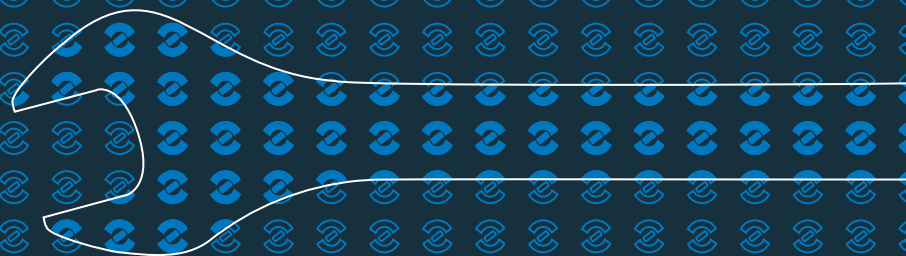


ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



**MADE
FOR
WORK.**

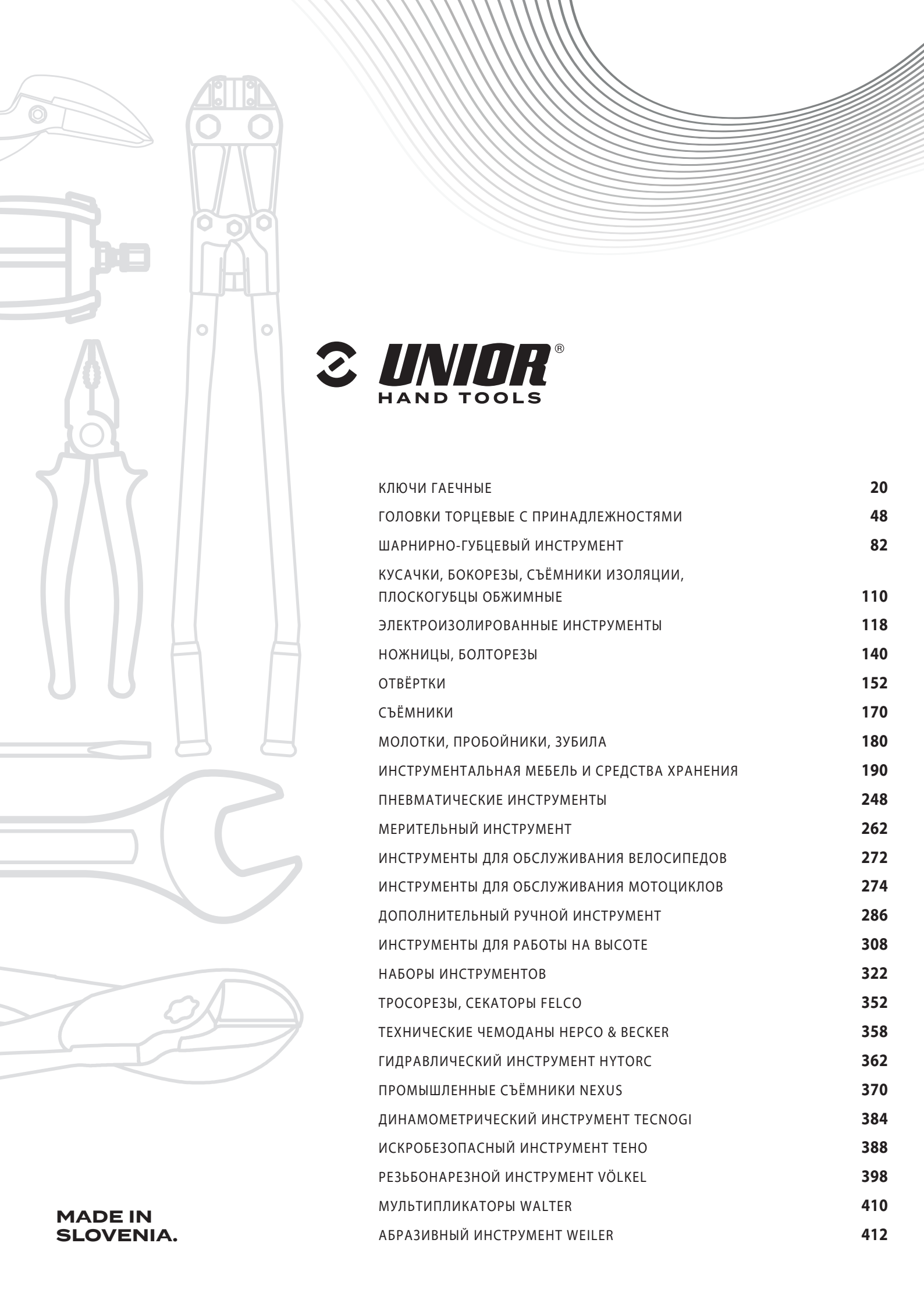
 **UNIOR**[®]
HAND TOOLS

ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ UNIOR	2
ОБОЗНАЧЕНИЯ УПАКОВКИ	18
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	19
КАТАЛОГ РУЧНОГО ИНСТРУМЕНТА	20
СПРАВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ	422
УКАЗАТЕЛЬ ПО НОМЕРУ КОДА	430



**ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЮБОГО ИНСТРУМЕНТА НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.**

Неправильное использование инструментов может быть опасным. Мы рекомендуем вам прочитать наши Руководства по безопасности и инструкции по правильному использованию наших инструментов. Мы предоставляем информацию о распространенных ошибках пользователей, возникающих при использовании наших инструментов, поэтому всегда следуйте нашим рекомендациям, а также посетите нашу веб-страницу для получения актуальной информации.



КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ	20
ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ	48
ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ	82
КУСАЧКИ, БОКОРЕЗЫ, СЪЁМНИКИ ИЗОЛЯЦИИ, ПЛОСКОГУБЦЫ ОБЖИМНЫЕ	110
ЭЛЕКТРОИЗОЛИРОВАННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ	118
НОЖНИЦЫ, БОЛТОРЕЗЫ	140
ОТВЁРТКИ	152
СЪЁМНИКИ	170
МОЛОТКИ, ПРОБОЙНИКИ, ЗУБИЛА	180
ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ МЕБЕЛЬ И СРЕДСТВА ХРАНЕНИЯ	190
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ	248
МЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ	262
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВЕЛОСИПЕДОВ	272
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ МОТОЦИКЛОВ	274
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ	286
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ	308
НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ	322
ТРОСОРЕЗЫ, СЕКАТОРЫ FELCO	352
ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕМОДАНЫ HERCO & BECKER	358
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ HYTORC	362
ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЪЁМНИКИ NEXUS	370
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ TECNOGI	384
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ TENO	388
РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ ИНСТРУМЕНТ VÖLKEL	398
МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ WALTER	410
АБРАЗИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ WEILER	412

**MADE IN
SLOVENIA.**

ВЕКОВОЙ ОПЫТ ДЛЯ НОВОГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ

Мы гордимся нашими давними традициями и репутацией международного партнера в области производства,ковки и обработки металлов. Наши преимущества заключаются в объединении и взаимодействии различных подразделений, что делает нас и наше предложение еще более конкурентоспособными, прокладывая путь на новые рынки.



1 9 1 9

*"Мы гордимся нашими традициями
и международной репутацией!"*

Многолетние традиции, надежные и профессионально подготовленные сотрудники, экспертные знания, самые современные технологические решения, высококачественные продукты и услуги, социальная ответственность и современный маркетинговый подход – это стандарты, по которым мы работаем во всем мире, чтобы повысить удовлетворенность и лояльность наших клиентов.

Нам доверяют самые авторитетные игроки автомобильной индустрии, профессионалы и любители, покупатели станков с ЧПУ, а также многие отечественные и зарубежные потребители продукции Unior. Мы завоевали их доверие нашим профессионализмом, качеством и надежностью.





МЫ ДАЕМ НАЗВАНИЕ КАЧЕСТВУ!

*"Традиции прошлого для устойчивого развития
продукции в будущем."*

Наша миссия - развитие, основанное на богатых традициях. Только так мы сможем развиваться в гармонии с природой, окружающим миром и обществом в успешную международную компанию, которая объединяет и обеспечивает нам лучшее будущее.

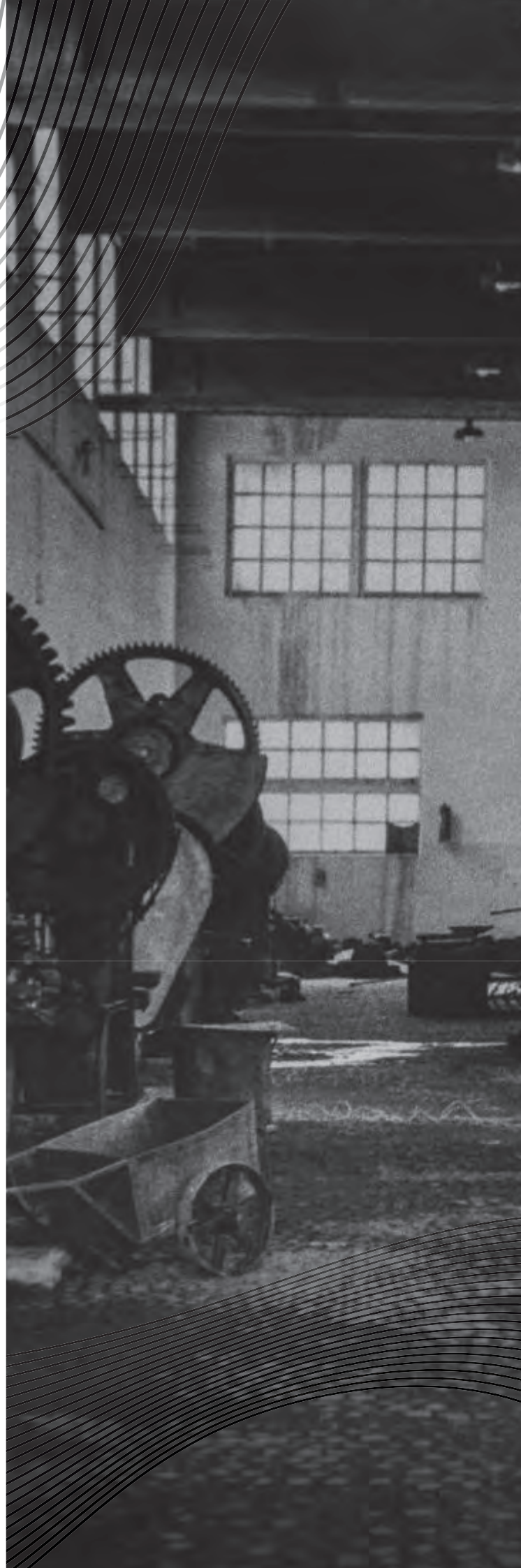
Традиции первых металлургических заводов и больших кузниц из Похорья сохраняются в памяти людей Словении, при этом сегодня они осваивают новейшие технологии в области обработки металлов. Опыт разработки инструментов для различных отраслей выражен в репутации компании, которая сегодня предлагает инновационные и эргономичные решения для различных пользователей ручных инструментов. Чувство гордости, возникшее несколько десятилетий назад с первых партнерских отношений с известными европейскими автомобильными компаниями, выражается как минимум в одной детали, произведенной в г. Зрече, присутствующей в каждом европейском автомобиле.



*"Unior – глобальный
бренд ручных
инструментов!"*

МЫ УВАЖАЕМ БОГАТОЕ НАСЛЕДИЕ

Превосходство сегодняшней группы компаний Unior берет свои истоки из наследия металлургического завода 18-го века в районе Похорья, Штирийской металлургической компании, созданной 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 подразделений по всей Европе, США и Азии, превратилась в мощную международную группу, сочетающую многовековую культуру словенского кузнечного дела и изготовления инструментов с новейшими подходами в металлообработке. Ее преимущество заключается в сочетании собственных решений по изготовлению фирменных ручных инструментов с самыми современными достижениями в области машиностроения и кованых изделий.







МЫ РУКОВОДСТВУЕМСЯ ИННОВАЦИЯМИ

Мы стремимся к тому, чтобы наша продукция имела долгий срок службы и используем компоненты, которые не наносят вред окружающей среде. При изготовлении ручных инструментов мы используем оптимально подобранные материалы. Мы модифицируем ручные, электрические и пневматические инструменты, увеличивая их ремонтопригодность.

Разработка продукции ориентирована на устойчивость. Это основано на развитии партнерских отношений, знаниях и инновациях, что приводит к повышению эффективности работы наших клиентов.

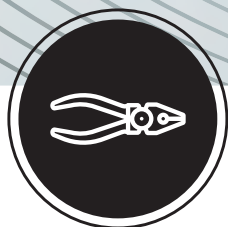
В будущем мы сосредоточимся на **развитии специальных программ** для велосипедных инструментов, систем хранения и инструментов для работы под напряжением. В сфере **возобновляемых источников энергии** (солнечные электростанции, ветряные электростанции) мы являемся надежным

поставщиком инструментов для работы под напряжением. Наше преимущество заключается в том, что эти инструменты предназначены для работы на высоте, где мы следуем европейским нормам, чтобы обеспечить безопасную, надежную и эффективную работу.

В области ручных инструментов мы работаем над расширением групп съемников и шарнирно-губцевого инструмента.

ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ ...

- › Сохранение позиций среди пяти ведущих производителей ручного инструмента в Европе.
- › Быть ведущим мировым производителем велосипедных инструментов и поставщиков многих веломастерских.
- › Быть ведущим поставщиком системы бережливого производства (LMS) для промышленности в Европе.
- › Быть работодателем, приверженным устойчивому развитию и заботящемуся обо всех заинтересованных сторонах, с которыми ведем работу.



РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

Качественный бренд

При разработке ручных инструментов в компании Unior мы всегда учитываем требования и ожидания наших клиентов для выстраивания долгосрочных партнерских отношений. Наша продукция изготовлена из материалов, безопасных для пользователя и имеющих длительный срок службы. В то же время наши инструменты легче, экологичнее и энергоэффективнее.



КОВКА

Нам доверяют самые известные бренды

С помощьюковки и механической обработки создаются рулевые механизмы и редукторы, опоры шасси, приспособления, элементы карданных валов и изделия из порошковой металлургии для автомобилей самых известных европейских и мировых брендов, таких как VW, BMW, Audi, Mercedes и Renault.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТАНКИ

Автоматизированная обработка металла

Механическое оборудование компании Unior предлагает комплексные решения, начиная от концепции до получения конечного продукта. Помимо специализированных обрабатывающих станков с ЧПУ для обработки алюминиевого литья или кованых изделий, Unior предлагает оборудование для глубокого сверления, обработки деталей и кузовных работ, поворотные столы, а также специально изготовленные по индивидуальному заказу станки. Компания Unior является поставщиком станков для известных автопроизводителей, таких как VW, BMW, Audi, Daimler и других.

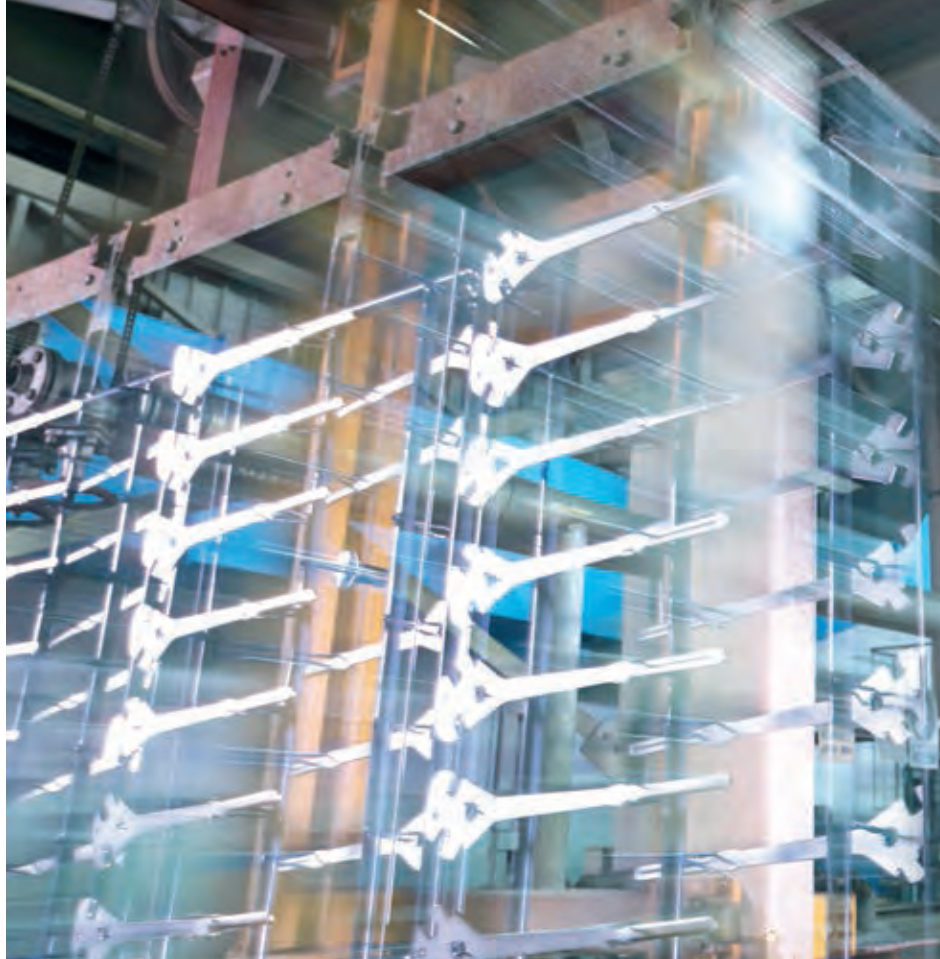
РУЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ UNIOR

"На протяжении десятилетий лучший партнер ручного инструмента для профессионального и сервисного использования!"

В рамках своей программы ручных инструментов компания Unior ежегодно производит более **100 миллионов** инструментов и деталей из металла, которые продаются в **120 странах мира**.

Команда опытных специалистов разрабатывает ручные инструменты с учетом потребностей пользователей. Мы стремимся к постоянному улучшению, поиску эргономичных и функциональных решений с учетом всех аспектов безопасности в соответствии со стандартами и тенденциями на международном рынке. Оригинальность и усовершенствования обеспечивают эффективность, комфорт и безопасность на работе. Благодаря этим процессам компания Unior десятилетиями доказывала, что является лучшим партнером для всех профессиональных пользователей ручных инструментов.

По этой причине из года в год мы производим все больше продукции и брендируем упаковку, чтобы покупатели могли получать достоверную информацию. При разработке изделий мы ориентируемся на безопасность пользователя, поэтому продукты Unior разработаны таким образом, чтобы уменьшить физические усилия, затрачиваемые на выполнение работы.





» **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ** эффективность обеспечивается более длительным сроком службы ручных инструментов Unior, что является результатом усовершенствованной эргономики и качественного производства.

» **ОПТИМАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ИНСТРУМЕНТОВ UNIOR** обеспечивает высокую износостойкость, что влияет на бесперебойную работу и повышает экономический эффект при длительном использовании.

» **ЭРГОНОМИЧНЫЙ ДИЗАЙН ИНСТРУМЕНТОВ UNIOR** позволяет затрачивать меньше физических усилий при работе.

» **ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ИНСТРУМЕНТОВ UNIOR** выражается в более эффективном использовании рабочего времени.

» **РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТОВ** обеспечивает повышенную производительность.

» **БЕЗУПРЕЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ UNIOR** обеспечивает полную адаптацию к объекту работы, отсутствие соскальзываний и травм.

» **ПАРТНЕРСТВО** заключается в разработке инструментов по запросам потребителей.

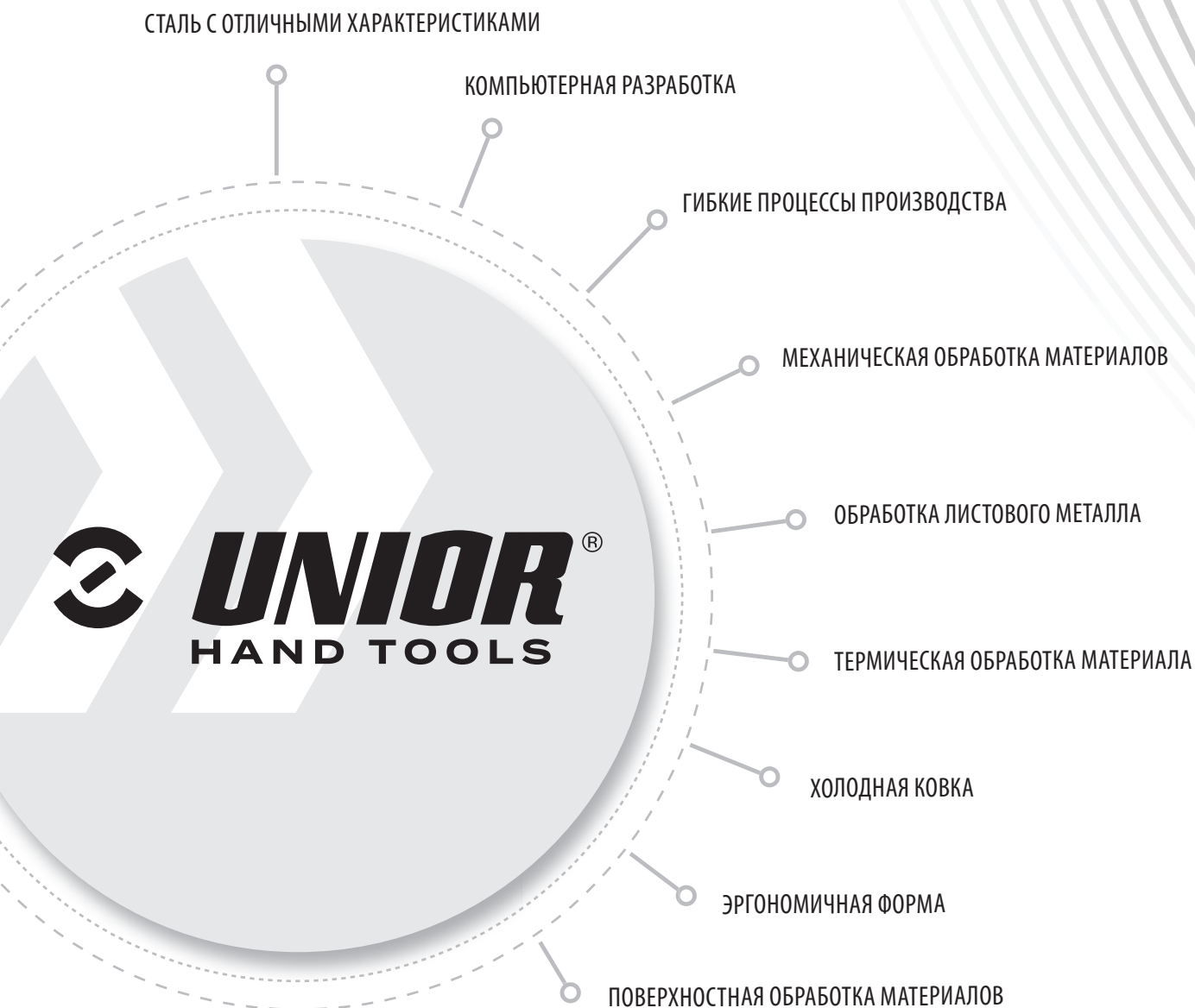
» **ГИБКОСТЬ И КОНТРОЛЬ** процессов Unior выражается в быстрой реакции на запросы потребителей.



ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПРОИЗВОДСТВА

Благодаря комплексному подходу, направленному на развитие, Unior успешно оправдывает высокие ожидания пользователей своей продукции. Принимая во внимание назначение, эргономику, безопасность, качество и эстетику, наши решения адаптируются ко всем потребностям клиентов.

Собственный сталелитейный завод, собственная кузница, постоянные инвестиции в собственное развитие, модернизация производственных процессов и проверка качества на всех этапах, от материалов до итогового контроля, гарантирует, что продукция Unior действительно высочайшего качества.



Продукция полностью разработана и произведена в Европе!

ЗНАК КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ



Unior - надежный партнер. Компания работает в соответствии с моделью Европейского фонда управления качеством (EFQM) и имеет сертификаты на свою продукцию, подтверждающие стандарты качества и безопасности. Мы выполняем заказы клиентов в соответствии с современной логистикой. Имея надлежащим образом защищенный бренд, собственные представительства и диверсифицированную сеть дистрибьюторов, мы предоставляем исчерпывающую информацию для пользователей и качественное послепродажное обслуживание.

Наш бренд защищен более чем в 80 странах, а качество инструментов соответствует требованиям мировых и европейских стандартов.

Качество продукции Unior основано на тщательно спланированных, управляемых и проверенных 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 кованных деталей. Производство инструментов осуществляется в соответствии с требованиями стандарта DIN, что подтверждено сертификатом GS. Инструмент для работы под напряжением имеет сертификат VDE. Программа "Ручной инструмент" (Hand Tools) работает в соответствии с моделью Европейского фонда управления качеством EFQM. Программа "Ковочное производство" (Forge) удовлетворяет требованиям стандартов автомобильной промышленности VDA 6.1, QS 9000 и IATF 16949. Программа "Специальные станки" (Special Machines) в 2004 году получила награду VW Mexico в номинации "Лучший поставщик специальных станков".

Кроме того, программа "Ручной инструмент" (Hand Tools) официально сертифицирована как европейский производитель ручного инструмента.



*"Ручные инструменты Unior доступны
пользователям на всех континентах".*

В ПАРТНЕРСТВЕ С НАСТОЯЩИМИ МАСТЕРАМИ

которые доверяют инструменту Unior решение различных задач. А также спортсменами, которые добиваются высоких результатов с велосипедами, мотоциклами, автомобилями, обслуживаемыми инструментами Unior.

Обладая глубоким знанием международных стандартов и тенденций, Unior постоянно внедряет инновации для нужд профессиональных пользователей. Благодаря оригинальным решениям завод обеспечивает функциональность, эргономичность, дающие больше комфорта в работе, а соответствие высоким стандартам – большую безопасность в работе.

Пользователи могут узнать об инновациях, позволяющих быстрее и проще работать, с помощью видеопрезентаций и инструкций по правильному и безопасному использованию, которые дополняют отображение всего ассортимента ручных инструментов на сайте **www.unior.ru**

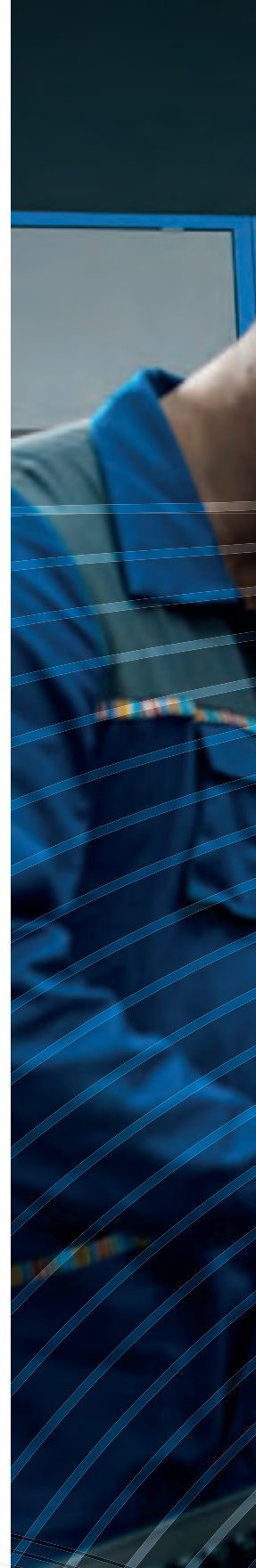
Пользователи могут познакомиться и протестировать инструмент Unior в специально оборудованном демонстрационном автомобиле. Разрабатывая специализированные каталоги инструментов для велосипедов, автомобилей, электротехники, мотоциклов, различных промышленных отраслей и других групп пользователей, Unior делает ближе ассортимент своих инструментов к профессионалам различных областей.

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 соблюдения прав сотрудников, тщательного обеспечения гигиены и безопасности труда в соответствии с требованиями стандарта OHSAS 18001, а также дополнительных программ, повышающих качество жизни людей.

Компания имеет сертификат Предприятия, ориентированного на семейные ценности (Family Friendly Company), который связан с европейской лицензией на аудит работы и семьи.

*Репутация бренда создается совместно
с профессионалами!*





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

"Компания стремится сохранить баланс между профессиональной и личной жизнью своих сотрудников и повысить их удовлетворенность."

ЗАБОТА О БУДУЩИХ ПОКОЛЕНИЯХ ЧЕРЕЗ ЗАЩИТУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Unior — глобальная компания, поэтому мы понимаем, что стратегический подход к устойчивому развитию жизненно важен как сегодня, так и в будущем.

"70% закупаемого материала обеспечиваются словенскими поставщиками!"



Компания снижает воздействие на окружающую среду, повышая информированность сотрудников. Unior Group придерживается стратегии защиты окружающей среды, управления отходами, использования материалов и ресурсов, инноваций основных производственных процессов, заботы о сотрудниках, осведомленности клиентов, работы с поставщиками и активного участия и вклада в экономическое развитие.

Unior передает опыт своим поставщикам. Около 70% закупаемых нами материалов закупается у местных поставщиков, в то же время мы развиваем и укрепляем долгосрочные партнерские отношения с нашими клиентами, основанные на взаимных и равноправных отношениях.

Все участники процесса: поставщик сырья - Unior - покупатель стремятся снизить воздействие на окружающую среду. Важной частью нашей конкурентоспособности на мировом рынке являются наши усилия по уменьшению вредных выбросов, поскольку мы разрабатываем новые решения, снижающие воздействие на окружающую среду и обеспечивающие «зеленый бизнес». Только так мы можем гарантировать долгосрочную работу в соответствии с требованиями стандартов ISO 14001 и ISO 50001.

Е-MOBILITY ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ

РАЗРАБОТКИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

E-mobility — это концепция, основанная на зеленой энергии, уменьшающая углеродный след и выбросы твердых частиц на транспорте. Современное общество стремится к эффективному использованию энергии, что приведет к сокращению углеродного следа, поэтому Unior все больше разрабатывает специальные инструменты для ремонта и обслуживания электровелосипедов, электромобилей, электропоездов, электрические двигатели

"Будущее за изготовлением инструментов на заказ."

и электрическую тяжелую технику. Мы также производим инструменты для установки и обслуживания инфраструктуры электрических зарядных станций, разрабатываем специальные инструменты для ремонта и обслуживания оборудования для получения энергии из возобновляемых источников. Мы также предлагаем инструменты для работы на высоте для безопасной работы при ремонте ветряков и солнечных батарей.



РОБОТОТЕХНИКА

ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Робототехника вносит большой вклад в нашу стратегию по достижению устойчивого развития. Таким образом, в будущем мы будем использовать 3D-принтер для проверки эргономики инструментов, увеличения занятости ключевых машин, оптимизации производственного процесса, сокращения времени между фазами и оптимизации внутренней логистики.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

ОБЛЕГЧАЕТ БУДУЩЕЕ

В Unior мы поставили перед собой высокие цели, которые будут достигнуты с помощью тщательно разработанной стратегии. В ближайшие годы мы намерены осуществить запланированные инвестиции для увеличения мощностей и создания более рентабельного производства ручных инструментов, цифровизацию производственных и бизнес-процессов, оптимизацию программы логистических процессов, повышение производительности за счет автоматизации, повышение уровня специализации и повышение эффективности производственных процессов.

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 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

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, изготавливаются из специальной легированной инструментальной стали, что позволяет достичь повышенной прочности благодаря более высокому содержанию легирующих элементов. Добавка молибдена в инструментальную хромованадиевую сталь 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 +

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.

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

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

Легированная инструментальная сталь C60E, в соответствии с директивой ЕС 2000/53/ЕС 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 изготовления бокорезов из высококачественной стали 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 струбицы, 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 увеличивает 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

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

ТРАВЕРСА СЪЕМНИКА

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% хрома 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.

QualiCoat

Покрытие QualiCoat

Безопасность для людей и окружающей среды

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 упаковки

А

Картонный подвес

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



В

Картонный подвес с пластиковым креплением

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



С

Этикетка с лентой

Этикетка крепится на инструменте.



Д

Специализированная упаковка

Специализированная упаковка - инструмент дополнительно защищен прозрачной упаковкой из ПВХ.



Е

Картонный подвес с упаковкой из ПВХ

Инструмент защищен прозрачной упаковкой из ПВХ.



Ф

Ламинированные коробки

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



Г

Специализированные коробки

Коробки с изображением и описанием функционала инструмента.



Н

Ламинированные коробки

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



К

Транспортная тара

Используется для упаковки и защиты более крупной и тяжелой продукции.



Р

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.



С

Пластиковая коробка

Инструменты упаковываются в пластиковую коробку для удобства хранения и защиты.



Т

Сумки в прозрачной упаковке из ПВХ с этикетками

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



У

Футляр

Инструмент защищен прозрачной упаковкой из ПВХ.



З

Упаковка из ПВХ

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



Х

Общий тип упаковки

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



Обозначения, используемые в каталоге

Артикул

Название

Изображение продукта

Схема

Профили

Код

Общие инструменты

количество предметов

SKU КОД

↔ размер

М метры

ft футы

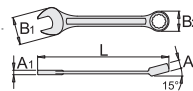
Ø диаметр

№ артикул

V_N	ВОЛЬТ
----------------------	-------

120/1

Ключ комбинированный удлинённый (полированные головки)



SKU		L	B2	B1	A2	A1	
616745	3.2	105	8	14	4	3.2	11
616746	4	105	8	14	4	3.2	11

** Изображения продуктов носят демонстрационный характер. Все размеры указаны в миллиметрах, вес в граммах.*

Размеры

	3/8" внутренний присоединительный квадрат		1/4" наружный присоединительный квадрат		макс. диаметр проволоки в мм
	3/4" внутренний присоединительный квадрат		1/2" наружный присоединительный квадрат		внешний размер в мм
	1/4" внутренний присоединительный квадрат		1" наружный присоединительный квадрат		размер в дюймах
	1/2" внутренний присоединительный квадрат		1.1/2" наружный присоединительный квадрат		крутящий момент в Н-м
	1" внутренний присоединительный квадрат		сечение проволоки в мм ²		крутящий момент в фунтах-дюйм
	1.1/2" внутренний присоединительный квадрат		диаметр трубы в мм		резьба в мм
	3/8" наружный присоединительный квадрат		диаметр трубы в дюймах		масса в г
	3/4" наружный присоединительный квадрат		макс. диаметр трубы в мм		

Профили

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

Безопасность

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

Другое

	клещи для снятия изоляции
	форма губок
	форма губок
	форма губок
	форма губок
	форма режущей части
	плоские губки
	форма режущей части
	форма режущей части
	форма режущей части
	форма режущей части
	форма режущей части
	круглые губки
	форма режущей части

	прямые полукруглые губки
	съёмники внутренних стопорных колец
	съёмники наружных стопорных колец
	сила в Н
	сила сжатия
	молоток амортизирующий
	молоток неамортизирующий
	шабер трёхгранный ложечный
	макс.
	мин.
	кончик шила
	VDE DP двойной двухцветный слой изоляции
	артикулы, имеющие VDE сертификат

	артикулы, изготовленные в соответствии со стандартом GS
	артикулы, изготовленные в со-ответствии со стандартом VDE
	удерживаемый вес в кг
	трос
	трос стальной
	трос в стальной оболочке
	Толщина листового металла Premium plus
	Толщина листового металла Premium plus
	Толщина листового металла Premium plus
	форма E
	форма C
	масса молотка в граммах



КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

100 лет традиций и качества!

Один из самых традиционных видов инструментов, гаечный ключ, отличается своей функциональностью и исключительной прочностью. Ключи сконструированы таким образом, чтобы была возможность работать в труднодоступных местах. Их тщательно подобранные комбинации размеров и наборов предлагают пользователям широкий выбор использования. Благодаря тщательной разработке и использованию качественных материалов ключи Unior практически не поддаются разрушению при ежедневном использовании по назначению.



» **ДОЛГОВЕЧНОСТЬ** – выше предписанных стандартов DIN, так как в частях, подвергающихся максимальным нагрузкам, добавлен материал для увеличения срока службы ключа.

» **РАЗНООБРАЗИЕ** – которое мы предлагаем в нашей линейке ключей, предназначено для самых разных задач — от работы с простыми болтами и гайками до тяжелых промышленных работ.

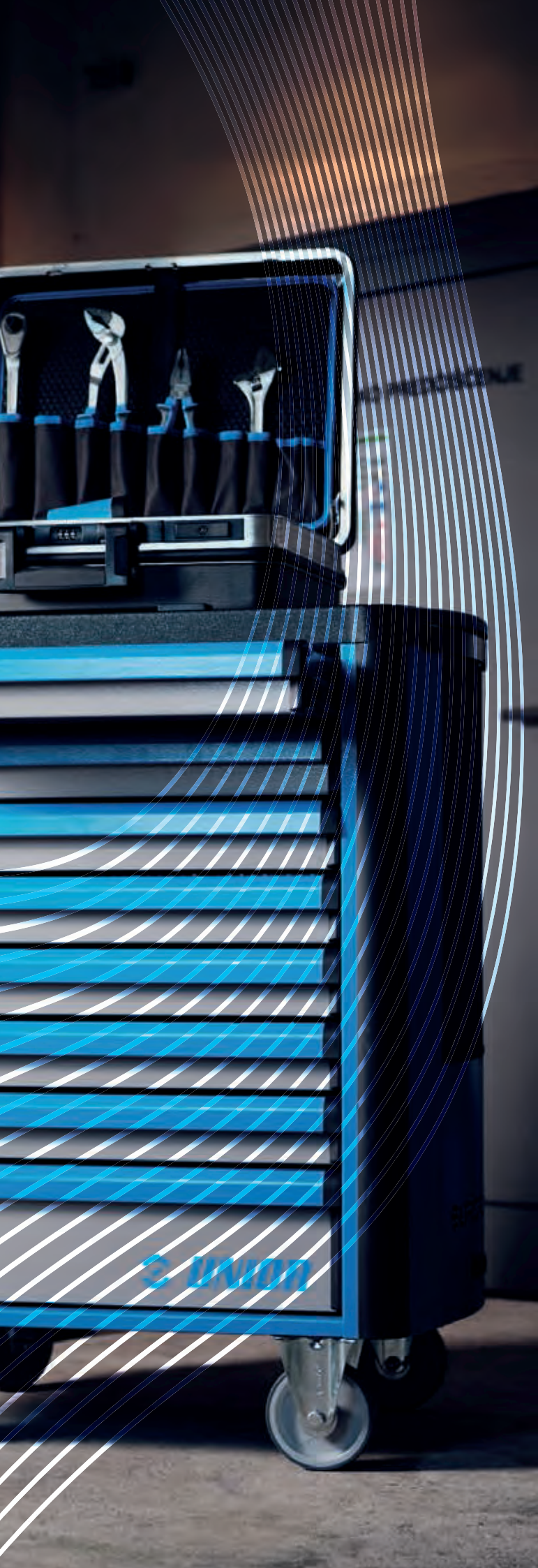
» **С ЗАЩИТНЫМ ПРОФИЛЕМ** – ключи Unior предотвращают повреждение граней болтов и гаек даже при самых высоких нагрузках, смещая пятно контакта с ребра грани на её поверхность.



**ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЮБОГО ИНСТРУМЕНТА
НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.**

Неправильное использование инструментов может быть опасным. Мы рекомендуем вам прочитать наши Руководства, чтобы получить советы по безопасности и инструкции по правильному использованию наших инструментов. Мы предоставляем информацию о распространенных ошибках пользователей, возникающих при использовании наших инструментов, поэтому, пожалуйста, всегда следуйте нашим рекомендациям и проверяйте наш сайт на наличие актуальной информации.

КЛЮЧИ РОЖКОВЫЕ	24 - 26
КЛЮЧИ РАЗВОДНЫЕ	27
КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	28 - 29
КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ	31 - 33
КЛЮЧИ С ХРАПОВИКОМ	34
КЛЮЧИ УДАРНЫЕ	35
КЛЮЧИ ДЛЯ КРУГЛЫХ ШЛИЦЕВЫХ ГАЕК	36 - 37
КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ	38
КЛЮЧИ ТРУБЧАТЫЕ	39
КЛЮЧИ ШЕСТИГРАННЫЕ	41 - 46



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

Мы следим за развитием и отдаем приоритет инновациям

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.

Процесс изготовления комбинированных ключей



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

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

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

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

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

6. Маркировка и 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.

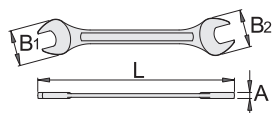
10. Хромирование и полировка: На этапе гальванической обработки ключ покрывают тонким и прочным слоем диоксида хрома, что защищает его от воздействия коррозии, делает его более износостойким и красивым. Теперь ключ UNIOR готов к длительной работе в самых тяжёлых условиях.

110/1

Ключ рожковый (полированные головки)

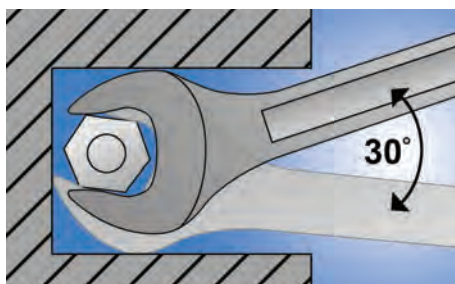


- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромированный в соответствии с ISO 1456:2009
- полированные головки
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 10102 (для метрических размеров)
- угол наклона рожковой головки - 15°



SKU	⊕	L	B1	B2	A	👤
603316	4x4.5	100	14	14	3.4	10
603317	4x5	100	14	14	3.4	10
603318	5x5.5	100	14	14	3.4	10
600060	5.5x7	121	14.4	16.4	3.4	15
600061	6x7	121	14.4	16.4	3.4	15
600062	7x8	140	18.4	22.9	3.7	24
600064	8x9	140	18.4	22.9	3.7	24
600065	8x10	140	18.4	22.9	3.7	23
600066	9x10	159	22.7	24.2	4.5	43
600067	9x11	159	22.7	24.2	4.5	40
600068	10x11	159	22.7	24.2	4.5	40
600069	10x12	172	26.2	29.2	4.9	58
600070	10x13	172	26.2	29.2	4.9	59
600072	11x13	172	26.2	29.2	4.9	58
600074	12x13	172	26.2	29.2	4.9	58
600075	12x14	172	26.2	29.2	4.9	58
600076	13x14	192	31.2	33.2	5.4	81
600077	13x15	192	31.2	33.2	5.4	84
600078	13x17	200	31.2	37.7	5.7	101
600079	14x15	192	31.2	33.2	5.4	83
600080	14x17	200	31.2	37.7	5.7	101
600081	15x17	206	35.7	37.7	5.7	108
600082	16x17	206	35.7	37.7	5.7	108
600083	17x19	223	39.5	41.5	6.2	143
600084	17x22	232	43.5	46	6.2	193
600085	18x19	223	39.5	41.5	6.2	148
600086	19x22	232	43.5	46	6.7	183
600088	20x22	232	43.5	46	6.7	180
600089	21x23	249	46	52	7.2	235
600090	22x24	249	46	52	7.2	237
600091	22x27	265	51.8	55.3	7.2	301
600092	24x26	265	51.8	55.3	7.7	289
600093	24x27	265	53.8	51.8	7.7	289
600095	25x28	279	62.8	53.8	8.2	344
600096	27x29	309	62.8	67.3	9.2	535
600097	27x30	309	62.8	67.3	9.2	527
600098	27x32	309	62.8	67.3	9.2	541
600099	30x32	309	62.8	67.3	9.2	532

603848	30x34	315	62.8	68.8	9.6	568
602593	30x36	319	62.8	78.8	9.6	591
600100	32x36	327	68.8	78.8	9.6	653
600101	34x36	327	68.8	78.8	9.6	628
600102	36x41	360	78.8	86.8	9.6	823
605549	38x42	360	78.8	86.8	9.6	822
602594	41x46	410	86.8	94.8	14.6	1735
602595	46x50	460	94.8	103.9	15.6	2365
605348	1/4" x 5/16"	121	14.4	16.4	3.4	15
605349	5/16" x 3/8"	140	18.4	22.9	3.7	24
605350	3/8" x 7/16"	159	22.7	24.2	4.5	40
605351	7/16" x 1/2"	172	26.2	29.2	4.9	58
605352	1/2" x 9/16"	192	31.2	33.2	5.4	81
605353	9/16" x 5/8"	192	31.2	33.2	5.4	83
605354	5/8" x 11/16"	206	35.7	37.7	5.7	108
605355	11/16" x 3/4"	223	39.5	41.5	6.2	143
605356	13/16" x 7/8"	249	46	52	7.2	237
605357	15/16" x 1"	265	51.8	55.3	7.7	301
605358	1" x 1.1/8"	279	53.8	58.8	8.2	344
605359	1.1/16" x 1.1/4"	309	62.8	67.3	9.2	527



110/1CB

Набор ключей рожковых в картонной коробке



В комплекте:

- 8х рожковых ключей (артикул 110/1) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	↔	👤
600105	6 - 22	8

110/1CB

Набор ключей рожковых в картонной коробке



В комплекте:

- 10х ключей рожковых (арт. 110/1) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27

SKU	↔	👤
611018	6 - 27	10

110/1CB

Набор ключей рожковых в картонной коробке



В комплекте:

- 12х ключей рожковых (арт. 110/1) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

SKU	↔	👤
600106	6 - 32	12



110/1CB

Набор ключей рожковых в картонной коробке



- 13х ключей рожковых (арт. 110/1) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x29, 30x32

SKU	↔	👤
603715	6 - 32	13

110/1CB

Набор ключей рожковых в картонной коробке



В комплекте:

- 13х ключей рожковых (арт. 110/1) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 36x41

SKU	↔	👤
600107	6 - 41	13

110/1CB

Набор ключей рожковых в картонной коробке



В комплекте:

- 12х ключей рожковых (арт. 110/1) 1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1"x1.1/8, 1.1/16"x1.1/4"

SKU	↔	↓
605531	1/4" - 1.1/4"	12

110/1CS

Набор ключей рожковых в картонной упаковке



В комплекте:

- 8х рожковых ключей (артикул 110/1) 6х7, 8х9, 10х11, 12х13, 14х15, 16х17, 18х19, 20х22

SKU	↔	↓
602844	6 - 22	8

110/1CT

Набор ключей рожковых в сумке



В комплекте:

- 8х рожковых ключей (артикул 110/1) 6х7, 8х9, 10х11, 12х13, 14х15, 16х17, 18х19, 20х22

SKU	↔	↓
615465	6 - 22	8

CT110

Сумка пустая



- размеры 430х275 мм для арт. 110 и 125
- быстро и удобно застёгивается на "липучку" - застёжку "велкро"
- нет необходимости в застегивающем ремне
- материал – полиэстер

SKU	A x B	↓
615480	430 x 275	117

110/1PB

Набор ключей рожковых в пластиковой сумке



В комплекте:

- 6х ключей рожковых (арт. 110/1) 6х7, 8х9, 10х11, 12х13, 14х15, 16х17

SKU	↔	↓
600108	6 - 17	6

110/1PB

Набор ключей рожковых в пластиковой сумке



В комплекте:

- 8х рожковых ключей (артикул 110/1) 6х7, 8х9, 10х11, 12х13, 14х15, 16х17, 18х19, 20х22

SKU	↔	↓
600109	6 - 22	8

110/1MS

Набор ключей рожковых в металлическом стенде



В комплекте:

- 12х ключей рожковых (арт. 110/1) 6х7, 8х9, 10х11, 12х13, 14х15, 16х17, 18х19, 20х22, 21х23, 24х26, 25х28, 27х32

SKU	↔	↓
605528	6 - 32	12

110/1MS

Набор ключей рожковых в металлическом стенде



В комплекте:

- 12х ключей рожковых (арт. 110/1) 1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1"x1.1/8, 1.1/16"x1.1/4"

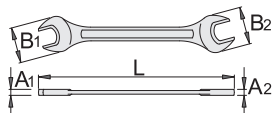
SKU	↔	↓
605532	1/4" - 1.1/4"	12

112/2

Ключ рожковый



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



SKU	⊖	L	B1	B2	A1	A2	📦
602082	8 x 10	115	18	22	4.2	4.2	20
613222	10 x 11	122	23	24.5	5	5	35
605045	10 x 12	128	22	28	5	5	37
603611	10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2	43
602083	11 x 13	132	26	28.5	5	5.4	41
602085	13 x 15	152	28	32	6	6	63
603134	13 x 17	158	30	35	6.5	6.5	65
602086	14 x 17	158	30	35	6.5	6.5	62
602087	17 x 19	170	35	40	7	7	94
602088	19 x 22	197	42	48	8	8	138

114/2PB

Набор ключей рожковых для электротехнической промышленности



В комплекте:

- 15х ключей рожковых для электротехнической промышленности (арт. 114/2) 3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

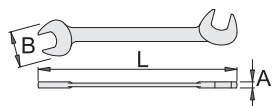
SKU	↔	📦
619287	3.2 - 14	15

114/2

Ключ рожковый для электротехнической промышленности



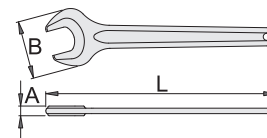
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- целиком подвергнут заалке и отпуску
- хромированный в соответствии с ISO 1456:2009



SKU	⊖	L	B	A	📦
618623	3.2	75	10	2	2
618624	3.5	75	10	2	2
618625	4	75	10.5	2	2
618626	4.5	75	10.5	2	2
618627	5	85	12	2	4
618628	5.5	85	12.2	2	4
618629	6	85	12.5	2	4
618630	7	95	14.5	2	6
618631	8	95	16.5	2	7
618632	9	110	19	3	17
618633	10	110	21	3	18
618634	11	110	23.5	3	20
618635	12	125	24	3	30
618636	13	125	27.5	3	33
618637	14	125	28	3	33

117/4

Ключ рожковый односторонний



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованый, целиком подвергнут заалке 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 нагрузок

**MADE
FOR
WORK.**

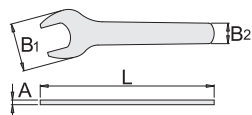
SKU	⊖	L	A	B	📦
615262	10	104	4.5	22	21
620207	12	123	5	26	29
615263	13	132	5.4	28	35
615264	17	157	6.5	36	68
615265	19	170	6.9	40	78
615267	22	195	7.9	46	106
615268	24	218	9.2	50	147
615269	27	240	9.7	56	192
615270	30	267	11.1	63	297
615271	32	267	11.7	66	297
615272	34	295	12.5	74	399
615273	36	295	12.5	74	438
615274	38	295	12.5	74	390
615275	41	335	13.5	84	537
615276	46	365	14.5	94	747
615277	50	400	15.5	102	890
615278	55	475	16	110	1170
615279	60	475	17	120	1365
615280	65	550	18	130	1665
615281	70	550	19	140	1995
615282	75	620	20	150	2995
615283	80	665	21	160	3895
615285	90	740	23	190	4795

135/2

Ключ рожковый газовый



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



SKU	⌀	L	B1	B2	A	📦
600262	27	187	52	22	4	149

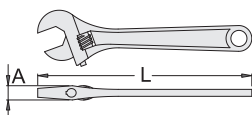


250/1

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



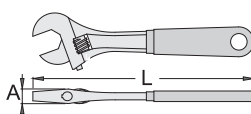
SKU	⌀	L	A	⌀	📦
611917	100	110	9.8	17	61
611918	150	155.5	11.5	23	133
601016	200	205	12.6	28	243
601017	250	254	16	32	439
601018	300	305	19	38	702
601019	380	380	25	50	1315
605113	450	458	26.3	60	1730
615148	600	610	30	70	3240

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



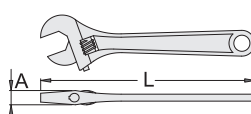
SKU	⌀	L	A	⌀	📦
617246	200	205	17	28	280
617247	250	255	19	32	490
617248	300	305	23.5	38	785
617249	380	385	24	50	1395

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



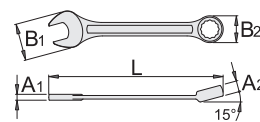
SKU	⌀	L	A	⌀	📦
612870	150	155.7	11.7	20	137
612871	200	204.3	14.4	25	257
612872	250	254	16.9	30	447
612873	300	303.5	19.1	36	700

120/1

Ключ комбинированный удлиненный (полированные головки)

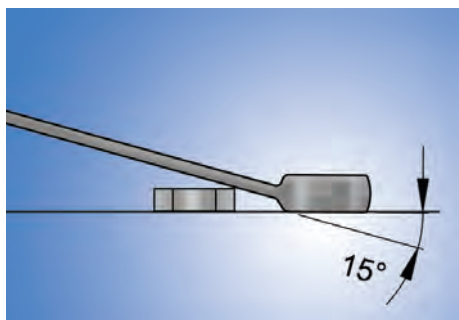


- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромированный в соответствии с EN 12540:2000
- полированные головки
- кольцевая часть с новым профилем LIFE - смещение точки приложения усилия
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 7738 (для метрических размеров)



SKU	⌀	L	B2	B1	A2	A1	📦
616745	3.2	105	8	14	4	3.2	11
616746	4	105	8	14	4	3.2	11
616747	4.5	105	8	14	4	3.2	7
616748	5	119	10.4	14.5	5	3.5	7
616749	5.5	119	10.4	14.5	5	3.5	15
600357	6	119	10.4	14.5	5	3.5	14
600358	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	15
600359	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	23
600360	9	152	14.3	21	7.3	4	27
600361	10	163	15.9	23	7.5	4.2	37
600362	11	176	17.8	24.5	8	4.5	45
600363	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	55
600364	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68
600365	14	210	22	31.5	9	5.2	82
600366	15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	96
600367	16	234	24.8	36	10.5	6.2	121
600368	17	245	26.1	38	10.5	6.7	144
600369	18	257	27.7	40	11	7.2	165
600370	19	268	29.3	42	12	7.2	186
600371	20	280	31	44	12.5	7.7	225
600372	21	291	32.6	45.5	13	8.2	251
600373	22	303	34.1	46.5	13	8.2	266
600374	23	314	35.7	50.5	13	8.2	300
600375	24	330	37.3	52.5	14	8.5	382
600376	25	337	39	54.5	14.5	8.5	377
600377	26	349	40.1	56	15	8.5	422
600378	27	360	41.6	57.5	15	9	453
600379	28	373	43.2	59.5	15.5	9	532
600380	29	383	44.9	61.5	16	9.5	567
600381	30	395	46.5	63.5	16	10	632
600382	32	416	49	68	16.5	10.5	719
607019	35	500	53.5	78.8	20	13.6	1405
602601	36	500	53.5	78.8	20	13.6	1415
605838	38	515	58	82.8	20.5	14.1	1310
602602	41	540	62	86.8	21	14.6	1984
618514	46	560	69	94	23	16	2445
618517	50	580	75	103	24	17	1955
616752	55	600	83	112	26	18	3395
616753	60	620	91	120	28	20	4120
616754	65	640	100	130	30	21	5205
616755	70	660	108	140	32	23	5995

616756	75	680	116	150	34	24	6995
616757	80	700	124	160	36	26	8595
618491	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	14
618492	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	23
618493	3/8"	153	14.3	21	7.3	4	27
618494	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	45
618495	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68
618496	9/16"	211	22	31.5	9	5.2	82
618497	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	121
618498	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	144
618499	3/4"	268	29.3	42	12	7.2	186
618500	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	251
618501	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	266
618502	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	382
618503	1"	337	39	54.5	14.5	8.5	377
618504	1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	453
618505	1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	532
618506	1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	719
618507	1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	732
618508	1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	1425
618509	1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	1395
618510	1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	1335
618511	1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	2000
618512	1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6	1960
618513	1.3/4"	560	69	94	23	16	2435
618515	1.13/16"	560	69	94	23	16	2495
618516	1.7/8"	560	69	94	23	16	2445
618518	2"	580	75	103	24	17	2985



120/1CB

Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной коробке



В комплекте:

➤ 17х ключей комбинированных удлинённых (арт. 120/1) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22



SKU	↔	↓
600383	6 - 22	17

120/1CB

Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной коробке



В комплекте:

➤ 26х ключей комбинированных удлинённых (арт. 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



SKU	↔	↓
600384	6 - 32	26

120/1CB

Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной коробке



В комплекте:

➤ 10х ключей комбинированных удлинённых (арт. 120/1) 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22



SKU	↔	↓
611019	8 - 22	10

120/1CB

Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной коробке



В комплекте:

➤ 12х ключей комбинированных удлинённых (арт. 120/1) 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30



SKU	↔	↓
611020	10 - 30	12

120/1CB

Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной коробке



В комплекте:

➤ 16х ключей комбинированных удлинённых (арт. 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"



SKU	↔	↓
619398	1/4" - 1.1/4"	16

120/1CS

Набор ключей комбинированных удлинённых в картонной упаковке



В комплекте:

➤ 8х ключей комбинированных удлинённых (арт. 120/1) 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19



SKU	↔	↓
603709	8 - 19	8

120/1CT

Набор ключей комбинированных удлинённых в сумке



В комплекте:

- 8х ключей комбинированных удлинённых (арт. 120/1) 8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22



SKU	↔	↓
615475	8 - 22	8

120/1MS

Набор ключей комбинированных удлинённых в металлическом стенде



В комплекте:

- 17х ключей комбинированных удлинённых (арт. 120/1) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22



SKU	↔	↓
605537	6 - 22	17



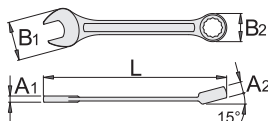
КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ

125/1

Ключ комбинированный (полированные головки)



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованный, 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)



SKU	⊕	L	B2	B1	A2	A1	↓
618651	5	84	5.8	12	3	3	9
618652	5.5	84	5.8	12	3	3	9
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5	11
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	15
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20
600417	9	123	14.3	21	7.3	4	25
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2	29
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5	35
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	45
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54
600422	14	160	22	31.5	9	5.2	63
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	78
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2	95
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7	121
600426	18	200	27.7	40	11	7.2	135
600427	19	210	29.3	42	12	7.2	157
600428	20	220	31	44	12.5	7.7	186
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2	198
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2	230
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2	254
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5	300
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5	330
602092	26	275	40.1	56	15	8.5	342
602093	27	292	41.6	57.5	15	9	365
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9	432
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5	455
602096	30	323	46.5	63.5	16	10	522
602097	32	343	49	68	16.5	10.5	602
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	1115
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	1575
618570	46	440	69	94	23	16	1985

125/1CB

Набор ключей комбинированных в картонной коробке



В комплекте:

- 17х ключей комбинированных (арт. 125/1) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22



SKU	↔	↓
600431	6 - 22	17

125/1CB

Набор ключей комбинированных в картонной коробке



В комплекте:

- 26х ключей комбинированных (арт. 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



SKU	↔	↓
602098	6 - 32	26

125/1CB

Набор ключей комбинированных в картонной коробке



В комплекте:

- 10х ключей комбинированных (арт. 125/1) 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22



SKU	↔	↓
611021	8 - 22	10

125/1CB

Набор ключей комбинированных в картонной коробке



В комплекте:

- 12х ключей комбинированных (арт. 125/1) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30

129/1

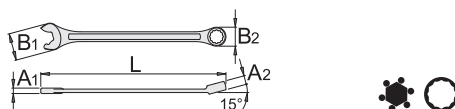
Ключ комбинированный IBEX



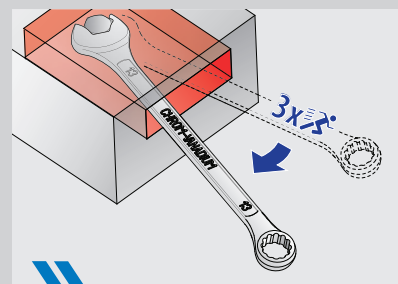
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромированный в соответствии с ISO 1456:2009
- полированные головки
- кольцевая часть с новым профилем LIFE - смещение точки приложения усилия

Преимущества:

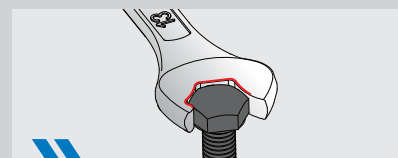
- усилие действует на грань гайки, чтобы защитить её угол
- три рабочие грани для увеличения передаваемого усилия
- 100%-ное позиционирование ключа
- перемещение ключа без его снятия



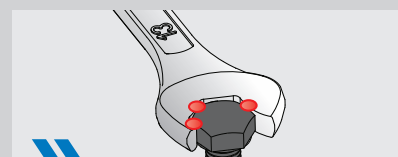
SKU	⊖	L	B2	B1	A2	A1	⚙
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	22
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2	37
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5	43
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	54
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	63
611767	14	206	22	31.5	9	5.2	75
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	93
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2	114
611770	17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



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



100%-ное позиционирование ключа



три рабочие грани для увеличения передаваемого усилия



кольцевая часть с новым профилем LIFE - смещение точки приложения усилия

125/1CS

Набор ключей комбинированных в картонной упаковке



В комплекте:

- 8х ключей комбинированных (арт. 125/1) 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19

SKU	⊖	⌄	⬇
603711	8 - 19		8

125/1CT

Набор ключей комбинированных в сумке



В комплекте:

- 8х ключей комбинированных (арт. 125/1) 8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22

125/1MS

Набор ключей комбинированных в металлическом стенде



В комплекте:

- 17х ключей комбинированных (арт. 125/1) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

125/1CT

Набор ключей комбинированных в сумке



В комплекте:

- 26х ключей комбинированных (арт. 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

SKU	⊖	⌄	⬇
615478	8 - 22		8

SKU	⊖	⌄	⬇
605539	6 - 22		17

SKU	⊖	⌄	⬇
625675	6 - 32		26

129/1CB

Набор ключей комбинированных IBEX в картонной коробке



В комплекте:

- 12х ключей комбинированных IBEX (арт. 129/1) 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24



SKU	↔	↓
611776	8 - 24	12

129/1CS

Набор ключей комбинированных IBEX в картонной упаковке



В комплекте:

- 8х ключей комбинированных IBEX (арт. 129/1) 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19



SKU	↔	↓
611775	8 - 19	8

CT129

Сумка пустая



- материал – полиэстер
- быстро и удобно застёгивается на "липучку" - застёжку "велкро"
- нет необходимости в застегивающем ремне
- размеры 470х330 мм для арт. 120, 129, 180, 202

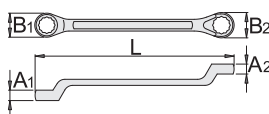
SKU	A x B	↓
615464	470 x 330	150

179/2

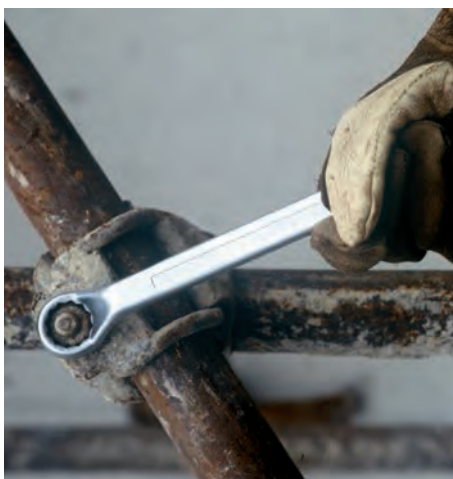
Ключ накидной с изгибом



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



SKU	⊕	L	B1	B2	A1	A2	↓
605042	21 x 22	316	34	35	17	17	657

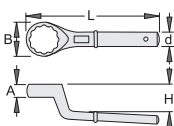


178/2

Ключ накидной с изгибом односторонний



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



SKU	⊕	A	B	d	H	L	↓
620821	24	17	42	18.5	30	180	481
620822	27	17	42	18.5	30	180	456
620823	30	17	42	18.5	30	180	454

620824	32	18	50	20.5	35	235	733
620825	36	18	50	20.5	35	235	686
620826	41	18	55	20.5	35	235	712
620827	46	22	70	23.5	40	265	1208
620828	50	22	70	23.5	40	265	1218
620829	55	22	75	23.5	40	265	1156
620830	60	30	94	29.5	50	345	2512
620831	65	30	94	29.5	50	345	2582
620835	85	40	125	29.5	59	385	3741
620836	90	45	140	29.5	63	410	3941

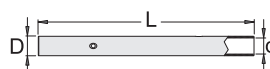


178.1/2

Пруток для арт. 178/2



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



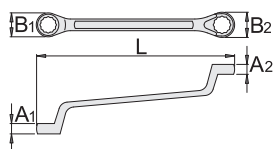
SKU	↔	D	d	L	↓
620840	24 - 30	25	19	460	744
620841	32 - 41	27	21	610	1049
620842	46 - 55	30	24	760	1509
620843	60 - 95	37	30	860	2476

180/1

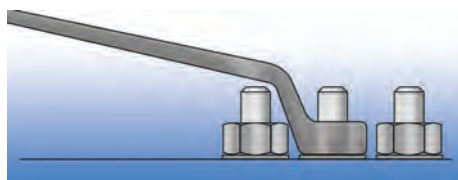
Ключ накидной с изгибом



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованный, 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)
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 838



SKU	⌀	L	B1	B2	A1	A2	🔧
600511	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48
600512	8 x 9	190	14	15.5	6.7	7.3	60
600513	8 x 10	166	12.9	15.5	6	8	50
602663	9 x 11	205	15.5	18.5	7.3	8.4	65
600514	10 x 11	205	17	18.5	7.9	8.4	81
602997	10 x 12	210	17	20	7.9	9	86
600516	12 x 13	220	20	21.5	9	9.5	108
600517	12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	95
600518	13 x 15	235	21.5	24	9.5	10.5	144
600519	13 x 17	258	21.5	27	9.5	11.5	172
600520	14 x 15	235	23	24	10	10.5	140
600521	14 x 17	257	19.8	23.6	10	12	173
600522	16 x 17	258	26	27	11	11.4	187
603123	16 x 18	259	22.9	25.4	11	12	205
600523	17 x 19	270	27	30	11.4	12.4	233
600524	18 x 19	270	29	30	11.9	12.4	230
600525	19 x 22	295	30	35	12.4	13.7	308
600526	20 x 22	295	32	35	12.8	13.7	320
600527	21 x 23	305	33	37	13.3	14.1	336
600528	22 x 24	315	35	38	13.7	14.6	368
600529	24 x 26	325	38	41	14.6	15.4	459
600530	24 x 27	325	38	42	14.6	15.8	453
600531	25 x 28	335	40	44	15	16.2	522
600532	27 x 29	335	42	45	15.8	16.6	589
600533	27 x 30	360	38.5	42.7	15	16	647
600534	27 x 32	360	42	49	15.8	17.8	672
600535	30 x 32	370	46	49	17	17.8	680
603124	30 x 36	395	43	48	15	18	845
600536	32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4	915
600537	36 x 41	450	48	56	19	21	945
602664	41 x 46	472	56	61	21	23	1430



180/1CB

Набор ключей накидных с изгибом в картонной коробке



В комплекте:

- 8х ключей накидных с изгибом (180/1) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22



SKU	⌀	🔧
600541	6 - 22	8

180/1CB

Набор ключей накидных с изгибом в картонной коробке



В комплекте:

- 10х ключей накидных с изгибом (180/1) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27



SKU	⌀	🔧
603674	6 - 27	10

180/1CB

Набор ключей накидных с изгибом в картонной коробке



В комплекте:

- 12х ключей накидных с изгибом (180/1) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32



SKU	⌀	🔧
600542	6 - 32	12

180/1CB

Набор ключей накидных с изгибом в картонной коробке



В комплекте:

- 13х ключей накидных с изгибом (180/1) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 36x41



SKU	⌀	🔧
600543	6 - 41	13

180/1CS

Набор ключей накидных с изгибом в картонной упаковке



В комплекте:

- 8х ключей накидных с изгибом (180/1) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22



SKU	⌀	🔧
602845	6 - 22	8

180/1MS

Набор ключей накидных с изгибом в металлическом стенде



В комплекте:

- 12х ключей накидных с изгибом (180/1) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32



SKU	⌀	🔧
605545	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)



SKU	⊕	L	B1	B2	A	👤
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6	11
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6	19
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6	29
612007	12 x 13	147	18	19	7.6	44
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6	59
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6	90
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6	112
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11	161
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5	289
612015	27 x 29	298	38.3	41.8	13	378
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5	467

182/2ACB

Набор ключей накидных плоских в картонной коробке



В комплекте:

- 11х ключей накидных плоских (182/2A) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x26, 27x29, 30x32

SKU	📏	👤
612568	6 - 32	11

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



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



183/2

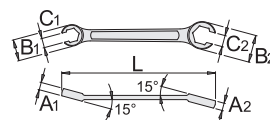
Ключ кольцевой открытый



- 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.).



