255
Угольник поверочный	1263	255
Угольник поверочный с основанием	1260/7A	255
Удерживающий инструмент для штока картриджа в мотоциклах	3305/2	301
Удлинитель 3/8"	238.4/2	56
Удлинитель гибкий, 1/4"	188.4/2F	49
Удлинитель изолированный, 1/2"	190.4/2VDEDP	116
Удлинитель изолированный, 3/8"	238.4/2VDEDP	115
Удлинитель с закруглённым концом, 1/2"	190.4/1S	62
Удлинитель с закруглённым концом, 1/4"	188.4/2S	49
Удлинитель с закруглённым концом, 3/8"	238.4/1S	56
Удлинитель ударный, 1"	233.4/4	74
Удлинитель ударный, 1.1/2"	234.4/4	75
Удлинитель ударный, 1/2"	231.4/4	72
Удлинитель ударный, 3/4"	232.4/4	73
Удлинитель ударный, 3/8"	230.4/4	70
Удлинитель, 1"	199.4/1	69
Удлинитель, 1/2"	190.4/1	62
Удлинитель, 1/2"	190.4/2	62
Удлинитель, 1/2", для безопасной работы на высоте	190.4/1-H	327
Удлинитель, 1/4"	188.4/2	49
Удлинитель, 3/4"	197.4/1	67
Удлинитель, 3/8"	238.4/1	56
Узкий шкаф для инструментов	990NCA	216
Универсальное приспособление для центровки сцепления	2206	289
Универсальный переходник к стенду для мотоцикла (под заднее колесо)	3001.1	303
Универсальный съёмник масляного фильтра	1976/2	272
Универсальный удерживающий инструмент для вариатора	3057.1/2	300
Уровень алюминиевый	1250	254
Уровень магнитный	1252	254
Установочная планка для пластиковых ящиков	BASE.990MOD	220
Устойчивая панель	976A	227

Ф

Фильтр-регулятор и лубрикатор пневматический, 1/2"	1502	243
Фильтр-регулятор и лубрикатор пневматический, 1/4"	1500	243
Фильтр-регулятор и лубрикатор пневматический, 3/4"	1503	243
Фильтр-регулятор и лубрикатор пневматический, 3/8"	1501	243