SKU	⊕	L	A1	A2	B1	B2	C1	C2	👤
612701	8x10	145	7	8.5	18	20	6	7	48
612702	10x11	152	8.5	9	20	22	7	8.5	64
612703	11x13	165	9	11	22	26	8.5	10	88
612704	12x14	178	10	12	24	28	9	11	125
615147	16x18	196	12	12.5	30.5	33.5	13	14	203
612705	17x19	210	13	14	32	35	14	15	204
612706	19x22	233	14	16	35	41	15	17	242
612707	22x24	265	16	17	41	45	17	18	297
612708	24x27	265	17	17	45	48	18	20	367
612709	30x32	285	21	23	50	52	22	24	552



183/2CB

Набор ключей кольцевых открытых в картонной коробке



В комплекте:

- 6х ключей кольцевых открытых (арт.183/2) 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22



SKU	←→	↓
612985	8 - 22	6

183/2CB

Набор ключей кольцевых открытых в картонной коробке



В комплекте:

- 9х ключей кольцевых открытых (арт.183/2) 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32



SKU	←→	↓
612986	8 - 32	9

183/2СТ

Набор ключей кольцевых открытых в сумке



В комплекте:

- 6х ключей кольцевых открытых (арт.183/2) 8x10, 11x13, 12x14, 16x18, 17x19, 22x24



SKU	←→	↓
615467	8 - 24	6

160/2

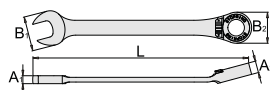
Ключ кованый комбинированный с храповиком



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

Преимущества:

- Храповик работает в обоих направлениях, направление вращения изменяется при помощи флажка
- 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



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



160/2CB

Набор ключей комбинированных в картонной коробке



В комплекте:

- 7х ключей кованых комбинированных с храповиком (арт.160/2) 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19



SKU	←→	↓
622463	8 - 19	7

160/2CB

Набор ключей комбинированных кованых с храповиком в картонной коробке



В комплекте:

- 9х ключей кованых комбинированных с храповиком (арт.160/2) 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24



SKU	←→	↓
623080	8 - 24	9

160/2CB

Набор ключей кованых комбинированных с храповиком в картонной упаковке



В комплекте:

- 6х ключей кованых комбинированных с храповиком (арт.160/2) 8, 10, 13, 15, 17, 19



SKU	←→	↓
622463	8 - 19	7

160/2СТ

Набор ключей кованых комбинированных с храповиком и шарнирной головкой в сумке



В комплекте:

- 6х ключей кованых комбинированных с храповиком (арт.160/2) 8, 10, 13, 15, 17, 19



SKU	←→	↓
627001	8 - 19	6

161/2CB

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



В комплекте:

- 5х ключей кованых комбинированных с храповиком и шарнирной головкой (арт.161/2) 8, 10, 13, 17, 19



SKU	←→	↓
623081	8 - 19	5

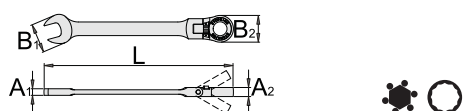
Ключ кованый комбинированный с храповиком и шарнирной головкой



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

Преимущества:

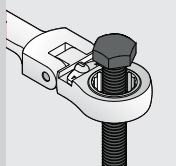
- Храповик работает в обоих направлениях, направление вращения изменяется при помощи флажка
- 72 зуба, рабочий угол 5°
- стопорное кольцо предотвращает соскальзывание ключа с гайки
- обеспечивает быстрое и лёгкое затягивание гайки без причинения вреда пользователю, а также быстрое и точное позиционирование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



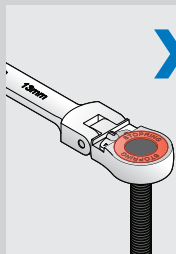
SKU	⊖	L	B2	B1	A2	A1	⚙️
622837	6	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50
622839	8	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50
622841	10	160	20,9	20,8	8,4	3,8	72
622842	11	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95
622843	12	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95
622844	13	187,3	24,9	27,2	9,7	6,4	124
622845	14	194,7	27,4	29,3	10,1	7	144
622846	15	218	30,4	33	11,7	7,4	207
622847	16	218	30,4	33	11,7	7,4	207
622848	17	234,8	31,9	35,2	11,7	8,2	236
622849	18	251,3	34,5	39,4	12	9	290
622850	19	251,3	34,5	39,4	12	9	280



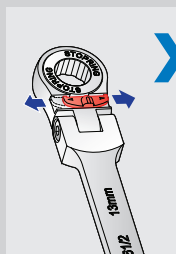
без стопорного кольца



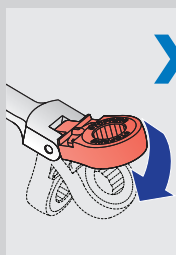
стопорное кольцо предотвращает соскальзывание ключа с гайки



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



позволяет работать с накидной частью под углом 90°



MADE FOR WORK.

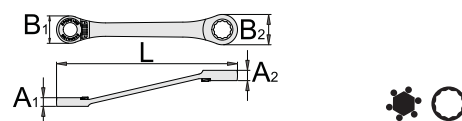
Ключ кованый накидной с храповиком



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

Преимущества:

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



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

161/2CS

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



В комплекте:

- 6х ключей кованых комбинированных с храповиком и шарнирной головкой (арт.161/2) 8, 10, 13, 15, 17, 19



SKU	⏏	⚙️
623710	8 - 19	6

161/2CT

Набор ключей кованых комбинированных с храповиком и шарнирной головкой в сумке



В комплекте:

- 6х ключей кованых комбинированных с храповиком и шарнирной головкой (арт.161/2) 8, 10, 11, 13, 17, 19



SKU	⏏	⚙️
627002	8 - 19	6

170/2CB

Набор ключей накидных кованых с храповиком в картонной коробке



В комплекте:

- 6х ключей кованых накидных с храповиком (арт.170/2) 6x8, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19

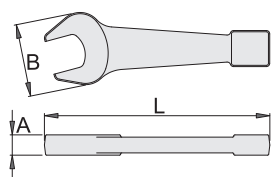


SKU	⏏	⚙️
623082	6 - 19	6

Ключ рожковый ударный, для особо тяжёлых работ



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



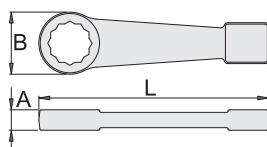
SKU	⌀	L	B	A	📦
620466	24	170	56	15	489
620467	27	170	56	15	477
620468	30	200	70	18	863
620469	32	200	70	18	863
620470	36	200	70	18	834
620471	41	240	88	20	1490
620472	46	240	88	20	1450
620473	50	265	102	20	1790
620474	55	305	112	24	2700
620475	60	305	112	24	2615
620476	65	335	123	27	3645
620477	70	370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



Ключ накидной ударный, для особо тяжёлых работ

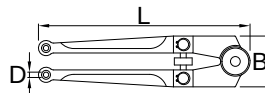


- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- антикоррозионное промасливание
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 7444 (для метрических размеров)



SKU	⌀	L	B	A	📦
620494	24	180	48.6	16	534
620495	27	180	48.6	16	514
620496	30	180	48.6	16	488
620497	32	190	58.4	18	739
620498	36	190	58.4	18	694
620499	41	235	74	22	1425
620500	46	235	74	22	1360
620501	50	235	74	22	1272
620502	55	275	97.6	27	2800
620503	60	275	97.6	27	2710
620504	65	275	97.6	27	2580
620505	70	335	117	35	4685
620506	75	335	117	35	4570
620507	80	350	124	35	4305
620508	85	358	130	39	4220
620509	90	395	144	41	5335
620510	95	395	144	39	5090
620511	100	420	155	43	6800
620512	105	420	155	42	5930
620513	110	451	170	46	8200
620515	120	500	190	52	11400
620516	125	500	190	53	10800
620518	135	520	200	60	13800
620519	140	574	220	61	17000
620520	145	574	220	60	16600
620521	150	574	220	61	17000
620522	1.1/16"	180	49	16	512
620523	1.1/8"	180	49	16	511
620525	1.1/4"	190	58	18	740
620526	1.5/16"	190	58	18	708
620527	1.3/8"	190	58	18	700
620528	1.7/16"	190	58	18	687
620529	1.1/2"	235	74	22	1470
620530	1.5/8"	235	74	22	1425
620531	1.11/16"	235	74	22	1440
620533	1.13/16"	235	74	22	1360
620534	1.7/8"	235	74	22	1350
620535	2"	235	74	22	1335
620536	2.1/16"	275	98	27	2831
620537	2.1/8"	275	98	27	2840
620538	2.3/16"	275	98	27	2800
620539	2.1/4"	275	98	27	2730
620541	2.3/8"	275	98	27	2710
620542	2.1/2"	275	98	27	2580
620543	2.9/16"	275	98	27	2580
620544	2.5/8"	335	117	28.5	4685
620545	2.3/4"	335	117	35	4685
620546	2.15/16"	335	117	35	4520
620547	3"	335	117	35	4570
620548	3.1/8"	350	124	35	4305

Ключ разводной со штифтами



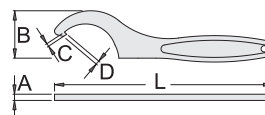
SKU	⌀	D	D1	D2	D3	L	B	📦
613049	18 - 100	4.8	5.8	6.8	7.8	250	55	615



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



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

255/2CT

Набор ключей для круглых шлицевых гаек в сумке



- 9х ключей для круглых шлицевых гаек (арт. 255/2) 30 - 32, 40 - 42, 45 - 50, 52 - 55, 58 - 62, 68 - 75, 80 - 90, 95 - 100, 110 - 115

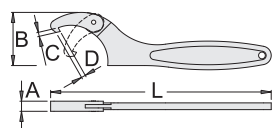
SKU	↔	👤
615156	30 - 115	9

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



SKU	⊙	L	C	D	A	B	👤
615027	15 - 35	140	2,5	2,5	7	25	83
615028	35 - 50	201	4	4	10	41.5	196
615029	50 - 80	262	5	5	12	68	455
615030	80 - 120	320	5.5	5.5	14	86	829
615031	120 - 180	418	7.5	9	16	134	1768

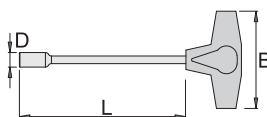


193N

Ключ торцевой шестигранный с Т-образной рукояткой



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



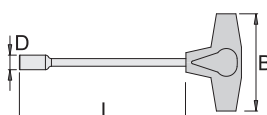
SKU	⊙	D	L	B	👤
608283	5.5	8.8	230	88	106
608284	6	9	230	88	107
608285	7	11	230	88	112
608286	8	12	230	88	135
608287	9	13	230	88	160
608288	10	14	230	88	161
608289	11	16	230	88	169
608290	12	17.5	230	88	196
608291	13	18	230	88	199
608292	14	20	230	88	208
608293	15	22	230	88	212
608295	17	23	230	88	223

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



SKU	⊙	D	L	B	👤
621376	E10	12	231	89	157

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



SKU	⊙	L	D	D1	👤
609132	8 x 9	198	12	13	96
609133	8 x 10	200.5	12	14.6	82
609134	10 x 11	214	14.6	16	95
609135	12 x 13	227	17	18	148
609136	13 x 17	242	18	23	213
609137	14 x 15	241	19.5	20.5	211
609138	16 x 17	255	22	24	295
609139	18 x 19	273	24.5	26	391
609141	20 x 22	295	27.5	30	518



202/1CT

Набор ключей торцевых с шарнирными головками в сумке



В комплекте:

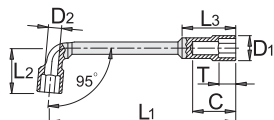
- 8х ключей торцевых с шарнирными головками (арт.202/1) 8x9, 10x11, 12x13, 13x17, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU	↔	👤
615472	8 - 22	8

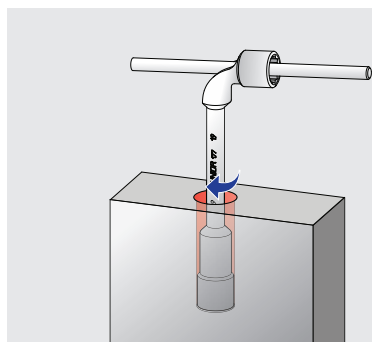
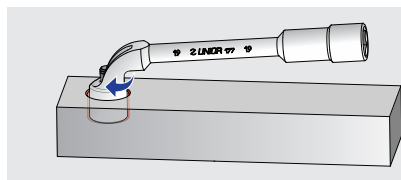
Ключ торцевой двойной изогнутый



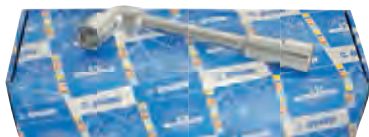
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромированный в соответствии с ISO 1456:2009



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



Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной коробке

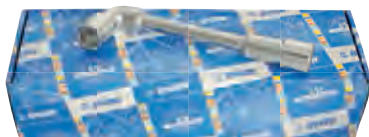


В комплекте:

- 16х ключей торцевых двойных изогнутых (арт.176) 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24

SKU	↔	⚙
609130	8 - 24	16

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной коробке



В комплекте:

- 22х ключа торцевых двойных изогнутых (арт. 176) 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32

SKU	↔	⚙
609131	8 - 32	22

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной упаковке



В комплекте:

- 6х ключей торцевых двойных изогнутых (арт.176) 8, 10, 11, 13, 17, 19

SKU	↔	⚙
620581	8 - 19	6

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной упаковке



В комплекте:

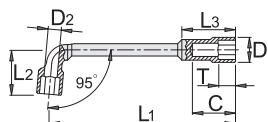
- 11х ключей торцевых двойных изогнутых (арт. 176) 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24

SKU	↔	⚙
620582	8 - 24	11

Ключ торцевой двойной изогнутый



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

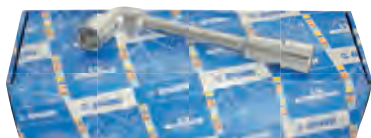


SKU	⊖	L1	L2	C	D1	T	L3	D2	⚙
609083	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76
609084	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78
609085	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123
609086	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125
609087	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161
609088	13	143	36,5	40	19	11	47	9	186
609089	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226
609090	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236
609091	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340
609092	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360
609093	18	198	49	51,5	26,5	19,5	58	13	411
609094	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445
609095	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495
609096	21	216	57	57,7	30,5	23,5	65	15	487
609097	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590
609098	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640
609099	24	249	64,5	68,5	34,5	25,5	77	18	713



177CB

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной коробке



В комплекте:

- 16х ключей торцевых двойных изогнутых (арт.177) 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24

SKU		
609100	8 - 24	16

177CS6

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной упаковке



В комплекте:

- 6х ключей торцевых двойных изогнутых (арт. 177) 8, 10, 11, 13, 17, 19

SKU		
620583	8 - 19	6

177CS11

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной упаковке



В комплекте:

- 11х ключей торцевых двойных изогнутых (арт. 177) 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24

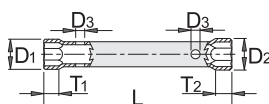
SKU		
620584	8 - 24	11

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)



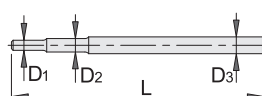
SKU		L	D1	D2	D3	T1	T2	
600696	6 x 7	105	10	11.2	6.3	8	8	28
600697	8 x 9	105	12.7	14	6.3	9	9	39
600698	8 x 10	120	12.8	15	6.3	8	8	64
600699	10 x 11	120	15.5	16.7	6.3	10	10	64
600700	12 x 13	140	18.2	19.5	8.5	12	12	104
600717	13 x 17	150	20	24.6	10.5	13	13	144
600701	14 x 15	140	21.2	22.3	8.5	14	14	134
600718	14 x 17	150	21.2	24.6	10.5	13	13	142
600702	16 x 17	150	23.5	24.6	10.5	15	15	158
600719	17 x 19	160	24.6	27	12.5	16	16	183
600703	18 x 19	155	25.8	27	12.5	16	16	184
605044	19 x 22	170	27	31.4	12.5	18	18	266
607960	19 x 24	160	27	33.7	14.5	20	20	230
600705	20 x 22	165	29	31.4	12.5	18	18	269
600706	21 x 23	165	30.3	32.5	14.5	20	20	282
607962	22 x 24	160	31.4	33.7	14.5	20	20	299
600707	24 x 26	185	33.7	36	14.5	22	22	356
600723	24 x 27	190	33.7	37.2	14.5	22	22	374
600708	25 x 28	200	34.8	38.3	16.5	24	24	432
600709	27 x 32	200	38.1	44	16.5	27	27	536
602557	30 x 32	200	41.6	44	16.5	27	27	585
603128	30 x 36	215	42.6	49.6	18.5	28	28	730
618575	41 x 46	235	52	57	22	34	34	1555
618577	50 x 55	235	63	68	21	39	75	2030

215.1/2

Вороток для арт. 215



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



SKU		L	D1	D2	D3	
600745	6 - 17	230	6	8	10	137
600747	18 - 32	330	12	14	16	493
624342	36 - 55	500	18	20	20	1202

215/2CB

Набор ключей трубчатых в картонной коробке



В комплекте:

- 12х ключей трубчатых (арт. 215/2) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32
- Вороток (арт. 215.1/2): 1х длина 230 (для ключей трубчатых 6-17 мм) и 1х длина 330 (для ключей трубчатых 18-32 мм)

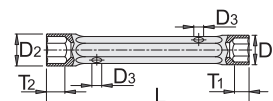
SKU		
600710	6 - 32	14

216/1

Ключ трубчатый кованный



- 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)



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

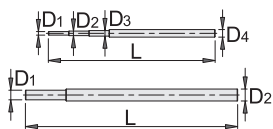
MADE
FOR
WORK.

216.1

Вороток для ключа трубчатого кованого



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



SKU	↔	D1	D2	D3	D4	L	👤
615243	6 - 19	3.5	4.5	5.5	7.5	165	52
615244	20 - 36	9.5	11.8			210	178

216/1CB

Набор ключей трубчатых кованых в картонной коробке



В комплекте:

- 8х ключей трубчатых кованых (арт. 216/1) 6х7, 8х9, 10х11, 12х13, 14х15, 16х17, 18х19, 20х22
- Вороток (арт. 216.1): 1х длина 165 (для ключа трубчатого кованого 6-19 мм)

SKU	↔	👤
615252	6 - 22	9



193HX

217/2

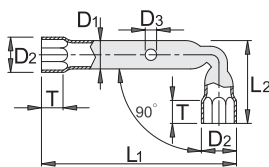
Ключ трубчатый изогнутый



- 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



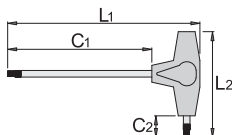
SKU	⊕	L1	L2	D1	D2	D3	T	👤
617053	5.5	98	25	7	8,5	4.3	7	18
617054	6	103	26	9	10	5,3	8	35
617056	8	112	34	11	12,5	6,3	9	48
617057	9	110	34	11	13,5	6,3	9	54
617058	10	121	41	13	15,5	6,3	10	82
617059	11	120	40	13	16,7	6,3	10	81
617060	12	135	46	16	18,2	8,5	12	123
617061	13	133	46	16	19,5	8,5	12	126
617063	15	135	51	18	22,3	8,5	14	163
617065	17	140	56	20	24,6	10,5	15	197
617066	18	149	65	22	25,8	12,5	16	234
617067	19	150	64	22	27	12,5	16	237
617070	22	159	71	25	31,4	12,5	20	353

193HX

Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой



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



SKU	⬤	L1	C1	C2	L2	👤
623238	2	155	125	15	61	12
607161	2.5	155	125	15	61	13

607162	3	155	125	15	61	16
607163	3.5	155	125	15	61	20
607164	4	155	125	15	61	24
607165	4.5	188	150	20	88	57
607166	5	188	150	20	88	56
607167	6	188	150	20	88	74
607168	7	223	175	25	113	128
607169	8	223	175	25	113	155
607170	10	248	200	25	113	233



193HXCВ

Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой в картонной коробке



В комплекте:

- 10х ключей шестигранных с Т-образной рукояткой (арт. 193HX) 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10

SKU	↔	👤
608879	2.5 - 10	10



193HXCS

Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой в картонной упаковке



В комплекте:

- 7х ключей шестигранных с Т-образной рукояткой (арт. 193НХ) 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

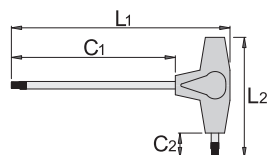
SKU		
607890	2,5 - 10	7

193HXS

Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой с закруглённым жалом



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



SKU		L1	C1	C2	L2	
608276	2,5	155	125	15	61	13
608277	3	155	125	15	61	16
608278	4	155	125	15	61	25
608279	5	188	150	20	88	56
608280	6	188	150	20	88	72
608281	8	223	175	25	113	153
608282	10	248	200	25	113	234



193HXSCS

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



В комплекте:

- 7х ключей шестигранных с Т-образной рукояткой с закруглённым жалом (арт. 193НХС) 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

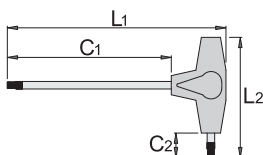
SKU		
609337	2,5 - 10	7

193TX

Ключ с профилем TORX с Т-образной рукояткой



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



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



193TXCB

Набор ключей TORX с Т-образной рукояткой в картонной коробке



В комплекте:

- 10х ключей с профилем TORX с Т-образной рукояткой (арт. 193ТХ) TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45

SKU		
608880	TX 6 - TX 45	10

193TXCS

Набор ключей TORX с Т-образной рукояткой в картонной упаковке



В комплекте:

- 7х ключей с профилем TORX с Т-образной рукояткой (арт. 193ТХ) TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45

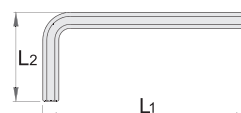
SKU		
607888	TX 10 - TX 45	7

220/3

Ключ шестигранный



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



SKU		L1	L2	
607823	1,5	46,5	15,5	2,8
607824	2	52	18	1,72
607825	2,5	58,5	20,5	3
601036	3	66	23	5

601037	4	74	29	9.85
601038	5	85	33	18
601040	6	96	38	35
601041	7	102	41	47
601042	8	108	44	65
601044	10	122	50	108
601045	12	137	57	163
601046	14	154	70	258
601047	17	177	80	433
601048	19	199	89	603
616967	3/64"	41	13	5
616966	1/20"	41	13	5
611905	1/16"	47	16	5

220/3PB

Набор ключей шестигранных в пластиковом чехле



В комплекте:

➤ 6х ключей шестигранных (арт. 220/3) 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	Размер	Кол-во
601057	3 - 10	6

220/3PB

Набор ключей шестигранных в пластиковом чехле



В комплекте:

➤ 8х ключей шестигранных (арт. 220/3) 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14

SKU	Размер	Кол-во
601059	3 - 14	8

220/3PB

Набор ключей шестигранных в пластиковом чехле



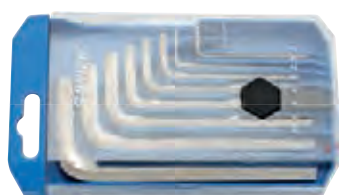
В комплекте:

➤ 10х ключей шестигранных (арт. 220/3) 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19

SKU	Размер	Кол-во
601061	3 - 19	10

220/3PB1

Набор ключей шестигранных в пластиковой коробке



В комплекте:

➤ 8х ключей шестигранных (арт. 220/3) 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	Размер	Кол-во
610914	2 - 10	8

220/3PB1

Набор ключей шестигранных в пластиковой коробке



В комплекте:

➤ 8х ключей шестигранных (арт. 220/3) 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

SKU	Размер	Кол-во
612161	5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	8

220/3PH

Набор ключей шестигранных в пластиковом подвесе



В комплекте:

➤ 9х шестигранных ключей (артикул 220/3) размеры 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	Размер	Кол-во
607852	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	9

220/3PH

Набор ключей шестигранных в пластиковом подвесе



В комплекте:

➤ 10х ключей шестигранных (арт. 220/3) 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

SKU	Размер	Кол-во
617079	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	12

220FH

Набор ключей шестигранных в держателе



➤ В набор входят размеры 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10.

SKU	Размер	Кол-во
617146	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300

220FH

Набор ключей шестигранных в держателе



➤ В набор входят размеры 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

SKU	Размер	Кол-во
617149	3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	300

220/3МН

Набор ключей шестигранных в металлическом держателе



➤ В набор входят размеры 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

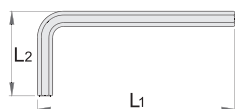
SKU		
610986	2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	349

220/3L

Ключ шестигранный, удлинённый



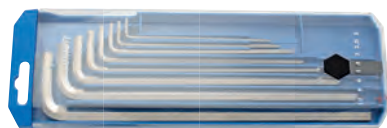
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- никелированный
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 2936 (для метрических размеров)



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

220/3LPB2

Набор ключей шестигранных удлинённых в пластиковой коробке



В комплекте:

- 8х ключей шестигранных, удлинённых (арт. 220/3L) 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU		
610915	2 - 10	8

220/3LPH

Набор ключей шестигранных удлинённых в пластиковом подвесе



В комплекте:

- 9х ключей шестигранных, удлинённых (арт. 220/3L) 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU		
608533	1.5 - 10	9

220/3LPH

Набор ключей шестигранных удлинённых в пластиковом подвесе



В комплекте:

- 8х ключей шестигранных, удлинённых (арт. 220/3L) 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

SKU		
617080	1.5 - 12	10

220/3LPH

Набор ключей шестигранных удлинённых в пластиковом подвесе



В комплекте:

- 9х ключей шестигранных, удлинённых (арт. 220/3L) 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

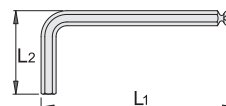
SKU		
617082	1/16" - 3/8"	9

220/3S

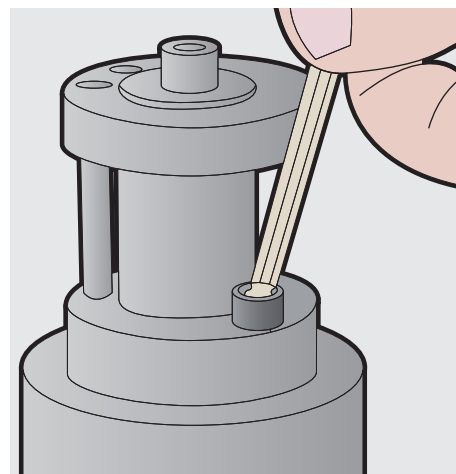
Ключ шестигранный с закруглённым жалом



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



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



220/3SFH

Набор ключей шестигранных с закруглённым жалом в держателе



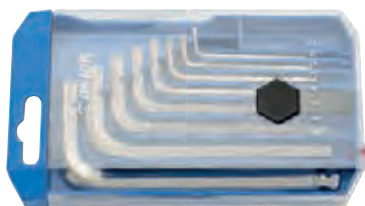
В набор входят размеры 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



SKU		
617147	2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	298

220/3SPB1

Набор ключей шестигранных с закруглённым жалом в пластиковой коробке



В комплекте:

8х ключей шестигранных с закруглённым жалом (арт. 220/3S) 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



SKU		
610916	2 - 10	8

220/3SPH

Набор ключей шестигранных с закруглённым жалом в пластиковом подвесе



В комплекте:

9х ключей шестигранных с закруглённым жалом (арт. 220/3S) 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



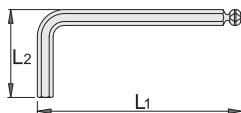
SKU		
607853	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	9

220/3SL

Ключ шестигранный с закруглённым жалом, удлинённый



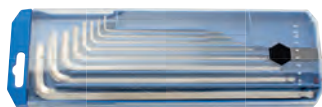
материал: хромованадиевая сталь Premium
целиком подвергнут закалке и отпуску
никелированный



SKU		L1	L2	
608524	1,5	91,5	15,5	6
608525	2	102	18	7
608526	2,5	114,5	20,5	10
608527	3	129	23	14
608528	4	144	29	22
608529	5	165	33	35
608530	6	186	38	55
608531	8	208	44	105
608532	10	234	50	105

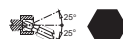
220/3SLPB2

Набор ключей шестигранных удлинённых с закруглённым жалом в пластиковой коробке



В комплекте:

8х ключей шестигранных с закруглённым жалом, удлинённых (арт. 220/3SL) 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



SKU		
610917	2 - 10	8

220/3SLPH

Набор ключей шестигранных удлинённых с закруглённым жалом в пластиковом подвесе



В комплекте:

9х ключей шестигранных с закруглённым жалом, удлинённых (арт. 220/3SL) 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



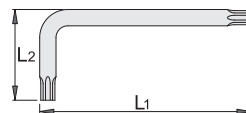
SKU		
608534	1,5 - 10	9

220/7TX

Ключ с профилем TORX и отверстием



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



SKU		L1	L2	
616296	TR 9	59	19	4
609173	TR 10	65	20	5
609174	TR 15	75,5	20,5	6
609175	TR 20	87	22	10
609176	TR 25	97,5	22,5	16
609177	TR 27	105,5	25,5	18
609178	TR 30	111	30	26
609179	TR 40	119	33	36



220/7TXPH

Набор ключей с профилем TORX в пластиковом подвесе



В комплекте:

9х ключей с профилем TORX и отверстием (арт.220/7TX) TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40



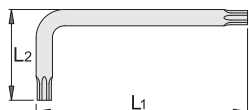
SKU		
613089	TR 8 - TR 40	9

220/7TXN

Ключ с профилем TORX



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



SKU	★	L1	L2	🔒
616991	TX 6	46,5	19,5	2
616992	TX 7	52,5	19,5	3
616993	TX 8	53	20	4
616994	TX 9	53	20	4
616995	TX 10	56	21	4
616996	TX 15	59,5	22,5	5
616997	TX 20	63	24	8
616998	TX 25	66,5	25,5	12
616999	TX 27	71,5	27,5	13
617000	TX 30	78	31	20
617001	TX 40	85	34	28
617004	TX 55	122	48	126

220/7TXNFN

Набор ключей с профилем TORX в держателе



- В набор входят размеры TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

SKU	🔗	🔒
617150	TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40	300

220/7TXNPH

Набор ключей с профилем TORX в пластиковом подвесе



В комплекте:

- 9х ключей с профилем TX (артикул 220/7TXN) размеры TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

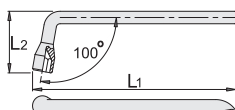
SKU	🔗	👤
617077	TX 8 - TX 40	9

210/2

Ключ колёсный торцевой изогнутый



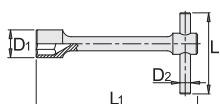
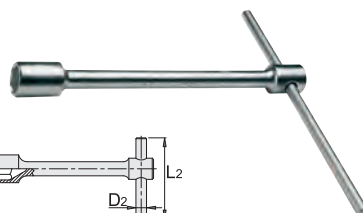
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009



SKU	⊖	L1	L2	🔒
600782	17	255	27	476
600783	19	285	29,5	541

212/2

Ключ колёсный

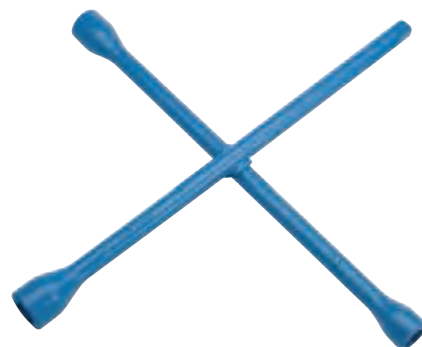


- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO DIN 3112

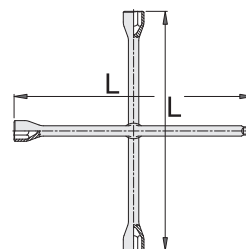
SKU	⊖	L1	D1	L2	D2	🔒
600788	24	315	33	400	14	1280
600789	27	355	38	400	20	2220
600790	30	425	42	400	20	2450
600791	32	430	47,5	400	20	2815

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)



SKU	⊖	⊖	⊖	⊖	L	🔒
600811	17	19	22	1/2"	370	1430
600809	17	19	21	23	370	1511
600812	17	19	22	24	370	1500
600813	24	27	30	3/4"	700	4400
600814	24	27	30	32	700	4600

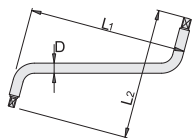


175/2

Ключ для масляных пробок



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



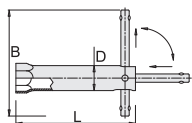
SKU	■	L1	L2	D	🔒
605112	8 x 10	202	169	13	305

185/2

Ключ свечной



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



SKU	⊖	D	L	B	🔒
600771	16	19	145	120	182
607956	19	22	115	120	199
600772	21	24	115	120	177
600773	21	24	180	120	248

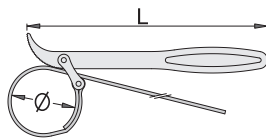


205/2

Ключ ременной 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



SKU	ØD	L	🔒
601024	60 - 140	225	225

205.1

Ремень для арт. 205/2



- ремень из прорезиненной ткани

SKU	L	🔒
602841	540	62

200/2CB

Набор ключей моторных в картонной коробке



- 5х ключей моторных (арт.200/2) 11x13, 13x17, 14x17, 15x16, 19x22

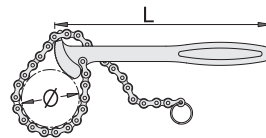
SKU	↔	👉
600677	11 - 22	5

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



SKU	ØD	L	🔒
601025	60 - 140	224,5	330

206.1

Цепь для арт. 206



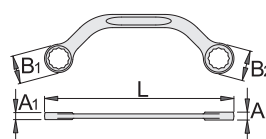
SKU	L	🔒
620938	500	150

200/2

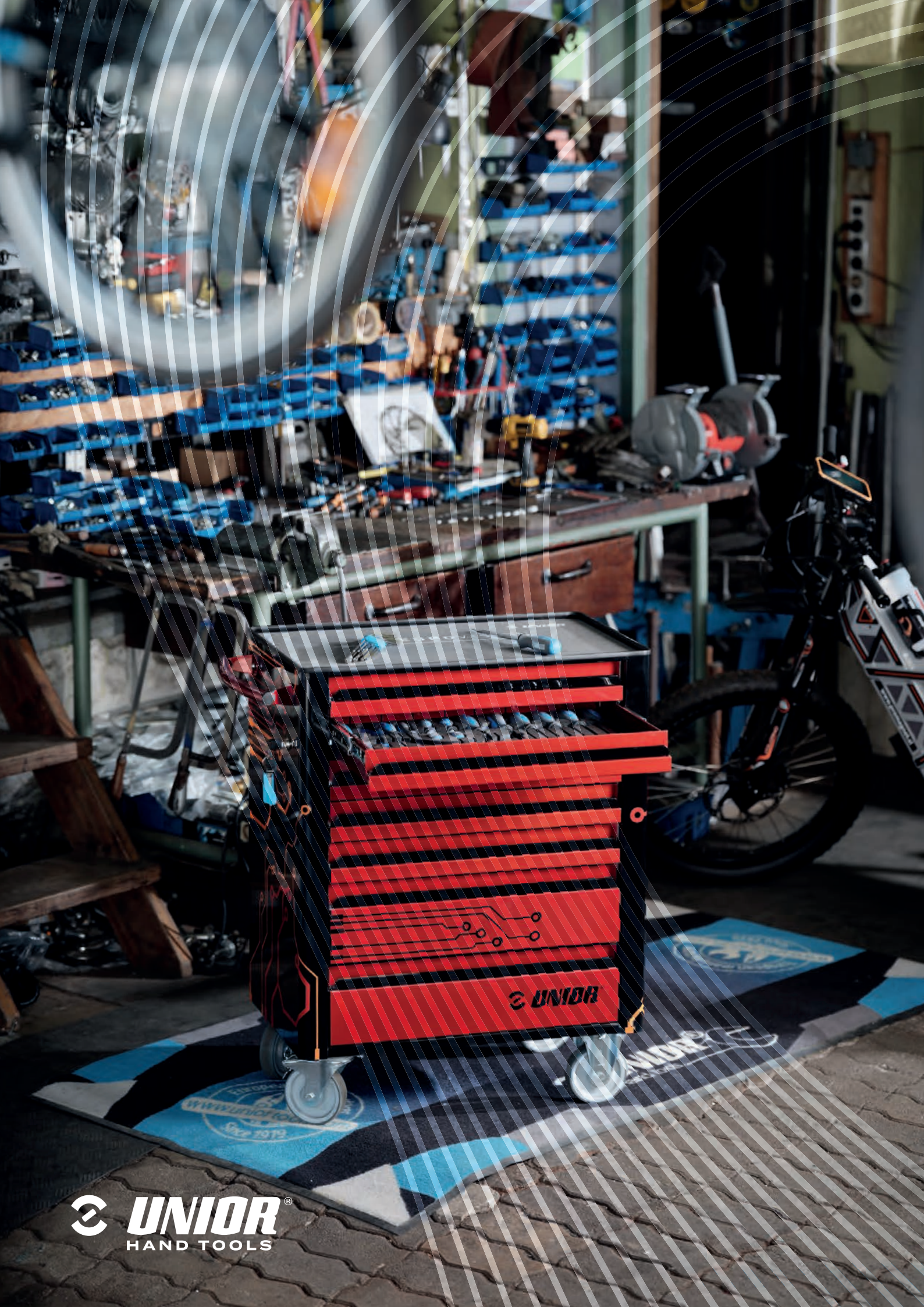
Ключ моторный



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



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

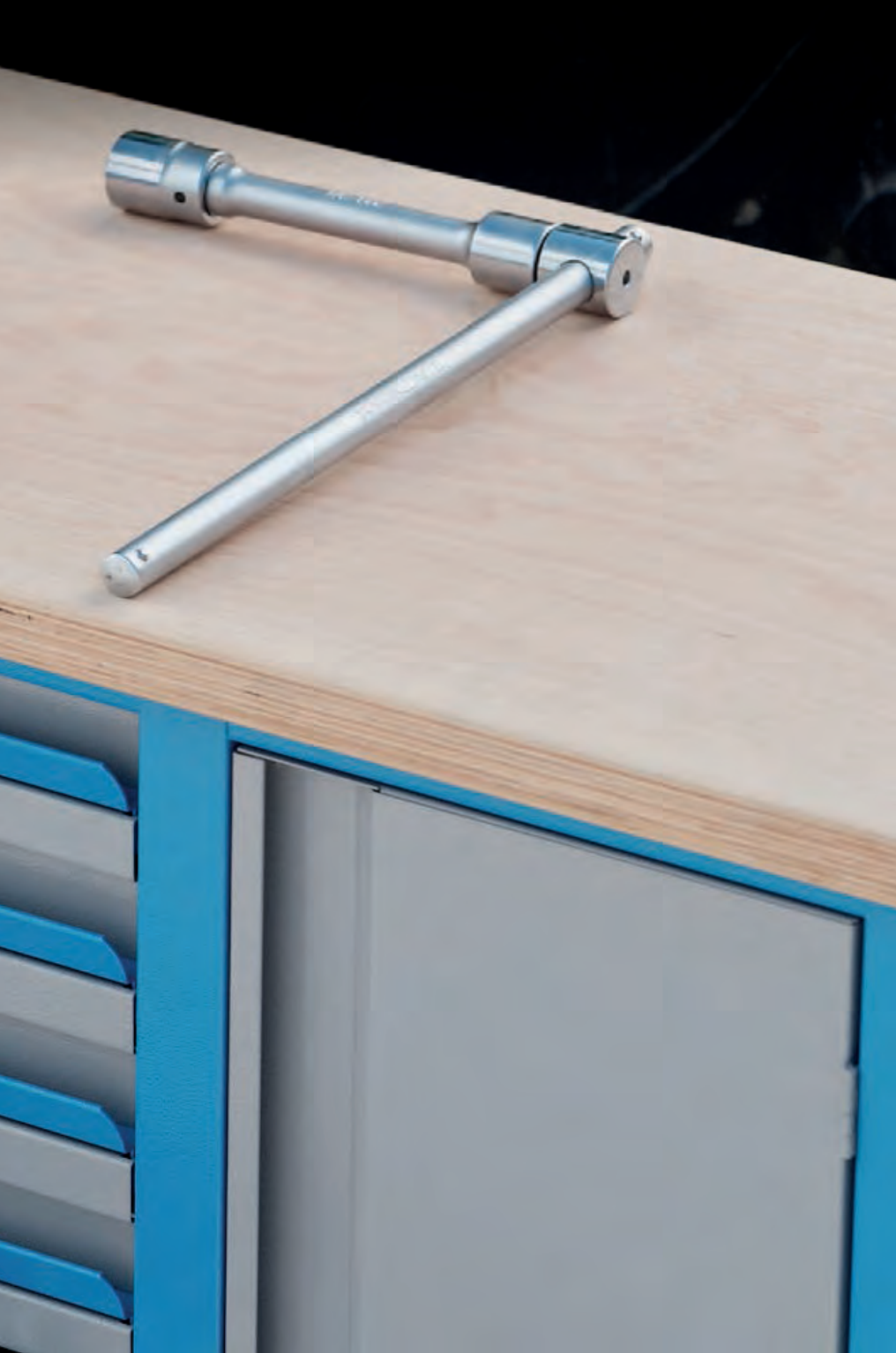




ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ

Реверсивная рукоятка – неотъемлемая часть набора головок!

Реверсивная рукоятка является незаменимой и неотъемлемой частью каждого набора торцевых головок. При изготовлении реверсивные рукоятки Unior тщательно проковываются в собственной кузнице и обрабатываются на специальных станках с ЧПУ, разработанных и произведенных нами. Наши более чем вековые традиции воплощены в разработке инструмента и со временем позволили создать очень точный механизм, продуманный дизайн и высокую точность. Таким образом, с возможностью замены изношенных частей новыми, которые мы предлагаем в качестве запасных, реверсивная рукоятка Unior может стать инструментом, который может служить вечно.



» **ДОЛГОВЕЧНОСТЬ** – выше предписанных стандартов DIN.

» **РЕВЕРСИВНАЯ РУКОЯТКА С ИННОВАЦИОННЫМ МЕХАНИЗМОМ** – обеспечивает больший крутящий момент и меньший угол поворота.

» **СПЕЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА БЛОКИРОВКИ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВЕК, КОТОРАЯ ОСВОБОЖДАЕТ ГОЛОВКУ ОДНИМ НАЖАТИЕМ КНОПКИ** – одно из преимуществ реверсивных рукояток Unior. Эта система фиксации "в одно касание" увеличивает скорость освобождения головки и обеспечивает наибольшую безопасность.

1/4" ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ И АКСЕССУАРЫ **52 - 57**

3/8" ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ И АКСЕССУАРЫ **58 - 62**

1/2" ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ И АКСЕССУАРЫ **63 - 72**

3/4" ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ И АКСЕССУАРЫ **73 - 74**

1" ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ И АКСЕССУАРЫ **74 - 76**

ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ УДАРНЫЕ **77 - 81**



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



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЮБОГО ИНСТРУМЕНТА НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

Неправильное использование инструментов может быть опасным. Мы рекомендуем вам прочитать наши Руководства, чтобы получить советы по безопасности и инструкции по правильному использованию наших инструментов. Мы предоставляем информацию о распространенных ошибках пользователей, возникающих при использовании наших инструментов, поэтому, пожалуйста, всегда следуйте нашим рекомендациям и проверяйте наш сайт на наличие актуальной информации.

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 объемной штамповки падающим молотом. Объемная штамповка позволяет получать различные изделия эргономичной формы. Надлежащее направление волокон структуры, уже имеющееся в полученных прокаткой заготовках, сохраняется с использованием соответствующего процесса ковки.

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

Корпус рукоятки реверсивной

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

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

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

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

Зубчатый вал трещоточного механизма

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

9. Протяжка - операция для формирования зубьев на зубчатом валу. Геометрия 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 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.

Сборка

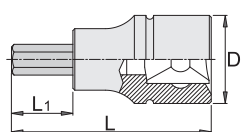
16. Окончательная сборка: Окончательную сборку инструмента осуществляет обученный и высококвалифицированный персонал, что обеспечивает функциональность и высокое качество товара.

187/2HX

Головка торцевая с шестигранной вставкой, 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)



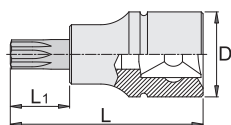
SKU		L	L1	D	
625741	2,5	32	13	12	15
607898	3	32	13	12	18
607899	4	32	13	12	18
607900	5	32	13	12	18
607901	6	32	13	12	18
607902	7	32	13	12	18

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



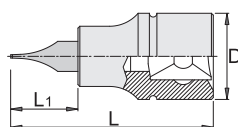
SKU		L	L1	D	
607903	TX 8	32	13	12	15
607904	TX 10	32	13	12	15
607905	TX 15	32	13	12	15
607906	TX 20	32	13	12	15
607907	TX 25	32	13	12	15
607908	TX 27	32	13	12	15
607909	TX 30	32	13	12	15
607910	TX 40	32	13	12	17

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



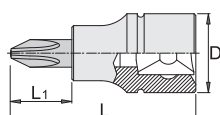
SKU	axb	L	L1	D	
607895	0,8 x 4	32	13	12	15
607896	1,0 x 5,5	32	13	12	15
607897	1,2 x 7	32	13	12	17

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



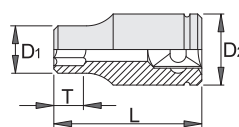
SKU		L	L1	D	
607892	PH 1	32	13	12	14
607893	PH 2	32	13	12	14
607894	PH 3	32	13	12	15

188/2 6p

Головка торцевая шестигранная, 1/4"



- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- 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)



SKU		L	D1	D2	T	
618682	3,2	25	6	12	4	15
600815	4	25	6,8	11,9	5	15
600816	4,5	25	7,1	11,9	5	15
600817	5	25	8	11,9	5	15
600818	5,5	25	8,3	11,9	5	15
600819	6	25	9,3	11,9	5	15
600820	7	25	10,5	11,9	5	15
600821	8	25	11,9	11,9	5	15
600822	9	25	12,9	12,9	8	15
600823	10	25	13,9	13,9	8	39
600824	11	25	15,9	15,9	8	39
603130	12	25	16,9	16,9	8	39
600825	13	25	17,9	17,9	10	39
603131	14	25	19,7	19,7	10	39
618683	3/16"	25	8	11,9	5	15
618684	7/32"	25	8,8	11,9	5	15
618685	1/4"	25	9,3	11,9	5	15
618686	9/32"	25	10,5	11,9	5	15
618687	5/16"	25	11,9	11,9	5	15
618688	11/32"	25	12,9	12,9	5	15
618689	3/8"	25	13,9	13,9	8	39
618690	13/32"	25	14,9	14,1	8	39
618691	7/16"	25	10,5	15,9	8	39
618692	1/2"	25	17,9	17,9	10	39
618693	9/16"	25	19,7	19,7	10	39

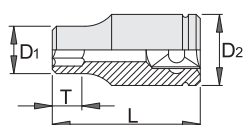


188/2 12p

Головка торцевая
двенадцатигранная, 1/4"



- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- 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)



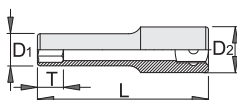
SKU	⊕	L	D1	D2	T	⚙
616857	4	25	6.8	11.9	5	15
616858	4.5	25	7.1	11.9	5	15
616859	5	25	8	11.9	5	15
616860	5.5	25	8.3	11.9	5	15
616861	6	25	9.3	11.9	5	15
616862	7	25	10.5	11.9	5	15
616863	8	25	10.5	11.9	5	15
616864	9	25	10.5	13.1	8	15
616865	10	25	10.5	14.5	8	39
616866	11	25	10.5	15.8	8	39
616867	12	25	10.5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

188/2L6p

Головка торцевая шестигранная
удлинённая, 1/4"



- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- 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)



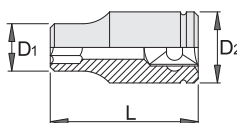
SKU	⊕	L	D1	D2	T	⚙
618697	3.2	50	6	12	8	20
616881	4	50	6.8	11.9	5	20
616882	4.5	50	7.1	11.9	5	20
616883	5	50	8	11.9	5	20
616884	5.5	50	8.3	11.9	5	20
616885	6	50	9.3	11.9	8	20
616886	7	50	10.5	11.9	8	31
616887	8	50	11.9	11.9	8	71
616888	9	50	13.1	13.1	11	71
616889	10	50	14.5	14.5	11	71
616890	11	50	15.8	15.8	11	71
616891	12	50	16.8	16.8	13	71
616892	13	50	17.8	17.8	13	71
616893	14	50	19.6	19.6	16	71

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



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

188.1/1AB1

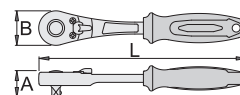
Рукоятка реверсивная, 1/4",
эргономичная



- 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



1/4"

SKU	■	L	A	B	⚙
611901	1/4"	157	24.5	25	111

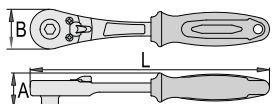


188.1/1BBI

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



SKU	⊕	L	A	B	⚙
625355	6,3	157	17,5	25	114

188.2/2BI

Вороток с шарниром, рукоятка BI, 1/4"



- 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



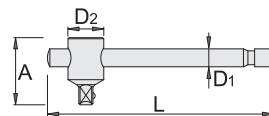
SKU	■	L	⚙
611902	1/4"	150	81

188.3/2

Вороток Т-образный, 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



SKU	■	L	A	D1	D2	⚙
600830	1/4"	120	24	7	14	47

188.1/1FBI

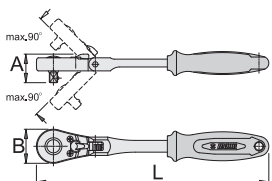
Рукоятка реверсивная с шарниром, 1/4"



- 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

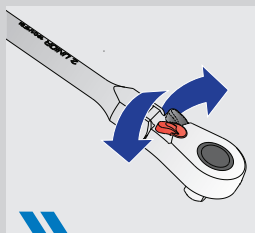
Преимущества:

- 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

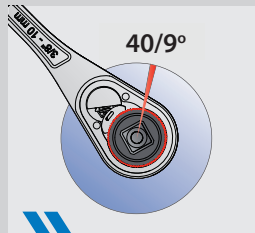


SKU	■	L	A	B	⚙
618367	1/4"	180	22	25	127

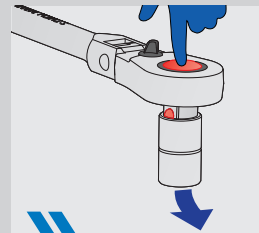
188.1/1FBI



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.

188.4/2

Удлинитель, 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



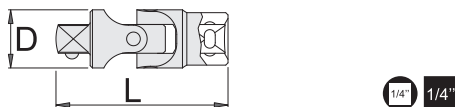
SKU	■	L	D1	D2	🔒
600826	1/4"	55	8,3	12	18
625393	1/4"	100	8,3	12	35
600827	1/4"	150	8,3	12	50

188.6/2

Шарнир карданный, 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



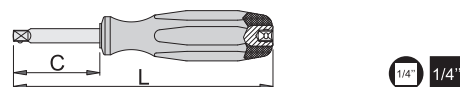
SKU	■	L	D	🔒
607821	1/4"	41	14	35

188.8

Рукоятка прямая, 1/4"



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



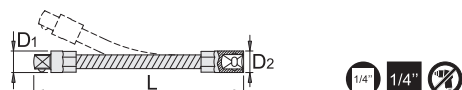
SKU	■	L	C	🔒
607349	1/4"	150	50	97

188.4/2F

Удлинитель гибкий, 1/4"



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



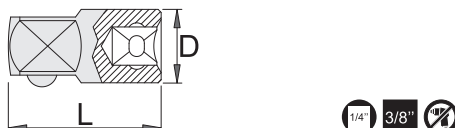
SKU	■	L	D1	D2	🔒
612868	1/4"	150	8,3	12	56

188.7/2

Переходник с 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



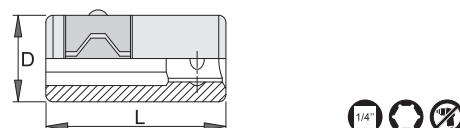
SKU	■	L	D	🔒
607976	1/4" - 3/8"	35	12	23

188.9

Переходник для бит



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



SKU	■	L	D	🔒
612867	1/4" - 1/4"	25	12	18

Использование:
➤ для бит E6,3; C6,3

188.4/2S

Удлинитель с закруглённым концом, 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°



SKU	■	L	D1	D2	🔒
610911	1/4"	55	8	12	18
610910	1/4"	150	8	12	51

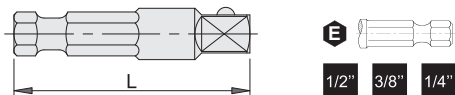


188.10

Переходник



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



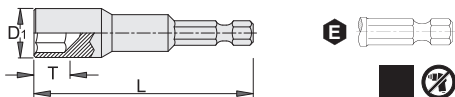
SKU	К	L	шт
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50	15
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	20
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	33

188.10A

Ключ торцевой с битой



- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- с магнитом
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 7424



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

188.13

Переходник для бит с шестигранным приводом 10 мм



- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- целиком подвергнут закалке и отпуску



SKU	К	L	шт
620858	10	1/4"	20

188H

Подвес для головок 1/4"



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

1/4"

SKU	L	шт
619088	165	43
619235	205	53

188H1

Набор держателей для 188 H (10 шт.)



1/4"

SKU	шт
619410	11

188H6P12

Набор головок торцевых шестигранных 1/4" на подвесе



В комплекте:

- 12х головок торцевых шестигранных, 1/4" (арт. 188/2 6P) 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 1х подвес для головок, 205 мм



SKU	К	шт
622628	4 - 13	12

188H6LP9

Набор головок торцевых шестигранных удлинённых 1/4" на подвесе



В комплекте:

- 9х головок торцевых шестигранных удлинённых, 1/4" (арт. 188/2L6P) 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13
- 1х подвес для головок, 205 мм



SKU	К	шт
622629	4 - 13	9

188B

Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке



- размеры коробки: 321 x 198 x 54

В комплекте:

- 13х головок торцевых двенадцатигранных, 1/4" (арт. 188/2 12P) 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 7х головок торцевых с внутренним профилем TORX, 1/4" (арт.189/2) E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19х головок торцевых 1/4": головка со вставкой шестигранной (арт. 187/2HX 3, 4, 5, 6, 7), головка со вставкой с профилем TX (арт. 187/2TX TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), головка со вставкой PH (арт. 187/2PH PH 1, PH 2, PH 3), головка со вставкой шлицевой (187/2SL 0.8x4, 1.0x5.5, 1.2x7)
- 1х реверсивная рукоятка 1/4"
- принадлежности 1/4": 1х Т-образный вороток, 2х удлинителя (55, 150 мм), 1х шарнир карданный

1/4"



SKU	шт
615150	44

188C

Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке



- размеры коробки: 321 x 198 x 54

В комплекте:

- 13х головок торцевых шестигранных, 1/4" (арт. 188/2 6P) 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 15х головок торцевых 1/4": головка со вставкой шестигранной (арт. 187/2HX 3, 4, 5, 6, 7), головка со вставкой с профилем TX (арт.187/2TX TX8, TX10, TX15, TX25, TX27, TX30, TX40), головка со вставкой PH (арт. 187/2PH PH 1, PH 2, PH 3)
- 1х реверсивная рукоятка 1/4"
- принадлежности 1/4": 1х Т-образный вороток, 2х удлинителя (55, 150 мм), 1х шарнир карданный

1/4"



SKU	шт
615151	33

188BI

Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке



► размеры коробки: 197 x 105 x 38

В комплекте:

- 11х головок торцевых шестигранных, 1/4" (арт. 188/2 6P) 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- 1х реверсивная рукоятка 1/4"
- аксессуары 1/4": 1 вороток с шарниром, 1 вороток Т-образный, 2 удлинителя (55, 150 мм)



SKU	4 - 13	16
611996		

188BI12P16

Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке



► размеры коробки: 197 x 105 x 38

В комплекте:

- 11х головок торцевых двенадцатигранных, 1/4" (арт. 188/2 12P) 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- 1х реверсивная рукоятка 1/4"
- аксессуары 1/4": 1 вороток с шарниром, 1 вороток Т-образный, 2 удлинителя (55, 150 мм)



SKU	4 - 13	16
617118		

188BI6P16INCH

Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке



► размеры коробки: 197 x 105 x 38

В комплекте:

- 11х головок торцевых шестигранных, 1/4" (арт. 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"
- 1х реверсивная рукоятка 1/4"
- аксессуары 1/4": 1 вороток с шарниром, 1 вороток Т-образный, 2 удлинителя (55, 150 мм)



SKU	3/16" - 9/16"	16
619413		

188BI12P16INCH

Набор головок торцевых 1/4" в металлической коробке



► размеры коробки: 197 x 105 x 38

В комплекте:

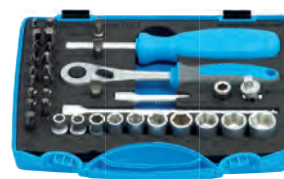
- 11х головок торцевых двенадцатигранных, 1/4" (арт. 188/2 6P) 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16"
- 1х реверсивная рукоятка 1/4"
- аксессуары 1/4": 1 вороток с шарниром, 1 вороток Т-образный, 2 удлинителя (55, 150 мм)



SKU	3/16" - 9/16"	16
619414		

188BI6P36

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



► размеры кейса: 244x207x59

В комплекте:

- 10х головок торцевых шестигранных, 1/4" (арт. 188/2 6P) 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 1х реверсивная рукоятка 1/4"
- принадлежность 1/4": 2х удлинителя (55, 150 мм), 1х шарнир карданный, 1х переходник для бит (1/4"-1/4")
- 1х рукоятка прямая, 1/4"
- 20х вставок С6,3; вставка шестигранная (арт. 6469C6,3 3, 4, 5, 6), вставка с профилем TX (арт. 6472C6,3 TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), вставка крестовая (арт. 6463C6,3 PH 1, PH 2, PH 3), вставка крестовая PZ (арт. 6466C6,3 PZ 1, PZ 2, PZ 3), вставка шлицевая (арт. 6460C6,3 0.6x4.5, 1.2x6.5, 1.2x8.0)



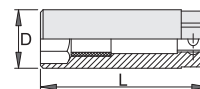
SKU	36
621407	

186.4/2

Головка торцевая свечная, 3/8"



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



SKU	16	D	L	19	68
603193		22	63	19	68
620820		18	24.7	63	22
603192		19	26	63	22
600776		21	27	66	19

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



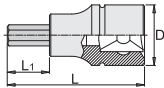
SKU	D	L	17	61
622513	14	18	63	17

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)



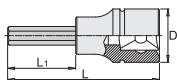
SKU	+	L	L1	D	и
612082	4	48	22	18	39
612083	5	48	22	18	39
612084	6	48	22	18	41
612085	8	48	22	18	45
612086	10	48	22	18	56
617662	1/8"	48	22	18	39
617663	9/64"	48	22	18	39
617664	5/32"	48	22	18	39
617665	3/16"	48	22	18	39
617666	7/32"	48	22	18	41
617667	1/4"	48	22	18	41
617668	5/16"	48	22	18	45
617669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

236/2HXL

Головка торцевая с шестигранной вставкой удлиненной, 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)



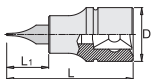
SKU	+	L	L1	D	и
612087	4	92	66	18	65
612088	5	92	66	18	65
612089	6	92	66	18	65
612090	8	92	66	18	65
612091	10	92	66	18	65

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



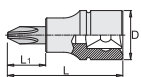
SKU	—	D	L	L1	и
612098	5.5	18	48	22	42
612099	8	18	48	22	45

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



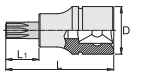
SKU	+	D	L	L1	и
612093	PH 2	18	48	22	39
612094	PH 3	18	48	22	39

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



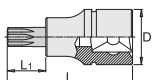
SKU	+	L	L1	D	и
612113	M5	48	22	18	37
612114	M6	48	22	18	39
612115	M8	48	22	18	46

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



SKU	+	D	L	L1	и
612101	TX 15	18	48	22	39
612102	TX 20	18	48	22	39
612103	TX 25	18	48	22	39
612104	TX 27	18	48	22	39
612105	TX 30	18	48	22	39
612106	TX 40	18	48	22	40

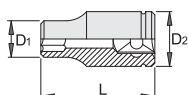


237/1

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



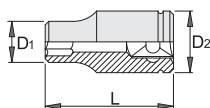
SKU	⊕	L	L1	D2	D1	⚙
612121	E 8	28	11	16.8	12	30
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32
612123	E 11	28	11	16.8	14	30
612124	E 12	28	11	16.8	15	32
612125	E 14	28	11	17.8	17	37
612126	E 16	28	11	19.8	19	45

238/1 6p

Головка торцевая шестигранная, 3/8"



- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- 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)



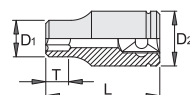
SKU	⊕	L	D1	D2	ff	⚙
605322	6	28	10.2	16.9	8	28
605323	7	28	10.6	16.9	8	28
605324	8	28	11.8	16.9	8	28
605325	9	28	13.2	16.9	8	29
605326	10	28	14.5	16.9	8	29
605327	11	28	15.7	16.9	8	30
605328	12	28	16.9	16.9	8	31
605329	13	28	17.9	17.9	8	35
605330	14	28	19.7	19.7	12	41
605331	15	28	20.9	20.9	12	44
605332	16	30	21.9	21.9	12	52
605333	17	30	23.5	23.5	12	57
605334	18	30	24.7	21	12	57
605335	19	30	25.9	23	14	59
605336	20	32	27.2	24	14	73
605337	21	32	27.9	25	14	73
605338	22	32	29.7	26	14	88

238/1 12p

Головка торцевая двенадцатигранная, 3/8"



- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- 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)



SKU	⊕	L	D1	D2	ff	⚙
617122	6	28	10.2	16.9	8	28
616905	7	28	10.6	16.9	8	28
616906	8	28	11.8	16.9	8	29
616907	9	28	13.2	16.9	8	29
616908	10	28	14.5	16.9	8	30
616909	11	28	15.7	16.9	8	29
616910	12	28	16.9	16.9	8	28
616911	13	28	17.9	17.9	8	32
616912	14	28	19.6	17.9	12	39
616913	15	28	20.9	20.9	12	46
616914	16	30	21.9	21.9	12	48
616915	17	30	23.5	23.5	12	49
616916	18	30	24.7	21	12	65
616917	19	30	25.9	23	14	73
616918	20	32	27.2	24	14	86
616919	21	32	27.9	25	14	88
616920	22	32	29.7	26	14	105
616921	23	32	31.7	27	14	120
616922	24	32	31.9	28	16	112
616923	1/4"	28	10.2	16.9	8	28
616924	5/16"	28	11.8	16.9	8	29
616925	3/8"	28	14.5	16.9	8	30
616926	7/16"	28	15.7	16.9	8	29
616927	1/2"	28	17.9	17.9	8	32
616928	9/16"	28	19.7	19.7	12	39
616929	5/8"	30	21.9	21.9	12	48
616930	11/16"	30	23.5	23.5	12	59
616931	3/4"	30	25.9	23	14	73
616932	13/16"	32	27.9	25	14	88
616933	7/8"	32	29.5	26	14	105
616934	15/16"	32	31.9	28	14	112
616935	1"	32	33.9	30	14	132

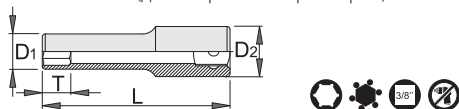
MADE
FOR
WORK.

238/1L6p

Головка торцевая шестигранная
удлинённая, 3/8"



- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- 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)



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

238.1/1ABI

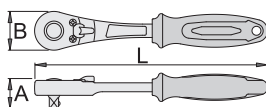
Рукоятка реверсивная, 3/8"



- 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



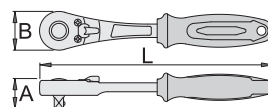
SKU	■	L	A	B	h
612501	3/8"	200	30	35	239

238.1/1ALBI

Рукоятка реверсивная удлинённая,
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



SKU	■	L	A	B	h
617631	3/8"	260	30	35	274

238.1/1FBI

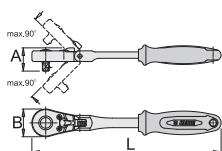
Рукоятка реверсивная с шарниром,
3/8"



- 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

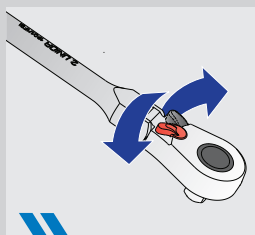
Преимущества:

- 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

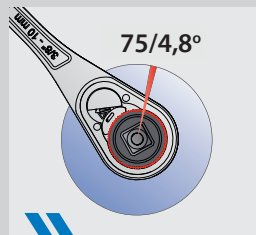


SKU	■	L	A	B	h
618368	3/8"	260	30	35	322

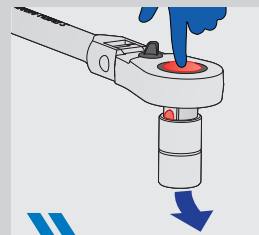
238.1/1FBI



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



С 75 зубьями. Рабочий угол 4,8°.



головка торцевая высвобождается простым нажатием кнопки.

238.2/1BI

Вороток с шарниром, рукоятка BI, 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



3/8"

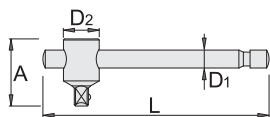
SKU	■	L	1
612502	3/8"	210	188

238.3/1

Вороток Т-образный, 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



3/8"

SKU	■	L	A	D1	D2	1
605341	3/8"	165	34	10.4	19	149

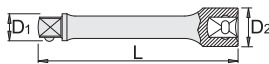


238.4/1

Удлинитель, 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



3/8" 3/8" 3/8"

SKU	■	L	D1	D2	1
605343	3/8"	125	12.5	18	121
605342	3/8"	250	12.5	18	233

238.4/1S

Удлинитель с закруглённым концом, 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°



3/8" 3/8" 3/8"

SKU	■	L	D1	D2	1
610913	3/8"	125	12.5	18	120

238.4/2

Удлинитель 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



3/8" 3/8" 3/8"

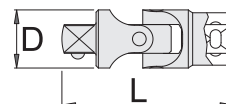
SKU	■	L	D1	D2	1
600777	3/8"	45	12.5	18	48
600778	3/8"	75	12.5	18	76

238.6/1

Шарнир карданный, 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



3/8" 3/8" 3/8"

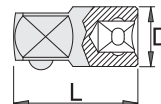
SKU	■	L	D	1
605344	3/8"	54	19	72

238.7/1

Переходник с 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
- код 605345 не имеет дополнительной полировки



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

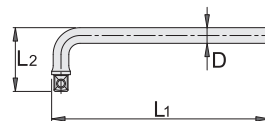
SKU	■	D	L	1
605345	3/8" - 1/2"	17	38	38
607977	3/8" - 1/4"	16.5	28	20

238.5/2

Вороток Г-образный, 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



3/8"

SKU	■	L	L2	D	1
611962	3/8"	200	45	10	145



239A

Набор головок торцевых 3/8" в металлической коробке



› размеры коробки: 321 x 198 x 54

В комплекте:

- › 17х головок торцевых шестигранных, 3/8" (арт. 238/1 6P) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- › 1х реверсивная рукоятка 3/8"
- › принадлежности 3/8": 1х вороток с шарниром, 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1х шарнир карданный, 1х переходник (3/8 - 1/2")

239A12P24

Набор головок торцевых 3/8" в металлической коробке



› размеры коробки: 321 x 198 x 54

В комплекте:

- › 17х головок торцевых двенадцатигранных, 3/8" (арт. 238/1 12P) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- › 1х реверсивная рукоятка 3/8"
- › принадлежности 3/8": 1х вороток с шарниром, 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1х шарнир карданный, 1х переходник (3/8 - 1/2")

239C

Набор головок торцевых 3/8" в металлической коробке



› размеры коробки: 321 x 198 x 54

В комплекте:

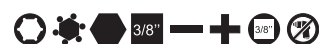
- › 17х головок торцевых шестигранных, 3/8" (арт. 238/1 6P) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- › 1х реверсивная рукоятка 3/8"
- › аксессуары 3/8": 1 вороток Т-образный, 2 удлинителя (125, 250 мм), 1 шарнир карданный
- › 8х торцевых головок 3/8": головка со вставкой шестигранной (арт. 236/2HX 4, 5, 6, 8), головка со вставкой PH (арт. 236/2PH PH 2, PH 3), головка со вставкой шлицевой (арт. 236/2SL 5.5, 8)



SKU	6 - 22	24
612509		



SKU	6 - 22	24
617117		



SKU	30
613072	

239D

Набор головок торцевых 3/8" в металлической коробке



► размеры коробки: 321 x 198 x 54

В комплекте:

- 17х головок торцевых шестигранных, 3/8" (арт. 238/1 6P) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- 1х реверсивная рукоятка 3/8"
- принадлежности 3/8": 1х рукоятка, 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1х шарнир карданный
- 8х торцевых головок 3/8": головка со вставкой шестигранной (арт. 236/2HX 4, 5, 6, 8), головка со вставкой PH (арт. 236/2PH PH 2, PH 3), головка со вставкой шлицевой (арт. 236/2SL 5.5, 8)



SKU	
613073	30

238H

Подвес для головок, 3/8"



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

3/8"

SKU	L	
619089	260	69
619236	345	84

238H1

Набор держателей для 238 H1 (10 шт.)



3/8"

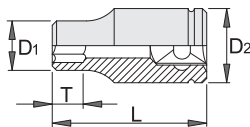
SKU	
619411	16

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



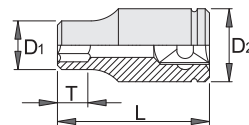
SKU	⌀	L	D1	D2	l	
605307	8	38	13.2	22.9	12	55
610155	9	38	13.9	22.9	12	55
600851	10	38	15	22.9	12	55
600852	11	38	16.3	22.9	12	55
600853	12	38	17.9	22.9	12	65
600854	13	38	18.8	22.9	12	65
600855	14	38	19.7	22.9	12	65
600856	15	38	20.4	22.9	12	65
600857	16	38	22.9	21.5	12	85
600858	17	38	24.3	22	12	95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

190/1 12p

Головка торцевая двенадцатигранная, 1/2"



- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- 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)



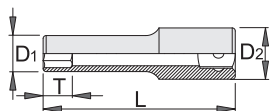
SKU	⌀	D1	D2	L	l	
603812	10	15	22.9	38	12	55
603813	11	16.3	22.9	38	12	55
603814	12	17.9	22.9	38	12	65
603815	13	18.8	22.9	38	12	65
603816	14	19.7	22.9	38	12	65
603817	15	20.4	22.9	38	12	65
603818	16	22.9	21.5	38	12	65
603819	17	24.3	22	38	12	65
603820	18	25.5	23	38	12	100
603821	19	26.8	24	38	14	105
603822	20	28.1	24	38	14	115
603823	21	29.3	25	38	14	128
603824	22	30.4	25	38	14	142
603825	23	31.7	26	40	14	147
603826	24	33.1	28	42	16	165
603827	27	37	30	43	18	180
603828	30	40.7	34	46	22	195
603829	32	43.2	36	46	22	237
621722	36	47.9	37.8	46	22	245
609366	3/8"	15	21.8	38	12	55
609367	7/16"	16.3	21.8	38	12	55
609368	1/2"	18.8	21.8	38	12	65
609369	9/16"	20.4	21.8	38	12	65
609370	19/32"	21.7	20.7	38	12	65
609371	5/8"	22.9	21.5	38	12	65
609372	11/16"	23.9	22	38	12	65
609373	3/4"	25.9	23	38	14	105
609374	25/32"	27.9	24	38	14	115
609375	13/16"	27.9	25	38	14	128
609376	7/8"	29.9	26	40	14	142
609377	15/16"	31.9	28	42	16	165
609378	1"	33.9	30	42	16	170
609379	1.1/16"	35.9	30	43	18	180
609380	1.1/8"	37.9	32	43	20	190
609381	1.3/16"	39.9	34	46	22	195
609382	1.1/4"	41.9	36	46	22	237

190/1L12p

Головка торцевая двенадцатигранная
удлинённая, 1/2"



- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- 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)



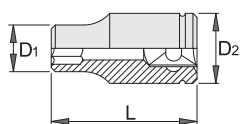
SKU	⊖	D1	D2	L	T	⚙
610762	10	15	22	77	12	85
610763	11	16.3	22	77	12	110
610764	12	17.6	22	77	12	100
610765	13	18.8	22	77	12	107
610766	14	20.4	22	77	15	112
610767	15	21.6	20.7	77	15	107
610768	16	22.9	21.5	77	15	121
610769	17	24	22	77	15	130
610770	18	25.4	23	77	18	150
610771	19	26	21	77	18	140
610772	20	27.9	24	77	18	176
610773	21	28	25	77	18	166
610774	22	30	26	77	21	197
610775	23	31.6	27	77	21	226
610776	24	32	28	77	24	223
610777	27	36	30	77	27	277
610778	30	40	34	77	30	317
610779	32	42	36	77	33	335

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



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

191MB1

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



- размеры коробки: 197 x 105 x 38

В комплекте:

- 9х головок торцевых с внутренним профилем TORX, 1/2" (арт.191/1) E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24



SKU

607314

9

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)



SKU	⬤	D	L	L1	⚙
600978	4	23	60	24	60
603420	5	23	60	24	60
603421	6	23	60	24	60
603422	7	23	60	24	75
603423	8	23	60	24	81
605923	9	23	60	24	85
603424	10	23	60	24	95
603425	12	23	60	24	116
624033	13	23	60	24	100
603426	14	23	60	24	168
624034	15	23	60	24	115
603427	17	24	60	20	187
603428	19	26.5	60	20	195
623141	22	26.5	60	20	196
623142	24	26.5	60	20	210
619894	3/16"	22.9	40	24	60
619895	7/32"	22.9	40	24	60
619896	1/4"	22.9	40	24	60
619899	3/8"	22.9	40	24	95
619900	1/2"	22.9	40	24	116
619901	9/16"	22.9	40	24	168
619902	5/8"	22.9	40	24	187
619904	3/4"	26.8	40	21	195

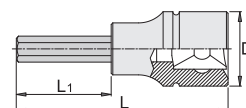


192/2HXL

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)



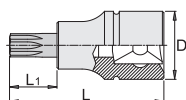
SKU	⬤	D	L	L1	⚙
603380	5	22.9	100	64	67
603381	6	22.9	100	64	67
619805	6	22.9	183	147	95
603383	7	22.9	100	64	67
603384	8	22.9	100	64	67
619806	8	22.9	143	107	115
603386	10	22.9	100	64	117
619807	10	22.9	163	127	163
603455	12	22.9	100	64	139
619415	14	22.9	100	64	165

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



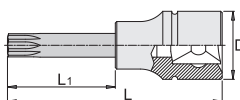
SKU	★	D	L	L1	📏
605562	TX 20	22.9	52	16	71
605563	TX 25	22.9	52	16	73
605564	TX 27	22.9	52	16	73
605565	TX 30	22.9	52	16	75
605566	TX 40	22.9	52	16	77
605567	TX 45	22.9	52	16	78
605568	TX 50	22.9	52	16	80
605569	TX 55	22.9	57	21	85
605570	TX 60	22.9	57	21	96

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



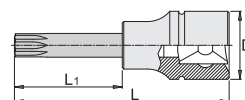
SKU	★	D	L	L1	📏
612422	TX 20	22.9	100	64	76
612423	TX 25	22.9	100	64	86
612424	TX 27	22.9	100	64	86
612425	TX 30	22.9	100	64	86
612426	TX 40	22.9	100	64	90
612427	TX 45	22.9	100	64	92
612428	TX 50	22.9	100	64	94
612429	TX 55	22.9	100	64	100
612430	TX 60	22.9	100	64	110
619857	TX 70	24.3	105	65	253

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



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

192/12

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



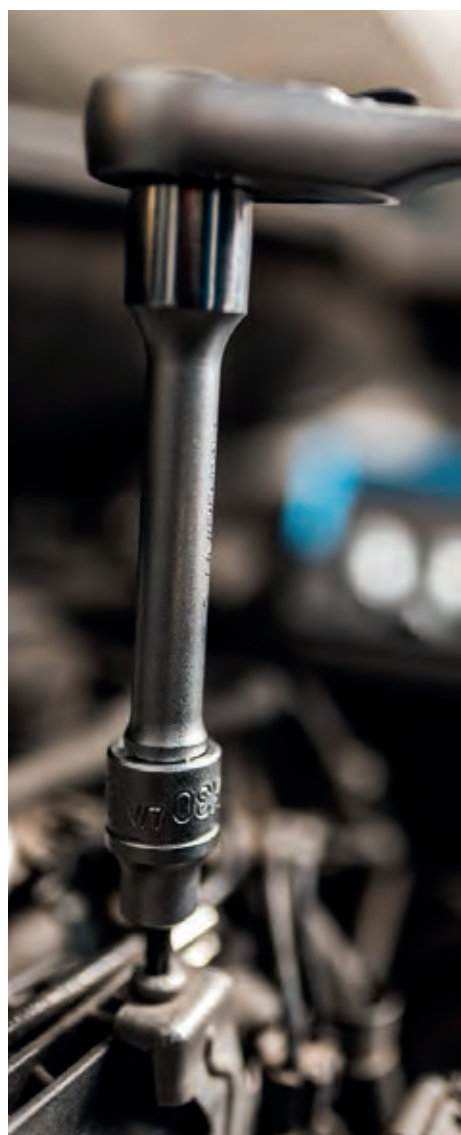
- размеры коробки: 197 x 105 x 38

В комплекте:

- 9х головок торцевых со вставкой TORX, 1/2" (арт. 192/2TX) TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60



SKU	📏	👉
603657	TX 20 - TX 60	9

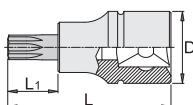


192/2ZX

Головка торцевая со вставкой ZX, 1/2"



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



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



192/14

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



➤ размеры коробки: 197 x 105 x 38

В комплекте:

➤ 9х головок торцевых с шестигранной вставкой, 1/2" (арт. 192/2HX) 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17



SKU	←→	↓
607064	5 - 17	9

192/16

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



➤ размеры коробки: 197 x 167 x 35

В комплекте:

➤ 7х головок торцевых с шестигранной вставкой удлинённой, 1/2" (арт. 192/2HXL) 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100, 14x100



SKU	←→	↓
619416	5 - 14	7

192/17

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



➤ размеры коробки: 197 x 167 x 35

В комплекте:

➤ 7х головок торцевых со вставкой TORX удлинённой, 1/2" (арт. 192/2TXL) TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50



SKU	←→	↓
619417	TX 20 - TX 50	7

192/14INCH

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



➤ размеры коробки: 197 x 105 x 38

В комплекте:

➤ 8х головок торцевых с шестигранной вставкой, 1/2" (арт. 192/2HX) 3/16", 7/32", 1/4", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"



SKU	←→	↓
621759	3/16" - 3/4"	8

192/15

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



➤ размеры коробки: 197 x 167 x 35

В комплекте:

➤ 6х головок торцевых со вставкой ZX, 1/2" (арт. 192/2ZX) M5, M6, M8, M10, M12, M14
➤ 4х головок торцевых со вставкой ZX удлинённой, 1/2" (арт. 192/2ZXL) M6, M8, M10, M12



SKU	↓
617125	10

190.1/1FBI

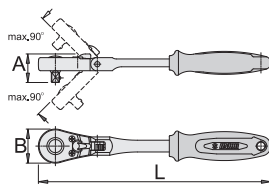
Рукоятка реверсивная с шарниром, 1/2"



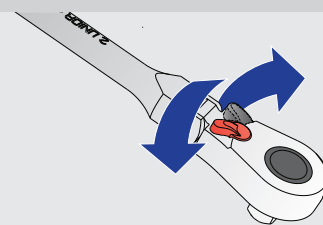
- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- корпус кованый
- целиком подвергнута закалке и отпуску
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009

Преимущества:

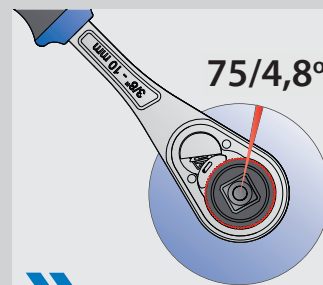
- с 75 зубьями
- рабочий угол 4,8°
- шарнир позволяет изменять угол наклона головки до 90° с шагом 22, 5°
- Безопасная запирающая система
- головка торцевая высвобождается простым нажатием кнопки



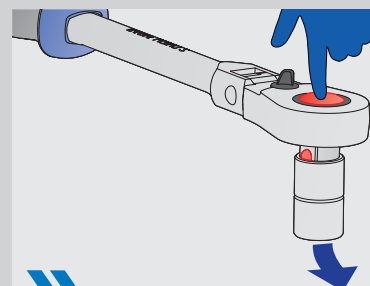
SKU	■	L	A	B	↓
618369	1/2"	320	36	40	598



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



С 75 зубьями. Рабочий угол 4,8°



головка торцевая высвобождается простым нажатием кнопки.

190.1/1AB1

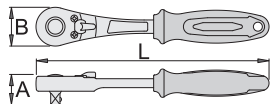
Рукоятка реверсивная BI, 1/2"



- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- корпус кованный
- 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



1/2"

SKU	■	L	A	B	🏠
611782	1/2"	260	36	45	423

190.1/1LG

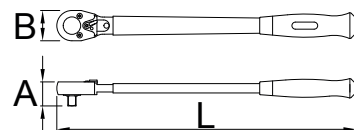
Рукоятка реверсивная 1/2"



- Рукоятка исключительной прочности. Используется как для затяжки, так и для ослабления болтов или гаек. Храповик выдерживает крутящий момент более 700 Нм, это достигается с помощью прочного механизма с 24 зубьями и длинным рычагом. Благодаря своей прочности, его можно легко использовать для ослабления перетянутых или заржавевших болтов.
- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- корпус кованный
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009

Преимущества:

- высокая прочность
- длинный рычаг 465 мм
- 24 зуба



SKU	■	L	A	B	🏠
627200	1/2"	465	37,5	47	1240



190.2/1BI

Вороток с шарниром, рукоятка BI, 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



1/2"

SKU	■	L	■
611899	1/2"	380	572
611900	1/2"	450	671

190.4/2

Удлинитель, 1/2"



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



1/2"

1/2"

1/2"

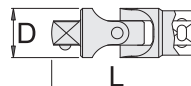
SKU	■	L	D1	D2	■
612565	1/2"	600	16.8	24	732

190.6/2

Шарнир карданный, 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



1/2"

1/2"

1/2"

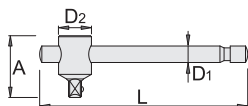
SKU	■	D	L	■
600873	1/2"	23	75.5	158

190.3/1

Вороток Т-образный, 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



1/2"

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

190.4/1S

Удлинитель с закруглённым концом, 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°



1/2"

1/2"

1/2"

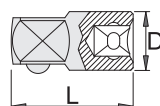
SKU	■	L	D1	D2	■
610909	1/2"	75	16.8	24	110
610908	1/2"	125	16.8	24	180
610907	1/2"	250	16.4	24	340

190.7/2

Переходник с 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



3/8"

1/2"

3/4"

1/2"

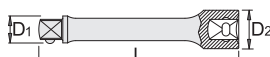
SKU	○	■	D	L	■
603334	1/2"	3/8"	23	38	67
607975	1/2"	3/4"	22	35	168

190.4/1

Удлинитель, 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



1/2"

1/2"

1/2"

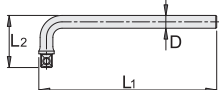
SKU	■	L	D1	D2	■
607955	1/2"	75	16.8	24	114
600874	1/2"	125	16.8	24	178
600875	1/2"	250	16.8	24	326

190.5/2

Вороток Г-образный, 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



1/2"

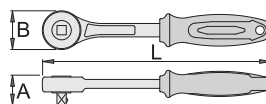
SKU	■	L1	L2	D	■
610933	1/2"	245	59	16.8	342

190.9/2ABI

Рукоятка реверсивная, 1/2", без присоединительного квадрата



- 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



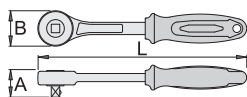
SKU	■	A	B	L	■
611608	1/2"	38	43.5	252	498

190.9/2BI

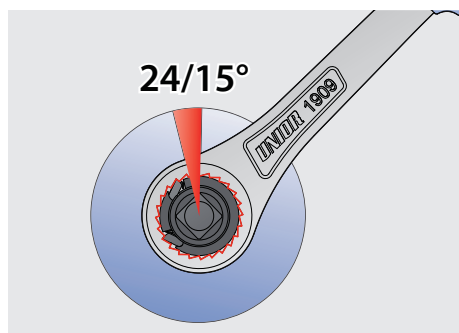
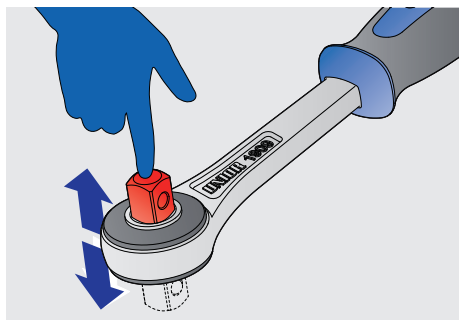
Рукоятка реверсивная, 1/2"



- 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



SKU	■	A	B	L	🔒
600909	1/2"	38	43.5	252	498



190.10

Квадрат присоединительный 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

SKU	■	L	🔒
603378	1/2"	40	50

190H

Подвес для головок 1/2"



- длина 330 мм для набора головок 10 шт. размером 8-32 мм, макс. количество держателей - 14
- длина 450 мм для набора головок 10 шт. одного размера (22), макс. количество держателей - 19

SKU	L	🔒
619090	330	95
619237	450	120

190H1

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



SKU	🔒
619412	27

190H12P15

Набор головок торцевых двенадцатигранных 1/2" на подвесе



- В комплекте:**
- 15х головок торцевых двенадцатигранных, 1/2" (арт. 190/1 12P) 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32
 - 1х подвес для головок, 450 мм

SKU	📏	🔒
622635	10 - 32	15

190H12P15IN

Набор головок торцевых двенадцатигранных 1/2" на подвесе



В комплекте:

- 15х головок торцевых двенадцатигранных, 1/2" (арт. 190/1 12P) 1 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"
- 1х подвес для головок, 450 мм

SKU	📏	🔒
622634	3/8" - 1.1/4"	15

190H12LP7

Набор головок торцевых двенадцатигранных удлиненных 1/2" на подвесе



В комплекте:

- 7х головок торцевых двенадцатигранных удлиненных, 1/2" (арт. 190/1L12P) 13, 14, 15, 17, 21, 22, 24
- 1х подвес для головок, 450 мм

SKU	📏	🔒
622636	13 - 24	7



190BI6P14

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке



› размеры коробки: 321 x 198 x 54

В комплекте:

- › 11х головок торцевых шестигранных 1/2" (арт. 190/1 6P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24
- › 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- › принадлежности 1/2": 1х вороток Т-образный, 1х удлинитель (125 мм)



SKU	10 - 24	14
611940		

190BI6P22IN

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке



› размеры коробки: 448 x 198 x 54

В комплекте:

- › 16х головок торцевых шестигранных 1/2" (арт. 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"
- › 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- › принадлежности 1/2": 1х вороток с шарниром, 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1 шарнир карданный



SKU	5/16" - 1.1/4"	22
615180		

190BI6P24

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке



› размеры коробки: 448 x 198 x 54

В комплекте:

- › 18х головок торцевых шестигранных 1/2" (арт. 190/1 6P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- › 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- › принадлежности 1/2": 1х вороток с шарниром, 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1 шарнир карданный



SKU	10 - 32	24
611939		

190BI6P17

Набор головок торцевых 1/2" в пластиковом кейсе



› размеры кейса: 307 x 260 x 70

В комплекте:

- › 14х головок торцевых шестигранных, 1/2" (арт. 190/1 6P) 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- › 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- › принадлежности 1/2": 1х вороток Т-образный, 1х удлинитель (755 мм)



SKU	10 - 32	17
622023		

190BI6P23

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке



› размеры коробки: 448 x 198 x 54

В комплекте:

- › 18х головок торцевых шестигранных 1/2" (арт. 190/1 6P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- › 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- › принадлежности 1/2": 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1х шарнир карданный



SKU	10 - 32	23
612779		

190BI6P28

Набор головок торцевых 1/2" в пластиковом кейсе



› размеры кейса: 346 x 292 x 83

В комплекте:

- › 13х головок торцевых шестигранных 1/2" (арт. 190/1 6P) 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32
- › 10х головок торцевых шестигранных удлиненных 1/2" (арт. 190/1L12P) 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30
- › 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- › принадлежности 1/2": 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1х шарнир карданный



SKU	10 - 32	28
612162		

190BI6P43

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



➤ размеры кейса: 346 x 292 x 83

В комплекте:

- 13х головок торцевых шестигранных, 1/4" (арт. 188/2 6P) 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 1х реверсивная рукоятка 1/4"
- принадлежности 1/4": 1х Т-образный вороток, 2х удлинителя (55, 150 мм), 1х шарнир карданный
- 13х головок торцевых шестигранных 1/2" (арт. 190/1 6P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
- 7х головок торцевых с шестигранной вставкой, 1/2" (арт. 192/2HX) 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17
- 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- принадлежности 1/2": 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1х шарнир карданный



SKU	10 - 32	43
611944	4 - 32	43

190BI12P23

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке



➤ размеры коробки: 448 x 198 x 54

В комплекте:

- 18х головок торцевых двенадцатигранных 1/2" (арт. 190/1 12P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- принадлежности 1/2": 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1х шарнир карданный



SKU	10 - 32	23
615327	10 - 32	23

190BI12P23IN

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке



➤ размеры коробки: 448 x 198 x 54

В комплекте:

- 17х головок торцевых двенадцатигранных 1/2" (арт. 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"
- 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- принадлежности 1/2": 1х вороток с шарниром, 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1 шарнир карданный



SKU	3/8" - 1.1/4"	23
611943	3/8" - 1.1/4"	23

190BI12P15

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке



В комплекте:

- 11х головок торцевых двенадцатигранных 1/2" (арт. 190/1 12P) 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
- 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- принадлежности 1/2": 1х вороток Т-образный, 1х удлинитель (250 мм), 1х шарнир карданный

SKU	10 - 32	15
627205	10 - 32	15



190BI12P24

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке



► размеры коробки: 448 x 198 x 54

В комплекте:

- 18х головок торцевых двенадцатигранных 1/2" (арт. 190/1 12P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- принадлежности 1/2": 1х вороток с шарниром, 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1 шарнир карданный



SKU	10 - 32	24
611941		

190BITX1P22

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке



► размеры коробки: 448 x 198 x 54

В комплекте:

- 9х головок торцевых со вставкой TORX, 1/2" (арт. 192/2TX) TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 9х головок торцевых с внутренним профилем TORX, 1/2" (арт.191/1) E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
- 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- принадлежности 1/2": 2х удлинителя (125, 250 мм), 1х шарнир карданный



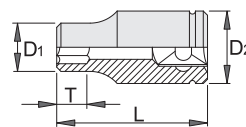
SKU	22
611945	

197/1 6p

Головка торцевая шестигранная, 3/4"



- материал: хромомолибденованадиевая сталь
- кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- полированная
- крутящий момент: DIN 899 уровень E
- изготовлена в соответствии со стандартом ISO 2725-1 (для метрических размеров)



SKU	19	D1	D2	L	T	
619698	19	29,2	33	50	14	175
602723	22	32,2	36	50	14	220
602724	23	33,2	36	50	14	221
602725	24	34,2	36	51	16	230
602726	26	37	36	52	16,5	230
602727	27	38	36	52	22	239
602728	28	39,5	36	52	22	242
619702	29	40,5	36	52	22	270
602729	30	42	36	54	24	273
602730	32	44	36	56	26	295
602731	34	47	36	56	26	347
619701	35	48	38	58	26	401
602732	36	50	38	58	28	400
602733	38	52	38	60	28	488
602734	41	56	40	64	30	502
602735	46	62	42	66	32	621
602736	50	68	42	70	34	708
617527	55	74	45	76	38	914
603135	60	80	45	78	42	1105
609383	7/8"	32,2	36	50	14	220
609384	15/16"	34,2	36,2	51	16,5	231
609385	1"	37	36	52	16	234
609386	1.1/16"	38	36	52	22	224
609387	1.1/8"	40	38	52	22	265
609388	1.1/4"	44	38	56	24	313
609390	1.3/8"	48	42	58	26	406
609391	1.7/16"	50	42	58	28	415
609392	1.1/2"	52	45	60	28	414
609393	1.5/8"	56	45	64	30	572
609394	1.11/16"	58	45	65	32	595
609396	1.7/8"	64	48	70	34	741
609397	2"	68	48	72	36	842

190BINX1P20

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке



► размеры коробки: 448 x 198 x 54

В комплекте:

- 6х головок торцевых с шестигранной вставкой удлинённых, 1/2" (арт. 192/2HXL) 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100
- 11х головок торцевых с шестигранной вставкой, 1/2" (арт. 192/2HX) 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19
- 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- принадлежности 1/2": 2х удлинителя (125, 250 мм)



SKU	20
611946	

190-6P17

Набор головок торцевых 1/2" в пластиковом кейсе



► размеры кейса: 307 x 260 x 70

В комплекте:

- 14х головок торцевых шестигранных, 1/2" (арт. 190/1 6P) 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1х рукоятка реверсивная 1/2"
- принадлежности 1/2": 1х вороток Т-образный, 1х удлинитель (755 мм)



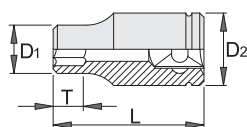
SKU	10 - 32	17
622022		

197/1 12p

Головка торцевая
двенадцатигранная, 3/4"



- 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)



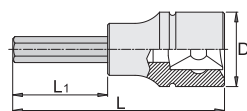
SKU	⚙	D1	D2	L	T	📏
618666	22	32.2	36	50	14	215
618667	23	33.2	36	50	14	216
618668	24	34.2	36	51	16	224
618669	26	37	36	52	16	220
618670	27	38	36	52	22	224
618671	28	39.5	36	52	22	234
618672	30	42	36	54	24	254
618673	32	44	36	56	26	282
618674	34	47	36	56	26	329
618675	36	50	38	58	28	372
618676	38	52	38	60	28	473
618677	41	56	40	64	30	487
618678	46	62	42	66	32	566
618679	50	68	42	70	34	683
618680	55	74	45	76	38	828
618681	60	80	45	78	42	993

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)



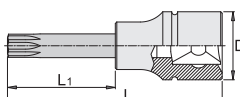
SKU	⚙	D	L	L1	📏
619836	14	33.85	80	30	267
619837	17	33.85	80	30	275
619838	19	33.85	80	30	364
619839	22	33.85	80	30	381

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



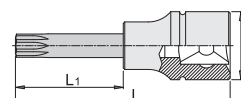
SKU	★	D	L	L1	📏
619840	TX 60	33.85	80	30	257
619841	TX 70	33.85	80	30	262
619842	TX 80	33.85	80	30	267
619843	TX 90	33.85	80	30	351
619844	TX 100	33.85	80	30	363

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



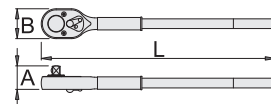
SKU	⚙	D	L	L1	📏
620818	M18	33.9	80	30	371

197.1/1

Рукоятка реверсивная, 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



3/4"

SKU	■	A	B	L	📏
602737	3/4"	58	63.5	500	2590

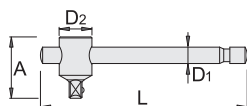


197.3/1

Вороток Т-образный, 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



3/4"

SKU	■	A	D1	D2	L	📦
602738	3/4"	60	20	37	455	1400

197.4/1

Удлинитель, 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



3/4" 3/4" 1"

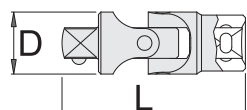
SKU	■	L	D1	D2	📦
602740	3/4"	200	25.3	36	635
602739	3/4"	400	25.3	36	1160

197.6/1

Шарнир карданный, 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



3/4" 3/4" 1"

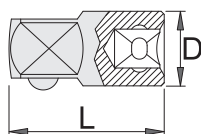
SKU	■	D	L	📦
617657	3/4"	40	107	597

197.7/1

Переходник с 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



1/2" 3/4" 1"

SKU	■	L	D	📦
602741	3/4" - 1/2"	54	34	181
610695	3/4" - 1"	62	38	364

MADE FOR WORK.

197MB1

Набор головок торцевых 3/4" в металлической коробке



- размеры коробки: 505x215x78

В комплекте:

- 9х головок торцевых шестигранных, 3/4" (арт. 197/1 6P) 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46
- Рукоятка реверсивная, 3/4"
- принадлежности 3/4": 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (200, 400мм), 1х переходник (3/4"-1/2")

3/4" 3/4" 1"

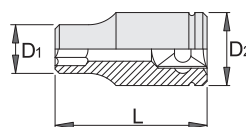
SKU	■	📦
602742	22 - 46	14

199/1 6p

Головка торцевая шестигранная, 1"



- 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)



3/4" 3/4" 1"

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

197MB2

Набор головок торцевых 3/4" в металлической коробке



- размеры коробки: 505x215x78

В комплекте:

- 10х головок торцевых шестигранных, 3/4" (арт. 197/1 6P) 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50
- Рукоятка реверсивная, 3/4"
- принадлежности 3/4": 1х вороток Т-образный, 2 удлинителя (200, 400мм)

3/4" 3/4" 1"

SKU	■	📦
600954	22 - 50	14

197MB3

Набор головок торцевых 3/4" в металлической коробке



► размеры коробки: 505x215x78

В комплекте:

- 10х головок торцевых шестигранных, 3/4" (арт. 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"
- Рукоятка реверсивная, 3/4"
- принадлежности 3/4": 1х вороток Т-образный, 2 удлинителя (200, 400мм)



SKU	7/8" - 1.7/8"	13
617119		

197MB4

Набор головок торцевых 3/4" в металлической коробке



► размеры коробки: 505x215x78

В комплекте:

- 9х головок торцевых шестигранных, 3/4" (арт. 197/1 6P) 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55
- Рукоятка реверсивная, 3/4"
- принадлежности 1/4": 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (200, 400мм), 1х шарнир карданный, 1х переходник (3/4"-1/2")



SKU	22 - 55	15
619927		

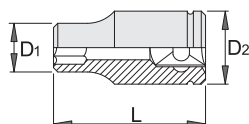


199/112p

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)



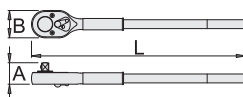
SKU	65	D1	D2	L	T	1444
618699		82	56.9	84	42	

199.1/1

Рукоятка реверсивная, 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



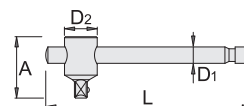
SKU	1"	A	B	L	4655
603104		71	71.5	665	

199.3/1

Вороток Т-образный, 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



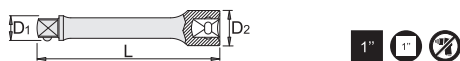
SKU	1"	A	D1	D2	L	3330
603105		80	28	49	560	

199.4/1

Удлинитель, 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



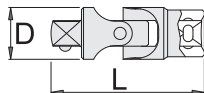
SKU	■	L	D1	D2	🔒
603107	1"	200	33.6	48	1125
603106	1"	400	33.6	48	1900

199.6/1

Шарнир карданный, 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



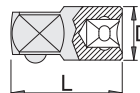
SKU	■	D	L	🔒
617658	1"	49	141	1120

199.7/1

Переходник с 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



SKU	■	D	L	🔒
619905	1" - 3/4"	48	65	427

199MB1

Набор головок торцевых 1" в металлической коробке



- размеры коробки: 670x220x100

В комплекте:

- 8х головок торцевых шестигранных, 1" (арт. 199/1 6P) 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80
- Рукоятка реверсивная, 1"
- принадлежности 1": 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (200, 400мм)



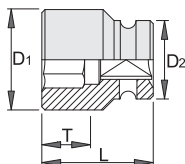
SKU	■	L	🔒
603095	46 - 80	12	

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)



SKU	🔒	D2	D1	L	T	🔒
612060	8	19	13.8	30	8	45
612062	10	19	16	30	8	45
612063	11	19	17.5	30	9	45
612064	12	19	19	30	9	45
612065	13	22	20	30	9	61
612066	14	22	21	30	9	55
612067	15	22	22	30	11	58
612069	17	22	25	30	11	65
612070	18	22	26	30	11	69
612071	19	22	27.5	30	11	66
612073	21	22	30	30	13	73
612074	22	23	32	30	13	86



230.4/4

Удлинитель ударный, 3/8"



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



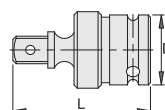
SKU	■	L	D1	D2	🔒
612075	3/8"	75	12.5	19	83
612076	3/8"	125	12.5	19	127

230.6/4

Шарнир карданный ударный, 3/8"



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



SKU	■	D	L	🔒
612077	3/8"	23.9	51	98

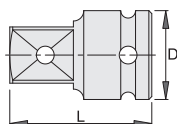
MADE
FOR
WORK.

230.7/4

Переходник ударный с 3/8"



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



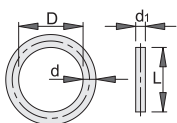
SKU	↔	D	L	🔒
612078	3/8" - 1/2"	22	36	67

230.8/4

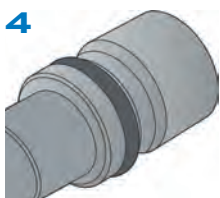
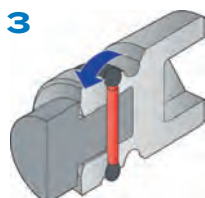
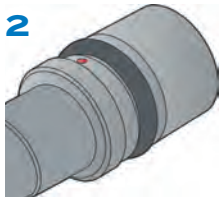
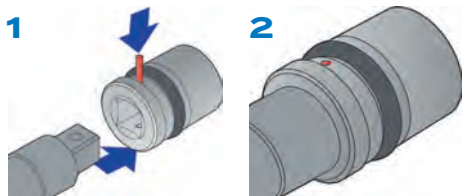
Шпилька и кольцо к головке торцевой ударной, 3/8"



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



SKU	↔	D	d	L	d1	🔒
612079	6 - 12	16	2.4	15	2.5	7
612080	13 - 21	19	2.4	18	2.5	7

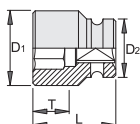


231/4 6p

Головка торцевая ударная шестигранная, 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)



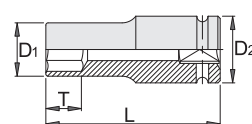
SKU	⊖	D1	D2	L	T	🔒
603962	10	17.5	25	38	12	94
603963	11	18.7	25	38	12	95
603964	12	20	25	38	12	95
603965	13	21	25	38	12	96
603966	14	22.5	25	38	12	95
603967	15	23.7	30	38	12	140
603968	16	25	30	38	12	143
603969	17	26	30	38	13	140
609399	18	27.5	30	38	13	135
603970	19	28.7	30	38	13	126
603971	21	30	30	38	13	139
603972	22	32	30	38	13	133
603973	23	32	30	38	13	183
603974	24	35	30	45	20	235
603975	27	38.7	30	50	24	235
609400	28	40	30	50	24	255
603976	30	42	30	50	24	259
605548	32	44	30	50	24	72

231/4L6p

Головка торцевая ударная шестигранная, удлиненная, 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)



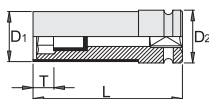
SKU	⊖	D1	D2	L	T	🔒
607918	10	17.5	25	78	14	144
607919	11	18.7	25	78	14	166
607920	12	20	25	78	14	160
607921	13	21.3	25	78	14	168
607922	14	22.5	25	78	17	174
607923	15	23.7	30	78	17	226
607924	16	25	30	78	17	259
607925	17	26.2	30	78	17	244
609401	18	27.5	30	78	17	257
607926	19	28.7	30	78	19	265
607927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

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



SKU	⊖	D1	D2	L	T	🔒
616763	17	27	30	85	14	225
616764	19	29	30	85	15	237
616765	21	31	30	85	17	262



231/4PPB

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



- размеры кейса: 197x167x47
- В комплекте:
- 3х головка ударная 1/2" для легкосплавных колёсных дисков (арт. 231/4P) 17, 19, 21

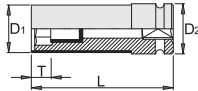
SKU	↔	👤
619965	17 - 21	3

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



SKU	⊕	D1	D2	L	T	👤
619015	17	27	25	130	24	305
619016	19	29	30	130	24	360
619017	21	31	30	130	24	405



231/4PB1

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



- размеры кейса: 244x207x59

В комплекте:

- 9х головок торцевых ударных шестигранных, 1/2" (арт. 231/4 6P) 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30
- принадлежности к головкам торцевым ударным 1/2": 1х удлинитель (75 мм), 2х шпильки с кольцом

SKU	↔	👤
612506	15 - 30	10

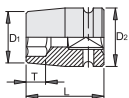


231/4TX

Головка ударная с внутренним профилем TORX, 1/2"



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



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

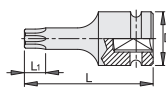


231/4ATX

Головка ударная с профилем TORX, 1/2"



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



SKU	★	D	L	L1	👤
612874	TX 30	25	55	3.8	86
612875	TX 40	25	55	3.8	86
612876	TX 45	25	55	4.3	86
612877	TX 50	25	55	5	92
612878	TX 55	25	55	5.5	95
612879	TX 60	25	55	8	105
618761	TX 70	25	55	9.4	111

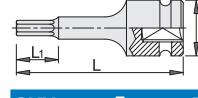


231/4АНХ

Головка ударная с шестигранником, 1/2"



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



SKU	⊕	D	L	L1	👤
615218	5	25	75	15	85
615219	6	25	75	15	93
615220	8	25	75	25	95
615221	10	25	75	25	114
615222	12	25	75	25	130
615223	14	25	75	25	148
615224	17	25	75	25	183
615225	19	25	75	25	207

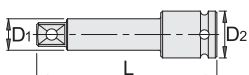


231.4/4

Удлинитель ударный, 1/2"



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



SKU	■	L	D1	D2	👤
603978	1/2"	75	16.6	25	148
603977	1/2"	125	16.6	25	230

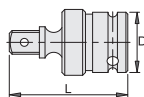


231.6/4

Шарнир карданный ударный, 1/2"



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



SKU	■	D	L	👤
609460	1/2"	32	60	209

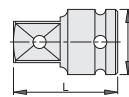


231.7/4

Переходник ударный с 1/2"



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



SKU	↔	D	L	👤
603979	1/2" - 3/4"	30	48	169
612120	1/2" - 3/8"	25	38	70



231/4PB2

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



► размеры кейса: 244x207x59

В комплекте:

- 9х головок торцевых ударных шестигранных удлиненных, 1/2" (арт. 231/4L6P) 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30
- принадлежности к головкам торцевым ударным 1/2": 1х удлинитель (75 мм), 2х шпильки с кольцом



SKU	←→	↓
612507	15 - 30	10

231/4PB3

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



► размеры кейса: 244x207x59

В комплекте:

- 6х головок торцевых ударных шестигранных, 1/2" (арт. 231/4 6P) 17, 18, 19, 21, 22, 24
- 6х головок торцевых ударных шестигранных удлиненных, 1/2" (арт. 231/4L6P) 17, 18, 19, 21, 22, 24
- принадлежности к головкам торцевым ударным 1/2": 2х шпильки с кольцом



SKU	←→	↓
612508	17 - 24	12

231/4PB4

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



► размеры кейса: 244x207x44

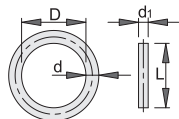
В комплекте:

- 7х головок ударных с внутренним профилем TORX, 1/2" (арт.231/4TX) E10, E12, E14, E16, E18, E20, E24
- 6х головок ударных с профилем TORX, 1/2" (арт. 231/4ATX) TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60

SKU	↓
615227	13

231.8/4

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



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

SKU	←→	D	d	L	d1	↓
603997	10 - 14	20	4	20	3	8
603998	15 - 32	25	4	25	3	9

232/4 6p

Головка торцевая ударная шестигранный, 3/4"



- материал: хромомолибденовая сталь
- ковкая, 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

232/4L6p

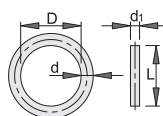
Головка торцевая ударная шестигранный удлиненный, 3/4"



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

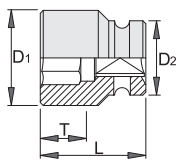
232.8/4

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

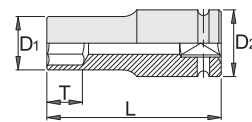


- шпилька: хромомолибденовая сталь
- кольцо: резиновое
- шпилька: фосфатированная в соответствии со стандартом DIN

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



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



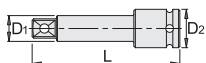
SKU	⊕	D1	D2	L	T	↓
607934	17	31	44	95	17	587
607935	19	33	44	95	19	580
607936	21	35	44	95	21	589
607937	22	37	44	95	22	643
607938	24	39	44	95	24	656
607939	27	43	44	95	27	731
609404	28	44	44	95	28	708
607940	30	47	44	95	30	802
607941	32	49	44	95	32	821
607942	33	51	44	95	33	906
607943	36	54	44	95	36	944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

232.4/4

Удлинитель ударный, 3/4"



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



3/4" 3/4"

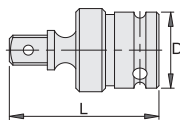
SKU	■	L	D1	D2	🔒
603993	3/4"	175	25	44	882
603992	3/4"	250	25	44	1245

232.6/4

Шарнир карданный ударный, 3/4"



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



3/4" 3/4"

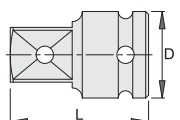
SKU	■	D	L	🔒
603994	3/4"	44	90	539

232.7/4

Переходник ударный с 3/4"



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



1/2" 3/4" 1"

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

232PB1

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



- размеры кейса: 307 x 260 x 70

В комплекте:

- 6х головок торцевых ударных шестигранных удлинённых, 3/4" (арт. 232/4L6P) 24, 27, 30, 32, 33, 36
- принадлежности к головкам торцевым ударным 3/4": 1х шпильки с кольцом

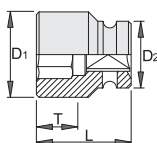
SKU	■	🔒
621459	24 - 36	7

233/4 6p

Головка торцевая ударная, 1"



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



3/4" 1"

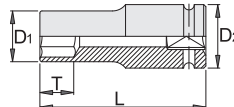
SKU	⊖	D1	D2	L	T	🔒
615195	22	40	54	60	15	677
615196	24	42	54	60	18	679
615197	27	46	54	60	19	694
615198	30	50	54	62	21	726
615199	32	52	54	62	22	704
615200	33	53	54	62	22	703
615201	34	55	54	62	22	688
615202	36	57	54	67	25	785
615203	38	60	54	67	25	844
615204	41	63	54	70	27	933
615205	42	65	54	74	27	1055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

233/4L6p

Головка торцевая ударная удлинённая, 1"



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



3/4" 1"

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

233.4/4

Удлинитель ударный, 1"



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



1" 1"

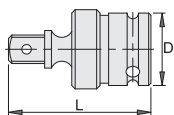
SKU	■	L	D1	D2	🔒
615214	1"	175	33,5	54	1505
615215	1"	250	33,5	54	2019

233.6/4

Шарнир карданный ударный, 1"



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



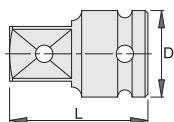
SKU	1"	D	L	1"
615216	1"	54	110	1051

233.7/4

Переходник ударный с 1"



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



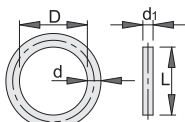
SKU	1" - 3/4"	D	L	1"
615217	1" - 3/4"	54	75	661
617303	1" - 1.1/2"	54	90	1107

233.8/4

Шпилька и кольцо к головке торцевой ударной, 1"



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



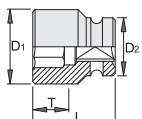
SKU	22 - 70	D	d	L	d1	1"
615254	22 - 70	46	3.5	43	5	21
615255	75 - 80	75	5.7	75	6	38

234.4/6p

Головка торцевая ударная, 1.1/2"



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



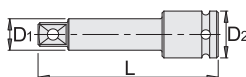
SKU	80	85	90	95	100	105	D1	D2	L	T	1.1/2"
616790	80	119	86	115	54	5224					
616791	85	125	86	118	52	5688					
616793	90	131	86	123	52	6395					
616794	95	137	95	123	52	6995					
616795	100	144	95	130	59	7995					
616796	105	154	95	130	59	8995					

234.4/4

Удлинитель ударный, 1.1/2"



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



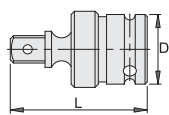
SKU	1.1/2"	L	D1	D2	1.1/2"
617709	1.1/2"	250	49	86	5652

234.6/4

Шарнир карданный ударный, 1.1/2"



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



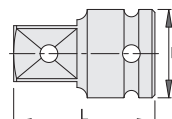
SKU	1.1/2"	L	D	1.1/2"
617689	1.1/2"	182	86	4098

234.7/4

Переходник ударный с 1.1/2"



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



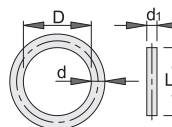
SKU	1.1/2" - 1"	D	L	1.1/2"
616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203

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



SKU	80 - 100	105 - 120	D	d2	L	d1	1.1/2"
617126	80 - 100	75	5.7	75	6	55	
617127	105 - 120	85	5.7	84	6	40	





ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

От классики до современных разработок!

В Unior мы всегда оставались верными традиционным формам шарнирно-губцевого инструмента, которые имеют проверенный временем дизайн и функциональность. При этом мы постоянно добавляем новые решения, отвечающие современным требованиям. И хотя, с одной стороны, мы сохраняем классические формы инструментов, с другой стороны, мы развиваем другие направления. Все с целью внедрения инноваций для решения современных задач.



» **ДОЛГОВЕЧНОСТЬ** – выше предписанных стандартов DIN.

» **РАЗНООБРАЗИЕ** – в нашей продуктовой линейке мы предлагаем шарнирно-губцевый инструмент для самых разнообразных задач.

» **ТОЧНЫЙ ЗАХВАТ** – весь шарнирно-губцевый инструмент имеет прецизионные лезвия с дополнительной индукционной закалкой для точного и качественного зажима.

» **ВАРИАЦИЯ ПЛОСКОГУБЦЕВ** – выпускаются в вариантах с одно- и двухкомпонентными рукоятками, в обычном и изолированном исполнении, а также с одно- и двухкомпонентной изоляцией.

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	86 - 92
КЛЕЩИ ПЕРЕСТАВНЫЕ	93 - 96
ПЛОСКОГУБЦЫ ЭЛЕКТРИКА (КЛЕММНИК)	97 - 100
СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ	101 - 102
КЛЕЩИ ПЛОТНИЦКИЕ	103 - 104
ТИСКИ РУЧНЫЕ	105 - 106
ПЛОСКОГУБЦЫ СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ	107
КЛЮЧИ ТРУБНЫЕ	108

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% хрома для повышения прочности и износостойкости



ХОТИТЕ СВЯЗАТЬСЯ С НАМИ?

Воспользуйтесь формой по ссылке и задайте нам вопрос. Выберите подходящую категорию, тогда мы позаботимся о том, чтобы на ваш вопрос в кратчайшие сроки был получен ответ. Оставайтесь на связи с нами и нашими специалистами!

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. Обрезка: Удаление лишнего металла с кованых деталей выполняют с использованием специального инструмента, который удаляет излишки. Некоторые изделия нагревают перед обрезкой, чтобы уменьшить механическую деформацию режущей части детали, обеспечивая таким образом основу качества при последующей механической обработке.



4. Обработка соединительного узла: Используя специальную машину с числовым программным управлением, просверливают отверстие, которое будет служить осью вращения, и фрезеруют соединительный узел, где располагаются поверхности трения, обеспечивая точное и долговечное движение шарнирно-губцевого инструмента.

5. Протяжка

6. Формирование рабочей части: С помощью специального режущего инструмента с линейным перемещением создают сложные поверхности шарнирно-губцевого инструмента. Этот этап включает придание формы наружным радиусам соединения и создание зубцов на губках, которые обеспечивают захват предметов разной формы.

7. Фрезерование режущих кромок: Режущие кромки изготавливают с помощью специальной машины с числовым программным управлением. Режущие кромки должны быть изготовлены с наивысшей точностью, чтобы точно подходить друг к другу при сборке губок.



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. Мокрое шлифование

10. Обработка рабочей 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, чем в процессе ковки. Теперь шарнирно-губцевой инструмент имеет свою конечную форму, однако шероховатость отдельных поверхностей все ещё требует доводки.



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.

13. Пескоструйная обработка: На этом этапе поверхности изделия подвергают воздействию абразивного материала для выравнивания шероховатости поверхностей и удаления окислов, которые появляются во время термической обработки. Обработанные песком поверхности имеют одинаковую шероховатость, придавая изделиям лучший внешний вид. Некоторые поверхности позднее дополнительно обрабатывают, что придаст им контрастный вид.

14. Индукционная закалка: Режущие кромки шарнирно-губцевого инструмента должны обладать высокой поверхностной твёрдостью, чтобы иметь возможность резать самую твёрдую проволоку, не повреждая и не разрушая режущие кромки.

15. Тонкая шлифовка: Используя ленточную шлифовальную машину, отдельные поверхности на головке шарнирно-губцевого инструмента шлифуют, чтобы сделать их особенно гладкими, что улучшает внешний вид шарнирно-губцевого инструмента и упрощает его очистку.



16. Хромирование и полировка: Шарнирно-губцевый инструмент гальваническим способом покрывают тонким слоем никеля или хрома для предотвращения окисления. Это придает изделиям более эстетичный внешний вид благодаря блестящим серебристым поверхностям. Кроме того, поверхности, покрытые хромом, делают шарнирно-губцевый инструмент более прочным и долговечным.

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 изоляционных чехлов: Шарнирно-губцевый инструмент имеет пластиковые чехлы на рукоятках для обеспечения хорошего, надёжного и эргономичного захвата. Захватывающие поверхности на обеих рукоятках обрабатывают таким образом, чтобы обеспечить пользователю наилучший захват в любых условиях.



19. Смазка и контроль: Скользящие поверхности соединения смазывают для долговременного обеспечения беспрепятственного перемещения. На этом завершающем этапе мы также проверяем, что изделие обладает всеми необходимыми качествами и визуальными характеристиками, и чтобы шарнирно-губцевый инструмент Unior всегда отвечал требованиям самого взыскательного пользователя.

402A

Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке



В комплекте:

- 1х Плоскогубцы комбинированные, рукоятки VI (арт. 406/1BI) 180
- 1х Бокорезы, рукоятки VI (арт. 461/1BI) 160
- 1х Клещи переставные с накладным шарниром, рукоятки VI (арт. 445/1BI) 240



SKU	↓
617818	3

402B

Набор шарнирно-губцевого инструмента в картонной упаковке



В комплекте:

- 1х Плоскогубцы комбинированные (арт. 406/4G) 180
- 1х Бокорезы (арт. 461/4G) 160
- 1х Клещи переставные с накладным шарниром (445/4G) 240



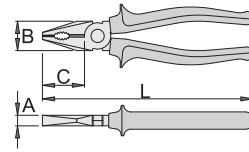
SKU	↓
617933	3

405/4G

Плоскогубцы комбинированные



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



SKU	L	B	C	A	↓
608668	160	24	35	9,5	224
608669	180	27	38	10	273
608670	200	29	41	10,5	351

режущая способность (10 Н = 1 кг)

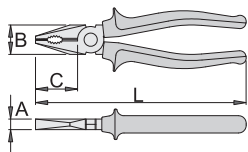
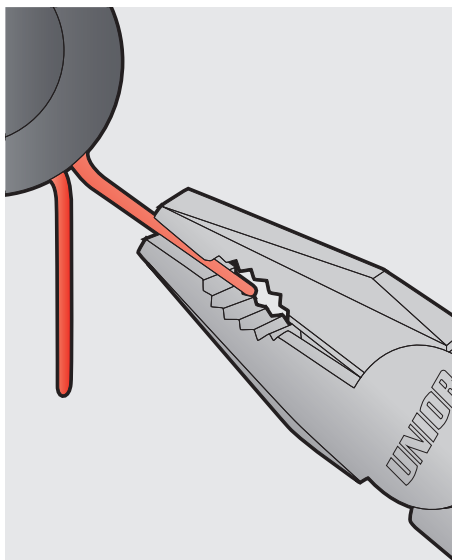
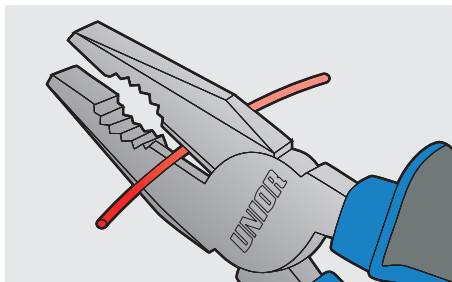
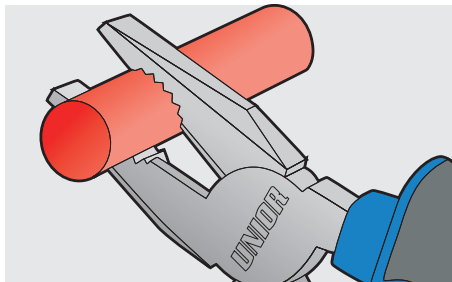
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5

405/1BI

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки VI



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты заалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной заалке
- губки полированные
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5746



SKU	L	B	C	A	↓
607867	160	24	35	9,5	224
607868	180	27	38	10	273
607869	200	29	41	10,5	351

режущая способность (10 Н = 1 кг)

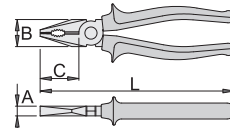
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
607867	160	1,6	2,0
607868	180	1,8	2,5
607869	200	2,0	2,5

406/1BI

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки VI



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты заалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной заалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- струйное клеймо UNIOR
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5746



SKU	L	B	C	A	↓
607870	160	24	35	9,5	224
607871	180	27	38	10	274
607872	200	29	41	10,5	341
608354	220	32	47	11	421

режущая способность (10 Н = 1 кг)

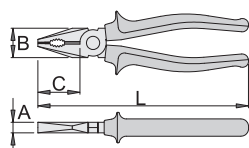
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
607870	160	1,6	2,0
607871	180	1,8	2,5
607872	200	2,0	2,5
608354	220	2,0	3,0

406/4G

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



SKU	L	B	C	A	
608673	140	23	32	8	157
608674	160	24	35	9.5	224
608675	180	27	38	10	274
608676	200	29	41	10.5	341
608677	220	32	47	11	421

режущая способность (10 Н = 1 кг)

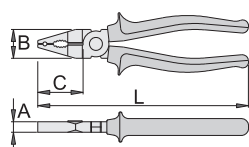
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø 1	макс 650 Н/мм² Ø 1
608673	140	1,6	2,0
608674	160	1,6	2,0
608675	180	1,8	2,5
608676	200	2,0	2,5
608677	220	2,0	3,0

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



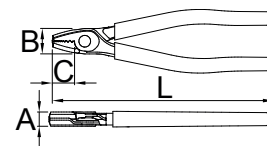
SKU	L	B	C	A	
607873	180	24	45	11	241

режущая способность (10 Н = 1 кг)

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

407/4DP

Плоскогубцы



- Используя плоскогубцы, вы сможете ослабить или открутить винты/шурупы с поврежденным профилем головки, которые невозможно открутить стандартными инструментами. Повреждение профиля винта/шурупа обычно происходит, когда винты/шурупы застревают из-за заклинивания или коррозии, и стандартный инструмент разрушает профиль. Плоскогубцы имеют как горизонтальные, так и вертикальные зубья, которые захватывают винт за внешний диаметр головки и предотвращают соскальзывание плоскогубцев с головки винта при отвинчивании. Зубья прочные, очень острые и обеспечивают отличный захват головки винта независимо от ее профиля. Плоскогубцы можно использовать для головок винтов диаметром от 3 до 11 мм.
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- шлифованные губки
- покрытие: фосфатирование
- двойные пластиковые рукоятки

Преимущества:

- губки с двойными зубьями, горизонтальными и вертикальными
- многоцелевое использование
- для головок винтов диаметром от 3 до 11 мм



SKU	L	B	C	A	
628800	170	19.2	25	11	149



467SHARK/4DP

Кусачки PowerShark



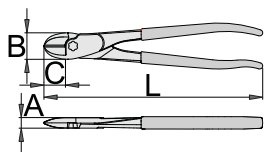
- Эти кусачки повышенной мощности используются для легкой резки металлической проволоки, включая проволоку из упрочненных и закаленных сплавов. Они имеют эргономичную конструкцию, что позволяет прилагать максимальную силу при сохранении легкости использования. Кованые из высокоуглеродистой стали и обладающие 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



SKU	L	B	A	C	🔒
626490	250	30	12	24	389
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 2150 Н/мм² Ø I	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I	
626490	250	3	3,5	6	

469SHARK/4ADP

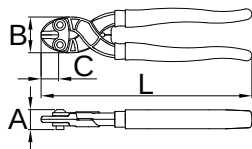
Болторез BOLTSHARK



- Эти болторезы 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 двухзащелпочное 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 резки.
- 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



SKU	L	B	A	C	🔒
627533	200	34,8	19,5	16,5	354
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 2150 Н/мм² Ø I	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I	
627533	200	3	3,5	6	



469SHARK/4ADP



469SHARK/4DP

Болторез BOLTSHARK с дополнительной выемкой



- Эти болторезы 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:

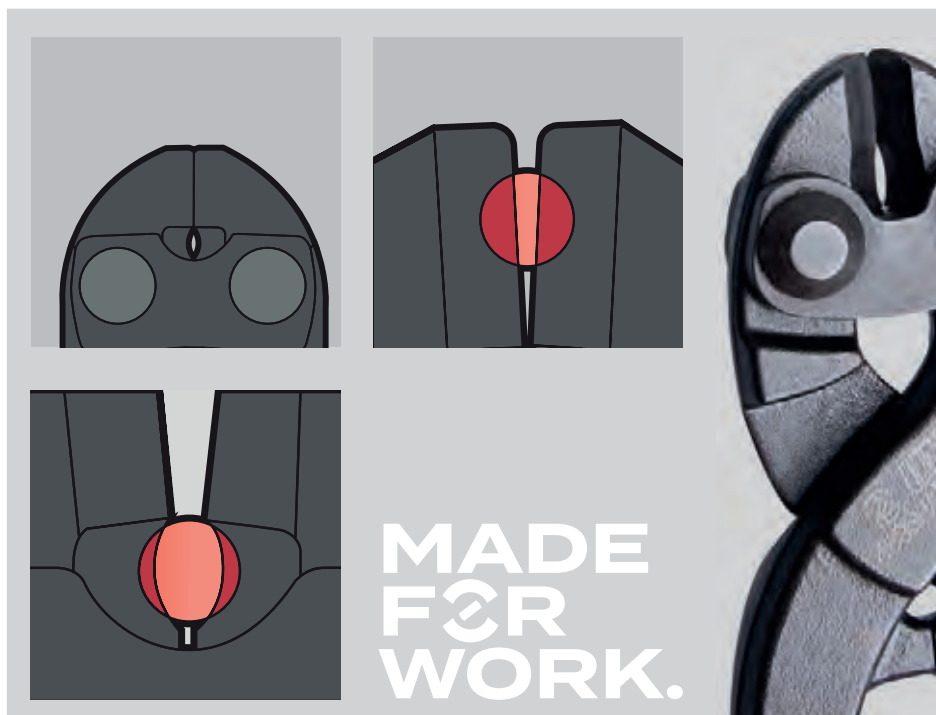
- Конструкция включает двухзащелочное соединение, позволяющее применить комбинированное воздействие, что увеличивает режущую силу при меньших усилиях.
- Наибольшее усилие необходимо прикладывать в начале реза, когда рукоятки максимально разведены. Конструкция болтореза BoltShark обеспечивает наиболее близкое расположение рукояток, что позволяет прикладывать максимальное усилие с самого начала резки.
- 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 выскальзывание 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.



SKU	L	B	A	C	
626500	200	34,8	19,5	16,5	347
режущая способность (10 H = 1 кг)					
SKU	L	макс 2150 Н/мм² Ø 1	макс 1600 Н/мм² Ø 1	макс 650 Н/мм² Ø 1	
626500	200	3,6	4,0	6	

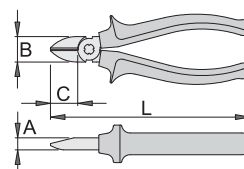


461/1BI

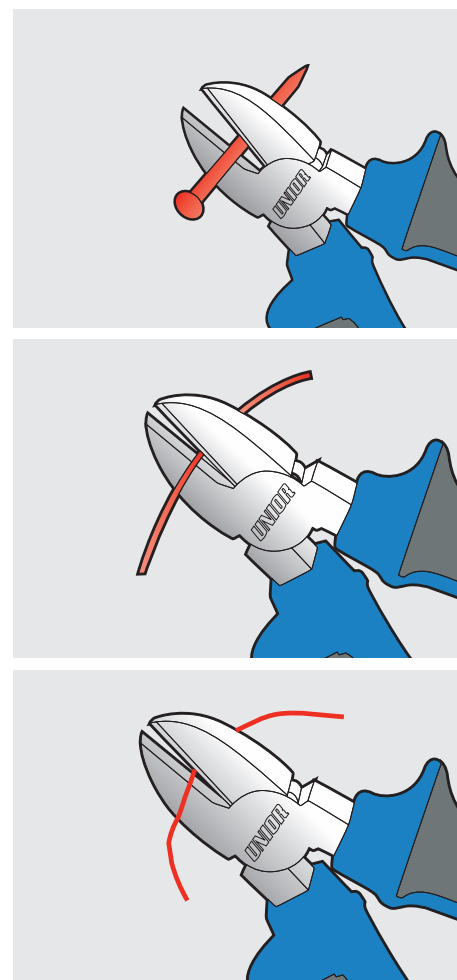
Бокорезы, рукоятки BI



- 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



SKU	L	B	A	C	
607883	140	19	9,5	18	169
607884	160	22,5	10	22	214
режущая способность (10 H = 1 кг)					
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø 1	макс 650 Н/мм² Ø 1		
607883	140	1,6	2,0		
607884	160	1,6	2,5		

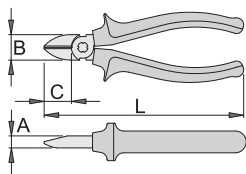


461/4G

Бокорезы



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, 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



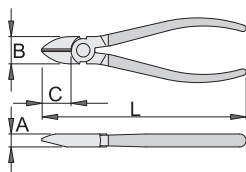
SKU	L	B	A	C	
608697	140	19	9,5	18	169
608698	160	22,5	10	22	214
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I		
608697	140	1,6	2,0		
608698	160	1,6	2,5		

461/4P

Бокорезы



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, 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



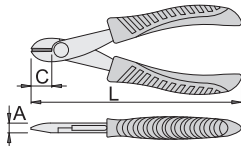
SKU	L	B	A	C	
612327	125	19	9,5	18	115
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I		
612327	125	1,6	2,0		

461/4E

Бокорезы для электроники



- материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки



SKU	L	B	A	C	
620072	115	13	8,2	13,5	95
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 750 Н/мм² Ø I			
620072	115	1,5			



462/1B1

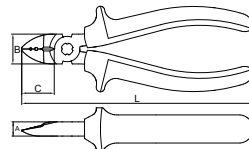
Многофункциональные бокорезы



- 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 до 2,5 ммЗ



SKU	L	B	A	C	
624059	160	21	10	22	211
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I		
624059	160	1,6	2,5		

462/4G

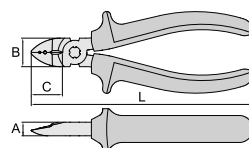
Многофункциональные бокорезы



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, 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 до 2,5 ммЗ



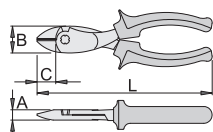
SKU	L	B	A	C	
624062	160	21	10	22	205
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I		
624062	160	1,6	2,5		

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



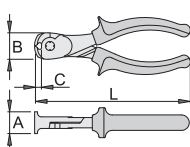
SKU	L	B	A	C	📦
617686	160	23.5	10	20.5	214
608850	180	28	11	20	313
608837	200	27	11	21	344
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 2150 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I		
617686	160	1,6	2,5		
608850	180	1,8	3,0		
608837	200	2,0	3,5		

455/1BI

Кусачки торцевые, рукоятки BI



- материал: 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



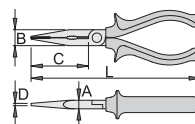
SKU	L	B	A	C	📦
609192	160	27	22	7	254
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I		
609192	160	1,6	2,5		

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



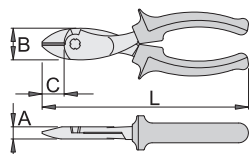
SKU	L	B	D	A	C	📦
607874	140	15	2	8	39	115
607875	160	16	2.5	9	49	137
режущая способность (10 Н = 1 кг)						
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I			
607874	140	1,6	2,0			
607875	160	1,6	2,0			

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



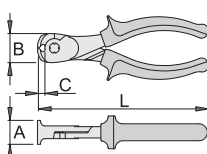
SKU	L	B	A	C	📦
617687	160	23.5	10	20.5	214
608700	180	28	11	20	313
609190	200	27	11	21	344
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 2150 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I		
617687	160	1,6	2,5		
608700	180	1,8	3,0		
609190	200	2,0	3,5		

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



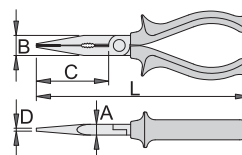
SKU	L	B	A	C	📦
608694	160	27	22	7	254
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I		
608694	160	1,6	2,5		

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



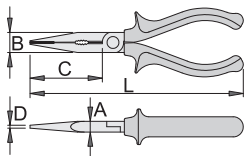
SKU	L	B	D	A	C	📦
608712	140	15	2	8	39	115
608713	160	16	2.5	9	49	137
режущая способность (10 Н = 1 кг)						
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I			
608712	140	1,6	2,0			
608713	160	1,6	2,0			

508/1B1

Плоскогубцы комбинированные, рукоятки B1



- 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



SKU	L	B	D	A	C	🔒
607876	170	17	2.5	9	61	156
607877	200	17	2.5	9	77	191

режущая способность (10 H = 1 кг)

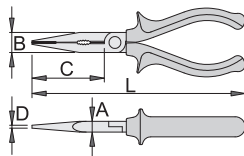
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

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



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

режущая способность (10 H = 1 кг)

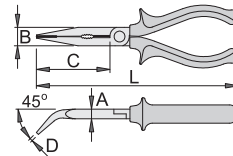
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

512/1B1

Плоскогубцы удлиненные изогнутые, рукоятки B1



- 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°
- удлиненные закругленные губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты
- усиленные губки обеспечивают надежный захват
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5745



SKU	L	B	D	A	C	🔒
607966	170	17	2.5	9	61	152
607967	200	17	2.5	9	77	204

режущая способность (10 H = 1 кг)

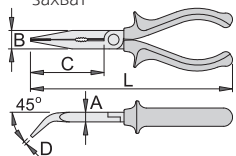
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

512/4G

Плоскогубцы удлиненные 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
- удлиненные закругленные губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты
- усиленные губки обеспечивают надежный захват



SKU	L	B	D	A	C	🔒
608720	170	17	2.5	9	61	152
608721	200	17	2.5	9	77	204

режущая способность (10 H = 1 кг)

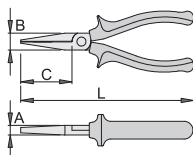
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

472/1B1

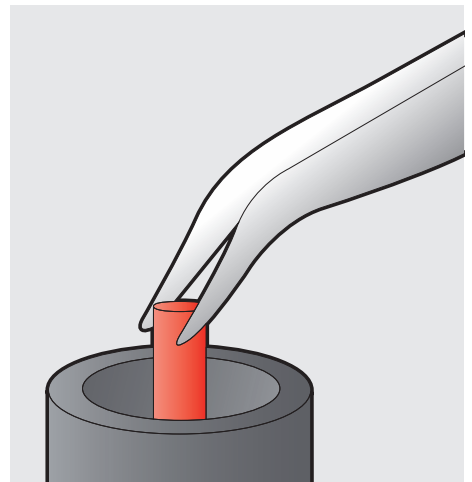
Плоскогубцы удлиненные, рукоятки B1



- 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



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



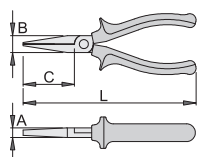
MADE
FOR
WORK.

472/4G

Плоскогубцы удлинённые



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



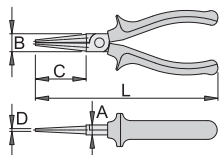
SKU	L	B	C	A	🔒
608704	140	15	39	8	120
608705	160	16	49	9	146

476/1B1

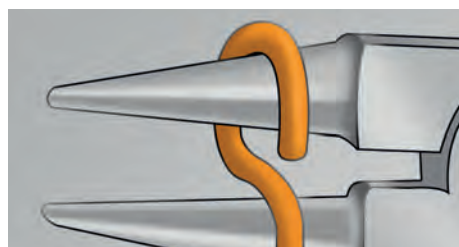
Круглогубцы, рукоятки B1



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закатке и отпуску
- минимальная возможность повреждения проволоки
- удлиненные 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



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

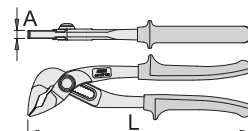


447/1HPP

Клещи переставные универсальные с кнопкой



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

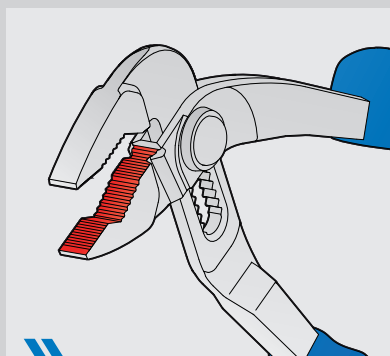


Преимущества:

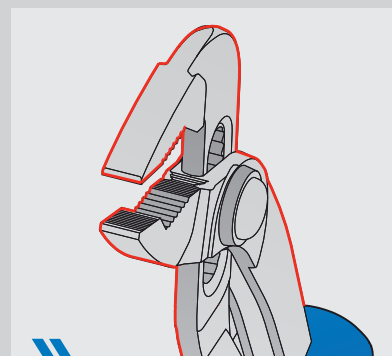
- Конструкция губок обеспечивает оптимальный захват предмета.
- установка губок в 10-ти положениях раскрытия
- Клещи HPP снабжены кнопкой для быстрого регулирования рабочего раскрытия губок, что обеспечивает быстрое и точное приспособление губок к прочному захвату рабочего предмета.
- Исключительная сила захвата: дизайн и форма губок, несмотря на тонкую форму, обеспечивают крепкий захват рабочей поверхности, который гарантирует устойчивость, безопасность при работе и высокую эффективность.
- Обработка: клещи кованые, изготовлены из высококачественной инструментальной стали, подвергнуты закатке.
- 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.



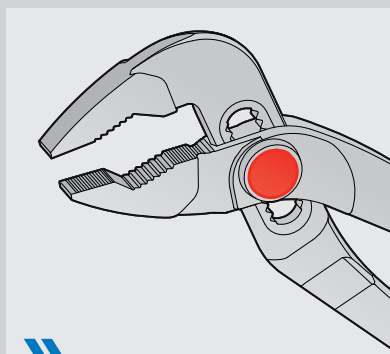
SKU	L	A	Omax	🔒
620172	240	8.5	40	392



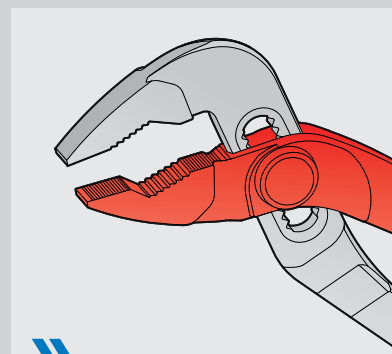
Конструкция губок обеспечивает оптимальный захват предмета.



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.

447/4PНРР

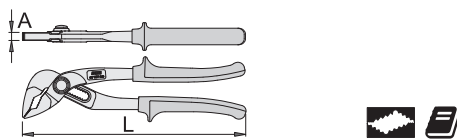
Клещи переставные универсальные с кнопкой



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованные, 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 НРР 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.
- Обработка: клещи кованные, изготовлены из высококачественной инструментальной стали, подвергнуты закалке.
- 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.



SKU	L	A	Q _{max}	
620421	240	8.5	40	353

449.1

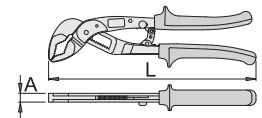
Пластиковые губки для арт. 449/1 PYTHON



SKU	L	A	Q _{max}	
615033	240	2	10	

442/1НУРО

Клещи переставные автоматические НУРО



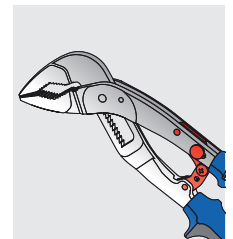
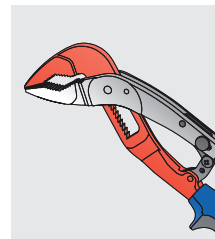
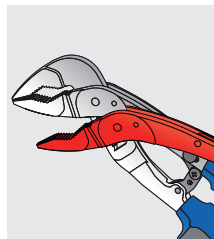
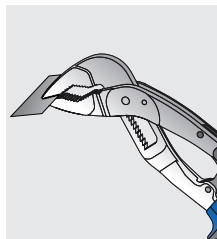
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- рабочие поверхности индукционно упрочнены
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску

Преимущества:

- Клещи НУРО с автоматической настройкой не требуют предварительной установки.
- Автоматическая настройка одной рукой.
- Чёткое приспособление клещей к рабочему предмету.
- Максимальное раскрытие губок – до 40 мм.
- Механизм блокировки облегчает хранение, когда клещи не используются.

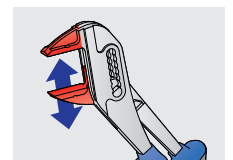
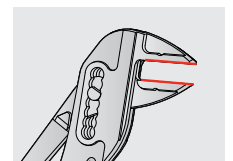
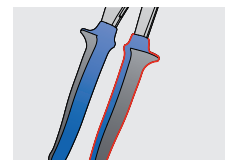
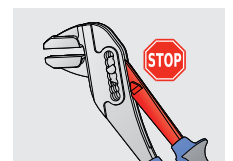


SKU	L	A	Q _{max}	
616727	180	9.5	33	201
611780	240	9	40	397



449/1PYTHON

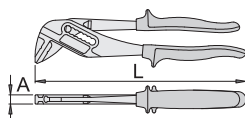
Клещи переставные с коромыслом шарниром с параллельными губками



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованные, 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



SKU	L	A	Q _{max}	
615032	240	11	42	420

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

447/6

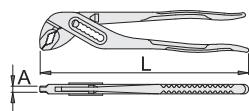
Клеши переставные с коробчатым шарниром



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованые, целиком подвергнуты залке 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



SKU	L	A	O _{max}	
607348	175	6.5	26.5	154
603160	240	7.5	35	312
605006	300	8.5	42	464

447/1BI

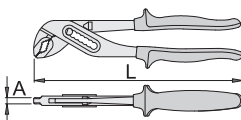
Клеши переставные с коробчатым шарниром, рукоятки BI



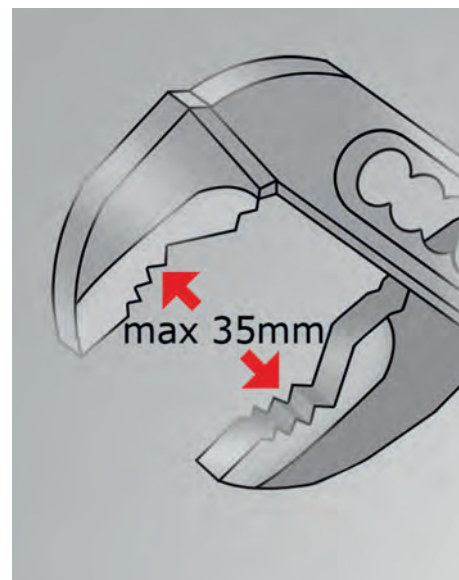
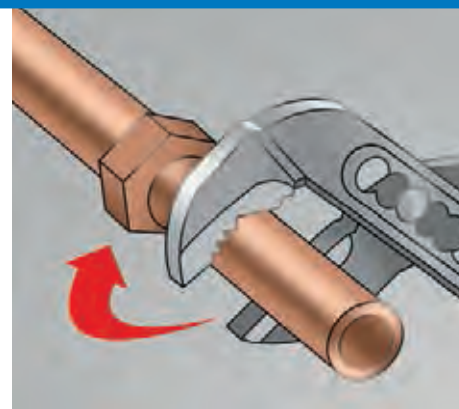
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованые, целиком подвергнуты залке и отпуску
- рабочие поверхности индукционно упрочнены
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 8976

Преимущества:

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



SKU	L	A	O _{max}	
610984	240	6.5	35	367



447/1

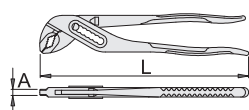
Клеши переставные с коробчатым шарниром



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованые, целиком подвергнуты залке 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



SKU	L	A	O _{max}	
605237	240	6.5	35	307

441/4P

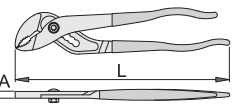
Клеши переставные с накладным шарниром



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованые, целиком подвергнуты залке 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



SKU	L	A	O _{max}	
608686	240	7.5	35	297

441/7PR

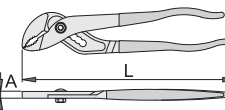
Клеши переставные с накладным шарниром



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованые, целиком подвергнуты залке 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



SKU	L	A	O _{max}	
601464	240	8	35	337

445/1BI

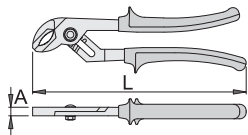
Клеши переставные с накладным шарниром, рукоятки BI



- 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



SKU	L	A	O _{max}	🔒
607885	180	9.9	25	197
620557	240	10.8	35	417
607887	300	12.2	40	657



445/1P

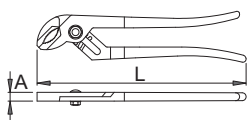
Клеши переставные с накладным шарниром



- 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



SKU	L	A	O _{max}	🔒
608213	410	15	105	1290

445/4G

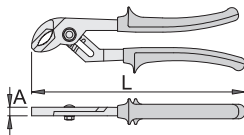
Клеши переставные с накладным шарниром



- 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



SKU	L	A	O _{max}	🔒
608690	180	9.9	25	197
620558	240	10.8	35	417
608692	300	12.2	40	657



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.

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

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

Обжим клемм диаметром до 4,0 мм.

514/1BI

Многофункциональные плоскогубцы электрика



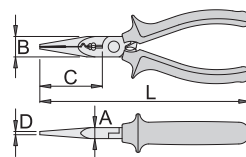
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- Износостойкие двухкомпонентные рукоятки.

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:

- 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.



SKU	L	B	D	A	C	🔒
612782	160	16	2.5	9	49	141

режущая способность (10 Н = 1 кг)

SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø1	макс 650 Н/мм² Ø1
612782	160	1,6	2,0

**MADE
FOR
WORK.**

478/1BI

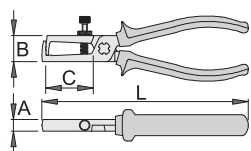
Пассатижи для снятия изоляции, рукоятки BI



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты заалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной заалке
- 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



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

478/4G

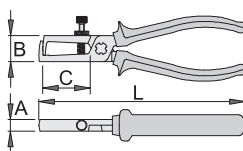
Пассатижи для снятия изоляции



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты заалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной заалке
- 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



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

425/4A

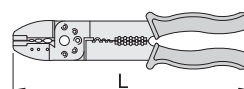
Плоскогубцы электрика (клеммник)



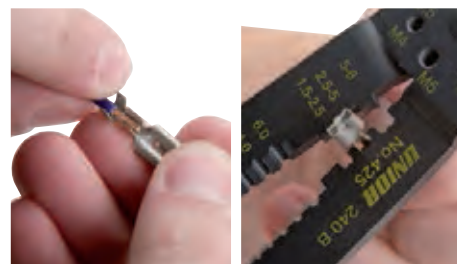
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- целиком подвергнуты заалке и отпуску
- фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717
- износостойкие пластиковые рукоятки

Использование:

- для изолированных и закрытых неизолированных клемм (от 1,5 до 6,0 мм²); режут проволоку, снимают изоляцию



SKU	mm	L	mm
601136	1.5 - 6	240	320



424/4P

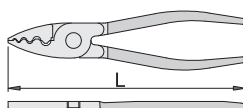
Плоскогубцы электрика (клеммник)



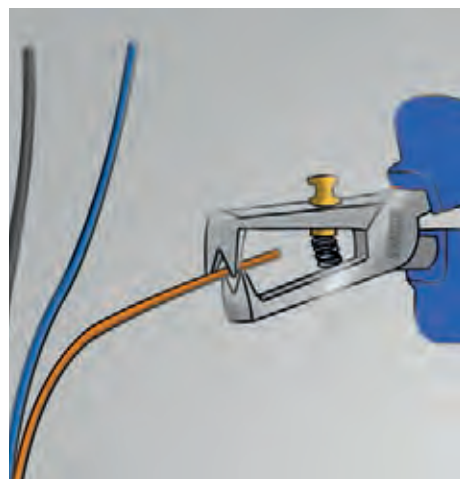
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты заалке и отпуску
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717
- пластиковые рукоятки

Использование:

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



SKU	mm	L	mm
607949	0.5 - 2.5	140	144
607950	0.25 - 16	180	258



425/4AB

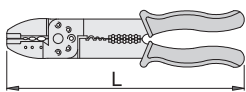
Плоскогубцы электрика (клеммник)



- 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 до 6,0 мм²); режут проволоку, снимают изоляцию



SKU		L	
605806	1.5 - 6	240	320



425/4B

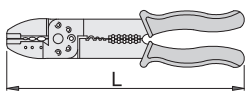
Плоскогубцы электрика (клеммник)



- 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 до 6,0 мм²); режут проволоку, снимают изоляцию



SKU		L	
601137	1.5 - 6	240	320

427/4AG

Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные



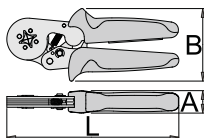
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки

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:

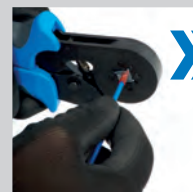
- для изолированных проводов сечением 0,08 - 10 мм²/AWG 28 - 7



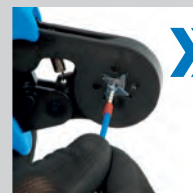
SKU	L	B	A	
621550	180	76	20	433



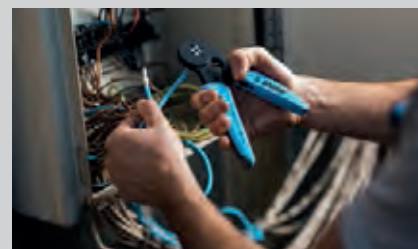
Автоматическое регулирование губок под требуемый размер проволоки.



Квадратный обжим.



Высокоточная геометрия губок обеспечивает крепкий захват обжимного кольца.



427/4CG

Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные



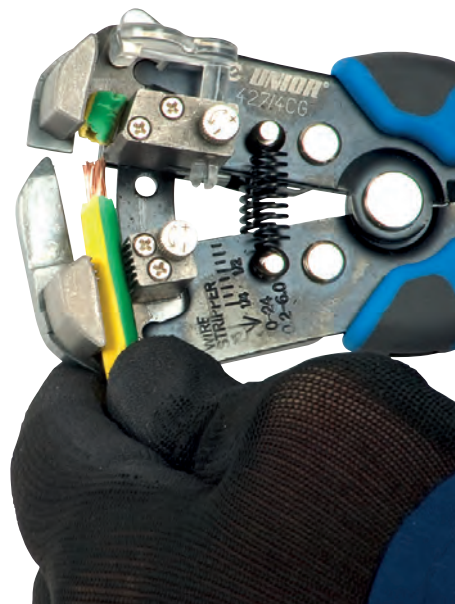
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки

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)



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

SKU	
621553	401



427/2FG

Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные

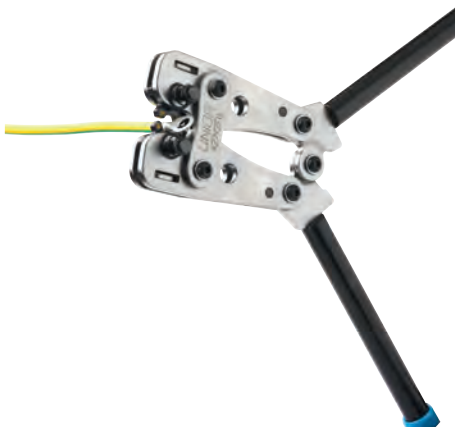


- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- губки закалены на твёрдость 38-40 HRC
- легки в обращении

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

SKU		
621555	6 - 50	1350



428/4

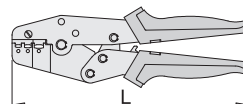
Плоскогубцы (клеммник) для электромонтажных работ



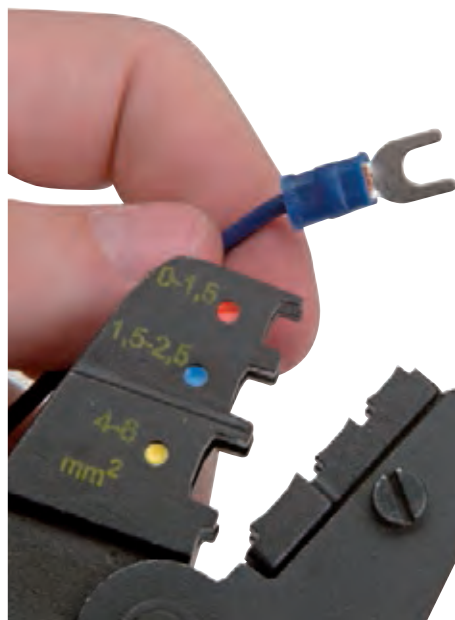
- материал: листовая сталь Premium
- кованые губки из специальной инструментальной стали, закалка в масле
- фиксирующее шарнирное соединение обеспечивает высокое давление сжатия при малых усилиях
- износостойкие пластиковые рукоятки
- сменные части на губках
- фосфатирование в соответствии со стандартом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

Использование:

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



SKU		L	
602327	0,5 - 6	226	575



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)

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

SKU	mm	
610925	0.2 - 6	117

385G

Нож для снятия изоляции с прямым лезвием



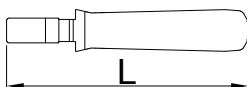
- материал: полиамид

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



SKU	mm	L	
610931	4 - 28	170	92

385H

Нож для снятия изоляции с лезвием-крюком



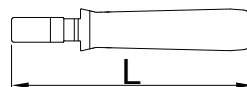
- материал: полиамид

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



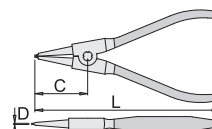
SKU	mm	L	
610930	4 - 28	170	91

532/1P

Съёмник наружных стопорных колец с прямыми концами



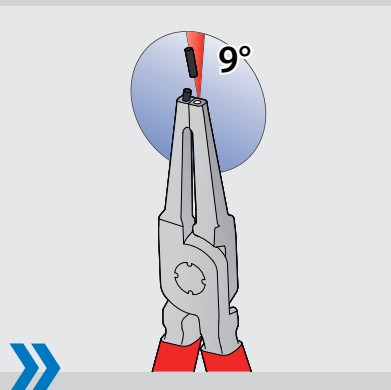
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- наконечники чёрные
- пластиковые рукоятки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма A



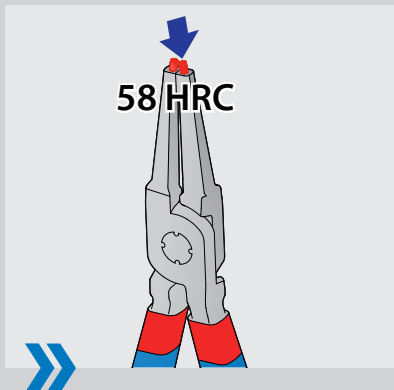
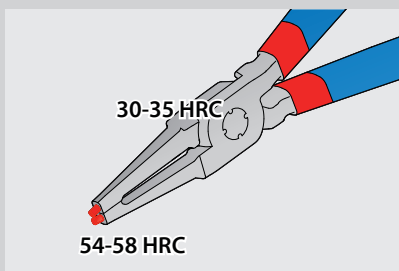
SKU	L	Ω	D	C	
616734	300	85 - 140	3.2	86	502

SKU	
621557	1315





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



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

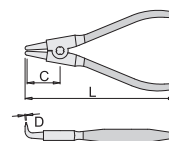


534/1P

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 чёрные
- пластиковые рукоятки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма B



SKU	L	Ω	D	C	Ω
616737	300	85 - 140	280	3.2	68 502

532PLUS/1DP

Съёмник наружных стопорных колец с прямыми концами



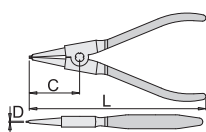
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- губки полированные
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- наконечники чёрные
- двойные пластиковые рукоятки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма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

Преимущества:

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

Использование:

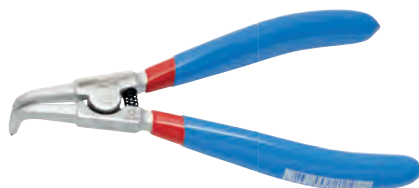
- для установки стопорных колец



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

534PLUS/1DP

Съёмник наружных стопорных колец с загнутыми концами



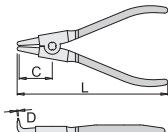
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- наконечники чёрные
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5254 форма B
- двойные пластиковые рукоятки

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



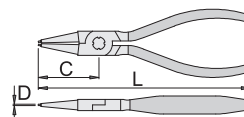
SKU	L	Ω	D	C	Ω
621195	140	3 - 10	128	0.9	28 134
621196	140	10 - 25	128	1.3	28 124
621197	180	19 - 60	166	1.8	38 204
621198	220	40 - 100	201	2.3	48 274

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 чёрные
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма C
- пластиковые рукоятки

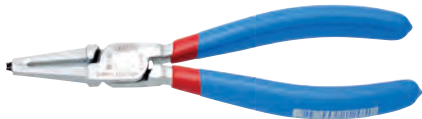


SKU	L	Ω	D	C	Ω
616740	300	85 - 140	3.2	86	491

MADE FOR WORK.

536PLUS/1DP

Съёмник внутренних стопорных колец с прямыми концами



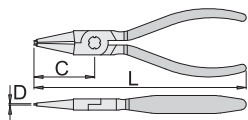
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- губки полированные
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- наконечники чернёные
- двойные пластиковые рукоятки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма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



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

538PLUS/1DP

Съёмник внутренних стопорных колец с загнутыми концами



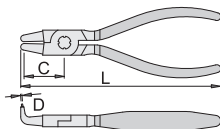
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- наконечники чернёные
- двойные пластиковые рукоятки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма D

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



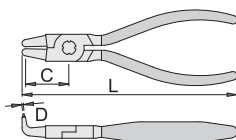
SKU	L	♀	L	D	C	♂
621211	140	8 - 13	128	0.9	28	114
621212	140	12 - 25	128	1.3	28	114
621213	180	19 - 60	166	1.8	38	194
621214	220	40 - 100	202	2.3	48	244

538/1P

Съёмник внутренних стопорных колец с загнутыми концами



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованный, 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



SKU	L	♀	L	D	C	♂
616734	300	85 - 140	295	3.2	68	501

539/1PCT

Набор съёмников стопорных колец в сумке



В комплекте:

- 2х съёмника наружных стопорных колец, прямые и изогнутые, 300 (85-140 мм)
- 2х съёмника внутренних стопорных колец, прямые и изогнутые, 300 (85-140 мм)



SKU	L	♂
616736	85 - 140/300	4

539PLUS/1DPCT

Набор съёмников стопорных колец PLUS в сумке



В комплекте:

- 2х съёмника наружных стопорных колец, прямые и изогнутые, 140 (3-10 мм)
- 2х съёмника внутренних стопорных колец, прямые и изогнутые, 140 (8-13 мм)



SKU	L	♂
621623	3 - 13/140	4

539PLUS/1DPCT

Набор съёмников стопорных колец PLUS в сумке



В комплекте:

- 2х съёмника наружных стопорных колец, прямые и изогнутые, 140 (10 - 25мм)
- 2х съёмника внутренних стопорных колец, прямые и изогнутые, 140 (10 - 25мм)



SKU	L	♂
621624	10 - 25/140	4

539PLUS/1DPCT

Набор съёмников стопорных колец PLUS в сумке



В комплекте:

- 2х съёмника наружных стопорных колец, прямые и изогнутые, 180 (19-60 мм)
- 2х съёмника внутренних стопорных колец, прямые и изогнутые, 180 (19-60 мм)



SKU	↔	✎
621625	19 – 60/180	4

539PLUS/1DPCT

Набор съёмников стопорных колец PLUS в сумке



В комплекте:

- 2х съёмника наружных стопорных колец, прямые и изогнутые, 220 (40-100 мм)
- 2х съёмника внутренних стопорных колец, прямые и изогнутые, 220 (40-100 мм)



SKU	↔	✎
621626	40 – 100/220	4



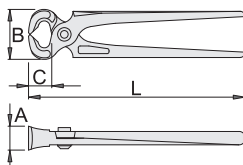
КЛЕЩИ ПЛОТНИЧЬИЕ

530/4

Клеши плотницкие



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, 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



SKU	L	B	A	C	✎
601342	180	50	23	21	309
601343	200	54	25	24	427
607860	225	54	25	24	419
601344	250	58	26	27	557

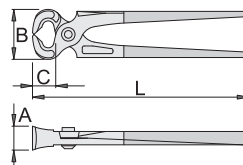


530/4P

Клеши плотницкие



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, 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



SKU	L	B	A	C	✎
608723	180	50	23	21	309
608724	200	54	25	24	427
608725	225	54	25	24	419
608726	250	58	26	27	557

531/4

Клеши арматурные



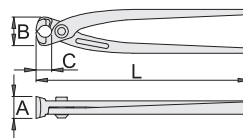
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке до 61 HRC
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9242

Преимущества:

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

Использование:

- Режущие части индукционно закалены до 61 HRC



SKU	L	B	A	C	✎
601372	190	26	22	15	214
601373	224	30	23	17	333
601374	250	36	25	18	424
601375	280	36	25	18	455

531/4P

Клещи арматурные



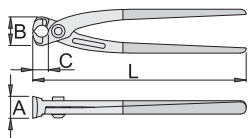
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке до 61HRC
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717
- пластиковые рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9242

Преимущества:

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

Использование:

- Режущие части индукционно закалены до 61 HRC



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



531/4PR

Клещи арматурные



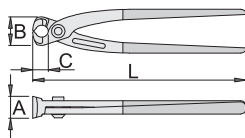
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке до 61HRC
- шлифованные губки
- фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717
- пластиковые рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 9242

Преимущества:

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

Использование:

- Режущие части индукционно закалены до 61 HRC



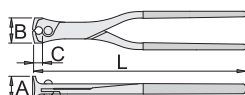
SKU	L	B	A	C	🔒
601386	224	30	23	17	333
601387	250	36	25	18	424
601388	280	36	25	18	455

529/4P

Клещи арматурные, повышенной мощности



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



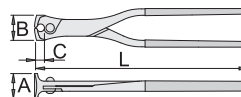
SKU	L	B	A	C	🔒
607494	280	33	33	19	476

529/4PR

Клещи арматурные повышенной мощности



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



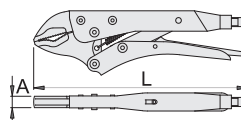
SKU	L	B	A	C	🔒
609563	280	33	33	19	466

429/3

Тиски ручные универсальные



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



SKU	L	A	O _{max}	🔒
613101	175	10	30	362
605206	250	12	35	596
613102	300	14	40	1010

430/3

Тиски ручные универсальные



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

SKU	L	A	O _{max}	🔒
601551	175	10	30	365
601552	250	12	35	596
601553	300	14	40	1023

432/3A

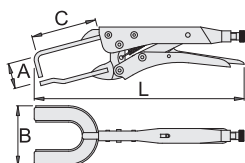
Тиски ручные - сварочные



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

Использование:

- для изогнутых труб



SKU	L	A	B	C	D	И
601142	280	30	76	75	45	466

432/3C

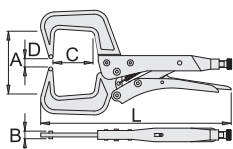
Тиски ручные - сварочные



- 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



SKU	L	A	B	C	D	И
601144	280	82	10	55	50	717

**MADE
FOR
WORK.**

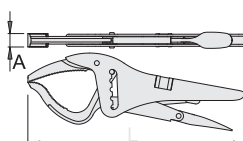
ТИСКИ РУЧНЫЕ

434/3A

Клещи переставные с регулируемым винтом



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



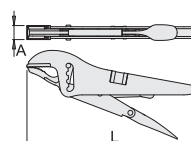
SKU	L	A	O _{max}	И
616721	270	16	120	695

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



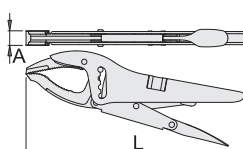
SKU	L	A	O _{max}	И
616722	220	16	50	544

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



SKU	L	A	O _{max}	И
616723	250	16	80	615

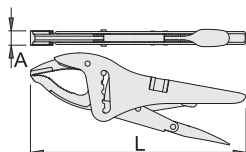


434/3D

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



SKU	L	A	Оmax	🔒
616724	250	16	100	639

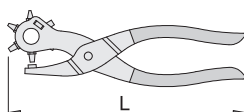


558/5P

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



SKU	L	🔒
601557	220	287



528/4BP

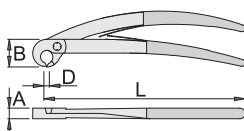
Клещи по черепице



- 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



SKU	L	B	A	Dí	🔒
612988	200	40	8.4	8	240

436/4P

Клещи сварочные универсальные



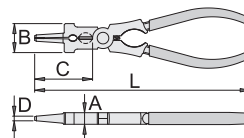
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- пружина для самораскрытия
- шлифованные губки
- покрытие: фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717
- пластиковые рукоятки

Использование:

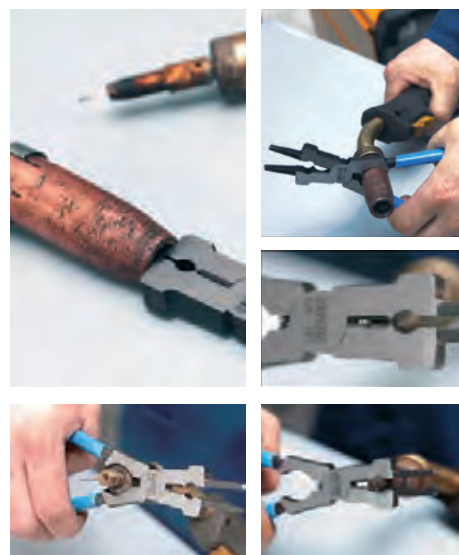
- клещи сварочные универсальные предназначены для работы со сварочными пистолетами (горелками) при сварке металлическим электродом в газовой среде – активной (углекислый газ, metal active gas, MAG) или инертной (апрон, metal inert gas, MIG)

Загрязнённое сопло:

- удаление сварочных брызг изнутри и снаружи сопла
- удаление сварочных брызг с кончика сопла
- Новое сопло:
- снятие и установка сопла
- удаление и установка жиклёра
- обрезка проволоки
- вытягивание проволоки из сопла
- снятие и установка втулки
- обстукивание



SKU	L	B	D	A	C	🔒
616493	180	25	3	10	59	212
616494	210	34	3.5	11	80	306

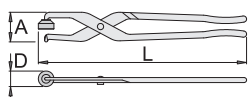


431/2

Приспособление для снятия пружин



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- наконечник упрочнён в масле, фосфатирован; отделка: хромирование



SKU	L	A	ØD	⚙
601554	325	53	25	423



480/6

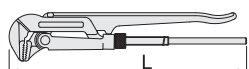
Ключ трубный (шведский тип), угол 90°



- 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



SKU	⊕	О _{max}	L	⚙
601481	1"	50	320	692
601482	1.1/2"	60	415	1200
601483	2"	80	540	2050
601484	3"	105	685	3430
605125	4"	125	750	4920

481/6

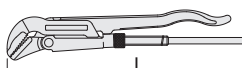
Ключ трубный (шведский тип), угол 45°



- 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



SKU	⊕	О _{max}	L	⚙
601495	1/2"	35	265	480
601496	1"	45	335	815
601497	1.1/2"	55	430	1380
601498	2"	70	555	2391
601499	3"	95	700	4300



482/6

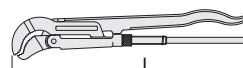
Ключ трубный (шведский тип) S-образный, угол 45°



- 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



SKU	⊕	О _{max}	L	⚙
601510	1/2"	35	265	475
601511	1"	50	335	800
601512	1.1/2"	60	430	1350
601513	2"	80	545	2360
601514	3"	105	700	4370



400

Набор ключей трубных и клещей переставных с коробчатым шарниром в картонной коробке



В комплекте:

- 2х ключа трубных (шведский тип) S-образный, угол 45° (арт. 482/6) 1", 1.1/2"
- 1х Клещи переставные с коробчатым шарниром (арт.447/6) 240

SKU	⚙
612599	3

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



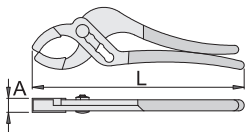
SKU	⊙	О _{max}	L	⚙
601530	4	160	815	6735
601531	6	200	965	9238
601532	8	300	1130	13000
601533	12	400	1290	18000

487/2P

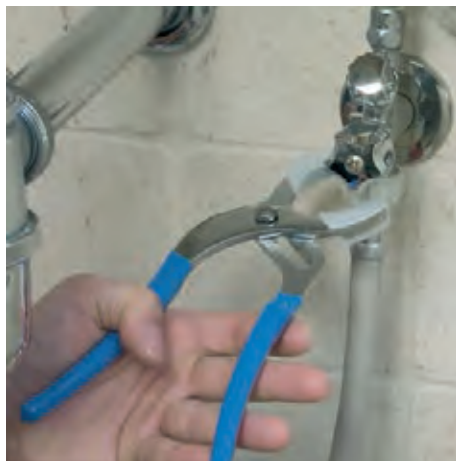
Клещи для захвата дренажных гаек



- 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



SKU	L	⊙	A	⚙
612869	235	18 - 67	14.5	315



492/6

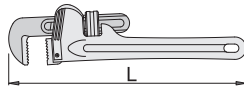
Ключ трубный (американский тип)



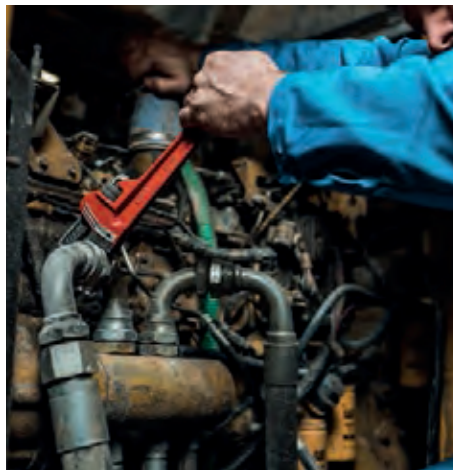
- материал: высокопрочная рукоятка из специального сплава
- губки целиком подвергнуты закалке и отпуску, насечка дополнительно индукционно упрочнена
- сменные губки, фосфатированные
- перемещаемая верхняя губка
- лакированная рукоятка
- губки и винты такие же, как запасные части к арт. 492/6, 490/6 и 492AL

Использование:

- для захвата и вращения круглых или многогранных гаек, труб и фланцев



SKU	L"	⊙	О _{max}	L	⚙
601544	8"	1"	34	200	375
601545	10"	1.1/2"	49	250	760
618893	12"	1.3/4"	55	300	1100
601546	14"	2"	60	350	1520
601547	18"	2.1/2"	76	450	2360
601548	24"	3"	89	600	4126
601549	36"	5"	140	900	7200
618894	48"	6"	165	1200	14800



492AL

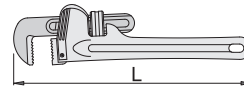
Ключ трубный (американский тип), алюминиевый



- 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
- Алюминиевая рукоятка

Использование:

- для захвата и вращения круглых или многогранных гаек, труб и фланцев



SKU	L"	⊙	О _{max}	L	⚙
602719	14"	2"	60	325	960
602720	18"	2.1/2"	76	410	1560
602721	24"	3"	89	555	2450
602722	36"	5"	140	790	4600

494/6

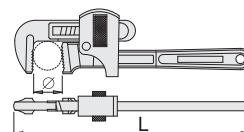
Ключ трубный



- 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



SKU	L"	⊙	О _{max}	L	⚙
619786	8"	3/4"	27	200	280
619787	10"	1"	35	250	580
619788	12"	1.1/4"	43	300	780
619789	14"	1.1/2"	50	350	1050
619790	18"	2"	60	450	1808
619791	24"	2.1/2"	76	600	3250
619792	36"	3.1/2"	100	900	6300





КУСАЧКИ, БОКОРЕЗЫ, СЪЁМНИКИ ИЗОЛЯЦИИ, ПЛОСКОГУБЦЫ ОБЖИМНЫЕ

Работу профессиональных электриков, ремонтников и других специалистов невозможно представить без специального электромонтажного инструмента. Благодаря своему дизайну и технологическому совершенству он позволяет легко и безопасно выполнять свою повседневную работу. Высококачественная инструментальная сталь с дополнительно защищенной хромированной поверхностью также обеспечивают более длительный срок службы инструмента.



» СООТВЕТСТВУЕТ СВОЕМУ НАЗНАЧЕНИЮ И ФУНКЦИЯМ

Специализированный инструмент для работы с электрическими и другими кабелями для профессиональных пользователей.

» ИЗЫСКАННЫЙ ДИЗАЙН

Эргономичный дизайн шарнирно-губцевого инструмента обеспечивает максимальный комфорт в работе при минимальной затрате сил.

» ТОЧНОСТЬ

Технологическое совершенство шарнирно-губцевого инструмента Unior 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% хрома для повышения прочности и износостойкости



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЮБОГО ИНСТРУМЕНТА НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

Неправильное использование инструментов может быть опасным. Мы рекомендуем вам прочитать наши Руководства, чтобы получить советы по безопасности и инструкции по правильному использованию наших инструментов. Мы предоставляем информацию о распространенных ошибках пользователей, возникающих при использовании наших инструментов, поэтому, пожалуйста, всегда следуйте нашим рекомендациям и проверяйте наш сайт на наличие актуальной информации.

КУСАЧКИ, БОКОРЕЗЫ	112 - 114
СЪЁМНИКИ ИЗОЛЯЦИИ	115
ПЛОСКОГУБЦЫ ОБЖИМНЫЕ	116 - 117

580/1B1

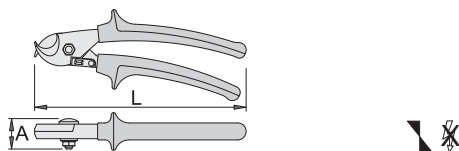
Кусачки для кабеля, рукоятки B1



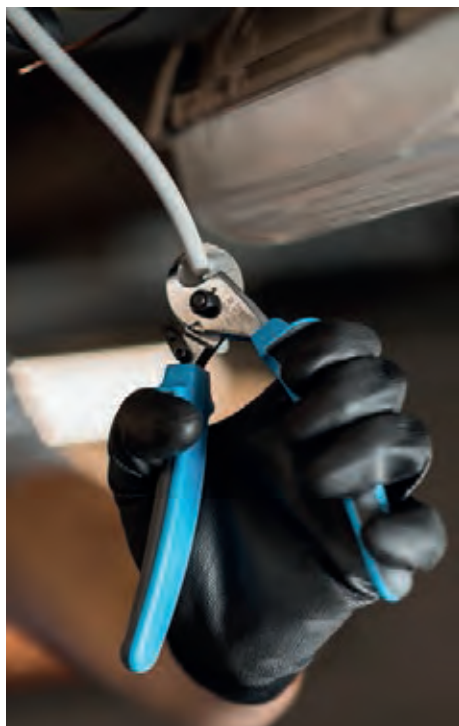
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- губки полированные
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- струйное клеймо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

Внимание!

- для резки кабеля без стального сердечника



SKU	L	A	Øi	⚙
609238	170	22	10	339
609239	230	22	17	444



585/6

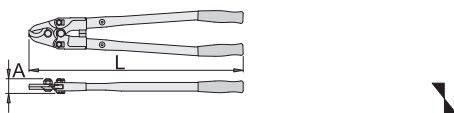
Кусачки для кабеля



- материал: резак 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



SKU	L	A	Ømax	⚙
615226	550	38	23	2080
616732	800	42	39	3660



585.1/7

Сменная часть к арт. 585/6



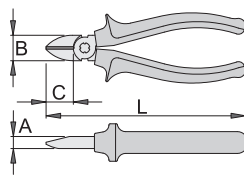
SKU	↔	⚙
618620	550	354
618621	800	810

461/1B1

Бокорезы, рукоятки B1



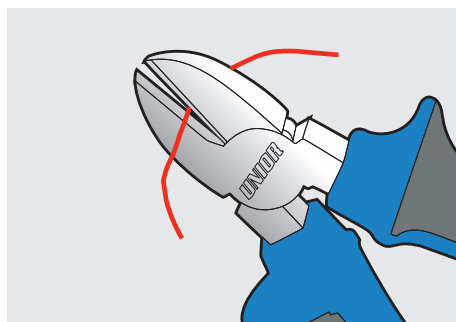
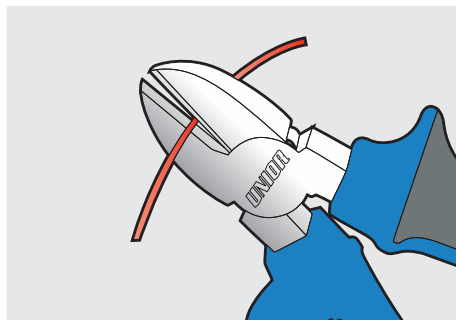
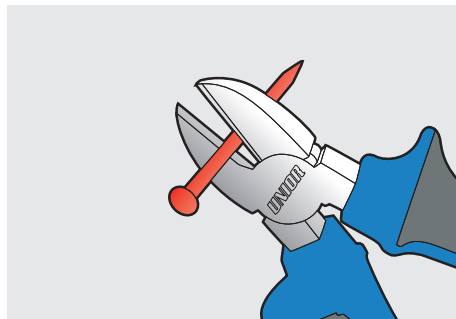
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартом ISO 5749



SKU	L	B	A	C	⚙
607883	140	19	9.5	18	169
607884	160	22.5	10	22	214

режущая способность (10 H = 1 кг)

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



462/1BI

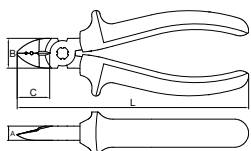
Многофункциональные бокорезы



- 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 до 2,5 мм³



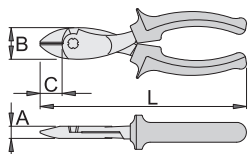
SKU	L	B	A	C	⚠
624059	160	21	10	22	211
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I		
624059	160	1,6	2,5		

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



SKU	L	B	A	C	⚠
617686	160	23,5	10	20,5	214
608850	180	28	11	20	313
608837	200	27	11	21	344
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 2150 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I		
617686	160	1,6	2,5		
608850	180	1,8	3,0		
608837	200	2,0	3,5		

469SHARK/4ADP

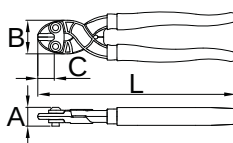
Болторез BOLTSHARK



- Эти болторезы 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 двухзащелочное 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 резки.
- Центральные режущие кромки имеют наклон по обеим сторонам резки.
- 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

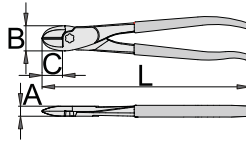


SKU	L	B	A	C	
627533	200	34,8	19,5	16,5	354
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 2150 Н/мм² Ø I		макс 1600 Н/мм² Ø I	
627533	200	3	3,5	6	



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

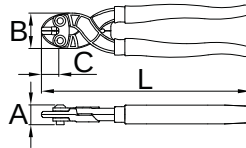
Использование:

- 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

SKU	L	B	A	C	
626490	250	30	12	24	389
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 2150 Н/мм² Ø1	макс 1600 Н/мм² Ø1	макс 650 Н/мм² Ø1	
626490	250	3	3,5	6	

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 двухзащелочное 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 реза.
- 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 выскальзывание 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.

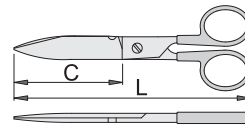
SKU	L	B	A	C	
626500	200	34,8	19,5	16,5	347
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 2150 Н/мм² Ø1	макс 1600 Н/мм² Ø1	макс 650 Н/мм² Ø1	
626500	200	3,6	4,0	6	

582/3P

Ножницы электрика



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



SKU	L	C	
601127	145	52	81

583/6

Ножницы для резки труб из ПВХ



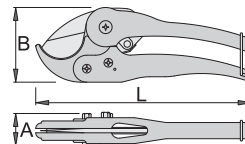
- материал: лезвия - углеродистая сталь Premium Plus

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)



SKU	L	Ø	
605418	195	1	295
609405	210	1,5	385



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

SKU	⊖	🔒
610925	0,2 - 6	117

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



SKU	⊖	L	🔒
610931	4 - 28	170	92



385H

Нож для снятия изоляции с лезвием-крюком



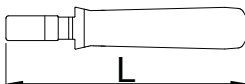
- материал: полиамид

Преимущества:

- без повреждения внутреннего проводника благодаря 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



SKU	⊖	L	🔒
610930	4 - 28	170	91

478/1BI

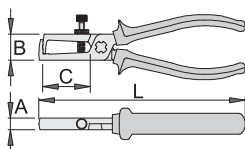
Пассатижи для снятия изоляции, рукоятки BI



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, 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



SKU	L	⊖	B	A	C	🔒
607882	160	0,6 - 10	18	9	40	178



514/1BI

Многофункциональные плоскогубцы электрика



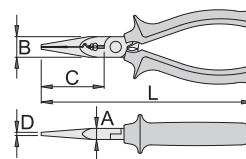
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- Износостойкие двухкомпонентные рукоятки.

Преимущества:

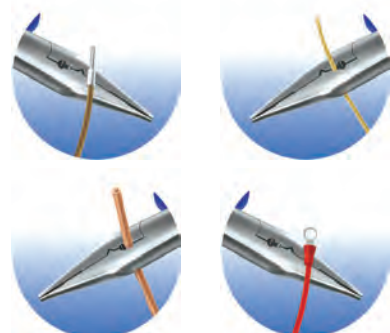
- 7 различных функций
- губки с частой насечкой
- эргономичные рукоятки
- Сверхсильный захват – особый дизайн и форма ручки обеспечивают надёжную фиксацию инструмента и безопасное распределение нагрузки во время работы.
- высокая прочность
- Губки с частой насечкой предотвращают проворачивание и способствуют лучшей фиксации проводов, кабелей и т.д.

Использование:

- 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.



SKU	L	B	D	A	C	🔒
612782	160	16	2,5	9	49	141
режущая способность (10 H = 1 кг)						
SKU	L	макс 1600 Н/мм ² ⚡	макс 650 Н/мм ² ⚡			
612782	160	1,6	2,0			



427/4AG

Плоскогубцы электрика (клеммник) обжимные



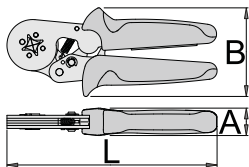
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- фосфатирование в соответствии со стандартом ISO 9717
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки

Преимущества:

- из прочного металлического профиля с покрытием
- повышенной жёсткости пружина продолжительного срока службы
- обжатие квадратной формы обеспечивает лучший контакт по сравнению с обжатием традиционного вида

Использование:

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



SKU	L	B	A	
621550	180	76	20	433



Автоматическое регулирование губок под требуемый размер проволоки.



Квадратный обжим.



Высокоточная геометрия губок обеспечивает крепкий захват обжимного кольца.



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)

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

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

SKU	
621552	378

SKU	
621553	401

SKU	
621555	6 - 50 1350

428/4

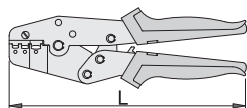
Плоскогубцы (клеммник) для электромонтажных работ



- материал: листовая сталь Premium
- кованные 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)



SKU	⚙	L	🔒
602327	0,5 - 6	226	575

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)

SKU	🔒
621557	1315

424/4P

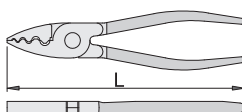
Плоскогубцы электрика (клеммник)



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, 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 до 2,5 мм², размер 180 - для клемм размером от 0,25 до 16,0 мм²)
- для опрессовки неизолированных оконцовок проводов



SKU	⚙	L	🔒
607949	0,5 - 2,5	140	144
607950	0,25 - 16	180	258

425/4A

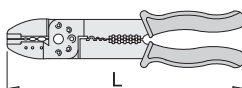
Плоскогубцы электрика (клеммник)



- 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 до 6,0 мм²); режут проволоку, снимают изоляцию



SKU	⚙	L	🔒
601136	1,5 - 6	240	320

425/4AB

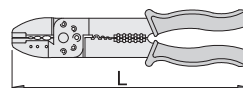
Плоскогубцы электрика (клеммник)



- 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 до 6,0 мм²); режут проволоку, снимают изоляцию



SKU	⚙	L	🔒
605806	1,5 - 6	240	320

425/4B

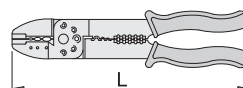
Плоскогубцы электрика (клеммник)



- 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 (от 1,5 до 6,0 мм²); режут проволоку, снимают изоляцию



SKU	⚙	L	🔒
601137	1,5 - 6	240	320





ЭЛЕКТРОИЗОЛИРОВАННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Когда безопасность превыше всего!

Электроизолированный VDE инструмент имеет первостепенное значение при работе с высоким напряжением до 1000 В, и именно здесь действуют самые строгие европейские стандарты. Благодаря важности и знаниям стандартов, мы усовершенствовали инструменты VDE Unior, протестировав их в еще более сложных условиях. Обеспечение исключительного качества позволяет нам осуществлять 100% контроль продукции, находящейся в производстве, а затем проводить дополнительный контроль образцов на соответствие требованиям электробезопасности VDE.



ЭЛЕКТРОИЗОЛИРОВАННЫЙ VDE

ИНСТРУМЕНТ – Unior обеспечивает исключительную безопасность при работе под напряжением до 1000 В. Каждый инструмент проходит тщательные испытания: на электропробой до 10кВ, на удар, на вдавливание, на снятие изоляции, на замедленное горение. Каждое средство проходит индивидуальное тестирование!



Инструменты изготовлены в соответствии со стандартом **EN IEC 60900**.



ДВУХСЛОЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ – дополнительная безопасность.

Устойчивое развитие – рука об руку с электрификацией

Сегодня мы наблюдаем увеличение потребления электроэнергии в различных сферах: в области разработки машин, тяжелого машиностроения, робототехники и т. д. В последние годы прогресс в этой сфере достиг своего пика, поэтому важно, чтобы развитие инструмента не отставало.

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ	122 - 123
ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ	124 - 125
ПЛОСКОГУБЦЫ ИЗОЛИРОВАННЫЕ	126 - 131
ОТВЁРТКИ ИЗОЛИРОВАННЫЕ	132 - 136
ДРУГИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ	137
НАБОРЫ ИЗОЛИРОВАННЫХ ИНСТРУМЕНТОВ	138 - 139

Углеродистая сталь Premium Hard Plus - Резка без усилий!

Наличие карбидов ванадия в специальной конструкционной стали, содержащей легирующие добавки, значительно увеличивает 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

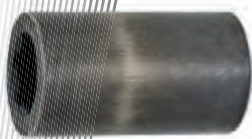
- 0,80% углерода для повышения прочности и долговечности
- 0,70% марганца для повышения прочности и вязкости
- 0,30% кремния для повышения упругости
- 0,25% хрома для повышения прочности и износостойкости

🔴 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.



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 ISO.



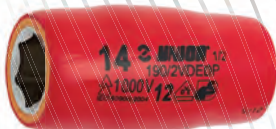
3. Термообработка: Термообработку (закалку и отпуск) осуществляют для снятия внутренних напряжений, возникших в структуре заготовки послековки, и повышения прочности ключа до необходимого уровня. Благодаря этой операции торцевые головки Unior обладают длительным сроком службы при очень высоких нагрузках.

4. Пескоструйная обработка: Очистка поверхности перед хромированием является важной операцией для получения качественной и стойкой защиты поверхности головок.

5. 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



6. Двухслойное пластиковое покрытие: Процесс покрытия инструментов многократным слоем пластика, пригодного для работы в условиях высоких напряжений, состоит из ряда 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. Эту операцию 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 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.

110/2VDEDP

Ключ рожковый односторонний изолированный



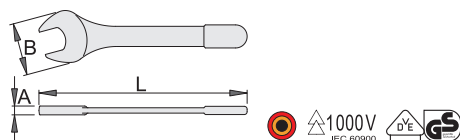
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- рабочий профиль хромированный в соответствии с ISO 1456:2009
- изготовлен в соответствии с DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

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



SKU	⌀	L	B	A	⚡
618370	6	72	16	6.9	19
618331	7	82	16.1	6.9	26
617801	8	95	21	7	30
621575	9	100	24.5	7.5	35
612175	10	105	24.5	7.5	42
612176	11	112	26	7.5	51
612177	12	125	28	8	65
612178	13	132	30.5	8.5	76
612179	14	140	33	8.5	84
612180	15	150	35	9	96
621576	16	154	40	10	118
612181	17	157	40	10	137
621577	18	165	44	11	151
612182	19	170	44	11	170
618333	20	175	46.4	12.2	184
619201	21	180	48.8	12.5	213
612183	22	195	49	13	234
618335	23	210	52.8	13.1	251
612184	24	220	56	14	311
621578	26	235	59	15	361
617802	27	240	59	15	387
621579	28	245	66	15.8	440
618336	30	260	66.1	15.8	518
618337	32	275	71.4	17.6	620

110/2VDEDP CB

Набор ключей рожковых односторонних изолированных в картонной коробке



В комплекте:

- 10х ключей рожковых односторонних изолированных (арт. 110/2VDEDP) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24



SKU		
612676	10 - 24	10

250/1VDP

Ключ разводной изолированный



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- изготовлен в соответствии с DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Преимущества:

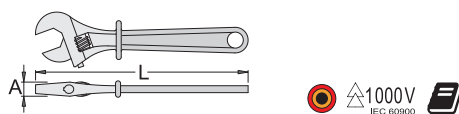
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- изготавливается в соответствии со стандартом EN IEC 60900
- с линейкой

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.



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

180/2VDEDP

Ключ накидной односторонний изолированный



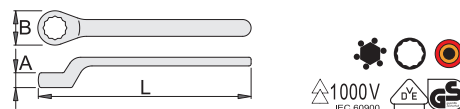
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- рабочий профиль хромированный в соответствии с ISO 1456:2009
- изготовлен в соответствии с DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- изготавливается в соответствии со стандартом EN IEC 60900

Внимание!

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



SKU	⌀	L	B	A	⚡
621580	6	155	13.5	8.5	51
621581	7	155	15	9	57
621582	8	160	16.5	9.5	62
621583	9	160	17.5	10	72
612185	10	162	19.5	11	81
612186	11	175	20	11.5	97
612187	12	185	21.5	11.5	112
612188	13	185	23	12.5	113
612189	14	190	25.5	13	136
612190	15	195	27	13.5	146
621584	16	190	27.5	14.5	175
612191	17	208	30.5	15.5	185
621585	18	195	30	15.5	210
612192	19	227	33	15.5	233
621586	20	245	34.5	16.2	273
619202	21	244	36.4	13.2	307
612193	22	250	37.5	17.5	300
621587	23	250	39.8	16.8	333
612194	24	255	42	18.5	428
621588	26	265	44	18	450
621589	27	270	44.8	18	411
621590	28	280	36.5	18.5	488
621591	30	310	47	19	574
621592	32	325	51.5	19.5	647



180/2VDEDP

Набор ключей накидных с изгибом
односторонних изолированных в
картонной коробке



В комплекте:

- 10х ключей накидных односторонних изолированных (арт. 180/2VDEDP) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24



SKU		
612677	10 - 24	10

196/2LVDP

Ключ торцевой шестигранный
удлинённый с Т-образной рукояткой
изолированный



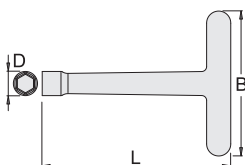
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- рабочий профиль хромированный в соответствии с ISO 1456:2009
- изготовлена в соответствии со стандартом DIN EN IEC 60900

Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- изготавливается в соответствии со стандартом EN IEC 60900

Внимание!

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



SKU	⌀	L	B	D	⚡
619143	10	300	160	20	439
619150	11	300	160	21	460
619151	12	300	160	24	495
619152	13	300	160	24	492
619153	14	300	160	27	422
619154	17	300	160	30	640
619155	19	300	160	32	757
619156	20	300	160	34	737
619157	21	300	160	34	772
619158	22	300	160	34	806
619159	23	300	160	45	780
619160	24	300	160	45	875

220/3LVDEDP

Ключ шестигранный изолированный



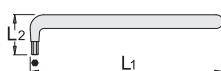
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- изготовлен в соответствии с DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- изготавливается в соответствии со стандартом EN IEC 60900

Внимание!

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



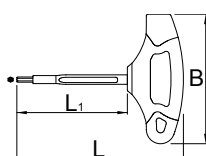
SKU	⌀	L1	L2	⚡
619136	3	130	26	20
619137	4	145	31	31
619138	5	165	36	53
619139	6	188	40	73
619140	8	206	49	135
619141	10	234	55	221
619142	12	262	58	346

220TV

Ключ шестигранный с Т-образной
рукояткой изолированный



- изготавливается в соответствии со стандартом EN IEC 60900
- изготовлен в соответствии с DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



SKU	⌀	L	L1	B	⚡
619132	4	109.5	75	80	43
619133	5	109.5	75	80	50
619134	6	143	100	100	94
619135	8	143	100	100	123

220TV4PB

Набор ключей шестигранных
с Т-образной рукояткой
изолированных в пластиковом кейсе



В комплекте:

- 4х ключей шестигранных с Т-образной рукояткой изолированных (арт. 220TV) 4, 5, 6, 8



SKU		
621648	4 - 8	4



190/2VDEDP

Головка торцевая шестигранная изолированная, 1/2"



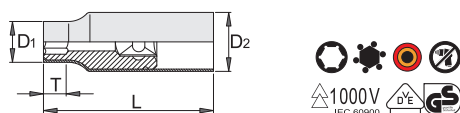
- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску
- рабочий профиль хромированный в соответствии с ISO 1456:2009
- изготовлена в соответствии с DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- изготавливается в соответствии со стандартом EN IEC 60900

Внимание!

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



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



190/2LVDEDP

Головка торцевая шестигранная удлинённая изолированная, 1/2"



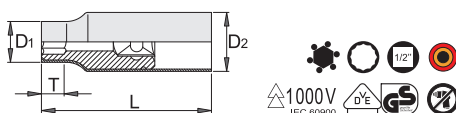
- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску
- рабочий профиль хромированный в соответствии с ISO 1456:2009
- изготовлена в соответствии с DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- изготавливается в соответствии со стандартом EN IEC 60900

Внимание!

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



SKU	Ø	L	D1	D2	T	h
619104	10	96	20.7	27	27	116
619105	11	96	21.6	27	27	116
619106	12	96	22.6	27	27	123
619107	13	96	23.3	27	27	127
619108	14	96	25.8	27	35	134
619109	15	96	26.8	27	35	132
619111	17	96	30	27	35	151
619113	19	96	32	27	35	170
619115	21	96	33	27	35	188
621604	22	96	33.6	29.6	35	213
621605	24	96	35.6	31.6	35	238



192/2HXVDEDP

Головка торцевая с шестигранной вставкой изолированная, 1/2"



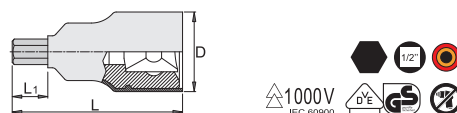
- материал: головка - хромованадиевая сталь Premium Flex
- материал: вставка - углеродистая сталь Premium Plus
- целиком подвергнута закалке и отпуску
- изготовлено в соответствии со стандартом DIN 7422 и EN IEC 60900

Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- изготавливается в соответствии со стандартом EN IEC 60900

Внимание!

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



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

190.1AVDEDP

Рукоятка реверсивная изолированная, 1/2"



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кнопка для изменения направления вращения
- изготовлена в соответствии с DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- с 75 зубьями
- рабочий угол 4,8°
- изготавливается в соответствии со стандартом EN IEC 60900

Внимание!

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



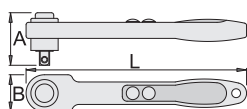
SKU	Ø	L	B	A	h
619119	1/2"	245	50	80	667

190.1VDE

Рукоятка реверсивная изолированная, 1/2"



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- храповый механизм с 36 зубьями
- минимальный угол поворота 10°
- кнопка для изменения направления вращения
- изготавливается в соответствии со стандартом EN IEC 60900
- изготовлена в соответствии со стандартом DIN EN IEC 60900



1/2" 1000V IEC 60900

SKU	■	L	B	A	👤
612206	1/2"	275	46	66	553



190.4/2VDEDP

Удлинитель изолированный, 1/2"



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- рабочий профиль хромированный в соответствии с ISO 1456:2009
- изготовлен в соответствии с DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201); 2019-04; EN IEC 60900:2018

Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- изготавливается в соответствии со стандартом EN IEC 60900

Внимание!

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



1/2" 1000V IEC 60900

SKU	■	L	D	👤
612205	1/2"	125	27	209
612204	1/2"	250	28	380

190.5/2VDEDP

Вороток Г-образный изолированный, 1/2"



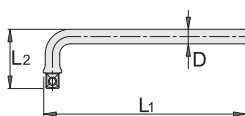
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- изготовлен в соответствии с DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201); 2019-04; EN IEC 60900:2018

Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- изготавливается в соответствии со стандартом EN IEC 60900

Внимание!

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



1/2" 1000V IEC 60900

SKU	L1	L2	👤
615178	250	72	408

190VDE6P10

Набор головок торцевых изолированных 1/2" в пластиковом кейсе



- размеры кейса: 307 x 260 x 70

В комплекте:

- 7х головок торцевых шестигранных изолированных, 1/2" (арт. 190/2VDEDP) 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27
- Рукоятка реверсивная изолированная, 1/2"
- принадлежности изолированные 1/2": 2х удлинителя (125, 250 мм)

1/2" 1000V IEC 60900

SKU	👤
621646	10

190VDE6P11A

Набор головок торцевых изолированных 1/2" в металлической коробке



- размеры коробки: 321 x 198 x 54

В комплекте:

- 9х головок торцевых шестигранных изолированных, 1/2" (арт. 190/2VDEDP) 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24
- Рукоятка реверсивная изолированная, 1/2"
- принадлежности изолированные 1/2": 1х удлинитель (125 мм)

1/2" 1000V IEC 60900

SKU	👤
612678	11

190VDE12P11L

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



- размеры коробки: 448 x 198 x 54

В комплекте:

- 9х головок торцевых двенадцатигранных удлинённых изолированных, 1/2" (арт. 190/2LVDEDP) 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24
- Рукоятка реверсивная изолированная, 1/2"
- принадлежности изолированные 1/2": 1х удлинитель (125 мм)

1/2" 1000V IEC 60900

SKU	👤
625166	11

190VDEDP6P13B

Набор головок торцевых 1/2" в металлической коробке



➤ размеры коробки: 321 x 198 x 54

В комплекте:

- 11х головок торцевых шестигранных удлинённых изолированных, 1/2" (арт. 190/2VDEDP) 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27
- Рукоятка реверсивная изолированная, 1/2"
- принадлежности изолированные 1/2": 1х удлинитель (125 мм)



SKU	Размер	Кол-во
619420	8 - 27	13

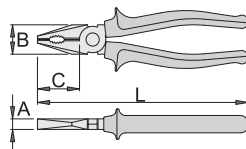


406/1VDEBI

Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки BI



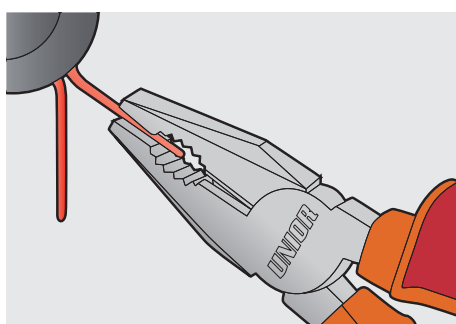
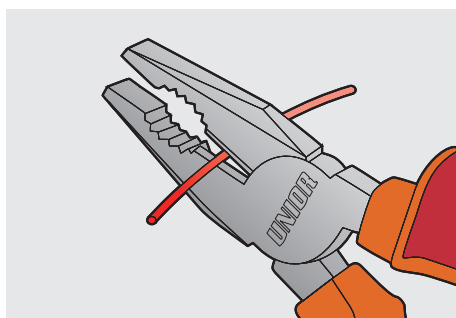
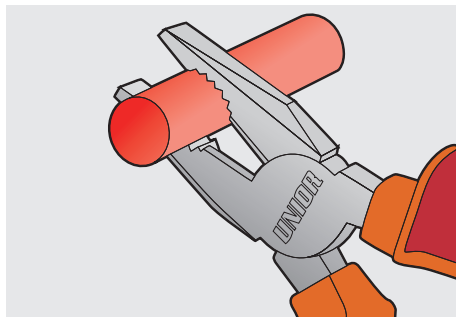
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартами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



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

режущая способность (10 Н = 1 кг)

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



406/1VDEDP

Плоскогубцы комбинированные изолированные



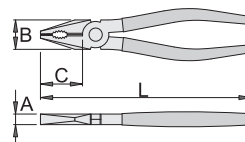
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5746 и EN IEC 60900

Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

Внимание!

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



SKU	L	B	C	A	И
619177	140	23	32	8	157
619178	160	24	35	9.5	219
619179	180	27	38	10	269
619180	200	29	41	10.5	321
619181	220	32	47	11	376

режущая способность (10 Н = 1 кг)

SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
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

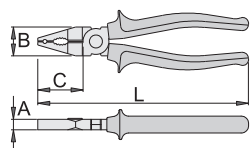


420/1VDEBI

Плоскогубцы комбинированные, изолированные, рукоятки VI



- 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 IEC 60900



SKU	L	B	C	A	
610425	180	24	45	11	241
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I		
610425	180	1,8	2,5		



ПЛОСКОГУБЦЫ ИЗОЛИРОВАННЫЕ

420/1VDEDP

Плоскогубцы комбинированные изолированные



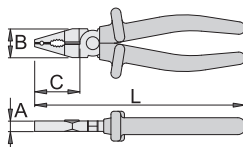
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- изготовлены в соответствии со стандартом EN IEC 60900

Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

Внимание!

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



SKU	L	B	C	A	
619176	180	24	45	11	221
режущая способность (10 Н = 1 кг)					
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I		
619176	180	1,8	2,5		

447/1VDEDP

Клещи переставные с коробчатым шарниром изолированные



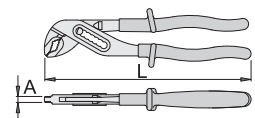
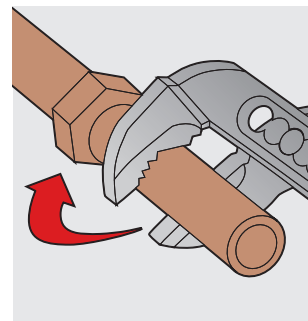
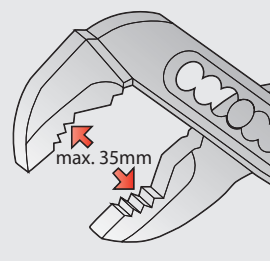
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- рабочие поверхности индукционно упрочнены
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 8976 и EN IEC 60900

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



SKU	L	A	O _{max}	
619199	240	6.5	35	382

447/1VDEBI

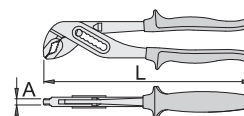
Клещи переставные с коробчатым шарниром изолированные, рукоятки VI



- 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 IEC 60900

Преимущества:

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



SKU	L	A	O _{max}	
611993	240	6.5	35	367

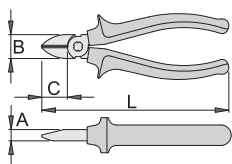


461/1VDEBI

Бокорезы изолированные, рукоятки VI



- 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 IEC 60900



SKU	L	B	C	A	
610426	140	19	9,5	18	169
610427	160	22,5	10	22	214

режущая способность (10 Н = 1 кг)

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

462/1VDEBI

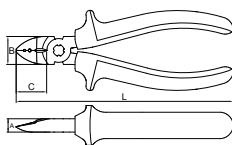
Многофункциональные бокорезы



- 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 IEC 60900

Преимущества:

- снятие изоляции с одиночных проводов от 1,5 до 2,5 мм³



SKU	L	B	A	C	
624060	160	21	10	22	214

режущая способность (10 Н = 1 кг)

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

461/1VDEDP

Бокорезы изолированные



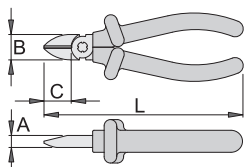
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN IEC 60900

Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

Внимание!

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



SKU	L	B	C	A	
619193	140	19	9,5	18	174
619194	160	22,5	10	22	224

режущая способность (10 Н = 1 кг)

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

462/1VDEDP

Многофункциональные бокорезы



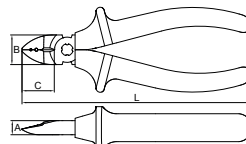
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- изготовлены в соответствии со стандартом EN IEC 60900

Преимущества:

- снятие изоляции с одиночных проводов от 1,5 до 2,5 мм³
- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

Внимание!

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



SKU	L	B	A	C	
624061	160	21	10	22	224

режущая способность (10 Н = 1 кг)

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

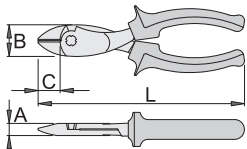


466/1VDEBI

Бокорезы усиленные изолированные, рукоятки BI



- 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 IEC 60900



SKU	L	B	A	C	⚡
610428	180	28	11	20	316
611756	200	27	11	21	344

режущая способность (10 H = 1 кг)

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

466/1VDEDP

Бокорезы усиленные изолированные



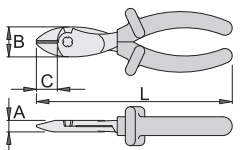
- материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN IEC 60900

Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

Внимание!

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



SKU	L	B	A	C	⚡
619195	180	28	11	20	303
619196	200	27	11	21	351

режущая способность (10 H = 1 кг)

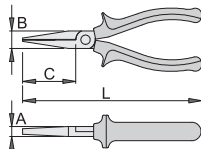
SKU	L	макс 2150 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5

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 IEC 60900



SKU	L	B	C	A	⚡
610430	160	16	49	9	146

472/1VDEDP

Плоскогубцы изолированные удлинённые



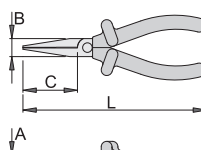
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN IEC 60900

Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- губки с насечкой

Внимание!

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



SKU	L	B	C	A	⚡
619182	140	15	39	8	114
619183	160	16	49	9	153

476/1VDEBI

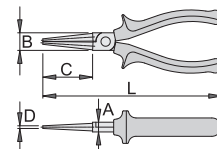
Круглогубцы изолированные, рукоятки BI



- 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 IEC 60900

Преимущества:

- удлинённые губки позволяют работать в ограниченном пространстве
- минимальная возможность повреждения проволоки



SKU	L	B	A	C	D	⚡
610431	140	15	9	39	2	116
610432	160	16	10	49	2,5	126

476/1VDEDP

Круглогубцы изолированные



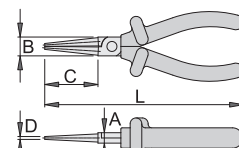
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN IEC 60900

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



SKU	L	B	A	C	D	⚡
619184	140	15	9	39	2	114
619185	160	16	10	49	2,5	139

506/1VDEBI

Плоскогубцы изолированные
комбинированные, рукоятки VI



- 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 IEC 60900

Преимущества:

- используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов
- губки с насечкой

506/1VDEDP

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 стандартами ISO 5749 и EN IEC 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

508/1VDEBI

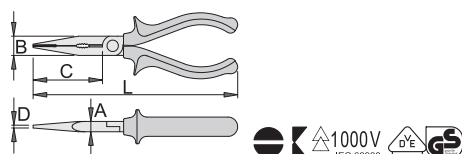
Плоскогубцы комбинированные
изолированные, рукоятки VI



- 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 IEC 60900

Преимущества:

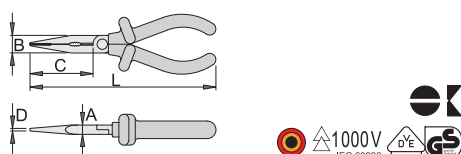
- используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов
- губки с насечкой



SKU	L	B	D	A	C	⚡
610434	140	15	2	8	39	115
610435	160	16	2.5	9	49	137

режущая способность (10 Н = 1 кг)

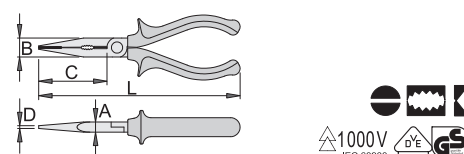
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0



SKU	L	B	D	A	C	⚡
619187	140	15	8	8	39	125
619188	160	16	2.5	9	49	157

режущая способность (10 Н = 1 кг)

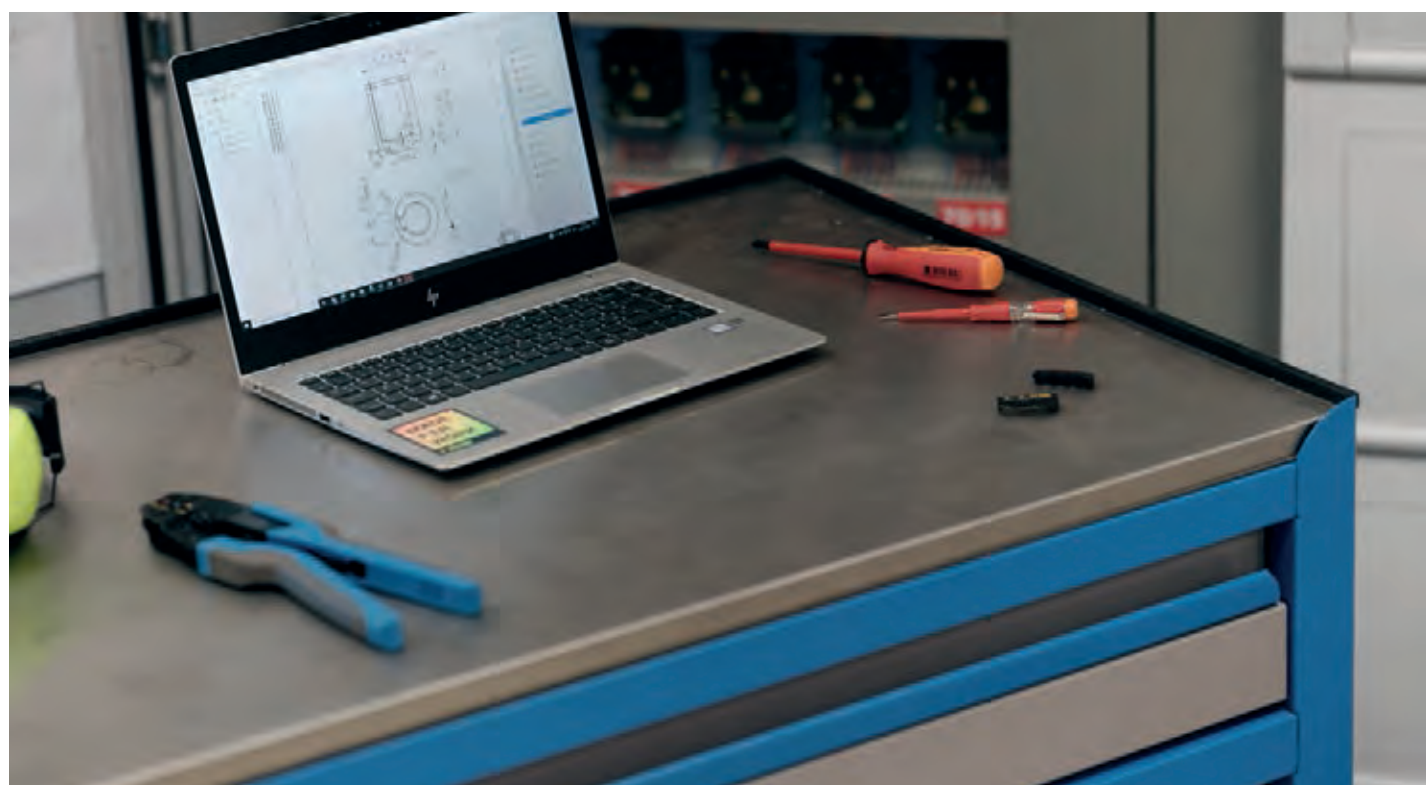
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0



SKU	L	B	D	A	C	⚡
610436	170	17	2.5	9	61	156
610437	200	17	2.5	9	77	191

режущая способность (10 Н = 1 кг)

SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
610436	170	1,6	3,0
610437	200	1,8	3,0



508/1VDEDP

Плоскогубцы комбинированные изолированные



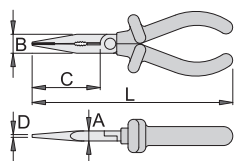
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закатке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закатке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN IEC 60900

Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- используются также для обжатия и обрезки кабеля и других деликатных предметов
- губки с насечкой

Внимание!

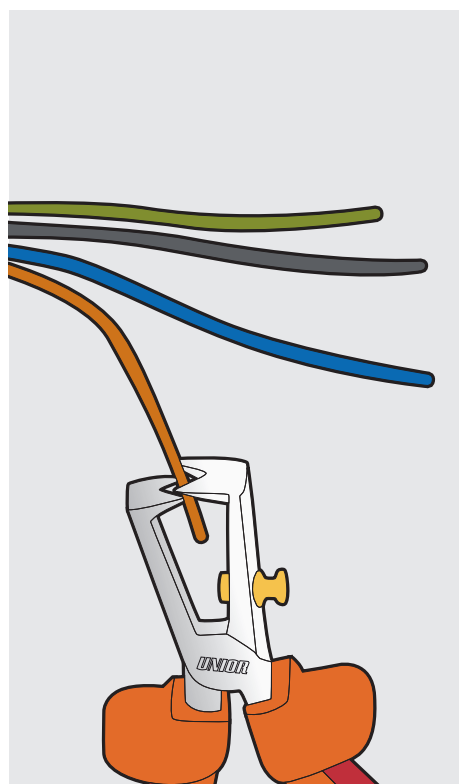
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



SKU	L	B	D	A	C	и
619189	170	17	2,5	9	61	162
619190	200	17	2,5	9	77	201

режущая способность (10 Н = 1 кг)

SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5



512/1VDEBI

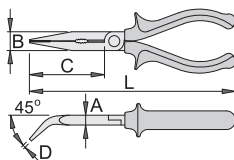
Плоскогубцы удлиненные изогнутые изолированные, рукоятки BI



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закатке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закатке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN IEC 60900

Преимущества:

- удлиненные закругленные губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты
- усиленные губки обеспечивают надежный захват
- губки изогнуты под углом 45°
- губки с насечкой



SKU	L	B	D	A	C	и
610438	170	17	2,5	9	61	152
610439	200	17	2,5	9	77	204

режущая способность (10 Н = 1 кг)

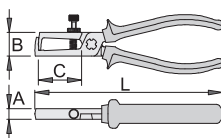
SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5

478/1VDEBI

Пассатижи для снятия изоляции изолированные, рукоятки BI



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закатке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закатке
- 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 IEC 60900



SKU	L	и	B	A	C	и
610433	160	0,6 - 10	18	9	40	178

512/1VDEDP

Плоскогубцы удлиненные изогнутые изолированные



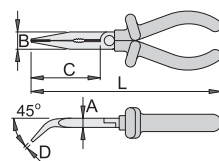
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закатке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закатке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN IEC 60900

Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- удлиненные закругленные губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты
- усиленные губки обеспечивают надежный захват
- губки изогнуты под углом 45°
- губки с насечкой

Внимание!

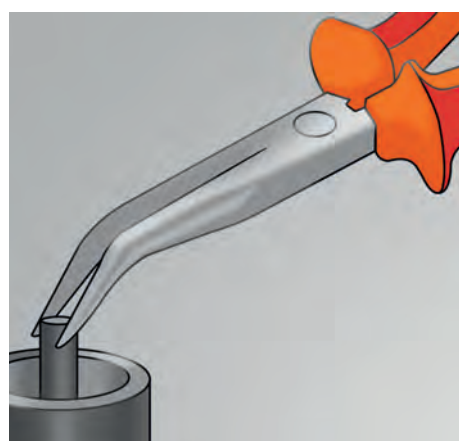
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым



SKU	L	B	D	A	C	и
619191	170	17	2,5	9	61	156
619192	200	17	2,5	9	77	201

режущая способность (10 Н = 1 кг)

SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5



MADE
FOR
WORK.

478/1VDEDP

Пассатижи для снятия изоляции изолированные



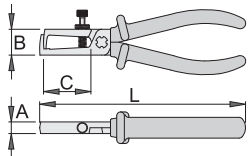
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- возможности: для разделки провода от 0,6 до 10 мм²
- изготовлены в соответствии со стандартом EN IEC 60900

Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- пружина для самораскрытия

Внимание!

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



SKU	L	⌀	B	A	C	🔒
619186	160	0.6 - 10	18	9	40	167

580/1VDEBI

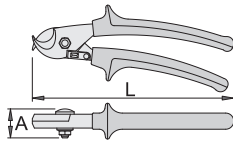
Кусачки для кабеля изолированные, рукоятки BI



- 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 IEC 60900

Внимание!

- для резки кабеля без стального провода



SKU	L	A	⌀max	🔒
610440	170	18	10	339
610441	230	22	17	444



580/1VDEDP

Кусачки для кабеля изолированные



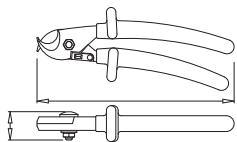
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- изготовлены в соответствии со стандартом EN IEC 60900

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



SKU	L	A	⌀max	🔒
619197	170	18	10	226
619198	230	22	17	409

604VDETB1

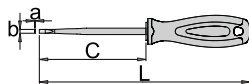
Отвертка шлицевая изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартом DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

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



SKU	axb	C	L	🔒
624063	0.6 x 3.5	100	185	37
624064	0.8 x 4.0	100	185	39
624065	1.0 x 5.5	125	225	74



611VDE TBI

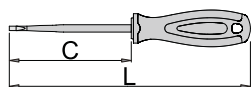
Отвёртка комбинированная шлицевая/крестовая SL/PH изолированная, рукоятка TBI, с утонённым жалом



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии с DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Преимущества:

- модель с утонённым лезвием
- Несмотря на утонённое жало, отвёртка обеспечивает такую же функциональность и безопасность работы, как и обычная отвёртка.
- утонённое лезвие обеспечивает работу в условиях с ограниченным пространством



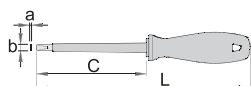
SKU	+	C	L	🔒
624071	SLPH 1	80	180	56
624072	SLPH 2	100	210	88

603VDE

Отвёртка шлицевая изолированная электрика



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- рукоятка: полипропилен
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии с DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



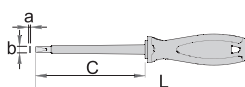
SKU	axb	C	L	🔒
616470	0.4 x 2.5	75	160	33
616471	0.5 x 3.0	100	185	37
616472	0.6 x 3.5	100	185	39
616473	0.8 x 4.0	100	185	43
616474	1.0 x 5.5	125	225	75
616475	1.2 x 6.5	150	260	113
616476	1.2 x 8.0	175	295	163
616477	1.6 x 10.0	200	320	115

603VDE TBI

Отвёртка шлицевая изолированная, рукоятка TBI



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартом DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
- изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2



SKU	axb	C	L	🔒
616436	0.4 x 2.5	75	160	33
616437	0.5 x 3.0	100	185	37
616438	0.6 x 3.5	100	185	39
616439	0.8 x 4.0	100	185	43
621247	1.0 x 4.5	125	225	75
616440	1.0 x 5.5	125	225	75
616441	1.2 x 6.5	150	260	113
616442	1.2 x 8.0	175	295	163
621248	1.6 x 10.0	200	320	115

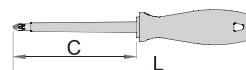


613VDE

Отвёртка крестовая PH изолированная



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- рукоятка: полипропилен
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN IEC 60900



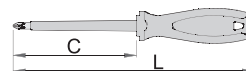
SKU	+	C	L	🔒
616478	PH0	60	145	34
616479	PH1	80	165	40
616480	PH2	100	200	94
616481	PH3	150	260	104

613VDE TBI

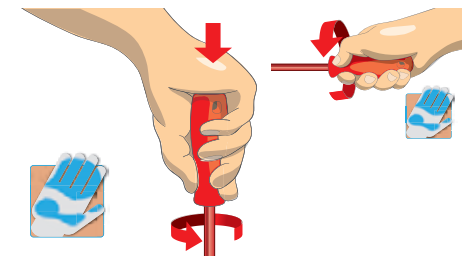
Отвёртка крестовая PH изолированная, рукоятка TBI



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN IEC 60900



SKU	+	C	L	🔒
616443	PH0	60	145	34
616444	PH1	80	180	60
616445	PH2	100	210	94
616446	PH3	150	270	104
616447	PH4	200	320	230

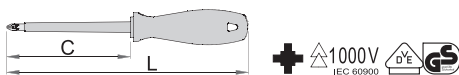


623VDE

Отвёртка крестовая PZ изолированная



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- рукоятка: полипропилен
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN IEC 60900



SKU	+	C	L	шт
616482	PZ0	60	145	34
616483	PZ1	80	165	60
616484	PZ2	100	200	93
616485	PZ3	150	260	156

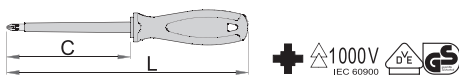


623VDE TBI

Отвёртка крестовая PZ изолированная, рукоятка TBI



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартами ISO 8764-1, 2 и EN IEC 60900



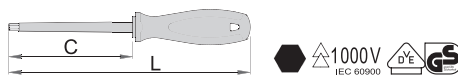
SKU	+	C	L	шт
616460	PZ0	60	145	34
616461	PZ1	80	180	60
616462	PZ2	100	210	93
616463	PZ3	150	270	156

620VDE TBI

Отвёртка шестигранник изолированная, рукоятка TBI



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии с DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



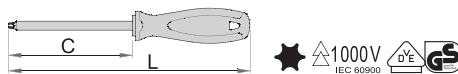
SKU	✳	C	L	шт
616448	2.5	75	160	34
616449	3	75	175	37
616450	4	75	175	68
616451	5	75	185	93
616452	6	100	210	128
616453	8	100	210	203

621VDE TBI

Отвёртка с профилем жала TORX изолированная, рукоятка TBI



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии с DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



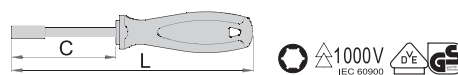
SKU	✳	C	L	шт
616454	TX 10	60	140	35
616455	TX 15	80	180	37
616456	TX 20	80	180	43
616457	TX 25	80	180	63
616458	TX 27	100	210	76
616459	TX 30	100	210	98

629VDE TBI

Отвёртка внутренний шестигранник изолированная, рукоятка TBI



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлен в соответствии с DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
- изготовлена в соответствии со стандартом DIN 3125



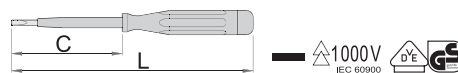
SKU	✳	C	L	шт
616464	5.5	125	225	103
616465	6	125	225	103
616466	7	125	235	123
616467	8	125	235	140
623341	9	125	235	124
616468	10	125	235	157
623342	11	125	235	159
616469	13	125	245	186
623445	14	125	245	166

630VDE

Индикатор 220-250 В



- размер 140 мм с клипсой
- изготовлен в соответствии с DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



SKU	axb	C	L	шт
617659	0.5 x 3.0	60	140	13
617660	0.6 x 3.5	90	180	24



630VDE140ST

Набор индикаторов 220-250 В в стойке рекламной



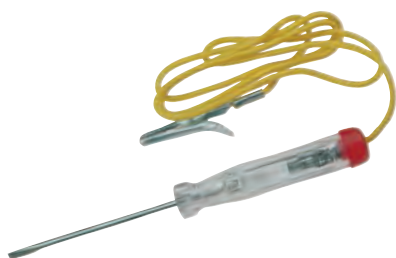
В комплекте:

- 18х индикаторов 220-250 В (арт. 630VDE)
- 0.5х3.0х140

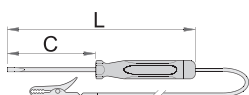
SKU	
623907	18

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



SKU	V ^н	axb	C	L	
601688	6 - 12	0.5 x 3.0	60	140	25
601689	6 - 24	0.6 x 3.5	90	180	25

631B

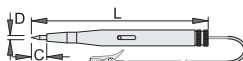
Тестер автомобильный 6-12/24 В



- 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



SKU	V ^н	C	D	L	
619856	6 - 24	12	1.8	110	38

603CS6AVT

Набор отвёрток изолированных, рукоятка TBI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 4х отвёртки шлицевых изолированных, рукоятка TBI (арт. 603VDEBTBI) 0.4х2.5х75, 0.6х3.5х100, 0.8х4.0х100, 1.0х5.5х125
- 2х отвёртки крестовых PH изолированных, рукоятка TBI (арт. 613VDEBTBI) PH 1х80, PH 2х100



SKU	
617653	6

603CS6ATVD

Набор отвёрток изолированных с индикатором в картонной упаковке



В комплекте:

- 3х отвёртки шлицевых изолированных электрика (арт. 603VDE) VDE 0.5х3.0х100, 0.8х4.0х100, 1.0х5.5х125
- 2х отвёртки крестовых PH изолированных, рукоятка TBI (арт. 613VDEBTBI) PH 1х80, PH 2х100
- 1х Индикатор 220-250 В (арт. 630VDE) 0.5х3.0х140



SKU	
617656	6

603CS6ATVT

Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 3х отвёртки шлицевых изолированных, рукоятка TBI (арт. 603VDEBTBI) 0.6х3.0х100, 0.8х4.0х100, 1.0х5.5х125
- 2х отвёртки крестовых PH изолированных, рукоятка TBI (арт. 613VDEBTBI) PH 1х80, PH 2х100
- 1х Индикатор 220-250 В (арт. 630VDE) 0.5х3.0х140



SKU	
617654	6

603CS6AVDE

Набор отвёрток изолированных в картонной упаковке



В комплекте:

- 4х отвёртки шлицевых изолированных электрика (арт. 603VDE) VDE 0.4х2.5х75, 0.5х3.0х100, 0.8х4.0х100, 1.0х5.5х125
- 2х отвёртки крестовых PH изолированных, рукоятка TBI (арт. 613VDEBTBI) PH 1х80, PH 2х100



SKU	
617655	6

603CS6TVDE

Набор отвёрток изолированных с индикатором в картонной упаковке



В комплекте:

- 4х отвёртки шлицевых изолированных электрика (арт. 603VDE) VDE 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2х отвёртки крестовых PH изолированных, рукоятка TBI (арт. 613VDE) PH 1x80, PH 2x100
- 1х Индикатор 220-250 В (арт. 630VDE) 0.5x3.0x140



SKU	
617045	6

603CS6VDE TBI

Набор отвёрток изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 4х отвёртки шлицевых изолированных, рукоятка TBI (арт. 603VDE) 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2х отвёртки крестовых PH изолированных, рукоятка TBI (арт. 613VDE) PH 1x80, PH 2x100



SKU	
617042	6

629CS6VDE TBI

Набор отвёрток с внутренним шестигранником изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 6х отвёрток внутренний шестигранник изолированная, рукоятка TBI (арт. 629VDE) 5.5, 6, 7, 8, 10, 13



SKU		
617050	5.5 - 13	6

603CS6TVDE TBI

Набор отвёрток изолированных с индикатором, рукоятки TBI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 3х отвёртки шлицевых изолированных, рукоятка TBI (арт. 603VDE) 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2х отвёртки крестовых PH изолированных, рукоятка TBI (арт. 613VDE) PH 1x80, PH 2x100
- 1х Индикатор 220-250 В (арт. 630VDE) 0.5x3.0x140



SKU	
617043	6

620CS6VDE TBI

Набор отвёрток шестигранников изолированных, рукоятки TBI



В комплекте:

- 6х отвёрток шестигранных изолированных, рукоятка TBI (арт. 620VDE) 2.5, 3, 4, 5, 6, 8



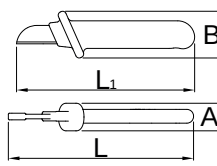
SKU		
617048	2.5 - 8	6

385AVDEDP

Нож изолированный



- лезвие изготовлено из высоколегированной стали
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- с защитой лезвия



SKU	L	
619101	180	145

603CS6VDE

Набор отвёрток изолированных в картонной упаковке



В комплекте:

- 4х отвёртки шлицевых изолированных электрика (арт. 603VDE) VDE 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2х отвёртки крестовых PH изолированных, рукоятка TBI (арт. 613VDE) PH 1x80, PH 2x100



SKU	
617044	6

621CS6VDE TBI

Набор отвёрток с профилем жала TORX изолированных, рукоятки TBI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 6х отвёрток с профилем жала TORX изолированных, рукоятка TBI (арт. 621VDE) TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30



SKU		
617049	TX 10 - TX 30	6



385CVDEDP

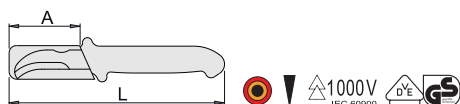
Электроизолированный нож



- 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



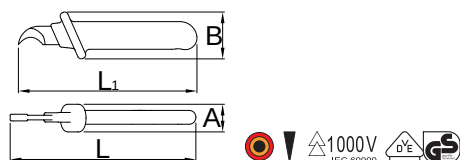
SKU	L	A	
625610	220	60	180

385VDEDP

Нож изолированный



- лезвие изготовлено из высоколегированной стали
- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- с защитой лезвия



SKU	L	
615494	180	105

750VDP

Ножовка по металлу изолированная



- изготовлена в соответствии со стандартом DIN EN IEC 60900

Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

Внимание!

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



SKU	L	L1	
619098	460	270	815

753VDP

Ножовка изолированная



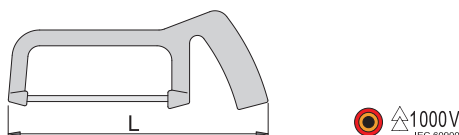
- сменное полотно
- изготовлена в соответствии со стандартом DIN EN IEC 60900

Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция

Внимание!

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



SKU	L	
615502	150	320

1340VDP

Пинцет прямой изолированный



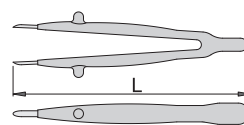
- материал: нержавеющая сталь
- изготовлена в соответствии со стандартом DIN EN IEC 60900

Преимущества:

- двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- изготавливается в соответствии со стандартом EN IEC 60900

Внимание!

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



SKU	L	
616847	165	45

1341VDP

Пинцет изогнутый изолированный



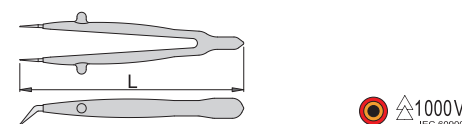
- материал: нержавеющая сталь
- изготовлена в соответствии со стандартом DIN EN IEC 60900

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



SKU	L	
616848	150	40

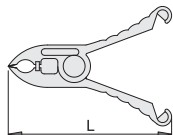


1351V

Клеши для замены предохранителей



➤ материал: пластик



1000V
IEC 60900

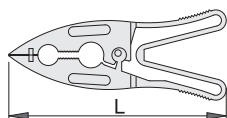
SKU	L	
619099	160	77

1352V

Клеши для замены предохранителей



➤ материал: пластик



1000V
IEC 60900

SKU	L	
619100	140	54

906VDEBI

Набор инструментов изолированных с рукоятками BI в сумке



В комплекте:

- 1х Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки BI (арт. 406/1VDEBI) 180
- 1х Бокорезы изолированные, рукоятки BI (арт. 461/1VDEBI) 160
- 2х отвёртки шлицевых изолированных, рукоятка TBI (арт. 603VDEBTBI) 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100
- 1х отвёртка крестовая PH изолированная, рукоятка TBI (арт. 613VDEBTBI) PH 2x100
- 1х Индикатор 220-250 В (арт. 630VDE) 0.5x3.0x140

1000V
IEC 60900

SKU		
617573		6

964VDE2

Набор ключей накидных с изгибом односторонних изолированных в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 374 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 11х ключей накидных односторонних изолированных (арт. 180/2VDEDP) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24



1000V
IEC 60900

SKU		
621784	10 - 24	11

905VDEBI

Набор инструментов изолированных с рукоятками BI в сумке



В комплекте:

- 1х Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки BI (арт. 406/1VDEBI) 180
- 1х Бокорезы изолированные, рукоятки BI (арт. 461/1VDEBI) 160
- 1х Пассатижи для снятия изоляции изолированные, рукоятки BI (арт. 478/1VDEBI) 160
- 1х Плоскогубцы изолированные удлиненные, рукоятки BI (арт. 472/1VDEBI) 160
- 3х отвёртки шлицевых изолированных, рукоятка TBI (арт. 603VDEBTBI) 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- 2х отвёртки крестовых PH изолированных, рукоятка TBI (арт. 613VDEBTBI) PH 1x80, PH 2x100
- 1х Индикатор 220-250 В (арт. 630VDE) 0.5x3.0x140
- 1х Рюлетка (арт. 710P) 3м
- 1х Ножовка изолированная (арт. 753VDP) 150
- 1х Нож изолированный (арт. 385VDEDP) 180

1000V
IEC 60900

SKU		
617571		13

964VDE1

Набор ключей рожковых односторонних изолированных в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 374 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 15х ключей рожковых односторонних изолированных (арт. 110/2VDEDP) 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24



1000V
IEC 60900

SKU		
621782	6 - 24	15

964VDE3

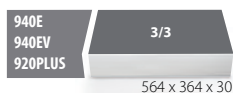
Набор шарнирно-губцевого инструмента изолированного в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 1х Плоскогубцы комбинированные изолированные (арт. 406/1VDEDP) 180
- 1х Плоскогубцы комбинированные изолированные (арт. 420/1VDEDP) 180
- 1х Клеши переставные с коромыслом шарниром изолированные (арт. 447/1VDEDP) 240
- 1х Бокорезы изолированные (арт. 461/1VDEDP) 160
- 1х Бокорезы усиленные изолированные (арт. 466/1VDEDP) 180
- 1х Плоскогубцы изолированные удлиненные (арт. 472/1VDEDP) 160
- 1х Круглогубцы изолированные (арт. 476/1VDEDP) 160
- 1х Пассатижи для снятия изоляции изолированные (арт. 478/1VDEDP) 160
- 1х Плоскогубцы комбинированные изолированные (арт. 506/1VDEDP) 160
- 1х Плоскогубцы комбинированные изолированные (арт. 508/1VDEDP) 170
- 1х Плоскогубцы удлиненные изогнутые изолированные (арт. 512/1VDEDP) 170
- 1х Кусачки для кабеля изолированные (арт. 580/1VDEDP) 170



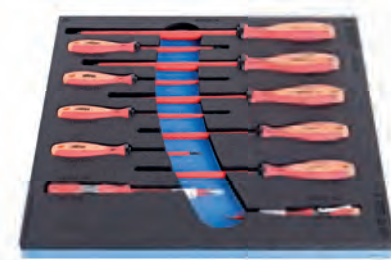
SKU

621786

12

964VDE8A

Набор отвёрток шлицевых изолированных с рукояткой TBI в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 374 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 9х отвёрток шлицевых изолированных, рукоятка TBI (арт. 603VDETB) 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.6x3.5x100, 0.8x4.0x100, 1.0x4.5x125, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175, 1.6x10.0x200
- 2х индикатора 220-250 В (арт. 630VDE) 0.5x3.0x140, 0.6x3.5x180



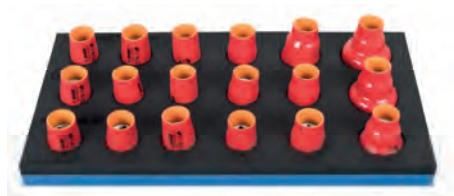
SKU

621800

11

964VDE5

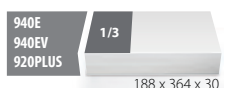
Набор головок торцевых 1/2" изолированных в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 18х головок торцевых шестигранных изолированных, 1/2" (арт. 190/2VDEDP) 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32



SKU

621790

8 - 32

18

964VDE7

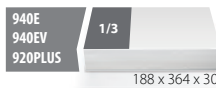
Набор ключей шестигранных изолированных в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 7х ключей шестигранных изолированных (арт. 220/3LVDEDP) 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12



SKU

621789

3 - 12

7

964VDE8B

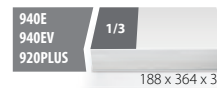
Набор отвёрток крестовых PH изолированных с рукояткой TBI в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 4х отвёртки крестовых PH изолированных, рукоятка TBI (арт. 613VDETB) PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 4х отвёртки крестовых PZ изолированная, рукоятка TBI (арт. 623VDETB) PZ 0x60, PZ 1x80, PZ 2x100, PZ 3x150



SKU

621802

8



НОЖНИЦЫ, БОЛТОРЕЗЫ

Прочность, прочность, прочность ...

Одним из ключевых качеств, характеризующих ножницы Unior, является их долговечность. Поскольку эти инструменты в основном используются на строительных площадках, их практичность и постоянные инновации имеют решающее значение для быстрого выполнения работы и эффективного решения потенциальных проблем на месте. Вот почему этот инструмент имеет в 10 раз больший срок службы по сравнению с другими инструментами.

» **ТОЧНАЯ РЕЗКА** – ножницы по металлу Unior обеспечивают надежную и точную резку листового металла, арматуры, проволоки, кабелей и труб из ПВХ.

» **МЕНЬШЕ УСИЛИЙ ПРИ РАБОТЕ** – ножницы легко разрежут по заданным размерам листовой металл, железо и проволоку, потому что в них точно рассчитана передача усилия от рукояток через шарниры к лезвиям.

» **ВСТРАИВАЕМЫЕ ЛЕЗВИЯ** – обеспечивают более высокую прочность, режущую способность, и требуется меньшее усилие при сжатии рукояток.



**ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЮБОГО ИНСТРУМЕНТА
НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.**

Неправильное использование инструментов может быть опасным. Мы рекомендуем вам прочитать наши Руководства, чтобы получить советы по безопасности и инструкции по правильному использованию наших инструментов. Мы предоставляем информацию о распространенных ошибках пользователей, возникающих при использовании наших инструментов, поэтому, пожалуйста, всегда следуйте нашим рекомендациям и проверяйте наш сайт на наличие актуальной информации.

НОЖНИЦЫ ПО МЕТАЛЛУ	144 - 145
НОЖНИЦЫ ЭЛЕКТРИКА	146 - 147
НОЖНИЦЫ ДЛЯ РЕЗКИ ТРУБ ИЗ ПВХ	146
КУСАЧКИ ДЛЯ КАБЕЛЯ	146
БОЛТОРЕЗЫ	148 - 150
НОЖНИЦЫ САДОВЫЕ	151

Premium Hard +

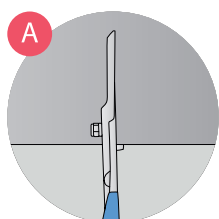
Углеродистая сталь Premium Hard Plus

Резка без усилий

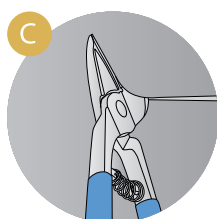
Наличие карбидов ванадия в специальной конструкционной стали, содержащей легирующие добавки, значительно увеличивают твердость и износостойкость, улучшая способность заточки инструментов. Ножницы из этой стали подтверждают свою превосходную производительность даже при использовании на самых твердых материалах. 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

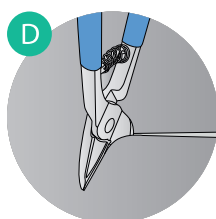
- › 0,80% углерода для повышения прочности и долговечности
- › 0,70% марганца для повышения прочности и вязкости
- › 0,30% кремния для повышения упругости
- › 0,25% хрома для повышения прочности и износостойкости



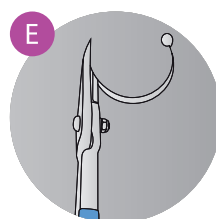
пряморежущие



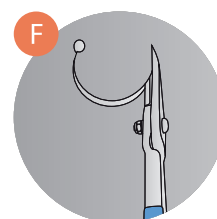
для фигурной резки



для фигурной резки



для резки отверстий



для резки отверстий

Процесс изготовления болторезов

Лезвия

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

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

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

4. 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 насаждают 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.

563R-PLUS/7DP

Ножницы по металлу универсальные



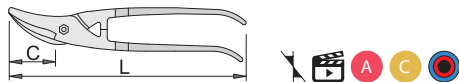
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые
- лезвия индукционно закалены
- двойные пластиковые рукоятки

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:

- для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм



SKU	L	C	
615039	280	47	582

592R-PLUS/7DP

Ножницы по металлу "Пеликан"



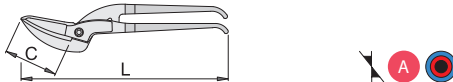
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые
- лезвия индукционно упрочнены
- двойные пластиковые рукоятки
- поверхностная обработка: лакирование

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:

- для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм



SKU	L	C	
613196	350	65	880

563L/7PR

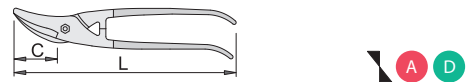
Ножницы по металлу универсальные



- 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



SKU	L	C	
615038	280	47	567

563L-PLUS/7DP

Ножницы по металлу универсальные



- материал: конструкционная углеродистая сталь
- кованые
- двойные 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:

- для разрезания шлифованного металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм



SKU	L	C	
615040	280	47	577

563R/7PR

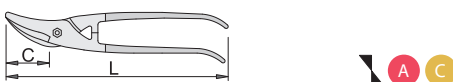
Ножницы по металлу универсальные



- 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



SKU	L	C	
615037	280	47	567

572L/7PR

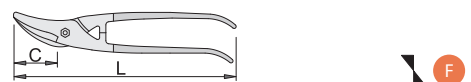
Ножницы по металлу жестянщика



- 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



SKU	L	C	
615042	280	48	502

592R/7PR

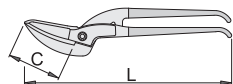
Ножницы по металлу "Пеликан"



- 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



SKU	L	C	и
615035	350	65	880

568R/7P

Ножницы по металлу "Идеал"



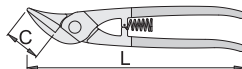
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- лезвия индукционно закалены
- шлифованные губки
- защита от коррозии
- пластиковые рукоятки

Преимущества:

- пружина для самораскрытия

Использование:

- для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм



SKU	L	C	и
609336	250	30	532

569R/7P

Ножницы по металлу "Берлинер"



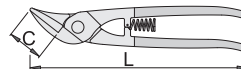
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- лезвия индукционно закалены
- шлифованные губки
- защита от коррозии
- пластиковые рукоятки

Преимущества:

- пружина для самораскрытия

Использование:

- для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,25 мм



SKU	L	C	и
609334	250	55	452

567R/7P

Ножницы по металлу "Пеликан"



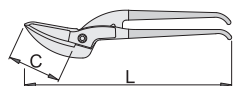
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- лезвия индукционно закалены
- шлифованные губки
- защита от коррозии
- пластиковые рукоятки

Преимущества:

- пружина для самораскрытия

Использование:

- для разрезания металлического листа 400 Н/мм² и толщиной до 1,5 мм



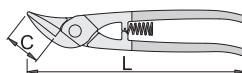
SKU	L	C	и
609335	290	56	672

568L/7P

Ножницы по металлу "Идеал"



- 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



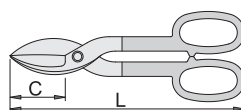
SKU	L	C	и
610945	250	30	532

573/7P

Ножницы по жести прямые



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые
- лезвия индукционно закалены
- пластиковые рукоятки



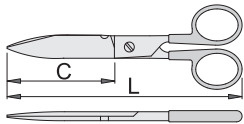
SKU	L	C	и
615158	175	40	265
615159	200	40	318
615160	250	51	497
615161	300	70	627
615162	350	76	802

582/3P

Ножницы электрика



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



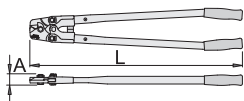
SKU	L	C	
601127	145	52	81

585/6P

Ножницы для резки проволоочного каната



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- губки сменные
- режущие кромки отдельно индукционно упрочнены
- рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках



SKU	L	A	O _{max}	
617672	760	36	8	3475

585.1/7P

Сменная часть к арт. 585/6P



SKU		
618622	765	643

583/6

Ножницы для резки труб из ПВХ



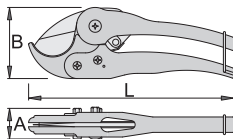
- материал: лезвия - углеродистая сталь Premium Plus

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)



SKU	L		
605418	195	1	295
609405	210	1.5	385

583.1/7A

Сменное лезвие к арт. 583/6



SKU		L	
605419	1	195	64

583.1/7B

Сменное лезвие к арт. 583/6



SKU		L	
609406	1.5"	210	67

585.1/7

Сменная часть к арт. 585/6



SKU		
618620	550	354
618621	800	810

580/1BI

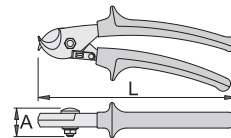
Кусачки для кабеля, рукоятки BI



- 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



SKU	L	A	Øi	
609238	170	22	10	339
609239	230	22	17	444



585/6

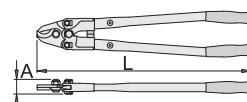
Кусачки для кабеля



- материал: резак 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



SKU	L	A	O _{max}	
615226	550	38	23	2080
616732	800	42	39	3660

Резак для прутков с резьбой M8, M10, M12



- Изготовлен из конструкционной стали объёмной штамповкой, оснащён сменными губками, которые чисто режут самые прочные прутки с резьбой.
- кованные, 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:

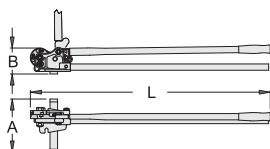
1. Вставьте пруток с резьбой в паз соответствующего размера.
2. Пруток с резьбой следует плотно уложить в резьбовую часть губок.

Важные замечания:

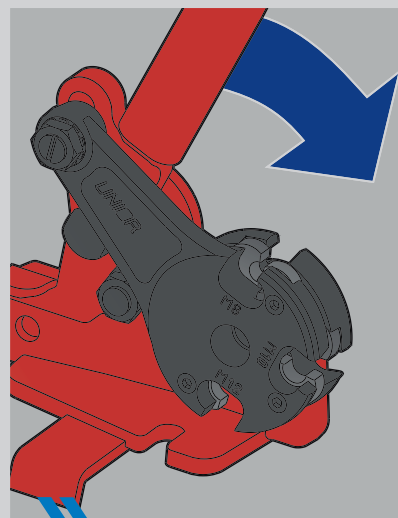
1. При работе на полу наступите ногой на кронштейн-опору.
 2. Резак код 620256 предназначен для резки прутков с резьбой M8, M10, M12; код 621479 - для прутков с резьбой M6, M8, M10.
 3. Резак не предназначен для резки закалённых прутков с резьбой и болтов.
 4. При износе рабочих губок всегда заменяйте 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!

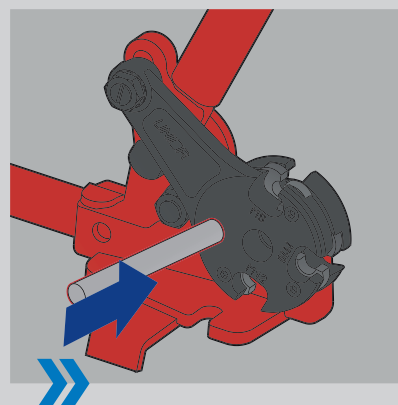
- Прежде чем приступить к работе, изучите инструкцию.
- При работе всегда используйте соответствующие защитные приспособления.



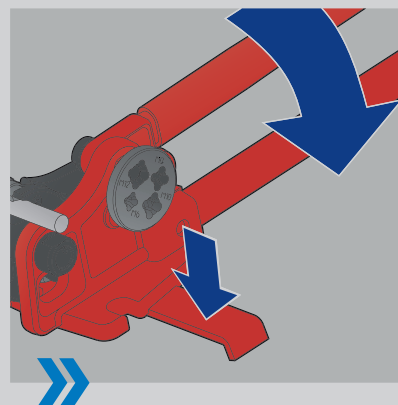
SKU				L	B	A	
621479	M 6	M 8	M 10	945	95	210	5100
620256	M 8	M 10	M 12	945	95	210	5750



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!
При работе на полу наступите ногой на кронштейн-опору.

586.1/7

Сменные части к резаку 586/6



SKU	Код	Штук
621480	M6	31
620653	M8	32
620654	M10	36
620655	M12	38

586.2/4

Набор болтов (6 шт.) для арт. 586.1/7



SKU	Штук
622705	18

586.3/7

Корректор (калибровщик) резьбы для резака арт. 586/6



SKU	Штук
623121	112

596.1PLUS/7

Запасные губки для арт. 596/6PLUS



➤ губки + 2 болта + 2 гайки

SKU	Код	Штук
615258	750	1468
615259	900	1956

596PLUS/6G

Болторезы со сменными треугольными лезвиями



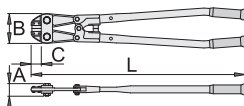
- материал: конструкционная углеродистая сталь
- губки сменные, трёхпозиционная регулировка, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- рукоятки из стальной трубы, лакированные, износостойкие пластиковые чехлы на рукоятках

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
- механизм регулировки положения губок

Как отрегулировать положение губок?

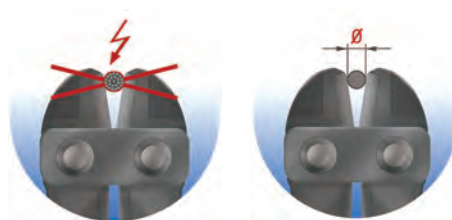
- Ослабьте гайку-предохранитель.
- Крутите винт до положения, пока не останется свободного пространства между режущими кромками.
- Затяните гайку-предохранитель.



SKU	L	A	B	C	Штук
615256	750	43	96	46	4060
615257	900	47	109	50	6300

режущая способность (10 Н = 1 кг)

SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
615256	750	8	13
615257	900	9	16



596.2PLUS/7

Комплект запчастей для арт.
596PLUS/6G



- запасные части включают: 2 лезвия, 4 пластины для лезвий, 4 болта, 4 гайки

SKU		
615260	750	116
615261	900	126

596.3PLUS/7

Запасное лезвие для арт. 596PLUS/6G



- запасные части включают одно лезвие

SKU		
616521	750	22
616522	900	28



596/6A

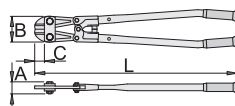
Болторез



- материал: резак 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



SKU	L	A	B	C	
610963	300	26	40	16	737
610964	350	26	55	24	805
610965	450	34	70	36	1500
610966	600	38	84	40	2600
610967	750	43	96	46	3950
610968	900	47	109	50	6300
612984	1050	48	120	46	6900

режущая способность (10 Н = 1 кг)

SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø i	макс 650 Н/мм² Ø i
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

SKU	К	В
610969	300	265
610970	350	265
610971	450	547
610972	600	877
610973	750	1391
610974	900	1887
613078	1050	2144

596.1/7B

Комплект запчастей к арт. 596/6B

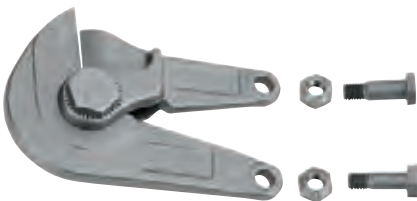


➤ губки + 2 болта + 2 гайки

SKU	К	В
610977	450	542
610978	600	858

598.1/7

Комплект запчастей к арт. 598/6

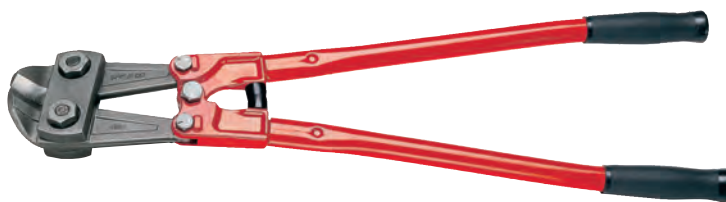


➤ губки + 2 болта + 2 гайки

SKU	К	В
607968	600 - 1000	931

596/6B

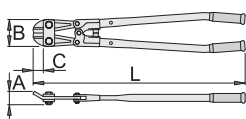
Болторез



- материал: резак 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



SKU	L	A	B	C	В
610975	450	34	70	29	1500
610976	600	36	84	32	2600

режущая способность (10 Н = 1 кг)

SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
610975	450	5	8
610976	600	7	10

598/6

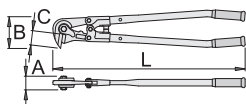
Болторез



- материал: резак 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



SKU	L	A	B	C	В
608442	1000	46	100	43	4130

режущая способность (10 Н = 1 кг)

SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
608442	1000	11	13



НОЖНИЦЫ, БОЛТОРЕЗЫ

555/6

Сучкорез



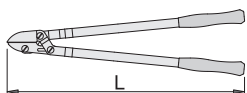
- материал: лезвия - углеродистая сталь Premium Plus
- нижняя губка алюминиевая, рукоятки стальные
- губки целиком подвергнуты закалке и отпуску
- лезвие индукционно упрочнено, остро заточено, покрыто тефлоном
- лакированные рукоятки с прочными пластиковыми чехлами

Преимущества:

- для обрезки веток диаметром до 40 мм
- исполнение с двумя шарнирными соединениями

Использование:

- для обрезки веток



SKU	L	
603522	750	1895

550.2/9

Сменное лезвие к арт. 550/3PR



SKU	
601592	28

555.1/9

Сменное лезвие к арт. 555/6



SKU	
605214	225

550/3PR

Ножницы садовые - секатор



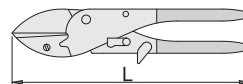
- материал: лезвия - углеродистая сталь Premium Plus
- подвижная алюминиевая губка
- режущие части целиком подвергнуты закалке и отпуску
- лезвие покрыто тефлоном
- поверхностная обработка: никелирование
- пластиковые чехлы на рукоятках

Преимущества:

- защёлка для предотвращения случайного раскрытия
- противоскальзывающая защита на рукоятках

Использование:

- предназначены для основных садовых работ



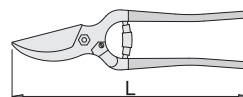
SKU	L	
601590	200	287

542/4PR

Ножницы садовые



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- покрытие: фосфатирование
- пластиковые рукоятки



SKU	L	
601578	220	310





ОТВЁРТКИ

Традиционный символ ручных инструментов!

Отвертки - символ и старейший представитель ручных инструментов и прародитель других инструментов и их различных применений. С помощью отверток мы можем выполнять сложные задачи и обслуживать и большие, и очень маленькие устройства. Именно поэтому отвертки занимают особое место среди всех ручных инструментов. Учитывая прогресс как в области устойчивого развития, так и растущую потребность в электрификации, отвертки также нуждаются в постоянном развитии и инновациях. Поэтому разрабатываются новые профили, которые используются сегодня. Но их основная форма остается прежней.



» ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТРЕХКОМПОНЕНТНАЯ РУКОЯТКА

Запатентованная трехкомпонентная рукоятка исключительно удобна в работе и обеспечивает отличный захват.

» ДОЛГОВЕЧНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ –

наконечники отверток дополнительно индуктивно закалены и защищены для обеспечения точного прилегания к профилю головок винтов и предотвращения проскальзывания и износа наконечника при завинчивании.

» ОТВЕРСТИЕ В РУКОЯТКЕ –

предназначено для подвешивания на крючок.



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЮБОГО ИНСТРУМЕНТА НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

Неправильное использование инструментов может быть опасным. Мы рекомендуем вам прочитать наши Руководства, чтобы получить советы по безопасности и инструкции по правильному использованию наших инструментов. Мы предоставляем информацию о распространенных ошибках пользователей, возникающих при использовании наших инструментов, поэтому, пожалуйста, всегда следуйте нашим рекомендациям и проверяйте наш сайт на наличие актуальной информации.

ОТВЁРТКИ ШЛИЦЕВЫЕ	156 - 157
ОТВЁРТКИ КРЕСТОВЫЕ	158 - 161
ОТВЁРТКИ С ПРОФИЛЕМ TORX (TX)	162 - 163
ОТВЁРТКИ-ЧЕТЫРЁХГРАННИКИ И ОТВЁРТКИ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ	163 - 164
ДРУГИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	165
ВСТАВКИ, БИТЫ	166 - 169
ОТВЁРТКИ УДАРНЫЕ	169



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, изготавливаются из специальной легированной инструментальной стали, что позволяет достичь повышенной прочности благодаря более высокому содержанию легирующих элементов. Добавка молибдена в инструментальную хромованадиевую сталь 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

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

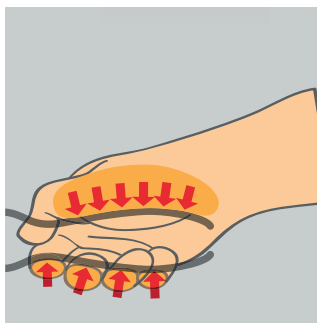
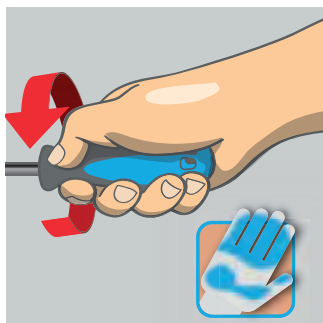
3 слой: серый термопластик эластомер частично покрывает второй слой и придает окончательную эргономичную форму, предотвращая выскальзывание и обеспечивая высокий крутящий момент

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

Отвёртки выполнены из хромованадиевой стали Premium Hard и дополнительно хромированы или никелированы. Достойным дополнением к высококачественным материалам является запатентованная компанией Unior рукоятка, очень удобная и обеспечивающая отличный захват.

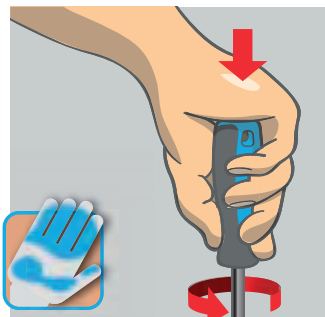
Сочетание твёрдых и мягких поверхностей в трёхкомпонентной эргономичной рукоятке - патент UNIOR - оптимальным образом распределяет прилагаемое усилие и позволяет развить больший крутящий момент при невысокой нагрузке на запястье.





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



лезвие хромированное, жало чёрное

рукоятка: эргономичная форма трёхкомпонентный материал

лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску

отверстие для подвешивания



лезвие хромированное, жало чёрное

рукоятка: эргономичная форма рукоятка - полипропилен

лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску

отверстие для подвешивания



лезвие никелированное

рукоятка: эргономичная форма рукоятка - полипропилен

лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску

отверстие для подвешивания



жало с антикоррозионным покрытием

эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы

материал: хромованадиевая сталь Premium Hard

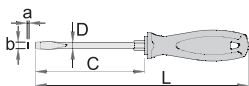
ручка с вращающейся головкой

600TBI

Отвёртка шлицевая с шестигранным основанием рабочей части, рукоятка TBI



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартами DIN ISO 2380-1:2006 и DIN ISO 2380-2:2006



SKU	axb	C	L	D	⚙	🔒
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171

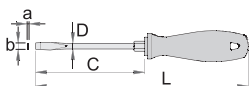


600CR

Отвёртка шлицевая с шестигранным основанием, рукоятка CR



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- рукоятка - полипропилен
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартами DIN ISO 2380-1:2006 и DIN ISO 2380-2:2006



SKU	axb	C	L	D	⚙	🔒
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171

600CS5TBI

Набор отверток, рукоятки TBI, в картонной упаковке



В комплекте:

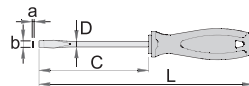
- 1х Отвёртка шлицевая, рукоятка TBI (арт. 605TBI) 0.8x4.0x100
- 2х отвертки шлицевых с шестигранным основанием рабочей части, рукоятка TBI (арт. 600TBI) 1.0x5.5x100, 1.2x6.5x125
- 2х отвертки крестовых PH с шестигранным основанием рабочей части, рукоятка TBI (арт. 616TBI) PH 1x80, PH 2x100

605TBI

Отвёртка шлицевая, рукоятка TBI



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- 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



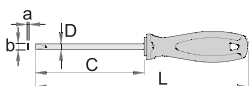
SKU	axb	C	L	D	⚙
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	35
612811	0.5 x 3.0	100	185	3	37
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	37
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	39
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40
611692	0.8 x 4.0	100	185	4	41
612814	0.8 x 4.0	125	210	4	44
611693	0.8 x 4.0	150	235	4	46
612815	0.8 x 4.0	200	285	4	53
612816	1.0 x 5.5	100	200	5	68
611694	1.0 x 5.5	125	225	5	70
611695	1.0 x 5.5	150	250	5	74
612817	1.2 x 6.5	100	210	6	93
612818	1.2 x 6.5	125	235	6	98
611696	1.2 x 6.5	150	260	6	103
611697	1.2 x 6.5	200	310	6	115
611698	1.2 x 8.0	175	295	7	143
612819	1.6 x 8.0	175	295	7	143
611699	1.6 x 10.0	200	320	8	173
611700	2.0 x 12.0	250	370	9	223

602TBI

Отвёртка шлицевая электрика, рукоятка TBI



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания



SKU	axb	C	L	D	⚙
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	37
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	39
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	43
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	45
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	48
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	56
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	103
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	113
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	145
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	163

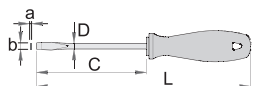


605CR

Отвёртка шлицевая, рукоятка CR



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- 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



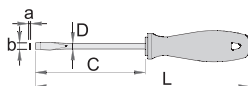
SKU	axb	C	L	D	🔗
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	35
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	37
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	39
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
616345	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40
616346	0.8 x 4.0	100	185	4	41
616347	0.8 x 4.0	125	210	4	44
616348	0.8 x 4.0	150	235	4	46
616349	0.8 x 4.0	200	285	4	53
616350	1.0 x 5.5	100	200	5	68
616351	1.0 x 5.5	125	225	5	70
616352	1.0 x 5.5	150	250	5	74
616353	1.2 x 6.5	100	200	6	93
616354	1.2 x 6.5	125	225	6	98
616355	1.2 x 6.5	150	250	6	103
616356	1.2 x 8.0	175	285	7	143
616357	1.6 x 8.0	175	285	7	143
616358	1.6 x 10.0	200	320	8	173
616359	2.0 x 12.0	250	370	9	223

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



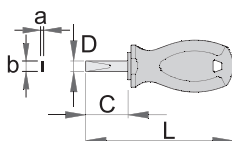
SKU	axb	C	L	D	🔗
616419	0.4 x 2.0	60	145	2	33
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	35
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	41
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	70
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	103
616426	1.2 x 8.0	175	285	7	143
616427	1.6 x 10.0	200	320	8	173

627TBI

Отвёртка шлицевая укороченная, рукоятка TBI



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартами DIN ISO 2380-1:2006 и DIN ISO 2380-2:2006



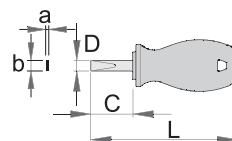
SKU	axb	C	L	D	🔗
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	34
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	36

627CR

Отвёртка шлицевая укороченная, рукоятка CR



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- рукоятка - полипропилен
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартами DIN ISO 2380-1:2006 и DIN ISO 2380-2:2006



SKU	axb	C	L	D	🔗
616399	0.8 x 4.0	25	86	4	37
616400	1.0 x 5.5	25	86	5.5	41
616401	1.2 x 6.5	25	86	6.5	43

606B5NI

Набор отвёрток, рукоятки NI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 5х отвёрток шлицевых, рукоятка (арт. 605NI) 0.4x2.0x60, 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150

SKU

617033



5

606CS5CR

Набор отвёрток, рукоятки CR, в картонной упаковке



В комплекте:

- 5х отвёрток шлицевых, рукоятка CR (арт. 605CR) 0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.6x8.0x175

SKU

617017



5



606CS5TBI

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 5х отвёрток шлицевых, рукоятка TBI (арт. 605TBI) 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175

SKU	👤
616320	5

607B5CR

Набор отвёрток, рукоятки CR, в картонной упаковке



В комплекте:

- 3х отвёртки шлицевых, рукоятка CR (арт. 605CR) 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150
- 2х отвёртки крестовых PH, рукоятка CR (арт. 615CR) PH 1x80, PH 2x100

SKU	👤
617021	5

607B5NI

Набор отвёрток, рукоятки NI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 3х отвёртки шлицевых, рукоятка (арт. 605NI) 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150
- 2х отвёртки крестовых PH, рукоятка NI (арт. 615NI) PH 1x80, PH 2x100

SKU	👤
617037	5

607CS5TBI

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 3х отвёртки шлицевых, рукоятка TBI (арт. 605TBI) 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2х отвёртки крестовых PH, рукоятка TBI (арт. 615TBI) PH 1x80, PH 2x100

SKU	👤
611985	5

607CS7CR

Набор отвёрток, рукоятки CR, в картонной упаковке



В комплекте:

- 4х отвёртки шлицевых, рукоятка CR (арт. 605CR) d0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- 3х отвёртки крестовых PH, рукоятка CR (арт. 615CR) PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150

SKU	👤
617026	7

607CS7TBI

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 5х отвёрток шлицевых, рукоятка TBI (арт. 605TBI) 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- 2х отвёртки крестовых PH, рукоятка TBI (арт. 615TBI) PH 1x80, PH 2x100

SKU	👤
611986	7

607PB8TBI

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в пластиковом кейсе



- размеры кейса: 307 x 260 x 55

В комплекте:

- 1х Отвёртка шлицевая электрика, рукоятка TBI (арт. 602TBI) 0.5x3.0x100
- 3х отвёртки шлицевых, рукоятка TBI (арт. 605TBI) 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2х отвёртки крестовых PH, рукоятка TBI (арт. 615TBI) PH 1x80, PH 2x100
- 2х отвёртки крестовых PZ, рукоятка TBI (арт. 625TBI) PZ 1x80, PZ 2x100

SKU	👤
621445	8

607PB9TBI

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в пластиковом кейсе



- размеры кейса: 307 x 260 x 55

В комплекте:

- 4х отвёртки шлицевых, рукоятка TBI (арт. 605TBI) 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2х отвёртки крестовых PH, рукоятка TBI (арт. 615TBI) PH 1x80, PH 2x100
- 3х отвёртки крестовых PZ, рукоятка TBI (арт. 625TBI) PZ 0x60, PZ 1x80, PZ 2x100

SKU	📏	👤
621419	-	9

608CS5CR

Набор отвёрток, рукоятки CR, в картонной упаковке



В комплекте:

- 5х отвёрток крестовых PH, рукоятка CR (арт. 615CR) PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200

SKU	👤
617028	5

608CS5NI

Набор отвёрток, рукоятки NI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 5х отвёрток крестовых PH, рукоятка NI (арт. 615NI) PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 1х Отвёртка крестовая PZ, рукоятка NI (арт. 625NI) PZ 2x100



SKU	↓
617041	5

608CS5TBI

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 4х отвёрток шлицевых PH, рукоятка TBI (арт. 615TBI) PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 1х Отвёртка крестовая PZ, рукоятка TBI (арт. 625TBI) PZ 2x100



SKU	↓
612326	5

609CS5TBI

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 3х отвёртки шлицевых, рукоятка TBI (арт. 605TBI) 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2х отвёртки крестовых PZ, рукоятка TBI (арт. 625TBI) PZ 1x80, PZ 2x100



SKU	↓
611987	5

609CS7CR

Набор отвёрток, рукоятки CR, в картонной упаковке



В комплекте:

- 4х отвёртки шлицевых, рукоятка CR (арт. 605CR) 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- 3х отвёртки крестовых PZ, рукоятка CR (арт. 625CR) PZ 1x80, PZ 2x100, PZ 3x150



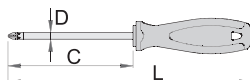
SKU	↓
617030	7

615TBI

Отвёртка крестовая PH, рукоятка TBI



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- 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



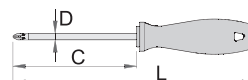
SKU	+	C	L	D	↓
611701	PH 0	60	145	3	34
611702	PH 1	80	180	4.5	60
611703	PH 1	200	300	4.5	74
611704	PH 2	100	210	6	94
611705	PH 2	150	260	6	104
611706	PH 2	200	310	6	114
611707	PH 3	150	270	8	154
611708	PH 4	200	320	10	230

615CR

Отвёртка крестовая PH, рукоятка CR



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- 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



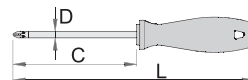
SKU	+	C	L	D	↓
616363	PH 0	60	145	3	34
616364	PH 1	80	165	4.5	60
616365	PH 1	200	285	4.5	74
616366	PH 2	100	200	6	94
616367	PH 2	150	250	6	104
616368	PH 3	150	260	8	154
616369	PH 4	200	320	10	230

612CR

Отвёртка крестовая электрика PH, рукоятка CR



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- рукоятка - полипропилен
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартом DIN 5260-PH



SKU	+	C	L	D	↓
616360	PH 1	280	365	4.5	67
616361	PH 2	200	300	6	98
616362	PH 2	280	380	6	113

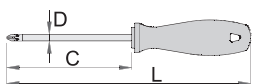


615NI

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



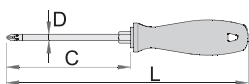
SKU	+	C	L	D	+
616428	PH 0	60	145	3	34
616429	PH 1	80	165	4.5	60
616430	PH 2	100	200	6	94
616431	PH 3	150	260	8	154

616CR

Отвёртка крестовая PH с шестигранным основанием рабочей части, рукоятка CR



- › лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- › лезвие хромированное, жало чёрное
- › рукоятка: эргономичная форма
- › рукоятка - полипропилен
- › отверстие для подвешивания
- › изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2



SKU	+	C	L	D	+
616370	PH 1	80	180	4.5	8
616371	PH 2	100	210	6	10
616372	PH 3	150	270	8	13

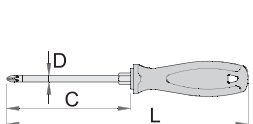


616TBI

Отвёртка крестовая PH с шестигранным основанием рабочей части, рукоятка TBI



- › лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- › лезвие хромированное, жало чёрное
- › рукоятка: эргономичная форма
- › трёхкомпонентный материал
- › отверстие для подвешивания
- › изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2



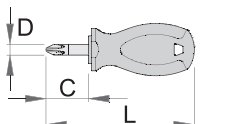
SKU	+	C	L	D	+
611709	PH 1	80	180	4.5	8
611710	PH 2	100	210	6	10
611711	PH 3	150	270	8	13

626TBI

Отвёртка крестовая PH укороченная, рукоятка TBI



- › лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- › лезвие хромированное, жало чёрное
- › 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



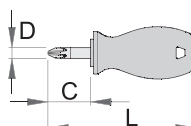
SKU	+	C	L	D	+
612830	PH 1	25	87	4.5	37
612831	PH 2	25	87	6	41
617088	PH 2	35	97	6.0	43

626CR

Отвёртка крестовая PH укороченная, рукоятка CR



- › лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- › лезвие хромированное, жало чёрное
- › рукоятка: эргономичная форма
- › рукоятка - полипропилен
- › отверстие для подвешивания
- › изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2



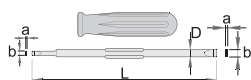
SKU	+	C	L	D	+
616397	PH 1	25	86	4.5	37
616398	PH 2	25	86	6	41

636

Отвёртка переставная (универсальная)



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие никелированное
- рукоятка: эргономичная форма
- рукоятка - полипропилен



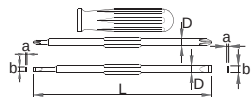
SKU	axb	+	L	D	+
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	42

636A

Отвёртка переставная



- с двумя лезвиями: PH2 - PH3 и 0,8x4,0 - 1,2x7,0



SKU	+	+	axb	axb	L	D	+
615049	PH 2	PH 3	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0	180	7	127

636PH

Вставка двухсторонняя, крестовая PH



SKU	+	+	+
615048	PH 2	PH 3	50

636PL

Вставка двухсторонняя, шлицевая



SKU	axb	+	axb
615047	0.8 x 4.0	46	1.2 x 7.0

636TX

Вставка двухсторонняя, TORX



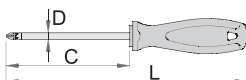
SKU	+	+	+
620399	TX 20	TX 25	29

625TBI

Отвёртка крестовая PZ, рукоятка TBI



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2



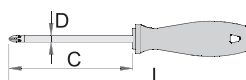
SKU	+	C	L	D	+
611741	PZ 0	60	145	3	34
611742	PZ 1	80	180	4.5	60
611743	PZ 2	100	210	6	93
611744	PZ 3	150	270	8	156

625CR

Отвёртка крестовая PZ, рукоятка CR



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- рукоятка - полипропилен
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартом ISO 8764-1, 2



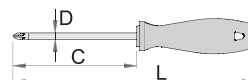
SKU	+	C	L	D	+
616393	PZ 0	60	145	3	34
616394	PZ 1	80	165	4.5	60
616395	PZ 2	100	200	6	93
616396	PZ 3	150	260	8	156

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



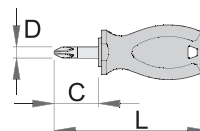
SKU	+	C	L	D	+
616433	PZ 1	80	165	4.5	60
616434	PZ 2	100	200	6	93

628TBI

Отвёртка крестовая PZ укороченная, рукоятка TBI



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- 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



SKU	+	C	L	D	+
612837	PZ 1	25	87	4.5	37
612838	PZ 2	25	87	6	41
617095	PZ 2	35	97	6.0	43

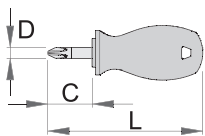
**MADE
FOR
WORK.**

628CR

Отвёртка крестовая PZ укороченная, рукоятка CR



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- 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



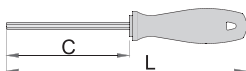
SKU	+	C	L	D	+
616402	PZ 1	25	85	4.5	37
616403	PZ 2	25	85	6	41

620/1CR

Отвёртка шестигранный, рукоятка CR



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- рукоятка - полипропилен
- отверстие для подвешивания



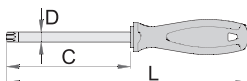
SKU	⬠	C	L	⬠
617128	2	60	145	34
617129	2.5	60	145	34
617130	3	75	160	37

621TBI

Отвёртка с профилем TORX, рукоятка TBI



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания



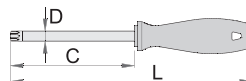
SKU	★	C	L	D	⬠
611722	TX 6	60	145	3	34
611723	TX 7	60	145	3	34
611724	TX 8	60	145	3	34
611725	TX 9	60	145	3	34
611726	TX 10	80	165	3	35
611727	TX 15	80	165	3.5	37
611728	TX 20	100	185	4	43
611729	TX 25	100	200	4.5	63
611730	TX 27	115	215	5.5	76
611731	TX 30	115	225	6	98
611732	TX 40	130	250	7	130
611733	TX 45	130	250	8	148

621CR

Отвёртка с профилем жала TORX, рукоятка CR



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- рукоятка: эргономичная форма
- рукоятка - полипропилен
- отверстие для подвешивания



SKU	★	C	L	D	⬠
616379	TX 6	60	145	3	34
616380	TX 7	80	165	3	34
616381	TX 8	80	165	3	34
616382	TX 9	80	165	3	34
616383	TX 10	80	165	3	35
616384	TX 15	80	165	3.5	37
616385	TX 20	100	185	4	43
616386	TX 25	100	185	4.5	63
616387	TX 27	115	215	5.5	76
616388	TX 30	115	215	6	98
616389	TX 40	130	240	7	130

621CS7CR

Набор отвёрток с профилем TORX, рукоятки CR, в картонной упаковке



В комплекте:

- 7х отвёрток с профилем жала TORX, рукоятка CR (арт. 621CR) TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

SKU	↔	⬠
617031	TX 10 - TX 40	7

621CS7TBI

Набор отвёрток с профилем TORX, рукоятки TBI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 7х отвёрток с профилем TORX, рукоятка TBI (арт. 621TBI) TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

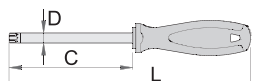
SKU	↔	⬠
612300	TX 10 - TX 40	7

621/1TBI

Отвёртка с профилем TORX с центральным отверстием, рукоятка TBI



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрнёное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания



SKU	✦	C	L	D	🔒
611734	TR 10	80	165	3	35
611735	TR 15	80	165	3.5	37
611736	TR 20	100	185	4	43
611737	TR 25	100	200	4.5	63
611738	TR 27	115	215	5.5	76
611739	TR 30	115	225	6	98
611740	TR 40	130	250	7	130



621/1CS7TBI

Набор отвёрток с профилем TORX с центральным отверстием, рукоятки TBI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 7х отвёрток с профилем TORX с центральным отверстием, рукоятка TBI (арт. 621/1TBI) TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40

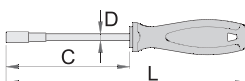
SKU	↔	🔒
612308	TR 10 - TR 40	7

629TBI

Отвёртка внутренний шестигранник, рукоятка TBI



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрнёное
- рукоятка: эргономичная форма
- трёхкомпонентный материал
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартом DIN 3125



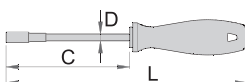
SKU	⊕	C	L	D	🔒
611746	5	125	235	5,2	92
612672	5.5	125	235	5,2	103
611747	6	125	235	5,2	103
611748	7	125	245	6,2	123
611749	8	125	245	6,2	140
611750	9	125	245	6,2	155
611751	10	125	245	8,2	157
611752	11	125	245	8,2	166
611753	12	125	245	9,2	184
611754	13	125	245	9,2	186

629CR

Отвёртка с внутренним шестигранником, рукоятка CR



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрнёное
- рукоятка: эргономичная форма
- рукоятка - полипропилен
- отверстие для подвешивания
- изготовлена в соответствии со стандартом DIN 3125



SKU	⊕	C	L	D	🔒
616404	4	125	225	5	73
616406	5	125	225	5,2	92
616407	5.5	125	225	5,2	103
616408	6	125	225	5,2	103
616409	7	125	235	6,2	123
616410	8	125	235	6,2	140
616411	10	125	235	8,2	157
616413	12	125	245	9,2	184
616414	13	125	245	9,2	186
616415	14	125	245	9	193
616418	17	125	245	9	210

629CS5TBI

Набор отвёрток с внутренним шестигранником, рукоятки TBI, в картонной упаковке



В комплекте:

- 5х отвёрток с внутренним шестигранником, рукоятка TBI (арт. 629TBI) 6, 8, 10, 12, 13

SKU	↔	🔒
612318	6 - 13	5

629CS7CR

Набор отвёрток с внутренним шестигранником, рукоятки CR, в картонной упаковке



В комплекте:

- 7х отвёрток с внутренним шестигранником, рукоятка CR (арт. 629CR) 6, 8, 10, 12, 13, 14, 17

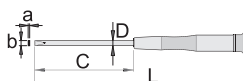
SKU	↔	🔒
617032	6 - 17	7

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



SKU	axb	C	L	D	🔒
608296	0.25 x 1.2	60	153	2.5	10
608297	0.23 x 1.5	60	153	2.5	11
608298	0.3 x 1.8	60	153	2.5	12
608299	0.4 x 2.5	75	168	2.5	12
608300	0.5 x 3.0	100	193	3	13
608301	0.5 x 3.0	150	243	3	18
608302	0.8 x 4.0	100	193	4	23
608303	0.8 x 4.0	150	243	4	28

606CS5E

Набор отвёрток для точной механики
в картонной упаковке



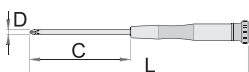
- 5х отвёрток шлицевых для точной механики (арт. 605E) 0,23 x 1,5x60, 0,3 x 1,8x60, 0,4 x 2,5x75, 0,5 x 3,0x100, 0,8 x 4,0x100

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



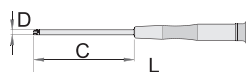
SKU	+	C	L	D	🔒
608304	PH 000	60	153	2.5	12
608305	PH 00	60	153	2.5	12
608306	PH 0	60	153	3	14
608307	PH 1	80	173	4.5	22

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



SKU	★	C	L	D	🔒
604546	TX 4	60	153	3	12
604547	TX 5	60	153	3	12
608310	TX 6	60	153	3	13
608311	TX 7	60	153	3	14
608312	TX 8	60	153	3	12
608313	TX 9	60	153	3	15
608314	TX 10	60	153	3	14
608315	TX 15	60	153	3.5	17
608316	TX 20	80	173	4	19

607CS7E

Набор отвёрток для точной механики
в картонной упаковке



- 4х отвёртки шлицевые для точной механики (арт. 605E) 0,3 x 1,8x60, 0,4 x 2,5x75, 0,5 x 3,0x100, 0,8 x 4,0x100
- 3х отвёртки крестовые PH для точной механики (арт. 615E) PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80



621CS7E

Набор отвёрток для точной механики
в картонной упаковке



- 4х отвёртки TORX для точной механики (арт. 621E) TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20

SKU

620960

7

608CS5E

Набор отвёрток для точной механики
в картонной упаковке



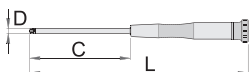
- 4х отвёртки крестовые PH для точной механики (арт. 615E) PH 000x60, PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80
- 1х Отвёртка крестовая PZ для точной механики (арт. 625E) PZ 0x60

619E

Отвёртка 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 iPhone



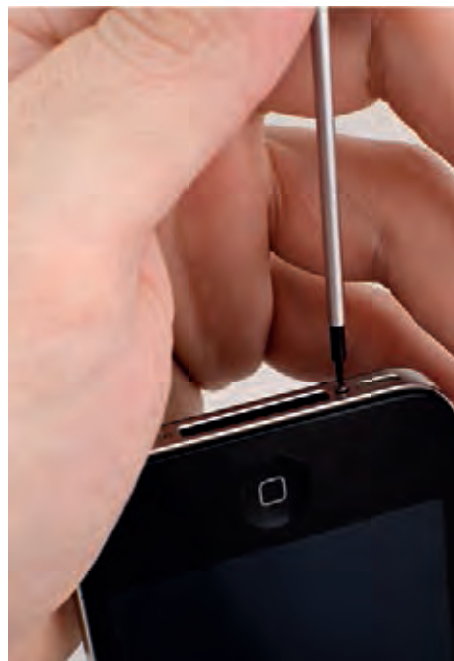
SKU	🔒	C	L	D	🔒
623364	TS 1	60	153	2,5	12,6

SKU

620961

TX 6 - TX 20

7

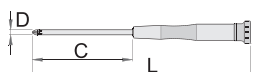


625E

Отвёртка крестовая PZ для точной механики



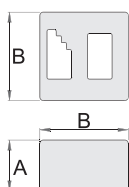
- материал: хромованадиевая сталь Premium Hard
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы
- жало лезвия с антикоррозионным покрытием
- ручка с вращающейся головкой



SKU	+	C	L	D	шт
608308	PZ 0	60	153	3	13
608309	PZ 1	80	173	4.5	26

633

Прибор для намагничивания/размагничивания



- материал: пластик ABS
- синий цвет

Использование:

- Прибор для намагничивания применяется, чтобы намагнитить жало отвёртки, так что винты пристаут 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.

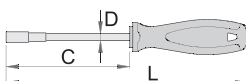
SKU	B	A	шт
612866	52	30	91

638TB16,3

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



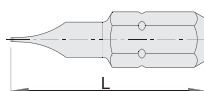
SKU	+	C	D	L	шт
625356	6,3	100	10	210	103

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



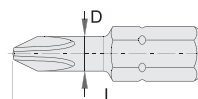
SKU	axb	L	шт
602371	0.5 x 4.0	25	9
602372	0.6 x 3.5	25	10
602373	0.6 x 4.5	25	10
602377	1.2 x 6.5	25	11
602378	1.2 x 8.0	25	12

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



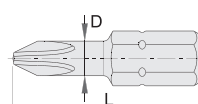
SKU	+	D	L	шт
602389	PH 1	4.5	25	10
602390	PH 2	6	25	10
602391	PH 3	8	25	12

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



SKU	+	D	L	шт
602395	PH 2	6	50	16
602396	PH 3	8	50	22

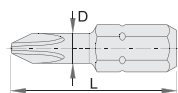


6466C6,3

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



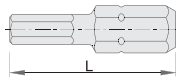
SKU	+	D	L	🔒
602397	PZ 1	4,5	25	10
602398	PZ 2	6	25	10
602399	PZ 3	8	25	11

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



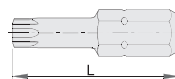
SKU	⬠	D	🔒
602400	2,5	25	9
602401	3	25	9
602402	4	25	10
602403	5	25	12
602404	6	25	12

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



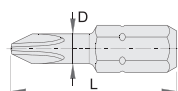
SKU	★	L	🔒
604701	TX 20	25	10
604702	TX 25	25	10
604825	TX 30	25	10

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



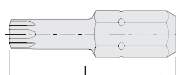
SKU	+	D	L	🔒
604692	PH 2	6	25	10

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



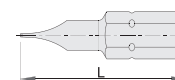
SKU	★	L	🔒
602406	TX 7	25	9
602407	TX 8	25	9
602408	TX 9	25	9
602409	TX 10	25	9
602410	TX 15	25	9
602411	TX 20	25	10
602412	TX 25	25	10
621283	TX 27	25	10
621284	TX 30	25	10
621285	TX 40	25	10

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



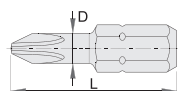
SKU	axb	L	🔒
602414	1.0 x 5,5	41	15
602415	1.2 x 6,5	41	18
602417	1.6 x 8,0	41	19
602418	1.6 x 10,0	41	24
602419	2.0 x 12,0	41	27

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



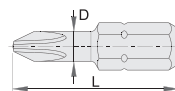
SKU	+	D	L	🔒
604695	PZ 2	6	25	10
604696	PZ 3	8	25	10

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



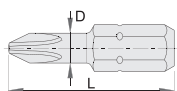
SKU	+	D	L	🔒
602423	PH 2	6	32	14
602424	PH 3	8	32	16

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



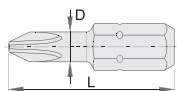
SKU	+	D	L	шт
602425	PH 4	10	38	22

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



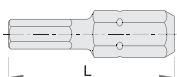
SKU	+	D	L	шт
602427	PZ 2	6	32	14
602428	PZ 3	8	32	16

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



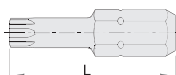
SKU	●	L	шт
602431	5	30	14
602432	6	30	16

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



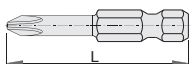
SKU	★	L	шт
605518	TX 20	30	13
602436	TX 25	30	13
602438	TX 30	30	14
602439	TX 40	30	15
602440	TX 45	30	16
602441	TX 50	30	18

6503E6,3

Вставка крестовая PH удлиненная, 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



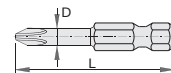
SKU	+	D	L	шт
602519	PH 1	4.5	50	15
602520	PH 2	6	50	15
602521	PH 3	8	50	18

6506E6,3

Вставка крестовая PZ удлиненная, 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



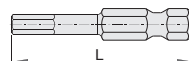
SKU	+	D	L	шт
602522	PZ 1	4.5	50	14
602523	PZ 2	6	50	17
602524	PZ 3	8	50	19

6509E6,3

Вставка-шестигранник удлиненная,



- 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



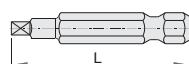
SKU	●	L	шт
602525	2.5	50	13
602526	3	50	14
602527	4	50	16
602528	5	50	17
602529	6	50	18

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

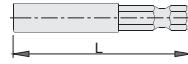


SKU	■	L	шт
603418	SQ 2	75	23



6715E6,3

Переходник магнитный 1/4"- 6,3



SKU	■	L	↓
624053	E6.3(1/4")	50	18
603028	E6.3(1/4")	75	32

6776PB21

Набор вставок в пластиковом кейсе



› размеры кейса: 145x85x40

В комплекте:

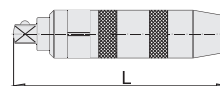
- › 1x Переходник магнитный 1/4"- 6,3 (арт. 6715E6,3) 75
- › 4x вставки-шестигранники, набор 3 шт. (арт. 6469C6,3) 3, 4, 5, 6
- › 9x вставок с профилем TORX, набор 3 шт. (арт. 6472C6,3) TX8, TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40
- › 3x вставки крестовые PZ, набор 3 шт. (арт. 6466C6,3) PZ1, PZ2, PZ3
- › 2x вставки крестовые PH, набор 3 шт. (арт. 6463C6,3) PH1, PH2
- › 2x вставки шлицевые, набор 3 шт. (арт. 6460C6,3) 0.5x4.0, 1.2x6.5



SKU	↓
621650	21

6762.1

Отвёртка ударная



SKU	■	L	↓
605062	1/2"	144	661

6778FBS1

Набор вставок



В комплекте:

- 1х Переходник магнитный 1/4"- 6,3 (арт. 6715E6,3) 50
- 4х вставки крестовые PZ, набор 3 шт. (арт. 6466C6,3) PZ1, PZ2 (2х), PZ3
- 4х вставки крестовые PH, набор 3 шт. (арт. 6463C6,3) PH1, PH2 (2х), PH3
- 2х вставки шлицевые, набор 3 шт. (арт. 6460C6,3) 0.8x5.5, 1.2x6.5



SKU	↓
624050	10

6778FBS2

Набор вставок



В комплекте:

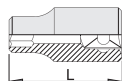
- 1х Переходник магнитный 1/4"- 6,3 (арт. 6715E6,3) 50
- 3х вставки крестовые PZ, набор 3 шт. (арт. 6466C6,3) PZ1, PZ2, PZ3
- 3х вставки крестовые PH, набор 3 шт. (арт. 6463C6,3) PH1, PH2, PH3
- 4х вставки с профилем TORX, набор 3 шт. (арт. 6472C6,3) TX15, TX20, TX25, TX30



SKU	↓
624051	11

6762.2

Переходник 1/2"- 5/16"



SKU	L	↓
605063	1/2" - 5/16"	37 60

6762

Отвёртка ударная с набором вставок



- размеры коробки: 197 x 105 x 38

В комплекте:

- 1х Отвёртка ударная (арт. 6762.1) 1/2"
- 1х Переходник 1/2"- 5/16" (арт. 6762.2) 1/2"-5/16"
- 2х вставки-шестигранники, набор 3 шт. (арт. 6489C8) 5, 6
- 4х вставки с профилем TORX, набор 3 шт. (арт. 6492C8) TX20, TX25, TX30, TX40
- 1х Вставка крестовая PH, набор 3 шт. (арт. 6484C8) PH4
- 2х вставки крестовые PH, набор 3 шт. (арт. 6483C8) PH2, PH3
- 3х вставки шлицевые, набор 3 шт. (арт. 6480C8) 1.2x6.5x41, 1.6x8.0x41, 2.0x12.0x41



SKU	↓
605061	14



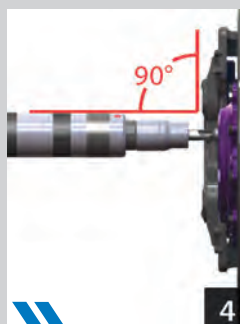
Установите ударную отвертку на головку винта, который мы будем затягивать (R) или ослаблять (L).



L показывает ослабление винта.



R показывает затяжку винта.



При затягивании или ослаблении винта инструмент должен располагаться перпендикулярно винту!



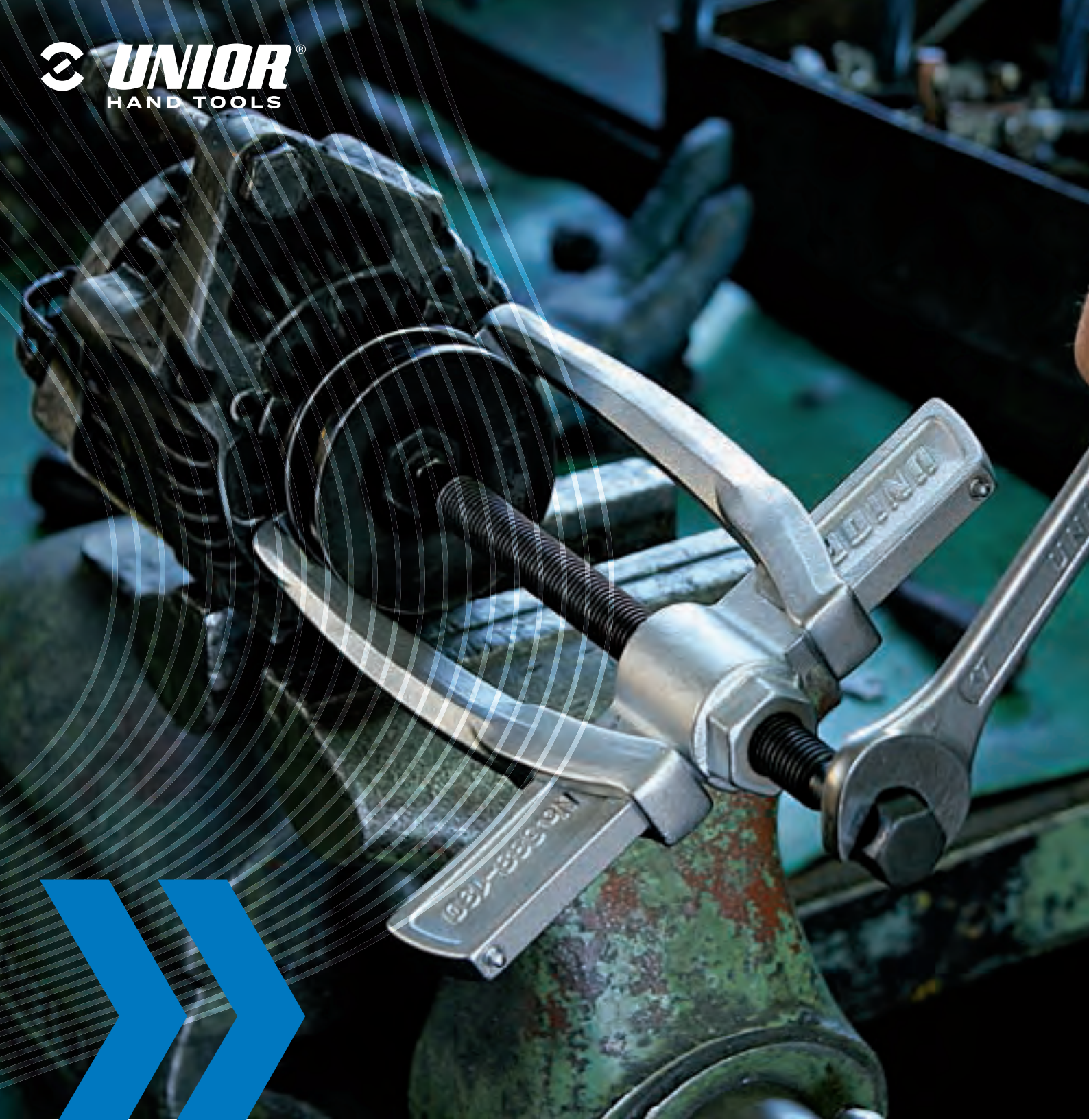
Правильно

Установите инструмент на головку винта и не сжимайте его до предельного положения перед использованием. При ударе молотком инструмент автоматически срабатывает и начинается затягивание/ослабление.



Неправильно

Когда инструмент находится в сжатом положении, и мы ударяем по нему молотком, внутренний механизм разрушается. Никогда не ударяйте по инструменту молотком, когда инструмент находится в сжатом положении!



СЪЁМНИКИ

Инструмент, созданный для профессионалов!

На 100% незаменимый в повседневной работе инструмент, без которого мастер не может выполнять свою работу. Постоянное развитие техники, транспорта и т.п. требует постоянной адаптации инструментов и их назначения. Именно по этой причине мы в Unior на протяжении многих лет разрабатывали разнообразные модели под различные задачи и постоянно обновляем их с целью удовлетворения потребностей и ожиданий профессиональных пользователей.



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ СЪЕМНИКОВ – обеспечивается за счет качественных материалов и дополнительной закалки захватов.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ – ходовой винт имеет дополнительный наконечник, позволяющий ему не соскальзывать с детали.



РАЗНООБРАЗИЕ – стало возможным благодаря линейке продуктов, в которую входят различные съемники подшипников, колец подшипников, шкивов и шарниров, а также для других целей.

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 увеличивает 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

СЪЕМНИКИ С ДВУМЯ ЗАХВАТАМИ

174 - 175

СЪЕМНИКИ С ТРЕМЯ ЗАХВАТАМИ

176

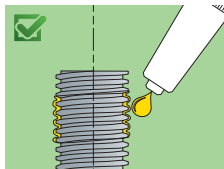
ДРУГИЕ СЪЕМНИКИ

177 - 179

Процесс изготовления съёмников



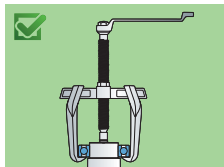
Не работайте с поврежденным винтом.



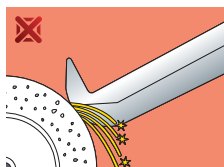
Всегда смазывайте винт съёмника.



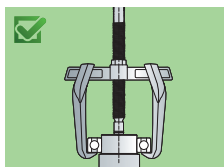
Не используйте съёмник с грязным винтом. Всегда правильно очищайте инструменты.



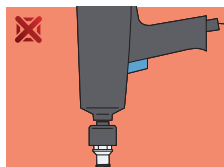
Всегда используйте правильный инструмент для работы.



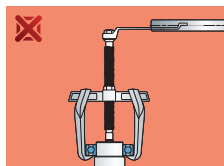
Не шлифуйте, не сваривайте и не подвергайте повторной термообработке захваты съёмника.



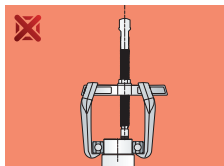
Всегда центрируйте винт съёмника по центру объекта, чтобы захваты были равномерно распределены по телу объекта.



Не используйте пневматические инструменты со съёмниками.



Никогда не используйте удлинитель трубы или другой вид рычага для увеличения крутящего момента.



Никогда не смещайте винт съёмника от центра, так как это может привести к проскальзыванию захватов съёмника.

Траверса

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

3. Обрезка: Удаление лишнего металла с кованых деталей выполняют с использованием специального инструмента, который удаляет излишки. Некоторые изделия нагревают перед обрезкой, чтобы уменьшить механическую деформацию режущей части детали, обеспечивая таким образом основу качества при последующей механической обработке.

4. Обработка на станках с ЧПУ: Траверсу съёмника обрабатывают на станках с ЧПУ для обеспечения плавных перемещений небольших захватов.

5. Нарезание резьбы: Точное нарезание внутренней трапецидальной 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.

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 трапецидальная 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.

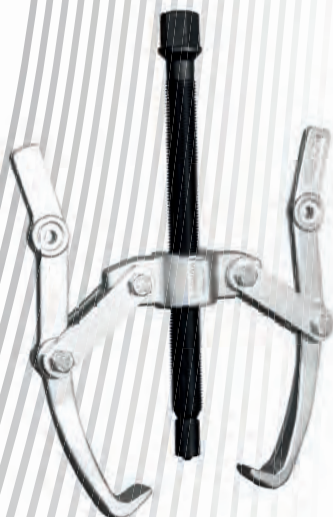
13. Шлифование: Очистка поверхности перед последующим нанесением на неё гальванического покрытия для обеспечения качества и длительной защиты поверхности.

14. Полировка: Винту придают соответствующий внешний вид и вместе с промасливанием обеспечивают необходимую защиту поверхности.



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЮБОГО ИНСТРУМЕНТА НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

Неправильное использование инструментов может быть опасным. Мы рекомендуем вам прочитать наши Руководства, чтобы получить советы по безопасности и инструкции по правильному использованию наших инструментов. Мы предоставляем информацию о распространенных ошибках пользователей, возникающих при использовании наших инструментов, поэтому, пожалуйста, всегда следуйте нашим рекомендациям и проверяйте наш сайт на наличие актуальной информации.



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: Производят в два этапа. Полученный размер отверстия обеспечивает плавное и оптимальное движение захватов на корпусе съёмника.

17. Обработка на станках с ЧПУ: Обработка 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.

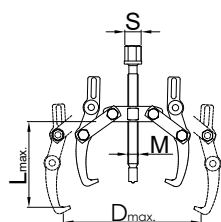
20. Хромирование: Захваты съёмника покрывают тонким и прочным слоем диоксида хрома, что защищает их от воздействия коррозии, делает более износостойкими. При этом инструмент приобретает привлекательный внешний вид.

Сборка

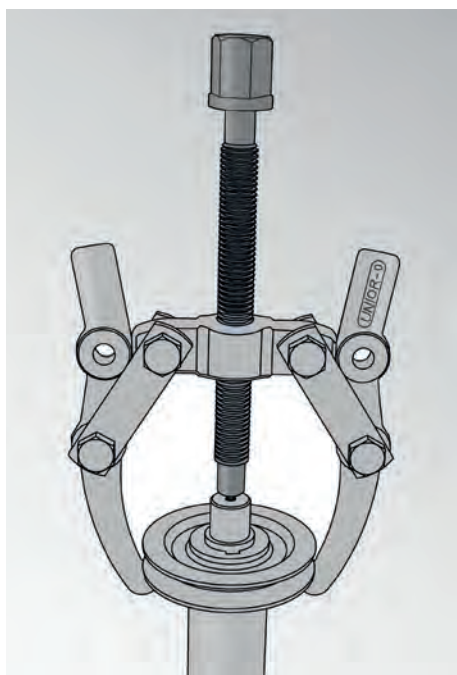
21. Окончательная сборка: Окончательную сборку инструмента осуществляет обученный и высококвалифицированный персонал, что обеспечивает функциональность и высокое качество съёмников Unior.



- 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



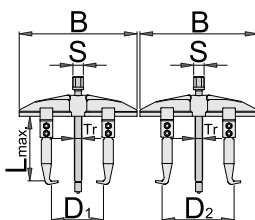
SKU	Nº	Li	Di	ifmax	itmax	M	S	
612603	0	90	90	20	2	M 10 x 1	13	405
601762	1	160	130	30	3	M 14 x 1,5	17	915
601763	2	230	190	40	4	M 20 x 2	22	2078
601764	3	300	250	60	6	M 22 x 2	24	4075



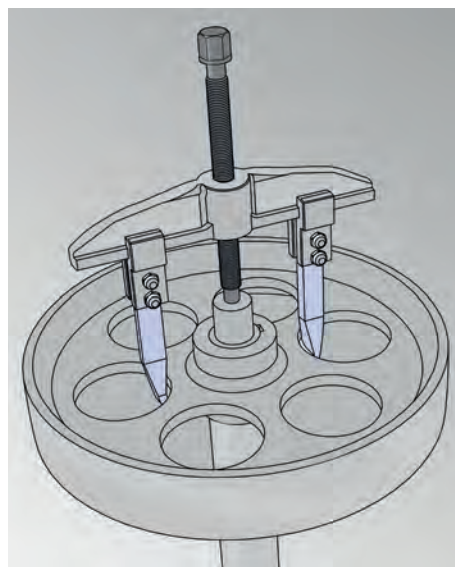
- материал: корпус - углеродистая сталь Premium Flex Plus, захваты - хромованадиевая сталь Premium
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, винт - чернёный

Преимущества:

- при перестановке захватов съёмник может использоваться для извлечения как внутренних, так и наружных подшипников
- прочная конструкция для очень тяжёлых работ



SKU	Nº	B	D1	D2	Li	ifmax	itmax	M	S	
601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	65	6,5	M 20 x 2	22	3355
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	110	11	M 22 x 2	32	8725



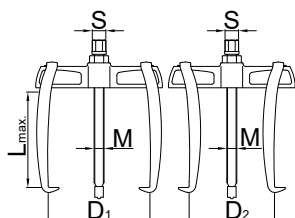
Съёмник с двумя перемещающимися захватами



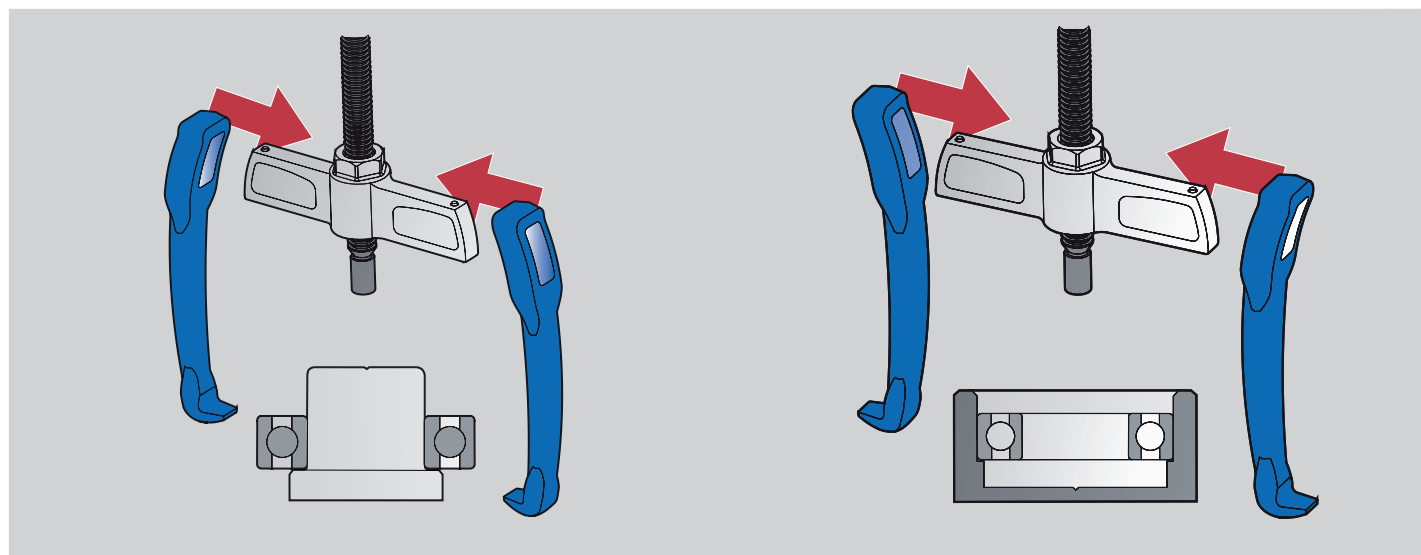
- материал: корпус - углеродистая сталь Premium Flex Plus, захваты - хромованадиевая сталь Premium
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, винт - чёрный
- пята захвата плотно прилегает к частям снимаемого изделия

Преимущества:

- при перестановке захватов съёмник может использоваться для извлечения как внутренних, так и наружных подшипников



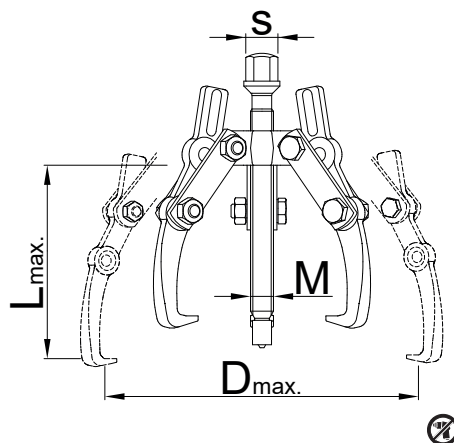
SKU	Nº	LI	D1	D2	lFmax	lTmax	M	S	⚠
615076	60	90	65	50 - 90	25	2,5	M 10x1	13	325
615077	90	90	90	50 - 110	25	2,5	M 10x1	13	395
615078	130	140	130	80 - 140	50	5	M 14x1,5	17	1125
615079	180	140	180	80 - 180	50	5	M 14x1,5	17	1225
615080	250	195	250	130 - 250	75	7,5	M 22x2	24	4025
615081	350	195	350	130 - 350	75	7,5	M 22x2	24	4525



Съёмник с тремя захватами



- материал: корпус - углеродистая сталь Premium Flex Plus, захваты - хромованадиевая сталь Premium
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- поверхностная обработка: хромированный в соответствии со стандартом ISO 1456:2009, винт - чёрный
- захваты устанавливаются в двух позициях
- пята захвата плотно прилегает к частям снимаемого изделия



SKU	Nº	L1	D1	IFmax	IFmax	M	S	
612604	0	90	90	25	2.5	M 10 x 1	13	305
601767	1	130	160	40	4	M 14 x 1,5	17	1725
601768	2	190	230	50	5	M 20 x 2	22	2570
601769	3	250	300	80	8	M 22 x 2	24	5100

689/2BI

Съёмник внутренних подшипников



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованный, 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.



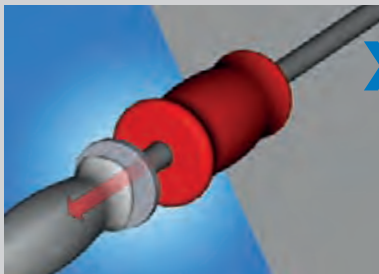
SKU	D1	D2I	D2I	L1	L1	
622587	52	6,5	36	495	555	3300



Перед началом использования инструмента необходимо навинтить экстрактор соответствующего размера на рукоятку.



Затем вставьте экстрактор в отверстие того подшипника, который будете извлекать. После этого начните ввёртывать стержень в экстрактор, который расширит лепестки экстрактора и позволит захватить подшипник.



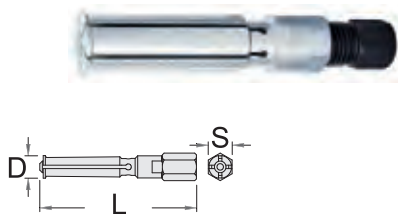
Начните с равномерных ударов, демонтируя подшипник с помощью обратного молотка.



После нескольких ударов подшипник будет быстро и легко удалён из корпуса без повреждений.

689.1/4

Захват для съёмника арт. 689/2BI



SKU	D"	L	S	
623089	6,5 - 8	81	14	38
623090	10 - 12	83	14	53
623091	12 - 15	92	14	65
623092	17 - 20	102,5	14	125
623093	22 - 28	125	17	269
623094	30 - 36	140	22	525

2026/2

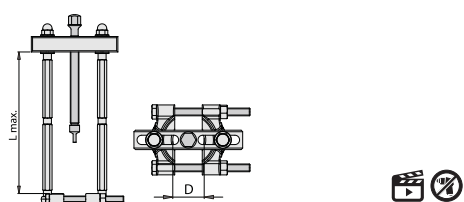
Съёмник-сепаратор



- материал: корпус - углеродистая сталь Premium Flex Plus, захваты - хромованадиевая сталь Premium
- Поверхностная обработка винтов: воронёные, другие составляющие хромированные.
- Съёмник-сепаратор предназначен для эффективного демонтажа различных деталей, присоединённых 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.



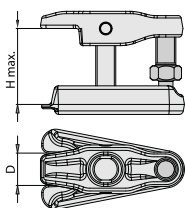
SKU	D	Li	ifmax	itmax	
619273	5 - 60	229	20	2	2160
619274	12 - 75	234	35	3,5	2930
619275	22 - 115	325	50	5	7180

2032/2

Съёмник шаровых опор



- материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus
- раскрытие: 23 мм
- максимальная высота: 53 мм
- для замены шаровых опор



SKU	D	Hi	ifmax	itmax	
619736	23	53	30	3	780



2051/4

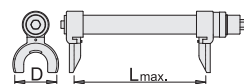
Съёмник пружин амортизаторов подвески



- 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.



SKU	Li	⌀	D	
619279	300	21	80 - 195	14600



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 - чёрный
- 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.

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 - чёрный
- 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.

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:

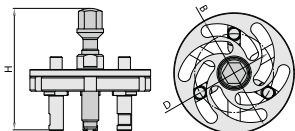
- захваты с ребристой поверхностью

Как использовать приспособление:

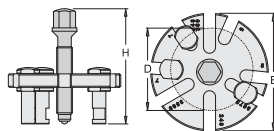
➤ В связи с тем, что любой автосервис производит замену различных типов масляных фильтров, мы разработали инструмент, который подходит для большинства стандартных фильтров. Инструмент может быть использован для работы с фильтрами диаметров от 60 до 120 мм. Работы по демонтажу фильтров происходят в ограниченном 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!

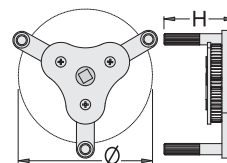
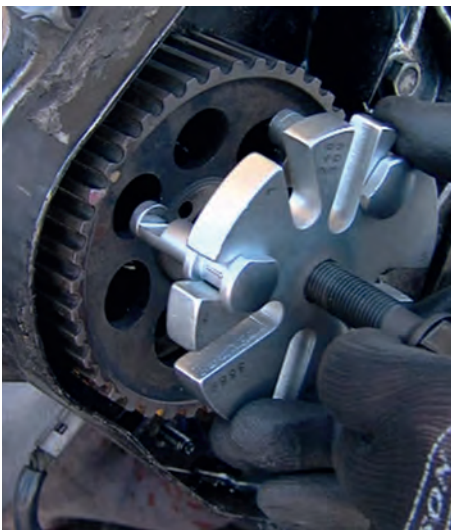
- используется с реверсивной рукояткой 3/8" и соответствующим удлинителем



SKU	B	D	H	🔒
620226	100	48 - 82	135	1085



SKU	B	D	H	🔒
621780	100	48 - 82	135	800



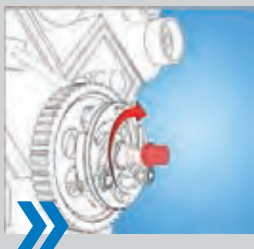
SKU	Ø1	Ø2	H	3/8"
619257	60	120	3/8"	635



Вставьте лапки съёмника в отверстия шкива.



Поверните установочную пластину для смещения лапок съёмника, чтобы они надёжно захватили шкив.



Поворачивайте ходовой винт съёмника в направлении по часовой стрелке, пока шкив не снимется.



После завершения работы удалите съёмник.



Съёмник может использоваться для различных видов шкивов.

Съёмник крышки топливного бака



- материал: углеродистая сталь
- для снятия пластиковой крышки топливного бака
- для сборки и разборки

Преимущества:

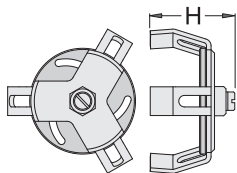
- быстрый захват крышки топливного бака

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



SKU	D	D1	H	Lmax
619266	120	155	22	73

Съёмник стеклоочистителей переднего ветрового стекла



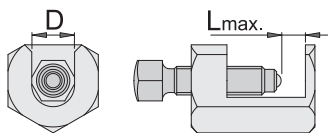
- материал: корпус и винт: конструкционная углеродистая сталь
- для снятия стеклоочистителей переднего ветрового стекла
- подходит для большинства типов автомобилей

Преимущества:

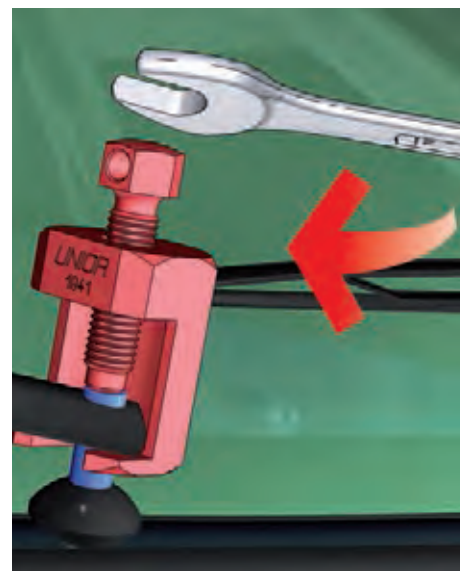
- защищает пластиковое покрытие стеклоочистителей

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



SKU	L	D1	Lmax
619270	120	155	670





МОЛОТКИ, ПРОБОЙНИКИ, ЗУБИЛА

Первые в мире ручные инструменты!

Можно с уверенностью сказать, что первым в мире инструментом был молот. Сегодня им пользуется каждый из нас – от домохозяйки до механика. Несмотря на не столь очевидные разработки, прогресс в области ударного инструмента, тем не менее, заметен. Сегодня существуют разные конструкции с разными характеристиками для различных видов работ. Использование одинаковое, но форма, вес и характеристики несколько отличаются. Также сегодня развитие молотков перешло к очень специализированным формам для специальных целей, таким как молотки с пластиковыми бойками, молотки с малым весом, молотки без отдачи и т.п. Это постоянное и всестороннее развитие, продиктованное потребностями и изменениями рынка.



» **БЕЗОПАСНОСТЬ** – пользователь защищен от вылета головки молотка, так как она качественно зафиксирована на рукоятке при помощи овального клина. Кроме того, индукционная закалка ударной части предотвращает поломку металлической головки при правильном использовании.

» **АМОРТИЗИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ** – в случае с амортизирующими молотками в металлическую часть головки вставлены стальные шарики, которые увеличивают силу удара и предотвращают отскок от поверхности.

» **РАЗНООБРАЗИЕ ПРИМЕНЕНИЯ** – благодаря зубилам, которые вместе с молотками позволяют выполнять разнообразные работы с металлом или камнем.



**ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЮБОГО ИНСТРУМЕНТА
НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.**

Неправильное использование инструментов может быть опасным. Мы рекомендуем вам прочитать наши Руководства, чтобы получить советы по безопасности и инструкции по правильному использованию наших инструментов. Мы предоставляем информацию о распространенных ошибках пользователей, возникающих при использовании наших инструментов, поэтому, пожалуйста, всегда следуйте нашим рекомендациям и проверяйте наш сайт на наличие актуальной информации.

МОЛОТКИ	184
МОЛОТКИ ПЛОТНИЦКИЕ	184
КУВАЛДЫ	185
МОЛОТКИ БЕЗ ОТДАЧИ	185 - 186
БОРОДКИ, ПРОБОЙНИКИ, КЕРНЕРЫ	186 - 188
ЗУБИЛА	188 - 189



Premium Flex +

Углеродистая сталь Premium Flex Plus

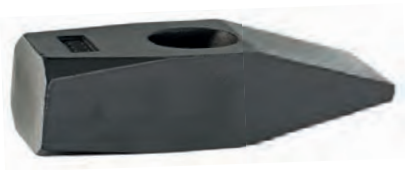
Эффективность и долговечность при высоких ударных нагрузках и сжатии

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 увеличивает 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

Процесс изготовления МОЛОТКОВ



Молотки

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

2. Ковка: Кованые заготовки изготавливают, используя технологию объёмной штамповки падающим молотом. Ковка позволяет получать разнообразные эргономичные формы изделия. Надлежащее направление волокон, уже присутствующее в листовом прокате, сохранено с использованием соответствующих приёмов ковки.

3. Удаление грата: Удаление излишков металла.

4. Протяжка: С помощью этой операции молотки обрабатывают на станке МАЕ для придания им необходимых размеров.

5. Индукционная закалка: Местный нагрев и закалка молотка в области бойка обеспечивает высокий уровень твёрдости, необходимый для обеспечения функциональности молотков Unior. Закалкой мы добиваемся оптимальной микроструктуры и требуемой твёрдости, что гарантирует длительный срок службы молотков.

6. Покрытие: Поверхность защищена электростатическим покрытием.

Рукоятка

Рукоятка выполнена из отборного ясеня с необходимыми характеристиками в соответствии со стандартом DIN 68340. Для защиты покрыта воском.

7. Маркировка рукоятки: Нанесение синей надписи, которая напоминает пользователю о правилах обращения с молотком.

Сборка

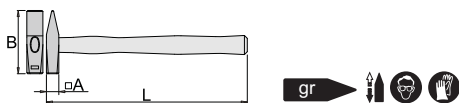
8. Окончательная сборка: Окончательную сборку инструмента осуществляет обученный и высококвалифицированный персонал, что обеспечивает функциональность и высокое качество молотков Unior.

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



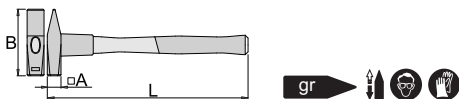
SKU	gr	A	L	B	
601796	100	15	260	82	145
601797	150	17,5	280	88	225
601799	200	19	280	95	280
601801	250	21	300	100	340
601802	300	22,5	300	105	380
601803	400	25	310	112	487
601804	500	27,5	320	118	625
601805	600	30	330	122	720
601806	800	33	350	130	955
601807	1000	36	360	135	1150
601809	1500	42	380	145	1690
601810	2000	47	400	155	2195

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



SKU	gr	A	L	B	
602537	300	22,5	300	105	380
602538	500	27,5	320	118	646
602539	800	33	350	130	960
603164	1000	36	360	135	1170

805A

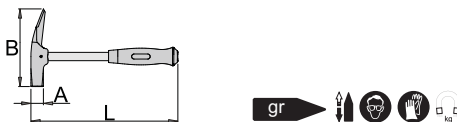
Молоток плотницкий с магнитным держателем



- 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



SKU	gr	A	L	B	
605516	550	27	320	168	825

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



SKU	gr	A	L	B	
601824	550	27	320	168	825

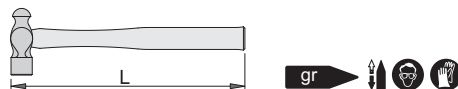


806

Молоток со сферическим носком



- материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus
- кованый
- боёк и носок индукционно упрочнены
- ясеневая рукоятка



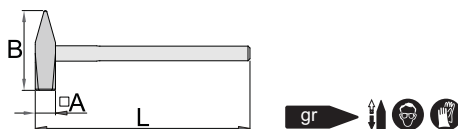
SKU	gr	L	
612221	340	323	470
612222	454	348	605
612223	680	398	960
612224	910	398	1165

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

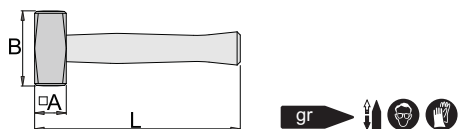


SKU	gr	A	L	B	
601812	3000	56	600	160	3395
601813	4000	62	700	174	4395
601814	5000	68	800	184	5595
601816	8000	80	900	208	8390

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

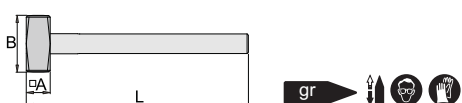


SKU	gr	A	L	B	
601840	1000	40	260	95	1065
601841	1250	43	260	100	1305
601842	1500	45	280	115	1525
601843	2000	50	300	120	2050

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



SKU	gr	A	L	B	
601844	3000	57	600	140	3455
601845	4000	62	700	150	4595
601847	5000	68	800	160	5720
601848	6000	72	800	170	6570
601849	8000	82	900	180	9195
601850	10000	85	900	200	10595

Молоток амортизирующий



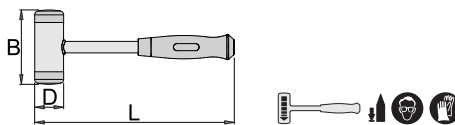
- стальные шарики в головке молотка поглощают удар
- шарики, поглощающие удар
- корпус из легированной стали
- трубчатая металлическая рукоятка с лаковым покрытием, с пластиковой ручкой
- не сменные пластиковые бойки
- высокая степень защиты

Преимущества:

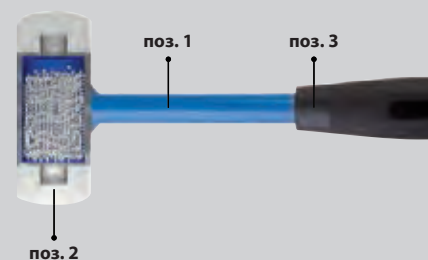
- Имеет преимущество перед обычными молотками благодаря пластиковым бойкам и внутреннему насыщению, обеспечивающему работу без отдачи от поверхности и, соответственно, повышению ударной силы.
- стальные шарики в головке молотка предотвращают отскок и добавляют дополнительную силу удара
- уменьшенная отдача при работе

Использование:

- Предназначен для рихтовочных работ без повреждения поверхности.
- не рекомендуется использовать по острым поверхностям, есть вероятность раскола пластикового бойка.



SKU	D	L	B	
615034	45	315	116	866
628815	55	345	114	1250



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 износостойкостью 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.

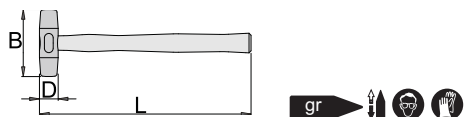


820

Молоток с бойком из селидора



- материал: селидор, твёрдость 60-70 ед. по Шору D
- маслостойкий
- корпус молотка из серого чугуна
- деревянная рукоятка, лакированная
- для работ с легко повреждаемыми материалами



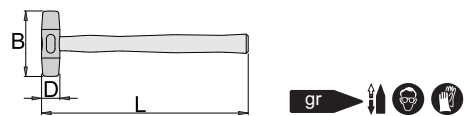
SKU	D	L	B	
601832	22	260	80	165
601833	27	280	90	245
601834	32	300	100	321
601835	40	320	112	565
601836	50	360	120	830

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



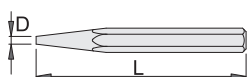
SKU	D	L	B	
605491	22	260	80	160
605492	27	280	90	230
605493	32	300	100	335
605494	40	320	112	535
605495	50	360	120	870

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



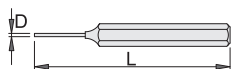
SKU	D	L		
601702	1	120	10	64
601703	2	120	10	69
601704	3	120	10	70
601705	4	120	10	72
601706	5	120	10	73

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



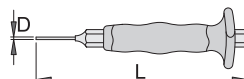
SKU	D	L		
601711	2	150	10	65
601712	3	150	10	44
601713	4	150	10	73
601714	5	150	10	73
601715	6	150	10	78
601716	7	150	12	108
601717	8	150	12	115
601719	10	150	12	126

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



SKU	D	L		
619759	2	150	10	81
619760	3	150	10	76
619761	4	150	10	79
619762	5	150	10	83
619763	6	150	10	86
619764	8	150	12	99



641/6HSPB

Набор пробойников с рукоятками в пластиковом кейсе



- размеры кейса: 197x167x47

В комплекте:

- 6 пробойников с рукояткой (арт. 641/6HS) размеры 2, 3, 4, 5, 4, 8

SKU		
620066	2 - 8	6

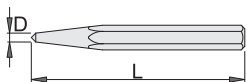
MADE FOR WORK.

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



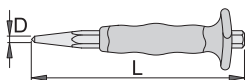
SKU	D	L		
601724	3	100	8	38
601725	4	120	10	70
601726	5	120	10	93

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



SKU	D	L		
620118	5	120	10	83

642A

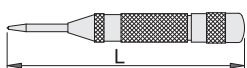
Кернер автоматический



- стальной механизм
- сменный штифт, закалённый
- оцинкованный

Преимущества:

- износостойкий самоотбивающий механизм, приводимый в действие спусковым усилием
- регулируемое усилие удара



SKU		L	
616810	60 - 130	125	70

645

Набор бородков и зубил



В комплекте:

- 3х бородка (арт. 640/6) 2, 4, 6
- 1х кернер (арт. 642/6) 3
- 1х зубило шестигранное (арт. 660/6A) 125
- 1х зубило остроносое (артикул 670/6A) разм. 125

SKU	
601739	6

646

Набор бородков, кернер



В комплекте:

- 5х бородков (арт. 640/6) 2, 3, 4, 5, 6
- 1х кернер (арт. 642/6) 3

SKU	
601737	6

646A

Набор из бородка и кернеров



В комплекте:

- 1х пробойник (арт. 640/6) 4
- 2х кернера (арт. 642/6) 3, 4

SKU	
620178	3

647

Набор пробойников



В комплекте:

- 6х пробойников (арт. 641/6) 2, 3, 4, 5, 6, 8

SKU		
601738	2 - 8	6

647A

Набор пробойников



В комплекте:

- 3х пробойника (арт. 641/6) 3, 4, 5

SKU		
620176	3 - 5	3

647B

Набор пробойников



В комплекте:

- 3 пробойника (арт. 641/6) размеры 6, 8, 10

SKU		
620177	6 - 10	3

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

SKU		
620945	6	1240
620946	8	1850
620947	10	2405



642NPB

Клейма цифровые



- материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus
- поверхностная обработка: противокоррозионное промасливание
- Набор из 9 клейм цифровых от 0 до 8
- изготовлены в соответствии со стандартом DIN 1451

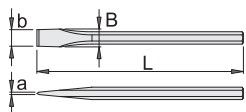
SKU	↔	📦
620941	6	420
620942	8	643
620943	10	800

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



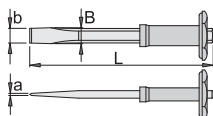
SKU	L	b x a	B	📦
604267	100	16 x 3	16	90
601732	150	19 x 3	19	183
604242	175	22 x 3	22	283
601733	200	25 x 3	24	388
601734	250	26 x 4	24	506

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



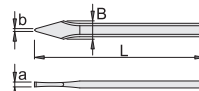
SKU	L	a x b	B	📦
608484	250	4 x 26	24	615

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



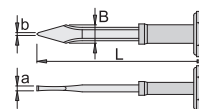
SKU	L	a x b	B	📦
601747	150	7 x 3	23	172
601748	200	10 x 3	28	302

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



SKU	L	a x b	B	📦
608485	250	10 x 3	30	545

MADE
FOR
WORK.

660/6A

Зубило шестигранное



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованое
- целиком подвергнуто заалке и отпуску
- рабочая часть индукционно закалена
- поверхностная обработка: лакированное
- изготовлено в соответствии со стандартом DIN 7254



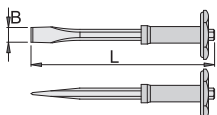
SKU	L	⌀	B	📦
608554	125	10	12	76
608492	250	16	23	403
608493	300	18	26	612

660/6AHS

Зубило шестигранное с защитным фартуком



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованое
- целиком подвергнуто заалке и отпуску
- наконечник индукционно закалён
- поверхностная обработка: лакированное
- изготовлено в соответствии со стандартом DIN 7254



SKU	L	⌀	B	📦
608497	250	16	23	529
608498	300	18	26	758
608499	350	18	26	848

670/6A

Зубило остроносое



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованое
- целиком подвергнуто заалке и отпуску
- рабочая часть индукционно закалена
- поверхностная обработка: лакированный
- изготовлено в соответствии со стандартом DIN 7256



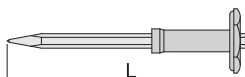
SKU	L	⌀	📦
604174	250	16	390
608486	300	18	578

670/6AHS

Зубило остроносое с защитным фартуком



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованое
- целиком подвергнуто заалке и отпуску
- рабочая часть индукционно закалена
- поверхностная обработка: лакированное
- изготовлено в соответствии со стандартом DIN 7256



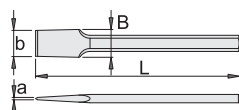
SKU	L	⌀	📦
608489	250	16	532
608490	300	18	713
608491	350	18	784

667/6A

Расшивка



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованая
- целиком подвергнута заалке и отпуску
- рабочая часть индукционно закалена
- поверхностная обработка: лакированная



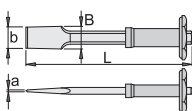
SKU	L	a x b	B	📦
608671	250	4 x 49	49	480

667/6AHS

Расшивка широкая с защитным фартуком



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованая
- целиком подвергнута заалке и отпуску
- рабочая часть индукционно закалена
- поверхностная обработка: лакированная



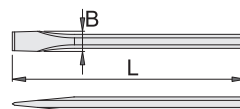
SKU	L	a x b	B	📦
609286	250	4 x 49	49	625

665/6A

Зубило электрика



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованое
- целиком подвергнуто заалке и отпуску
- рабочая часть индукционно закалена
- поверхностная обработка: лакированное



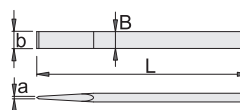
SKU	L	⌀	B	📦
608500	250	8	11	110
608501	250	10	12	160

666/6A

Зубило трубное



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованое
- целиком подвергнуто заалке и отпуску
- рабочая часть индукционно закалена
- поверхностная обработка: лакированное



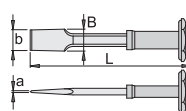
SKU	L	a x b	B	📦
603477	240	3 x 28	28	315

666/6AHS

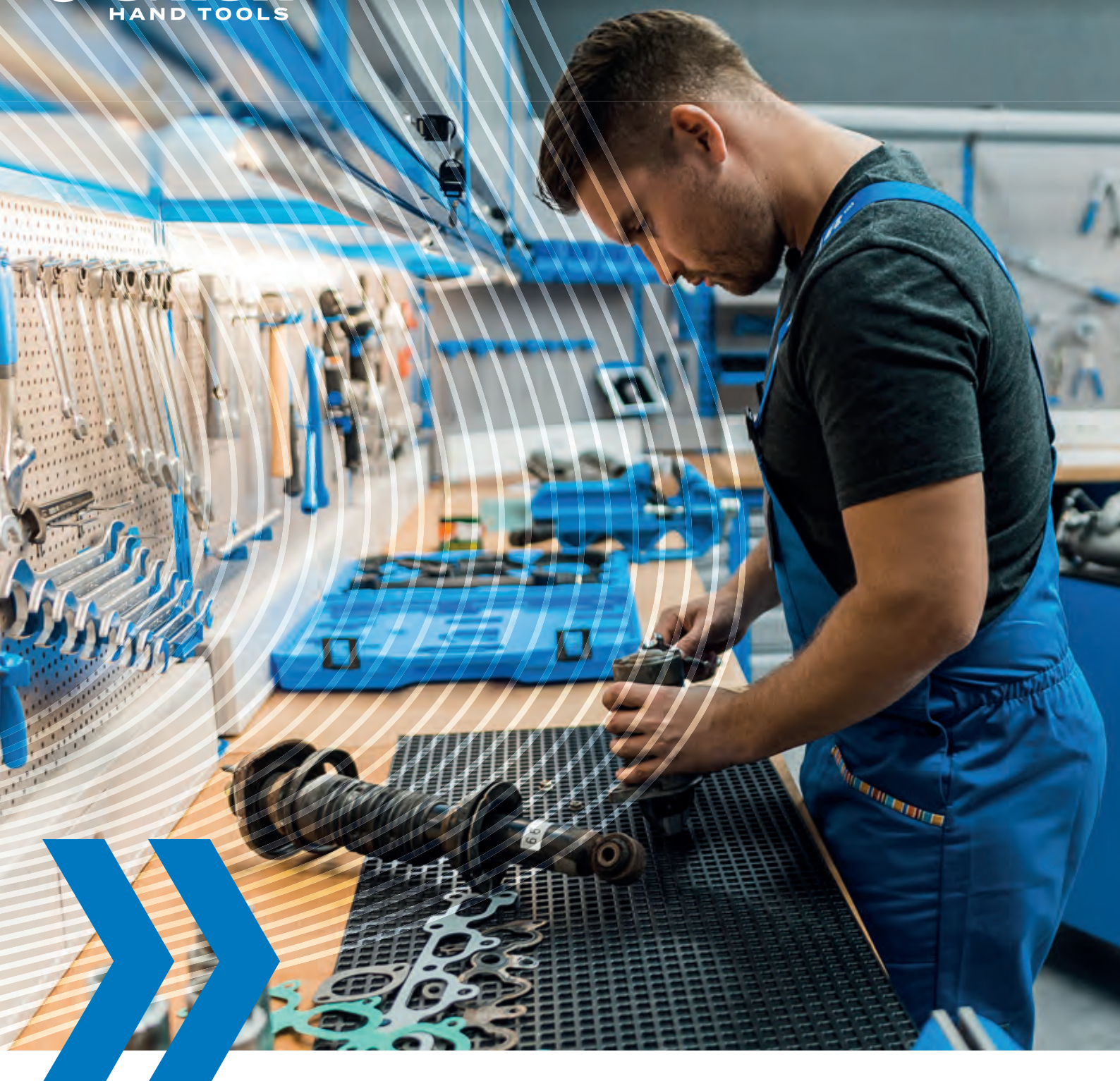
Зубило электрика с защитным фартуком



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованое
- целиком подвергнуто заалке и отпуску
- рабочая часть индукционно закалена
- поверхностная обработка: лакированное



SKU	L	a x b	B	📦
608503	240	3 x 28	28	459



ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ МЕБЕЛЬ И СРЕДСТВА ХРАНЕНИЯ

Упорядоченная рабочая обстановка никогда не была так важна, как сегодня!

Если раньше считалось, что для настоящего мастера важно лишь наличие собственной мастерской, то теперь считается, что мастерская должна быть еще и комплексно обустроена и оформлена. Соблюдение порядка на рабочем месте становится критически важным, поскольку в наши дни рабочая среда часто находится в поле зрения общественности. Вот почему Unior предлагает комплексные решения; от дизайна мастерской до планировки и оборудования, которые могут быть на 100% адаптированы к индивидуальным потребностям и пожеланиям.



» **ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ** – тележки и другое оборудование для мастерских характеризуются высокой допустимой динамической и статической нагрузкой, что является результатом выбора качественного листового металла, точного исполнения и монтажа.

» **ПРОЗРАЧНОСТЬ** – тележки и другое оборудование для мастерских имеют полностью выдвижные ящики, которые вместе с ложементами дают пользователю полный обзор инструментов, хранящихся в ящиках.

» **КОМПЛЕКТНОСТЬ** – широкий ассортимент разнообразной продукции позволяет отдельным пользователям, сервисным центрам или производственным мастерским настраивать оборудование, полностью отвечающее потребностям пользователя. Вы также можете создать мастерскую своей мечты в приложении-конфигураторе.

ТЕЛЕЖКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ	196 - 213
ВЕРСТАКИ	214 - 235
СИСТЕМА БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА	217 - 221
ЯЩИКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ	236 - 237
ЯЩИКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ	238 - 241
ШКАФЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ	242 - 243
ЯЩИКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ И СУМКИ	243 - 244
ПАНЕЛИ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ И АКСЕССУАРЫ	245



3D Конфигуратор Unior — для полной реализации ваших желаний и потребностей, для упорядоченного рабочего места!

Компания Unior разработала так называемый 3D-конфигуратор, который позволяет мастерам проектировать и адаптировать рабочее место в соответствии со своими пожеланиями и потребностями. В дополнение к индивидуально подобранным решениям ключевое значение имеет также безопасность, которая становится возможной благодаря фиксации рабочих поверхностей и расположению аксессуаров в ящиках.

Мы представляем вам идеальную возможность установить модульные рабочие столы и организовать всю мастерскую по индивидуальному заказу! 3D-конфигуратор Unior предоставляет нашим клиентам более простой и понятный процесс совершения покупок и, прежде всего, полностью адаптированный к их потребностям и желаниям.



Конфигуратор для бизнеса

Мы разработали специальную лицензионную версию 3D-конфигуратора для наших деловых партнеров.

Зарегистрированные пользователи могут экспортировать проект через так называемую систему «Заявки» и подготовить предложение непосредственно клиенту (например, в магазине или офисе). Таким образом, в дополнение к комплексному предложению Unior вы также можете представить и рекомендовать ему планировку рабочего пространства и его практическую функциональность.

Для дополнительной информации, пожалуйста посетите:
www.unior.ru



 **UNIOR**[®]
HAND TOOLS



ПРЕДНАЗНАЧЕН КАК
ДЛЯ КОНЕЧНЫХ,
ТАК И ДЛЯ БИЗНЕС-
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.



ПОЛНОСТЬЮ
БЕСПЛАТНО.



НАСТРОЙКА
СВОБОДНОГО МЕСТА
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ,
ВЫЧЕРЧИВАНИЕ
ПРЕПЯТСТВИЙ, ТАКИХ
КАК ОКНА, ДВЕРИ.



ШИРОКИЙ
ВЫБОР РАБОЧЕГО
ОБОРУДОВАНИЯ В
РЕАЛЬНЫХ РАЗМЕРАХ.



ЛЕГКО
ИСПОЛЬЗОВАТЬ.



ВОЗМОЖНОСТЬ
ЭКСПОРТА СХЕМ И
СПЕЦИФИКАЦИЙ НА
ВАШ КОМПЬЮТЕР.

Попробуйте 3D-конфигуратор Unior сегодня и станьте одним из первых, кто осуществит свою мечту о полностью индивидуальном и уникальном рабочем пространстве!

**MADE
FOR
WORK.**

Premium⁺
QualiCoat

**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.

**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.



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 фурнитуры: 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 тележке.

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.

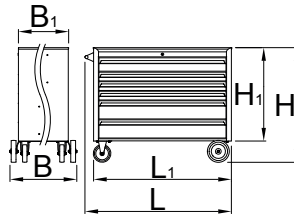
Ящик 160 штампуют из рулонной стали на штамповочных машинах с ЧПУ, затем гнут в два перехода на листогибочных машинах с ЧПУ, обжимают и сваривают точечной сваркой. Ящик готов к нанесению покрытия.

Направляющие 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 приклепывают 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
- Установка ящиков
- Проверка тележки, установка колёс и ручек на ящиках
- Упаковка тележки в пенополистирол при помощи специального механизма
- Окончательная упаковка изделия

Тележка инструментальная Jumbo



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- Новая система блокировки предотвращает открытие более одного ящика одновременно. Когда один ящик открыт, все остальные ящики блокируются и не могут быть открыты.
- Колеса диаметром 160 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры, фиксированные колеса диаметром 200 мм
- 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
- шесть фронтальных ящиков (один ящик размерами 1126x570x110 мм, три ящика размерами 1126x570x70 мм, два ящика размерами 1126x605x150мм)
- габаритные размеры, включая рукоятку и колеса Д 1337 x Ш 825 x В 1047 мм
- общий объем ящиков: 400 литров
- статическая грузоподъемность без колёс: 2300 кг
- динамическая грузоподъемность тележки: 600 кг
- грузоподъемность фронтальных ящиков: 90 кг
- ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3

Преимущества:

- большая рабочая поверхность 1250x 670 мм
- большие ящики
- верхняя рабочая поверхность с приподнятыми краями высотой 35 мм, предназначенная для размещения инструментов
- большие колеса позволяют легко передвигать тележку
- модель с ящиками
- Увеличенная глубина верхнего ящика позволяет хранить головки, в том числе удлиненные, в вертикальном положении. Это обеспечивает максимальную экономию пространства и увеличивает количество инструментов, которые можно хранить в ящике, по сравнению с обычными ящиками. В вертикальном положении можно хранить все инструменты максимальной высотой до 110 мм.



SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
628931	1337	1258	1080	825	680	1047	856	156500



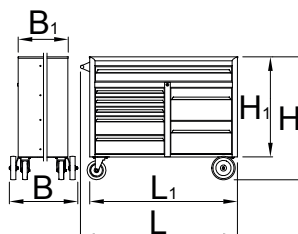
160 mm



200 mm



Тележка инструментальная Jumbo



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- Новая система блокировки предотвращает открытие более одного ящика одновременно. Когда один ящик открыт, все остальные ящики блокируются и не могут быть открыты.
- Колеса диаметром 160 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры, фиксированные колеса диаметром 200 мм
- полностью выдвижные 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
- восемь фронтальных ящиков (один ящик размерами 1126x570x110мм, три ящика размерами 563x570x70мм, два ящика размерами 563x605x150мм, два ящика размерами 484x605x265мм)
- габаритные размеры, включая рукоятку и колеса Д 1337 x Ш 825 x В 1047 мм
- общий объем ящиков: 400 литров
- статическая грузоподъемность без колёс: 2300 кг
- динамическая грузоподъемность тележки: 600 кг
- грузоподъемность фронтальных ящиков: 90 кг
- ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3

Преимущества:

- большая рабочая поверхность 1250x 670 мм
- верхняя рабочая поверхность с приподнятыми краями высотой 35 мм, предназначенная для размещения инструментов
- включает большой ящик
- большие колеса позволяют легко передвигать тележку
- модель с ящиками
- Увеличенная глубина верхнего ящика позволяет хранить головки, в том числе удлиненные, в вертикальном положении. Это обеспечивает максимальную экономию пространства и увеличивает количество инструментов, которые можно хранить в ящике, по сравнению с обычными ящиками. В вертикальном положении можно хранить все инструменты максимальной высотой до 110 мм.



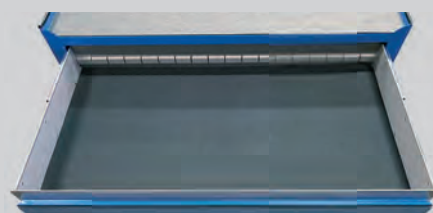
SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
628932	1337	1258	1080	825	680	1047	856	140400



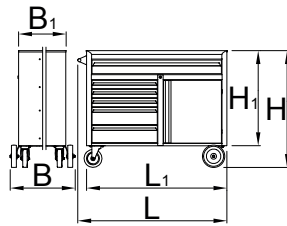
160 mm



200 mm



Тележка инструментальная Jumbo



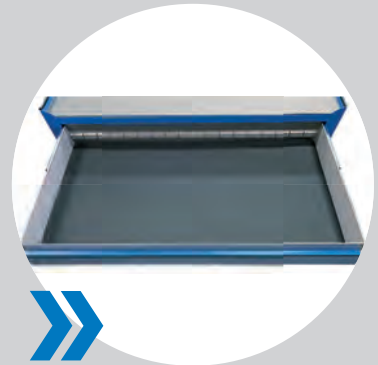
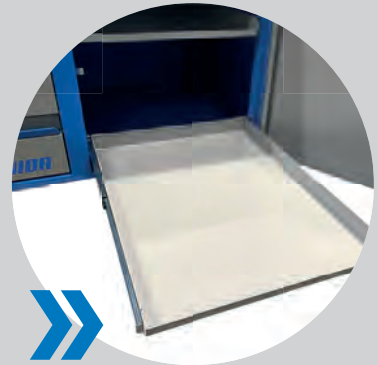
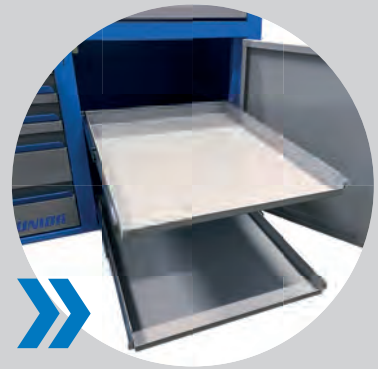
- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- Новая система блокировки предотвращает открытие более одного ящика одновременно. Когда один ящик открыт, все остальные ящики блокируются и не могут быть открыты.
- Колеса диаметром 160 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры, фиксированные колеса диаметром 200 мм
- 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
- шесть фронтальных ящиков (один ящик размерами 1126x570x110мм, три ящика размерами 563x570x70мм, два ящика размерами 563x605x150мм)
- габаритные размеры, включая рукоятку и колеса Д 1337 x Ш 825 x В 1047 мм
- общий объем ящиков: 322 литра
- статическая грузоподъемность без колёс: 2300 кг
- динамическая грузоподъемность тележки: 600 кг
- грузоподъемность фронтальных ящиков: 90 кг
- ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3

Преимущества:

- большая рабочая поверхность 1250x670 мм
- верхняя рабочая поверхность с приподнятыми краями высотой 35 мм, предназначенная для размещения инструментов
- включает большой ящик
- большие колеса позволяют легко передвигать тележку
- модель с ящиками и тумбой с двумя выдвижными полками
- Увеличенная глубина верхнего ящика позволяет хранить головки, в том числе удлиненные, в вертикальном положении. Это обеспечивает максимальную экономию пространства и увеличивает количество инструментов, которые можно хранить в ящике, по сравнению с обычными ящиками. В вертикальном положении можно хранить все инструменты максимальной высотой до 110 мм.



SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
626250	1337	1258	1080	825	680	1047	856	156000



MADE FOR WORK.

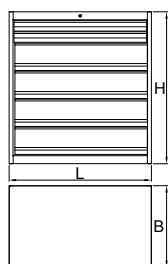


991HD

Шкаф для инструментов



- Прочная и долговечная конструкция шкафа
- габаритные размеры Д 1221 x Ш 700 x В 1304 мм
- 6 ящиков: 2 размером 1106x596 x72 мм, грузоподъемностью до 90 кг и 4 размером 1106x596 x198 мм, грузоподъемностью до 180 кг
- общий объем ящика: 522 литров
- полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками высокого качества
- Центральная запирающая система с замком и складным ключом
- система блокировки предотвращает открытие более одного ящика одновременно. Когда один ящик открыт, все остальные ящики блокируются и не могут быть открыты.
- Использование разделителей позволяет индивидуально настроить рабочую область
- изготовлено из листовой стали Premium Plus
- Используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat



SKU	L	B	H	🔒
628257	1121	700	1304	215000



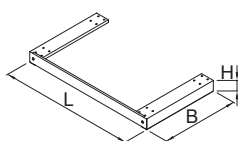
991HD.BASE

Основание для шкафа

***NEW**



- материал: листовая сталь Premium Plus
- Основание тяжелого шкафа может быть установлено под шкафом на высоте для возможности перемещения с помощью вилочного погрузчика или тележки для поддонов.

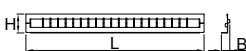


SKU	L	🔒	B	H
628824	1218	8800	697	100



991.1HDS

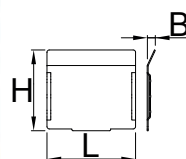
Набор разделителей для маленького ящика 991HD, 3 шт



SKU	L	B	H	🔒
628266	596	28.2	63	1150

991.11HDS

Набор разделителей для маленького ящика 991HD, 5 штук

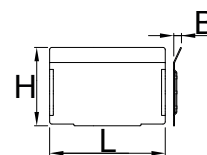


SKU	L	B	H	🔒
628267	74.7	7	68	162



991.12HDS

Набор разделителей для маленького ящика 991HD, 5 штук



SKU	L	B	H	🔒
628268	100.5	7	68	220

991.13HDS

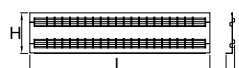
Набор разделителей для маленького ящика 991HD, 5 штук



SKU	L	B	H	🔒
628269	152	7	68	339

991.2HDS

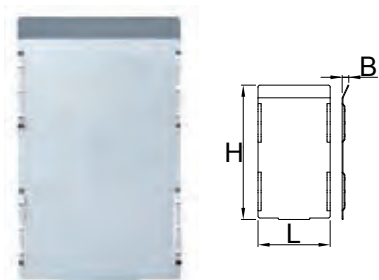
Набор разделителей для большого ящика 991HD, 3 шт



SKU	L	B	H	🔒
628270	596	28	134	2147

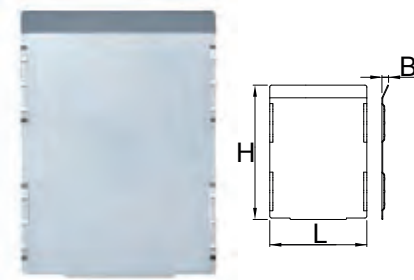
991.21HDS

Набор разделителей для большого ящика 991HD, 5 штук



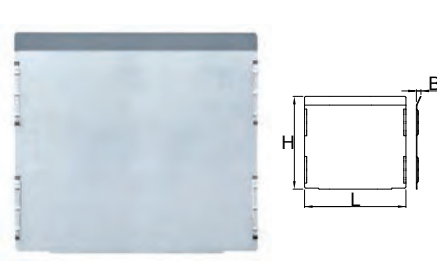
991.22HDS

Набор разделителей для большого ящика 991HD, 5 штук



991.23HDS

Набор разделителей для большого ящика 991HD, 5 штук



SKU	L	B	H	🔒
628271	74.4	7	139	332

SKU	L	B	H	🔒
628272	100.5	7	139	450

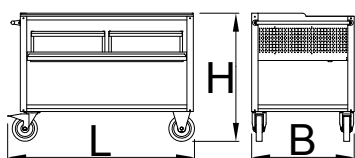
SKU	L	B	H	🔒
628273	152	7	139	696

991LMS.T1

Сервисная тележка



- Избавьте себя от необходимости перемещения тяжелых ложементов или грузов. Сервисная тележка, грузоподъемностью 300 кг, позволяет одновременно перемещать два лотка с инструментами в SOS ложементах или другое оборудование, что оптимизирует рабочий процесс.
- материал: листовая сталь Premium Plus
- имеется выдвижной ящик для двух лотков с SOS-ложементами UNIOR 3/3, и открытая поверхность для оборудования и деталей, общей грузоподъемностью 300 кг.
- колеса диаметром 200 мм
- рукоятка для более легкого перемещения
- верхняя рабочая поверхность с выступающими кромками высотой 25 мм, предназначенная для инструментов и рабочих предметов
- выдвижной ящик имеет подставки для размещения двух металлических лотков с ложементами под углом до 20 градусов.
- грузоподъемность ящика 30 кг
- экологически чистое покрытие в соответствии со стандартами качества Qualicoat



SKU	L	B	H	L1	H1	🔒
628540	1350	800	1000	1423	767	123000



Исключительный дизайн для работы высокого уровня

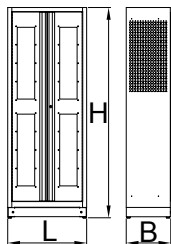


СИСТЕМА БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Система бережливого производства Unior: новая линейка продукции, которая позволяет создать структурированный, оптимизированный рабочий процесс и обеспечивает хорошо организованное рабочее пространство. Система LMS позволяет хранить и транспортировать инструменты, зарядные устройства, запасные части, документы и другие материалы, необходимые для работы. Данная система была разработана по методологии 5S. 5 букв S взяты из пяти японских слов: сэири — сортировка; сэитон — порядок; сэисо — чистота; сэикэцу — стандартизация; сицукэ — совершенствование. Цель системы бережливого производства Unior - создать высокий уровень рабочего процесса без потерь рабочего времени.

LMS
lean manufacturing system by UNIOR

Шкаф для документов



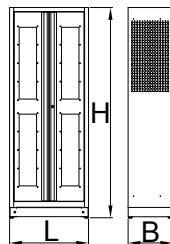
- Шкаф для документов - идеальное решение для систематизации и хранения документов за прозрачными дверцами, обеспечивающими визуальную наглядность. Он оснащен четырьмя полками и возможностью широкого открывания дверцы. Стенки шкафа перфорированы, что позволяет устанавливать дополнительные аксессуары для дополнительной оптимизации пространства.
- материал: листовая сталь Premium Plus
- запирается на замок со складным ключом
- дверь с окнами из оргстекла, для визуального контроля
- дверь открывается на 180 градусов
- магнитные замки, исключающие самопроизвольное открытие дверей
- включает 4 полки, которые можно индивидуально настроить в 9 вертикальных положениях
- расстояние между полками 342 мм
- нижняя часть шкафа служит пятой фиксированной полкой
- полки усилены
- боковые стенки шкафа перфорированы для крепления аксессуаров
- нижняя часть шкафа выполнена таким образом, что позволяет перемещать шкаф с помощью стандартного транспортного оборудования, например вилочные погрузчики и тележки с поддонами
- габаритные размеры: Д 770 x Ш 430 x В 2052 мм
- экологически чистое покрытие в соответствии со стандартами качества Qualicoat



SKU	L	B	H	
628541	770	430	2052	80000



Шкаф для металлических лотков для SOS-ложементов



- Шкаф для лотков с SOS-ложементами с девятью полками позволяет удобно хранить инструменты. Лотки имеют наклон для лучшего обзора инструментов, но также возможно горизонтальное размещение. Лотки имеют стандартные размеры под SOS-ложемент 3/3 для инструмента.
- материал: листовая сталь Premium Plus
- запирается на замок со складным ключом
- дверь с окнами из оргстекла, для визуального контроля
- дверь открывается на 180 градусов
- магнитные замки, исключающие самопроизвольное открытие дверей
- включает в себя 9 полок под углом 20 градусов для лучшего обзора инструментов в SOS-ложементах
- В комплект поставки шкафа входят 9 металлических лотков для хранения и транспортировки SOS-ложементов 3/3.
- полка с ограничителем для лотка
- расстояние между полками 170 мм
- полки усилены
- боковые стенки шкафа перфорированы для крепления аксессуаров
- нижняя часть шкафа выполнена таким образом, что позволяет перемещать шкаф с помощью стандартного транспортного оборудования, например вилочные погрузчики и тележки с поддонами
- габаритные размеры: Д 770 x Ш 430 x В 2052 мм
- экологически чистое покрытие в соответствии со стандартами качества Qualicoat



SKU	L	B	H	
628542	770	430	2052	116000



991LMS.PS1

Шкаф для электроинструментов



- Станция для зарядки имеет возможность непосредственного подключения к электросети. Наличие четырех полок позволяет заряжать электроинструменты и другие приборы, например, телефон, ноутбук или другие смарт-устройства. Это обязательный элемент современного рабочего места.
- материал: листовая сталь Premium Plus
- запирается на замок со складным ключом
- дверь с окнами из оргстекла, для визуального контроля
- дверь открывается на 180 градусов
- магнитные замки, исключающие самопроизвольное открытие дверей
- включает в себя 4 полки: 2 верхние закреплены, 2 нижние с возможностью регулировки
- две верхние полки предназначены для заполнения батареями, каждая из которых включает в себя разветвитель с 12 розетками (230 В) с защитой от перегрузки и кнопку сброса.
- верхние полки перфорированы для отвода горячего воздуха
- полки усилены
- боковые стенки шкафа в верхней части перфорированы для облегчения отвода горячего воздуха. Перфорация служит для крепления аксессуаров
- в верхней крышке содержится сетевой выключатель с термостатом, который можно регулировать от 0 до 60 °C
- крышка также содержит вентилятор, позволяющий воздуху выходить со скоростью 160 м3/ч, автоматическое включение при достижении заданной температуры на термостате
- соединительный кабель длиной 5 м, 5x16А, 400В
- кабели спрятаны в кабель-каналах
- вся электроника помечена соответствующими наклейками
- все части шкафа заземлены
- нижняя часть шкафа выполнена таким образом, что позволяет перемещать шкаф с помощью стандартного транспортного оборудования, например вилочные погрузчики и тележки с поддонами
- габаритные размеры: Д 770 x Ш 430 x В 2052 мм
- экологически чистое покрытие в соответствии со стандартами качества Qualicoat



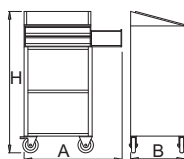
SKU	L	B	H	
628543	770	430	2052	90000

994

Стойка передвижная



- материал: листовая сталь Premium Plus
- рабочая поверхность с подвижной пластиной с защелкой, размер А3
- увеличенная кромка рабочей поверхности для предотвращения соскальзывания
- подставка для мобильного телефона
- отверстия для хранения ручек
- углубления для хранения аксессуаров
- 2 ящика 563x365x70 мм
- в ящики могут быть помещены разделители 940ES3A или 940ES3
- нижняя часть тележки разделена на 2 отсека
- эргономичная рукоятка
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- колеса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колесной опоры
- полностью выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками
- пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений
- экологически чистое покрытие в соответствии со стандартами качества Qualicoat
- габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 770 x Ш 460 x В 1252 мм
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 45 кг
- ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3



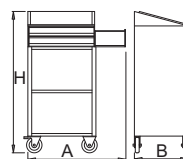
SKU	L	L1	B	B1	H	H1	
612208	770	673	460.5	440	1252	1125	39000

994-BLACK

Стойка передвижная



- материал: листовая сталь Premium Plus
- рабочая поверхность с подвижной пластиной с защелкой, размер А3
- увеличенная кромка рабочей поверхности для предотвращения соскальзывания
- подставка для мобильного телефона
- отверстия для хранения ручек
- углубления для хранения аксессуаров
- 2 ящика 563x365x70 мм
- в ящики могут быть помещены разделители 940ES3A или 940ES3
- нижняя часть тележки разделена на 2 отсека
- эргономичная рукоятка
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- колеса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колесной опоры
- полностью выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками
- пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений
- экологически чистое покрытие в соответствии со стандартами качества Qualicoat
- габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 770 x Ш 460 x В 1252 мм
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 45 кг
- ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3



SKU	L	L1	B	B1	H	H1	
628215	770	673	460.5	440	1252	1125	47500

991LMS.S1

Металлический лоток для хранения и транспортировки

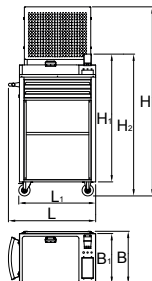


- Металлический лоток для SOS-ложементов 3/3 позволяет хранить и переносить инструменты из шкафа в тележку или наоборот; именно там, где вам это нужно.
- материал: листовая сталь Premium Plus
- по бокам расположены большие и удобные рукоятки с пластиковыми накладками
- металлический лоток, совместимый с SOS-ложементами Unior 3/3
- экологически чистое покрытие в соответствии со стандартами качества Qualicoat

SKU	L	B	H	
628544	565	367	90	2340

994W

Стойка передвижная с инструментальной панелью



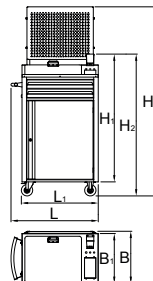
- Эта мобильная, безопасная и устойчивая тележка с перфорированной стенкой позволит вам оптимизировать ваш рабочий процесс. Она обеспечит аккуратное рабочее место, отличный доступ к необходимым инструментам и документам. Перфорированная стенка позволяет устанавливать дополнительные элементы хранения и улучшает обзорность рабочего места. Ее удобно использовать в мастерских, на производстве и везде, где применяется система бережливого производства (LMS).
- материал: листовая сталь Premium Plus
- рабочая поверхность с подвижной пластиной с защелкой, размер A3
- увеличенная кромка рабочей поверхности для предотвращения соскальзывания
- подставка для мобильного телефона
- отверстия для хранения ручек
- углубления для хранения аксессуаров
- 2 ящика 563x365x70 мм
- в ящики могут быть помещены разделители 940ES3A или 940ES3
- нижняя часть тележки разделена на 2 отсека
- эргономичная рукоятка
- габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 770 x Ш 460 x В 1669 мм
- 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 выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками
- пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений
- экологически чистое покрытие в соответствии со стандартами качества Qualicoat
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 45 кг
- ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3
- перфорированная стенка для размещения инструментов



SKU	L	L1	B	B1	H	H1	H2	
628371	770	673	460.5	440	1669	1125	1252	45000

994WD

Стойка передвижная с инструментальной панелью и дверцей



- Эта мобильная, безопасная и устойчивая тележка с перфорированной стенкой и дверью позволит вам оптимизировать ваш рабочий процесс. Она обеспечит аккуратное рабочее место, отличный доступ к необходимым инструментам и документам. Перфорированная стенка позволяет устанавливать дополнительные элементы хранения и улучшает обзорность рабочего места. Ее удобно использовать в мастерских, на производстве и везде, где применяется система бережливого производства (LMS).
- материал: листовая сталь Premium Plus
- рабочая поверхность с подвижной пластиной с защелкой, размер A3
- увеличенная кромка рабочей поверхности для предотвращения соскальзывания
- подставка для мобильного телефона
- отверстия для хранения ручек
- углубления для хранения аксессуаров
- 2 ящика 563x365x70 мм
- в ящики могут быть помещены разделители 940ES3A или 940ES3
- нижняя часть тележки разделена на 2 отсека
- эргономичная рукоятка
- габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 770 x Ш 460 x В 1669 мм
- 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 выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками
- пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений
- экологически чистое покрытие в соответствии со стандартами качества Qualicoat
- габаритные размеры, включая рукоятку и колеса: Д 770 x Ш 460 x В 1252 мм
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 45 кг
- ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3
- перфорированная стенка для размещения инструментов
- дверь с замком и складным ключом



SKU	L	L1	B	B1	H	H1	H2	
628372	770	673	460.5	440	1669	1125	1252	50000

994.1

Дверца для 994

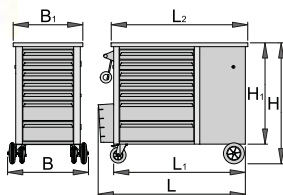


SKU	L	B	A	
628373	589	694.7	26	5400



940H1

Верстак передвижной HERCULES



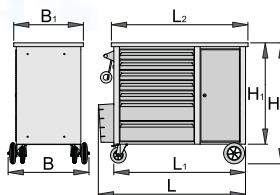
- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры
- полностью выдвижные ящики на 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 грузоподъемность без колёс: 2300 кг
- динамическая грузоподъемность верстака: 550 кг
- грузоподъемность боковых ящиков: 25 кг
- грузоподъемность 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.

940H2

Верстак передвижной HERCULES



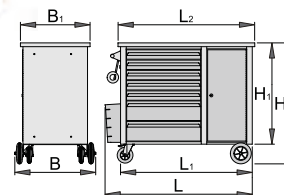
- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, два колеса с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры
- полностью выдвижные ящики на шарикоподшипниках 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 грузоподъемность без колёс: 2300 кг
- динамическая грузоподъемность верстака: 550 кг
- грузоподъемность 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.

940H2BLOCK

Верстак передвижной HERCULES с системой блокировки ящиков



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- Новая система блокировки предотвращает открытие более одного ящика одновременно. Когда один ящик открыт, все остальные ящики блокируются и не могут быть открыты.
- колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, два колеса с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры
- полностью выдвижные 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 грузоподъемность без колёс: 2300 кг
- динамическая грузоподъемность верстака: 550 кг
- грузоподъемность 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.

1,25mm

3P

QR code

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615510	1182	1040	1080	640	550	955	800	115600

1,25mm

3P

QR code

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615511	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

1,25mm

3P

QR code

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
626800	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

940H2-BLACK

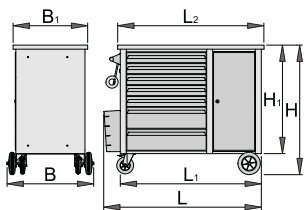
Верстак передвижной HERCULES



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, два колеса с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры
- полностью выдвижные 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 грузоподъемность без колёс: 2300 кг
- динамическая грузоподъемность верстака: 550 кг
- грузоподъемность 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.



SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
628212	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

940H3

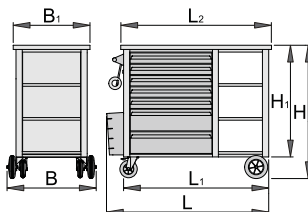
Верстак передвижной HERCULES



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- колёса диаметром 125 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры
- полностью выдвижные 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 грузоподъемность без колёс: 2300 кг
- динамическая грузоподъемность верстака: 550 кг
- грузоподъемность фронтальных ящиков: 45 кг
- ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3

Преимущества:

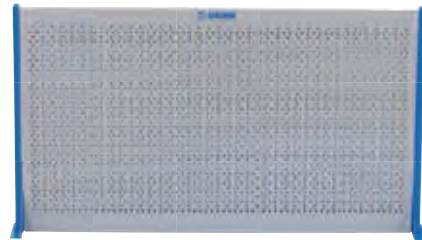
- Перфорированная панель на задней стенке тележки позволяет подвешивать инструмент с помощью навесных крючков.
- В качестве аксессуаров доступны держатель для аэрозольных баллонов диаметром до 68 мм и задняя дверца с замком.



SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615512	1182	1040	1080	640	550	955	800	94200

940.1H

Инструментальная панель для верстака HERCULES



- для верстака Hercules

SKU	L	B	H	
621442	608	120	608	9600

940HS5

Держатель для спрея для арт. 940H



- материал: листовая сталь Premium
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat

SKU	L	B	H	
626881	511	76	50	766



940.2H

Задняя дверца для арт. 940H



- материал: листовая сталь Premium
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat

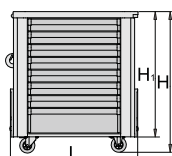
SKU	L	B	H	
626882	600	22	725	4600

92OPLUS1

Тележка инструментальная EUROPLUS



- материал: листовая сталь Premium Plus
- Центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- 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 грузоподъемность тележек без колес: 2000 кг
- динамическая грузоподъемность тележки: 500 кг
- максимальная грузоподъемность 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



1mm



SKU	L	B	H	H1	
617100	810	510	945	796	72200

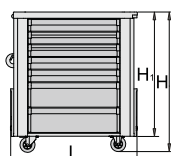


92OPLUS2

Тележка инструментальная EUROPLUS



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- 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 грузоподъемность тележек без колес: 2000 кг
- динамическая грузоподъемность тележки: 500 кг
- максимальная грузоподъемность 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



1mm



SKU	L	B	H	H1	
617101	810	510	945	796	75600



92OES3

Набор разделителей, 4 шт. для арт. 920PLUS



- материал: листовая сталь Premium



SKU	L	H	
617823	383	60	709

92OES4A

Держатель рулонной бумаги



- из металла
- поставляется без бумажного полотенца
- для бумажного рулона макс. диам. 300 мм и длиной 240 мм

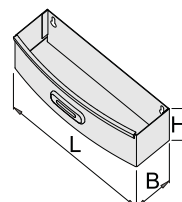
SKU	
619446	359

92OES7

Подставка для бутылок к тележке EUROPLUS



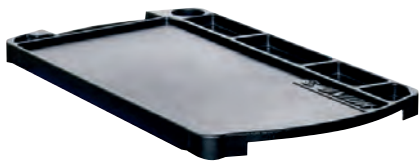
- материал: листовая сталь Premium



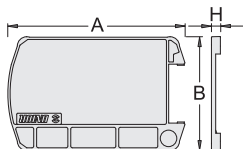
SKU	L	B	H	
621019	267	90	85	573

920ES8

Ложемент



➤ материал - полистирол



SKU	A	B	H	
619525	796	510	40	1260



940EV1

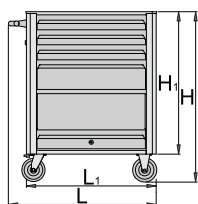
Тележка инструментальная EUROVISION



- материал: листовая сталь Premium Plus
- для фиксации принадлежностей на тележке предусмотрены дополнительные отверстия с резьбовыми втулками
- одна откидная дверца с замком
- статическая грузоподъемность тележки без колёс: 1600 кг
- максимальная грузоподъемность 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
- общий объем ящиков: 76 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
- замок и ключ в комплекте
- 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 выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками



SKU	L	B	H	L1	H1	
619884	800	440	923	700	768	44800

940EV3

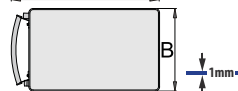
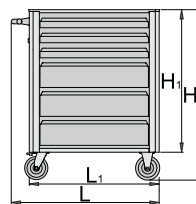
Тележка инструментальная EUROVISION



- материал: листовая сталь Premium Plus
- для фиксации принадлежностей на тележке предусмотрены дополнительные отверстия с резьбовыми втулками
- статическая грузоподъемность без колёс: 1600 кг
- максимальная грузоподъемность 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
- замок и ключ в комплекте
- полностью выдвижные 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



SKU	L	B	H	L1	H1	
621436	800	440	923	700	768	51000

940EV4

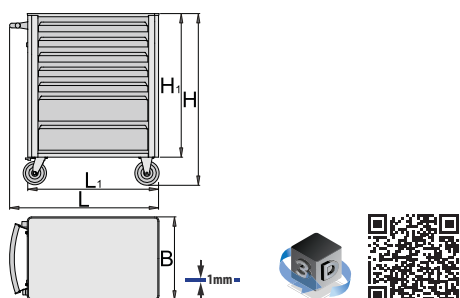
Тележка инструментальная EUROVISION



- материал: листовая сталь Premium Plus
- широкий выбор принадлежностей
- для фиксации принадлежностей на тележке предусмотрены дополнительные отверстия с резьбовыми втулками
- статическая грузоподъемность без колёс: 1600 кг
- максимальная грузоподъемность 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
- замок и ключ в комплекте
- 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



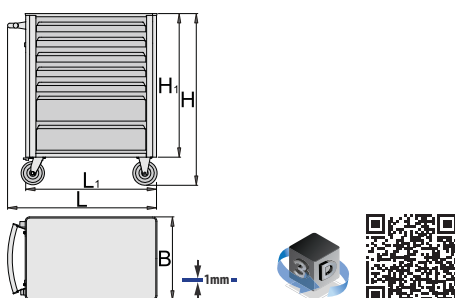
SKU	L	B	H	L1	H1	
619885	800	440	923	700	768	57000

940EV4BLOCK

Тележка инструментальная EUROVISION с системой блокировки ящиков



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- Новая система блокировки предотвращает открытие более одного ящика одновременно. Когда один ящик открыт, все остальные ящики блокируются и не могут быть открыты.
- 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 грузоподъемность без колёс: 1600 кг
- динамическая грузоподъемность тележки: 500 кг
- максимальная грузоподъемность 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



SKU	L	B	H	L1	H1	
625000	800	440	923	700	768	57000

940EV6

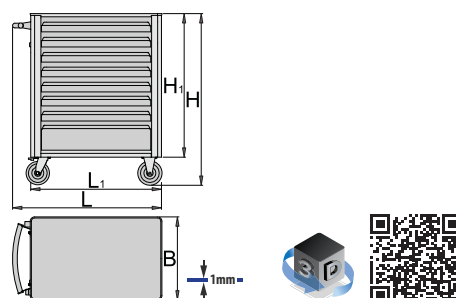
Тележка инструментальная EUROVISION



- материал: листовая сталь Premium Plus
- возможность добавления принадлежностей
- для фиксации принадлежностей на тележке предусмотрены дополнительные отверстия с резьбовыми втулками
- статическая грузоподъемность без колёс: 1600 кг
- динамическая грузоподъемность тележки: 500 кг
- максимальная грузоподъемность 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
- замок и ключ в комплекте
- 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



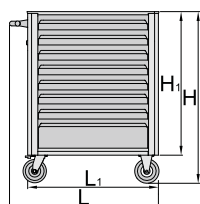
SKU	L	B	H	L1	H1	
619886	800	440	923	700	768	60000

940EV7BLOCK

Тележка инструментальная EUROVISION с системой блокировки ящиков



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- Новая система блокировки предотвращает открытие более одного ящика одновременно. Когда один ящик открыт, все остальные ящики блокируются и не могут быть открыты.
- 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 грузоподъёмность 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 колёса: 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



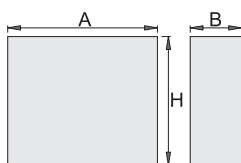
SKU	L	B	H	L1	H1	
626000	800	440	923	700	768	57000

940EVS1

Корзина EUROVISION



- материал: листовая сталь Premium
- возможность поставки с тележкой инструментальной EUROVISION



SKU	A	B	H	
620416	350	120	300	2849

940EVS4

Держатель для бумаги EUROVISION



- из металла
- поставляется без бумажного полотенца
- возможность поставки с тележкой инструментальной EUROVISION
- для бумажного рулона макс. диам. 300 мм и длиной 260 мм

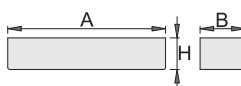
SKU	
620418	540

940EVS7

Подставка для бутылок EUROVISION



- материал: листовая сталь Premium
- возможность поставки с тележкой инструментальной EUROVISION



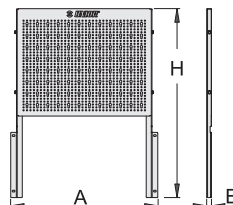
SKU	A	B	H	
620419	350	100	85	978

940.1EV

Инструментальная панель EUROVISION



- материал: листовая сталь Premium
- перфорированная инструментальная панель для подвешивания инструментов и других принадлежностей может быть присоединена к тележке EUROVISION



SKU	A	B	H	
620417	580	20.5	464	5336

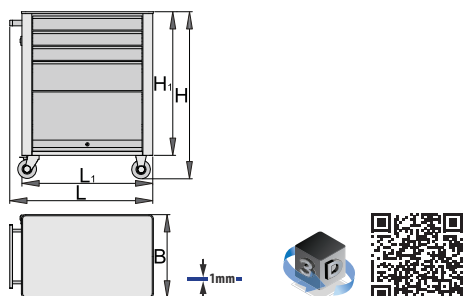


940E1

Тележка инструментальная EUROSTYLE



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- колёса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры
- полностью выдвижные 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 грузоподъемность без колёс: 1600 кг
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 45 кг
- динамическая грузоподъемность тележки: 300 кг
- ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3
- широкий выбор принадлежностей



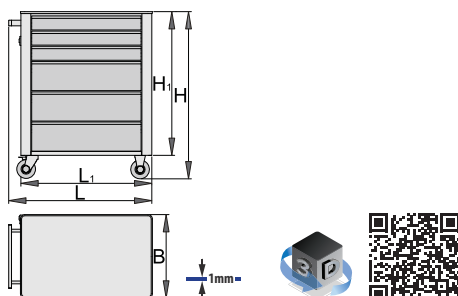
SKU	L	B	H	L1	H1	
608542	770	440	895	700	768	42000

940E3

Тележка инструментальная EUROSTYLE



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- колёса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры
- полностью выдвижные 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 грузоподъемность без колёс: 1600 кг
- динамическая грузоподъемность тележки: 300 кг
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 45 кг
- общий объем ящиков: 144 литра
- ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3
- широкий выбор принадлежностей



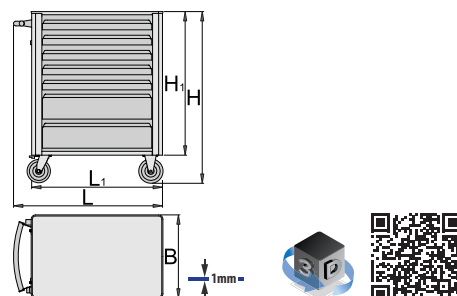
SKU	L	B	H	L1	H1	
608544	770	440	895	700	768	48000

940E4

Тележка инструментальная EUROSTYLE



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- колёса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры
- полностью выдвижные 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 грузоподъемность без колёс: 1600 кг
- динамическая грузоподъемность тележки: 300 кг
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 45 кг
- ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3
- широкий выбор принадлежностей



SKU	L	B	H	L1	H1	
608545	770	440	895	700	768	52000

940E4/1L

Тележка инструментальная EUROSTYLE



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- колёса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры
- полностью выдвижные 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 грузоподъемность без колёс: 1600 кг
- динамическая грузоподъемность тележки: 300 кг
- максимальная грузоподъемность 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

940E4/1L-BLACK

Тележка инструментальная EUROSTYLE



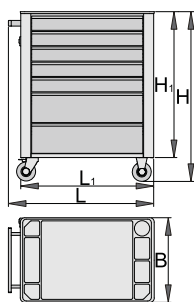
- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- колёса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры
- полностью выдвижные ящики на 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 грузоподъемность без колёс: 1600 кг
- динамическая грузоподъемность тележки: 300 кг
- максимальная грузоподъемность 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

940E6

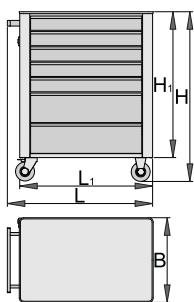
Тележка инструментальная EUROSTYLE



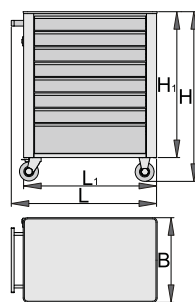
- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- колёса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры
- полностью выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками
- 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 грузоподъемность без колёс: 1600 кг
- динамическая грузоподъемность тележки: 300 кг
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 45 кг
- ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3



SKU	L	B	H	L1	H1	
612138	770	448	895	700	768	53000



SKU	L	B	H	L1	H1	
628213	770	448	895	700	768	52000



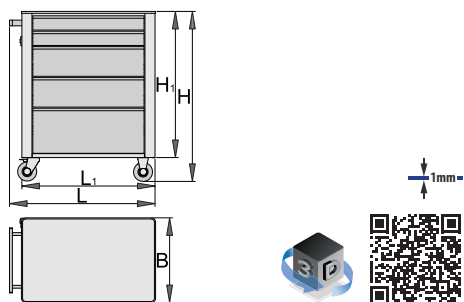
SKU	L	B	H	L1	H1	
608547	770	440	895	700	768	56000

940E7

Тележка инструментальная EUROSTYLE



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- 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 грузоподъемность без колёс: 1600 кг
- динамическая грузоподъемность тележки: 300 кг
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 45 кг
- ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3



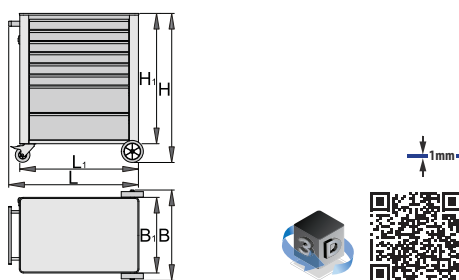
SKU	L	B	H	L1	H1	
627531	770	440	895	700	768	50500

940E9

Тележка инструментальная EUROSTYLE



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- 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 грузоподъемность без колёс: 1600 кг
- динамическая грузоподъемность тележки: 300 кг
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 45 кг
- ящики совместимы с SOS ложементами типа 1/3, 2/3, 3/3



SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
611757	770	500	975	700	440	847	59000

940ES3

Комплект разделителей 4 шт. для арт. 940E

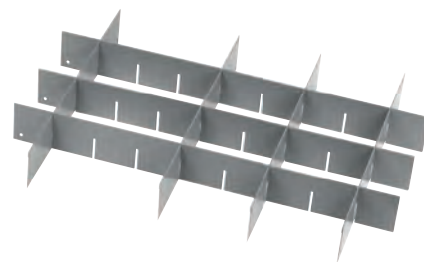


- материал: листовая сталь Premium
- возможность поставки с тележкой инструментальной EUROSTYLE и EUROVISION

SKU	L	B	H	
608925	377	2.2	65	709

940ES3A

Комплект разделителей для ящиков малых арт. 940E и 940EV



- материал: листовая сталь Premium
- возможность поставки с тележкой инструментальной EUROSTYLE и EUROVISION

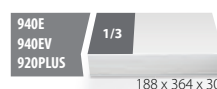
SKU	L	B	H	
622597	557	375	65	1542

964ASOS

SOS-ложемент пустой для арт. 920PLUS, 940E и 940EV



- материал: пенополиэтилен низкой плотности
- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules



SKU	B	L	H	
621896	188	364	30	41

964BSOS

SOS-ложемент пустой для арт. 920PLUS, 940E и 940EV



- материал: пенополиэтилен низкой плотности
- Размер ложементов: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

940ES7

Подставка для бутылок



- материал: листовая сталь Premium
- возможность поставки с тележкой инструментальной EUROSTYLE и EUROVISION

940ES9

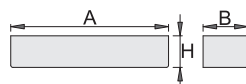
Столешница деревянная



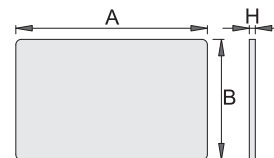
- возможность поставки с тележкой инструментальной EUROSTYLE и EUROVISION



SKU	B	L	H	
621897	564	364	30	113



SKU	A	B	H	
608971	350	100	70	894



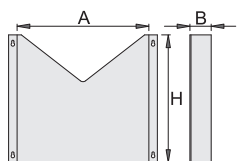
SKU	A	B	H	
608973	690	430	16	3260

940ES5

Карман для документов



- материал: листовая сталь Premium
- возможность поставки с тележкой инструментальной EUROSTYLE и EUROVISION



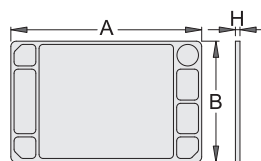
SKU	A	B	H	
608969	330	60	300	1018

940ES8

Столешница пластиковая (пластик ABS)



- материал - полистирол
- возможность поставки с тележкой инструментальной EUROSTYLE и EUROVISION



SKU	A	B	H	
608972	705	440	22	1260

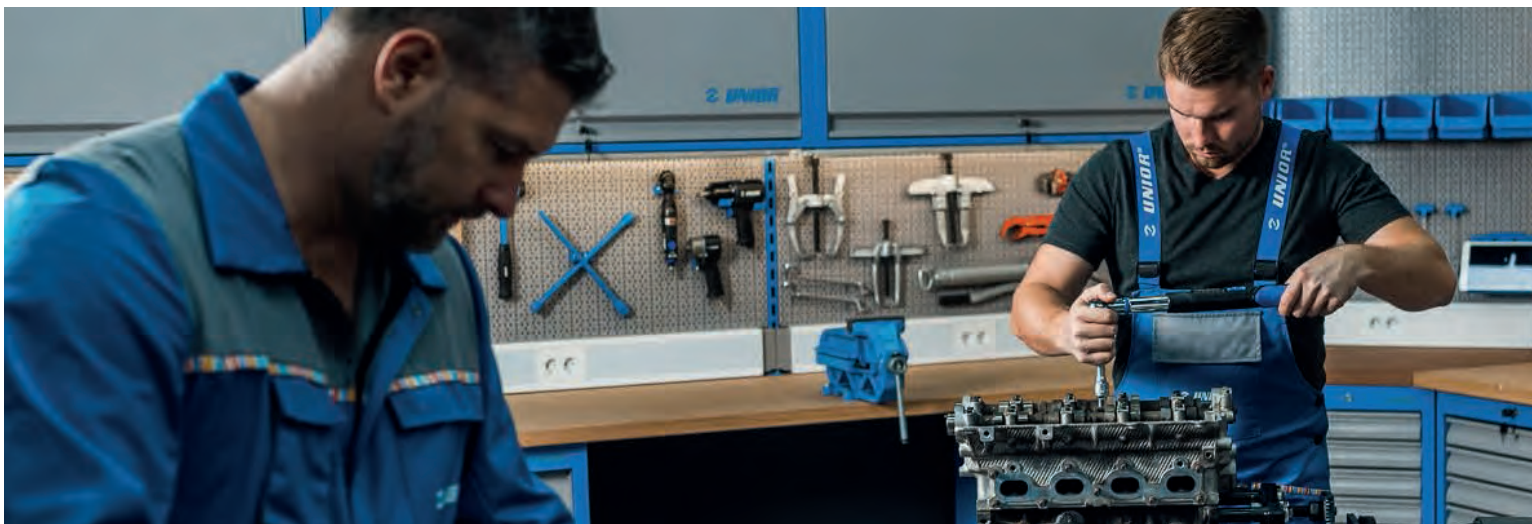
940ES10

Подвес для отвёрток для арт. 940E и 940EV



- материал: листовая сталь Premium
- возможность поставки с тележкой инструментальной EUROSTYLE и EUROVISION

SKU	L	B	H	
622598	350	40	67	349

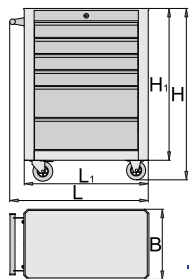


940ECO

Тележка инструментальная ECONOMIC



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- колёса диаметром 100 мм из масло- и кислотостойкого материала, одно колесо с тормозом, блокирующим вращение колеса и вращение колёсной опоры
- полностью выдвижные 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



SKU	L	B	H	L1	H1	
617227	700	355	890	625	764	33000



940ECOS1

Комплект разделителей 3 шт. для арт. 940ECO



- материал: листовая сталь Premium
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat

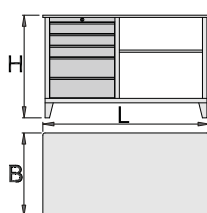
SKU	
617269	540

946A

Верстак



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- полностью выдвижные 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



SKU	L	B	H	
612328	1500	750	925	116000

940ECOES7

Подставка для бутылок для тележки инструментальной ECONOMIC



- материал: листовая сталь Premium
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat

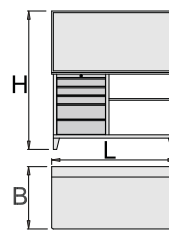
SKU	L	B	H	
618460	326	106	79	706

946AC

Верстак с инструментальной панелью



- комбинация верстака (арт. 946A) и инструментальной панели (арт. 946C) (арт. 946 ACR с жалюзи)
- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- полностью выдвижные 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
- с 30 крючками



SKU	L	B	H	
612220	1500	750	1665	136000

946ACR

Верстак с инструментальной панелью с жалюзи



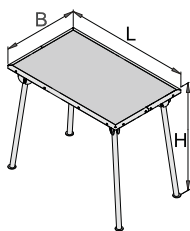
- комбинация верстака (арт. 946A) и инструментальной панели с жалюзи (арт. 946CR)
- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками
- пластиковое покрытие предохраняет 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 грузоподъемность: 2300 кг
- грузоподъемность каждого ящика: 45 кг
- с 30 крючками
- модель с жалюзи и запирающей системой

946G

Рабочий стол



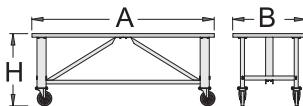
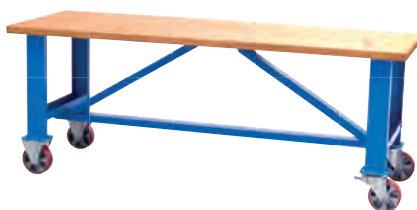
- складывающиеся ножки
- статическая грузоподъемность: 250 кг
- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- клееная фанера - бук



SKU	L	B	H	
621573	1000	600	850	21800

990T

Верстак передвижной



- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- клееная фанера - бук
- защищен экологически безвредным покрытием
- динамическая грузоподъемность: 1000 кг
- колеса диаметром 200 мм

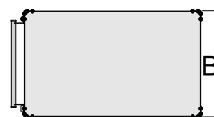
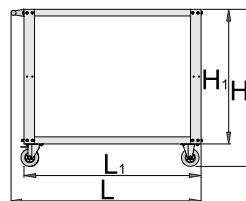
SKU	A	B	H	
621448	2000	750	795	90000

940T

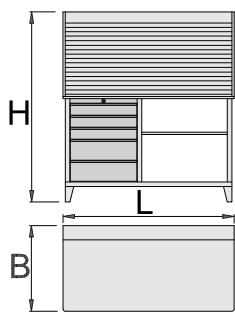
Сервисная тележка



- 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.
- Водостойчивая 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 коврикками.
- 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 водостойчивые полки, верхняя полка оснащается устойчивым к ударам противоскользящим коврикком.
- 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.



SKU	L	B	H	L1	H1	
627351	1072	600	887	1000	760	30000



SKU	L	B	H	
612331	1500	750	1665	146000



940.1T

Полка для арт. 940T



- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat



SKU	L	B	H	
628207	995	595	40	9800

990MA3

Модульный верстак - модель А3



- основные размеры верстака Д 2000 x Ш 750 x В (1885 - 2305)мм



SKU		
625753	2 M	13
990LA (100x650x690x1110 (2x)), 990C (2000), 990TW (2000x750x40), 990SL (32x45x1155), 990SR (32x45x1155), 990SM (32x45x1155), 990HPC (983x73x131 2x), 990B (952x1018 (2x)), 997.1 (50 (2x))		

990MA1

Модульный верстак - модель А1



- основные размеры верстака Д 2500 x Ш 750 x В 2025 мм



SKU		
625751	2 M	20
990WD6 (663x650x870), 990ND6 (475x650x870), 990TW (2000x750x40), 990SL (32x45x1155), 990SR (32x45x1155), 990SM (32x45x1155), 990HPC (983x73x131 2x), 990B (952x1018 (2x)), 990HL (999 (2x)), 990LIGHT (900 (2x)), 990HPB (1000), PB.990HPB (235x155x125 (2x)), 990SHELF (1000), 997.1 (50 (2x))		

990MA6

Модульный верстак - модель А6



- основные размеры верстака Д 1500 x Ш 750 x В 2025 мм



SKU		
625756	1,5 M	9
990ND6 (475x650x870), 990LA (100x650x690x1110), 990TW (1500x750x40), 990SL (32x45x1155), 990SR (32x45x1155), 990HPC (1467x73x131), 990B (1436x1018), 997.1 (50 (2x))		

990MA7

Модульный верстак - модель А7



- основные размеры верстака Д 1500 x Ш 750 x В (730 - 1150) мм



SKU		
625757	1,5 M	6
990LA (100x650x690x1110 (2x)), 990TW (1500x750x40), 990NDH4 (475x650x430), 990NDH (475x650x430), 990C (1500)		

990MA10

Модульный верстак - модель А10



- основные размеры верстака Д 2500 x Ш 750 x В 2025 мм



SKU		
625760	2,5 M	14
990WD6 (663x650x870), 990WD8 (663x650x870), 990TW (2500x750x40), 990SL (32x45x1155), 990SR (32x45x1155), 990SM (32x45x1155), 990HPC (1233x73x131 (2x)), 990B (1202x1018), 990HL (1249 (2x)), 990LIGHT (1200 (2x))		



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 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 закрываются 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 ударпрочность и стабильность по всей длине. Защитный слой предотвращает впитывание масел и грязи.



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.





990MA11

Модульный верстак - модель A11



➤ основные размеры верстака
Д 1500 x Ш 750 x В 2025 мм



SKU	Д	Ш	В
625761	1,5 М		16
990WD6 (663x650x870), 990ND6 (475x650x870), 990TW (1500x750x40), 990SL (32x45x1155), 990SR (32x45x1155), 990HPC (1467x73x131), 990B (1436x1018), 990SHELF (1500), 990HPB (1500), PB.990HPB (235x155x125), 990HL (1499), 990LIGHT (1200), 997.1 (50 (2x))			

990MA12

Модульный верстак - модель A12



➤ основные размеры верстака Д 2000 x Ш 750 x В 2025 мм



SKU	Д	Ш	В
626730	2 М		20
990WD6 (663x650x870), 990WDD2 (663x650x870), 990TW (2000x750x40), 990SL (32x45x1155), 990SM (32x45x1155), 990SR (32x45x1155), 990HPC (983x53x131 (2x)), 990B (952x1018 (2x)), 990HL (999 (2x)), 990LIGHT (900 (2x)), 990HPB (1000), 990SHELF (1000), 997.1 (50 (2x)), PB.990HPB (235x155x125 (2x))			

990MA13

Модульный верстак - модель A13



➤ основные размеры верстака Д 2000 x Ш 750 x В 870 мм



SKU	Д	Ш	В
626731	2 М		3
990WD6 (663x650x870), 990WDD2 (663x650x870), 990TW (2000x750x40)			

990MA14

Модульный верстак - модель A14



➤ основные размеры верстака Д 2000 x Ш 750 x В 870 мм



SKU	Д	Ш	В
627544	2 М		3
990WD6 (663x650x870), 990WDD2 (663x650x870), 990TW (2000x750x40)			

990MA15

Модульный верстак - модель A15



➤ основные размеры верстака Д 2000 x Ш 750 x В (730 - 1150) мм



SKU	Д	Ш	В
627545	2 М		4
990LA (100x650x690x1100 (2x)), 990C (2000), 990TW (2000x750x40)			

990MA16

Модульный верстак - модель A16



➤ основные размеры верстака Д 1500 x Ш 750 x В 2025 мм



SKU	Д	Ш	В
627607	1,5 М		17
990LA (100x650x690x1110), 990ND6 (475x650x870), 990NDU (60), 990TW (1500x750x40), 990MC9			

990MA17

Модульный верстак - модель A17



➤ основные размеры верстака Д 2000 x Ш 750 x В 2025 мм
➤ 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



SKU	Д	Ш	В
627655	2 М		28
990WD6LC100 (663x650x870), 990LA (100x650x690x1110), 990TW (2000x750x40), 990SL (32x45x1155), 990SM (32x45x1155), 990SR (32x45x1155), 990HPC (983x53x131 (2x)), 990B (952x1018), 990CAU (1000x350x510 (2x)), 990LIGHT (900 (2x)), 990.MD (460x226), BASE.990MOD (450x210), H.990.BAT (35x84x22), H.990.HAM (2x), H.990.PAP, H.990.PLI (50x22 (5x)), H.990SCR (2x), H.990.TAB, H.990.WRE			

990MA18

Модульный верстак - модель A18



➤ основные размеры верстака
Д 1500 x Ш 750 x В 2025 мм



SKU	Д	Ш	В
627656	1,5 М		15
990ND6LC100 (475x650x870), 990PNE (475x650x870), 990TW (1500x750x40), 990B (1436x1018), 990BIN (475x650x870), 990HL (1499), 990HPB (1500), 990HPC (1467x53x131), 990LIGHT (1200), 990SHELF (1500), 990SL (32x45x1155), 990SR (32x45x1155), PB.990HPB (235x155x125 (3x))			

990MB2

Модульное рабочее место - модель B2



➤ основные размеры верстака Д 2000 x Ш 750
x В 2025 мм



SKU	Д	Ш	В
625752			15
990WD6 (663x650x870), 990LA (100x650x690x1110), 990TW (2000x750x40), 990SL (32x45x1155), 990SR (32x45x1155), 990SM (32x45x1155), 990HPC (983x53x131 (2x)), 990B (952x1018 (2x)), 920PLUS1 (810x510x945), 949 (695x660x2030), 990WDU (90), 997.1 (50 (2x))			

990MC4

Панель перфорированная - модель C4



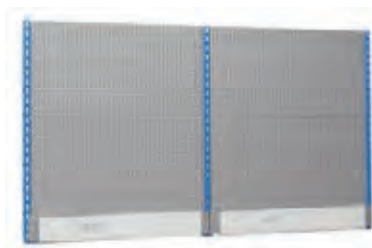
➤ основные размеры перфорированной
задней стенки Д 2000 x
В 1155 мм



SKU	Д	В
625754	2 М	17
990SL (32x45x1155), 990SM (32x45x1155), 990SR (32x45x1155), 990HPC (983x53x131 (2x)), 990B (952x1018 (2x)), 990HL (999 (2x)), 990LIGHT (900 (2x)), 990HPB (1000), PB.990HPB (235x155x125 (2x)), 990SHELF (1000), 997.1 (50 (2x))		

990MC5

Панель перфорированная - модель 5

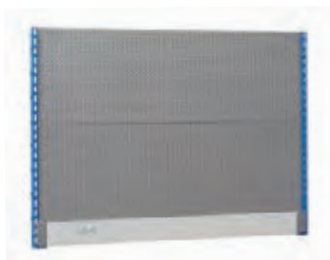


➤ основные размеры перфорированной
задней стенки Д 2000 x В 1155 мм

SKU	Д	В
625755	2 М	9
990SL (32x45x1155), 990SR (32x45x1155), 990SM (32x45x1155), 990B (952x1018 (2x)), 990HPC (983x53x131 (2x)), 997.1 (50 (2x))		

990MC8

Панель перфорированная - модель 8



➤ основные размеры перфорированной
задней стенки Д 1500 x В 1155 мм



SKU	Д	В
625758	1,5 М	6
990SL (32x45x1155), 990SR (32x45x1155), 990B (1436x1018), 990HPC (1467x73x131), 997.1 (50 (2x))		

990MC9

Панель перфорированная - модель 9



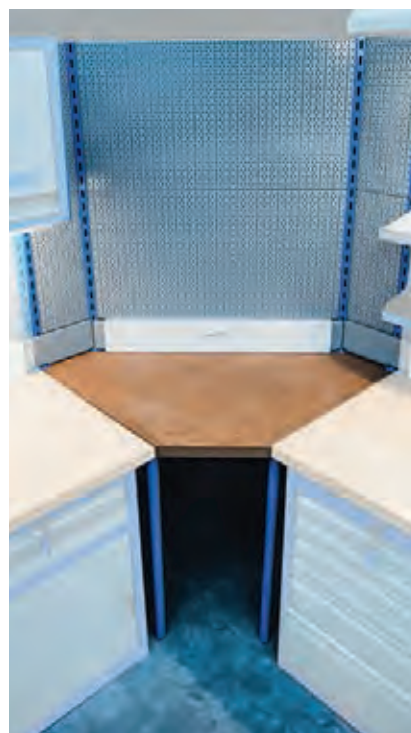
➤ основные размеры перфорированной
задней стенки Д 1500 x
В 1155 мм



SKU	Д	В
625759	1,5 М	13
990SL (32x45x1155), 990SR (32x45x1155), 990B (1436x1018), 990SHELF (1500), 990HPC (1467x53x131), 990HPB (1500), PB.990HPB (235x155x125 (3x)), 990HL (1499), 990LIGHT (1200), 997.1 (50 (2x))		

990AD1

Модульный верстак, угловой



➤ основные размеры углового рабочего стола
Д 1000 x Ш 1000 x В 2025 мм



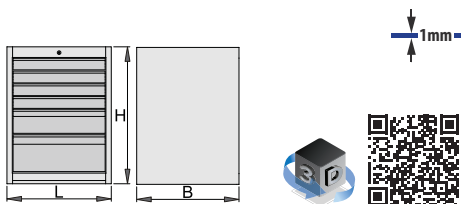
SKU	Д	Ш	В
627057			11
990B (952x1018), 990BA (228x28,5x509), 990BA1, 990HPC (983x53x131), 990LB (2x), 990SL (32x45x1155), 990SM (32x45x1155 (2x)), 990SR (32x45x1155), 990TW1 (1000x1000x40)			

990WD6

Тумба инструментальная широкая, 6 ящиков



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- 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 SOS-ложементов
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 50 кг



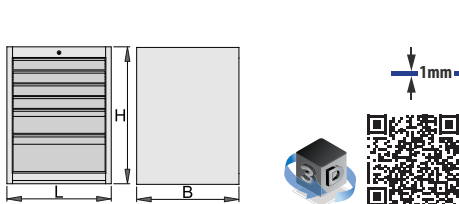
SKU	L	B	H	
625620	663	650	870	65500

990WD6LC100

Тумба инструментальная широкая, 6 ящиков



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- 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 SOS-ложементов
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 100 кг



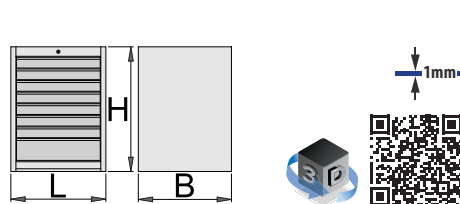
SKU	L	B	H	
627059	663	650	870	72800

990WD8

Тумба инструментальная широкая, 8 ящиков



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- 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 SOS-ложементов
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 50 кг



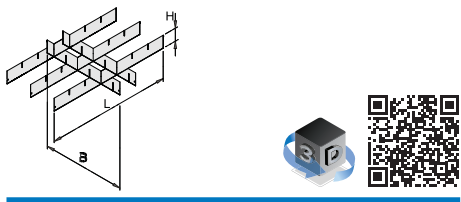
SKU	L	B	H	
625621	663	650	870	76500

990WDP

Разделители для широких ящиков



- материал: листовая сталь Premium



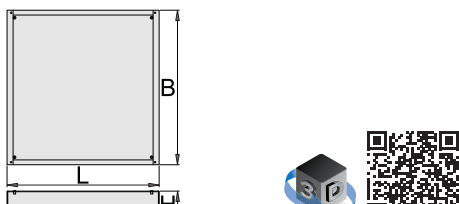
SKU	L	B	H	
625639	558	583	60	1362

990WDU

Основание для широкой инструментальной тумбы



- материал: листовая сталь Premium



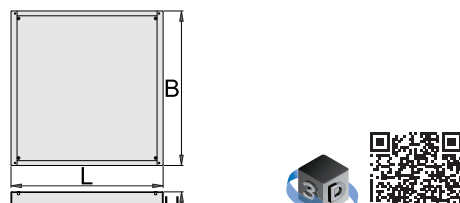
SKU	L	B	H	
627052	30	630	640	7200
625641	60	630	640	8200
625742	90	630	640	9200
625642	120	630	640	10000

990WDU-BLACK

Основание ящика для инструментов, широкое



- материал: листовая сталь Premium



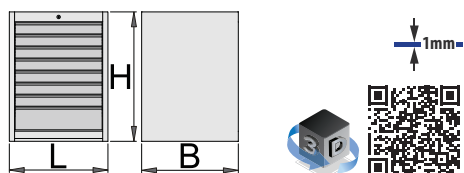
SKU	L	B	H	
627688	60	630	640	7200

990WD7-BLACK

Тумба инструментальная широкая, 7 ящиков



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- полностью выдвигающиеся ящики на шарикоподшипниках с салазками
- пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- семь ящиков (пять ящиков размерами 564x570x70 мм, два ящика размерами 564x605x150 мм)
- габаритные размеры Д 663 x Ш 650 x В 870 мм
- общий объем ящиков: 214 литров
- возможность использования SOS-ложементов
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 50 кг



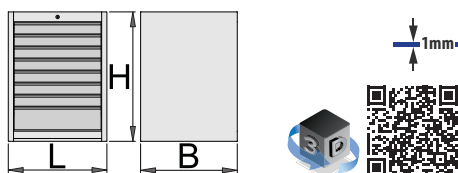
SKU	L	B	H	
628585	663	650	870	71500

990WDD2

Тумба инструментальная широкая, 2 ящика и шкафчик с дверцей



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- 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 SOS-ложементов
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 50 кг



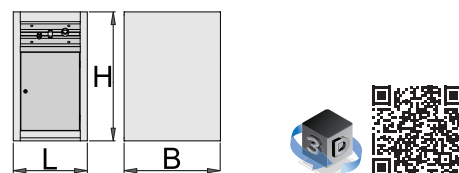
SKU	L	B	H	
625625	663	650	870	44000

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 - 13 м кабеля (3x1,5 мм² на 220 В).
- Емкость воздушной катушки - 15 м шланга (внутренний диаметр 8 мм, внешний диаметр 12 мм; соединитель 1/4 дюйма; максимальное рабочее давление 12 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.
- замок и ключ в комплекте



SKU	L	B	H	
625646	475	650	870	33000



**MADE
FOR
WORK.**

990PNE-BLACK

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 - 13 м кабеля (3x1,5 мм² на 220 В).
- Емкость воздушной катушки -15 м шланга (внутренний диаметр 8 мм, внешний диаметр 12 мм; соединитель 1/4 дюйма; максимальное рабочее давление 12 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.
- замок и ключ в комплекте

990BIN

Тумба модульного верстака с оборудованием для уборки рабочего места



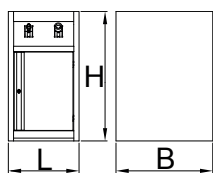
- материал: листовая сталь Premium Plus
- С двумя выдвижными ящиками
- В верхний ящик можно поместить рулон бумаги диаметром не более 270 мм и длиной не более 380 мм. В задней части ящика имеется место для запасного рулона бумаги.
- В самом нижнем ящике имеется два разделенных контейнера для мусора объемом 50 литров; помещать мусор в первый контейнер можно через поворотную крышку на лицевой стороне ящика.
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat

990BIN-BLACK

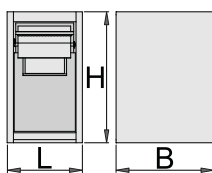
Тумба модульного верстака с оборудованием для уборки рабочего места



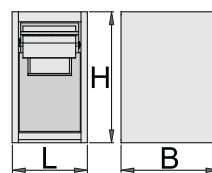
- материал: листовая сталь Premium Plus
- С двумя выдвижными ящиками
- В верхний ящик можно поместить рулон бумаги диаметром не более 270 мм и длиной не более 380 мм. В задней части ящика имеется место для запасного рулона бумаги.
- В самом нижнем ящике имеется два разделенных контейнера для мусора объемом 50 литров; помещать мусор в первый контейнер можно через поворотную крышку на лицевой стороне ящика.
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat



SKU	L	B	H	
628809	475	650	870	33000



SKU	L	B	H	
625655	475	650	870	50000



SKU	L	B	H	
628810	475	650	870	41200



990ND6

Тумба инструментальная узкая, 6 ящиков



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- полностью выдвижные 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 SOS-ложементов
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 50 кг

990ND6LC100

Тумба инструментальная узкая, 6 ящиков



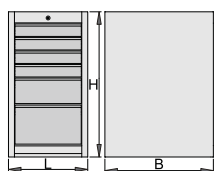
- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- полностью выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками
- пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений
- используется экологичное покрытие, соответствующее 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 SOS-ложементов
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 100 кг

990ND6-BLACK

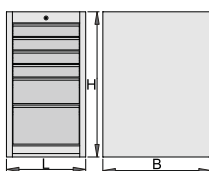
Тумба инструментальная узкая, 6 ящиков



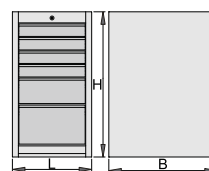
- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- полностью выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками
- пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений
- используется экологичное покрытие, соответствующее 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 SOS-ложементов
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 50 кг



SKU	L	B	H	
625622	475	650	870	60200



SKU	L	B	H	
627061	475	650	870	69000



SKU	L	B	H	
626166	475	650	870	54000

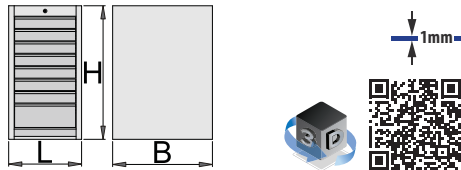


990ND8

Тумба инструментальная узкая, 8 ящиков



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- 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 SOS-ложементов
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 50 кг



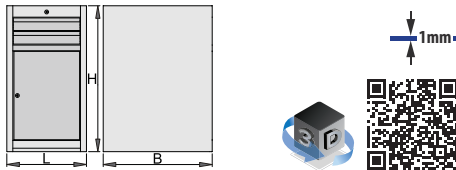
SKU	L	B	H	
625623	475	650	870	60500

990ND2

Тумба инструментальная узкая, 2 ящика и шкафчик с дверцей



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- 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 SOS-ложементов
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 50 кг



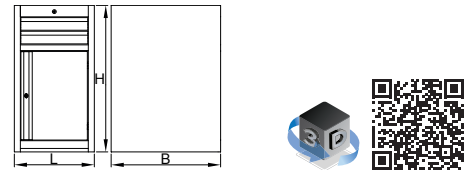
SKU	L	B	H	
625624	475	650	870	40000

990NDD2-BLACK

Тумба инструментальная узкая, 2 ящика и шкафчик с дверцей



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- 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 SOS-ложементов
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 50 кг



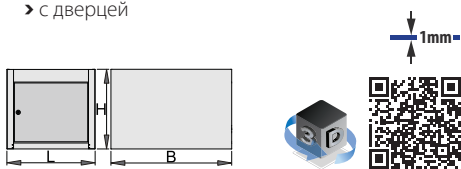
SKU	L	B	H	
626167	475	650	870	40000

990NDH

Шкафчик инструментальный подвесной



- материал: листовая сталь Premium Plus
- запирается на замок со складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- с дверцей



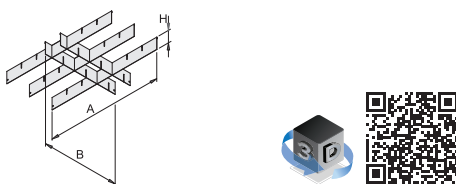
SKU	L	B	H	
625627	475	650	430	18600

990NDP

Разделители для узких ящиков



- материал: листовая сталь Premium



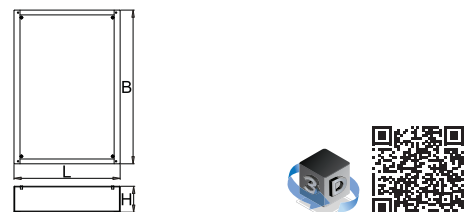
SKU	A	B	H	
625640	370	583	60	1208

990NDU

Основание для узкой инструментальной тумбы



- материал: листовая сталь Premium



SKU	L	B	H	
627053	30	442	640	5407
625643	60	442	640	6400
625743	90	442	640	7200
625644	120	442	640	8000

990NDH4

Шкафчик инструментальный узкий подвесной, 4 ящика



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- полностью выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками
- пластиковое покрытие предохраняет ящики и инструмент от повреждений
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- возможность использования SOS-ложементов
- максимальная грузоподъемность каждого ящика: 50 кг
- четыре ящика размерами 374x570x70 мм

SKU	L	B	H	🔒
625626	475	650	430	36200

990NDU-BLACK

Основание ящика для инструментов, узкое



- материал: листовая сталь Premium

SKU	L	B	H	🔒
627689	60	442	640	78

**MADE
FOR
WORK.**

990L

Опора для модульного верстака



- материал: листовая сталь Premium
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat

SKU	L	B	H	🔒
625628	105	650	870	10600

990LA-BLACK

Опора для модульного верстака, с регулируемой высотой



- материал: листовая сталь Premium
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat

SKU	L	B	B1	Hi	Hi	🔒
625630	100	650	680	690	1100	11800

990LA

Опора для модульного верстака, с регулируемой высотой



- материал: листовая сталь Premium
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat

SKU	L	B	B1	Hi	Hi	🔒
625629	100	650	680	690	1100	12000



990IN4

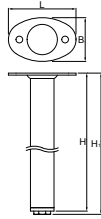
Втулки резьбовые, набор из 4-х штук



SKU	🔒
626419	25

990LB

Опоры для углового модульного верстака, набор 2 шт.



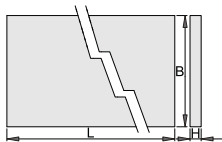
SKU	L	B	H	H1	🔒
628202	100,5	65	858	868	2580

990TW

Деревянная столешница



- клееная фанера - бук
- защищена экологически безвредным покрытием



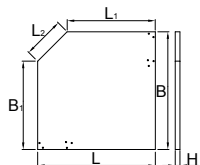
SKU	L	B	H	🔒
625630	1500	750	40	36200
625631	2000	750	40	46200
625632	2500	750	40	61000

990TW1

Деревянная столешница, угловая



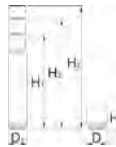
- клееная фанера - бук
- защищена экологически безвредным покрытием



SKU	L	L1	B	B1	H	L2	🔒
628149	1000	750	1000	750	40	350	29400

990LBH

Опоры для углового модульного верстака 990LB



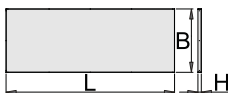
SKU	H	H1	H2	H3	🔒
626254	955	800	955	800	827

990TWS

Покрывало из нержавеющей стали



- материал: нержавеющая сталь
- накладка из нержавеющей стали используется только с деревянной столешницей (арт. 990TW)
- толщина покрытия из нержавеющей стали 1 мм



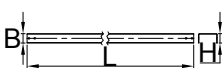
SKU	L	B	H	🔒
625633	1500	753	41	10800
625634	2000	753	41	13000
625635	2500	753	41	17000

990C

Соединительное звено



- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- материал: листовая сталь Premium Plus

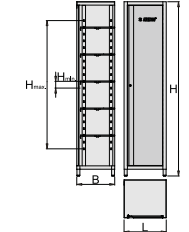


SKU	L	B	H	🔒
625636	1500	1425	80	3400
625637	2000	1925	80	4800
625638	2500	2302	80	6000



990NCA

Узкий шкаф для инструментов



- материал: листовая сталь Premium Plus
- запирается на замок со складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- пять регулируемых по высоте полок
- основные размеры Д 500 x Ш 450 x В 2065 мм



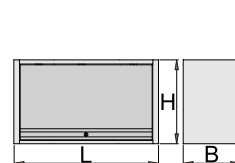
SKU	L	B	B1	H1	H2	🔒
625745	500	450	2065	120	1620	55200

990CAU

Подвесной шкаф для верстаков



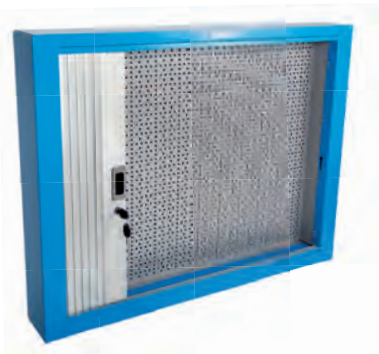
- материал: листовая сталь Premium Plus
- запирается на замок со складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- максимальная допустимая нагрузка подвесного шкафа длиной 1000 мм равна 40 кг, шкафа длиной 1250 мм и 1500 мм - 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.



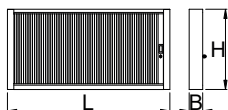
SKU	L	B	H	🔒
627088	1000	350	510	22400
627089	1250	350	510	25000
627090	1500	350	510	31200

990CA

Инструментальная панель с жалюзи



- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- длина 1000 мм с 20 крючками, длина 1500 мм с 30 крючками
- замок и ключ в комплекте

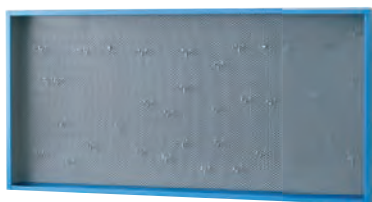


SKU	L	B	B1	H	
625668	1000	125	157	740	27600
612330	1500	125	157	740	30000

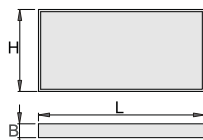


990CWR

Инструментальная панель



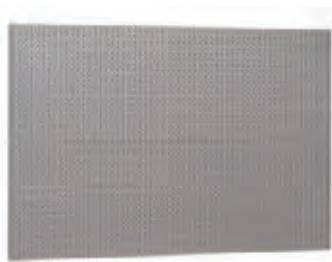
- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- с 30 крючками



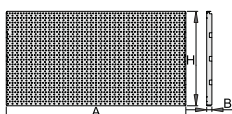
SKU	L	B	H	
625669	1000	125	749	14000
612329	1500	125	740	20000

990B

Панель перфорированная, набор из 2 штук



- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- материал: листовая сталь Premium Plus



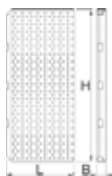
SKU	A	B	H	
625652	952	28	1018	12600
625653	1202	28	1018	16400
625654	1436	28	1018	19800

990BA

Панель перфорированная для углового модульного верстака, набор 4 шт.



- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat

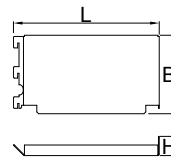


SKU	L	B	H	
628201	228	28,5	509	6600



990BA1

Кабель-канал для арт. 990BA, набор 2 шт.



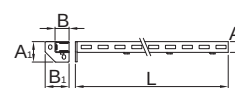
SKU	L	B	H	
628203	241,4	130	31,8	710

990SL

Стойка, левая



- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- материал: листовая сталь Premium Plus



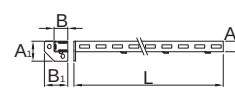
SKU	A	B	A1	B1	L	
625648	32	45	80	75	1155	2604

990SL-BLACK

Стойка, левая



- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat



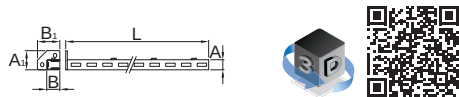
SKU	A	B	A1	B1	L	
627694	32	45	80	75	1155	2604

990SR

Стойка, правая



- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat



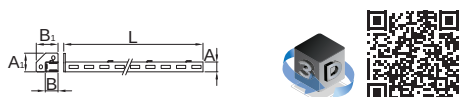
SKU	A	B	A1	B1	L	
625649	32	45	80	75	1155	2610

990SR-BLACK

Стойка, правая



- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat



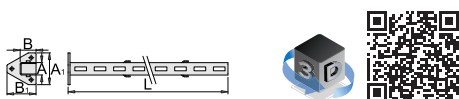
SKU	A	B	A1	B1	L	
627690	32	45	80	75	1155	2610

990SM

Стойка, центральная



- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat



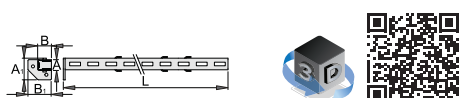
SKU	A	B	A1	B1	L	
625650	32	45	80	70	1155	2600

990SM-BLACK

Стойка, центральная



- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat



SKU	A	B	A1	B1	L	
627691	32	45	80	70	1155	2600

990S1

Набор опор для арт. 990S



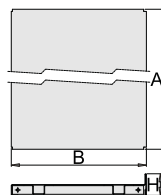
SKU	
628210	1874

990SHELF

Полка с кронштейнами



- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat



SKU		A	B	H	
625672	1000	984	250	40	3200
625673	1250	1234	250	40	5400
625674	1500	1468	250	40	6400



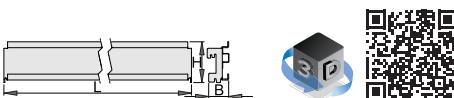
990HPB

Держатель-подвес для пластиковых ящиков

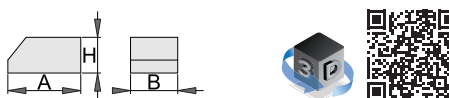


PB.990HPB

Пластиковый ящик, набор из 3 шт.



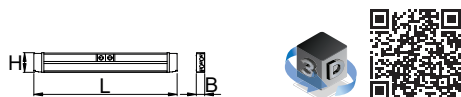
SKU	L	B	H	
625660	1000	40,5	98	2400
625661	1250	40,5	98	3000
625662	1500	40,5	98	3600



SKU	L	B	H	
625748	160	100	75	200
625749	235	155	125	580
625750	330	200	150	1180

990HPC

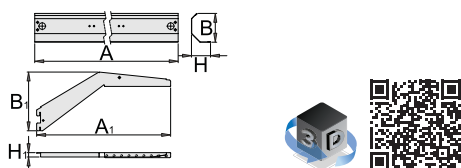
Навесной модуль с кабель-каналом



SKU	⊕	L	B	H	⚡
625656	2	983	73	131	4326
625657	2	1233	73	131	5465
625658	4	1467	73	131	6620

990HL

Держатель с консолью, для осветительного прибора

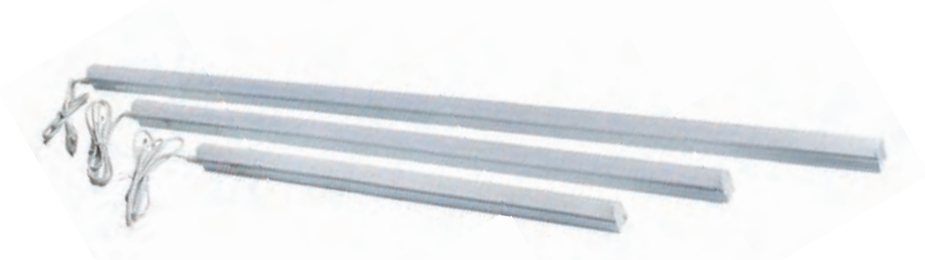


SKU	A	B	H	A1	B1	H1	⚡
625663	999	121	36,5	1010	132	17	2151
625664	1249	121	36,5	1250	132	17	2469
625665	1499	121	36,5	1485	132	17	2760

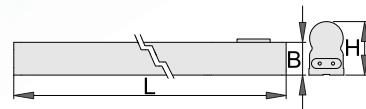


990LIGHT

Светильник



- в комплекте с сетевым кабелем и соединительным элементом для подключения двух светильников
- Срок службы светильников 25 000 часов
- Цветовая температура 4000K
- Без ртути
- Отсутствие ультрафиолетовых волн



IP20 HgFREE 4000K UVFREE 25000h



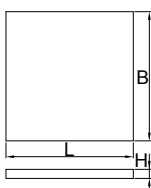
SKU	⊕	L	B	H	⊙	IM	⚡
625666	600	600	23	37	10	1000	340
625667	900	860	23	37	15	1400	297
625671	1200	1150	23	37	20	1900	315

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.
- Размер ложемента: 374 x 205 x 40 мм



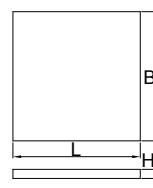
SKU	L	B	H	⚡
625619	374	205	40	50

VL990ND1

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной узкой



- Размеры отделений: 20 отделений размерами 70x95 мм.
- Размер ложемента: 374 x 570 x 40 мм
- Совместимо с верстаками серии 990ND



SKU	L	B	H	⚡
625589	374	570	40	126

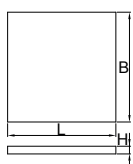


VL99OND2

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной узкой



► Размеры отделений: 10 отделений размерами 150x95 мм.



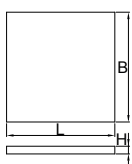
SKU	L	B	H	
625590	374	570	40	111

VL99OND4

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной узкой



► Размеры отделений: 8 отделений размерами 70x95 мм, 20 отделений размерами 60x60 мм.



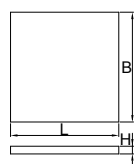
SKU	L	B	H	
625592	374	570	40	111

VL99OWD1

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной широкой



► Размеры отделений: 30 отделений размерами 95x70 мм.
► Размер ложемента: 562 x 570 x 40 мм
► Совместимо с верстаками серии 990WD и 946



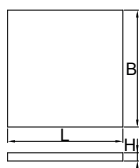
SKU	L	B	H	
625585	562	570	40	177

VL99OND3

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной узкой



► Размеры отделений: 4 отделения размерами 70x95 мм, 6 отделений размерами 95x200 мм.



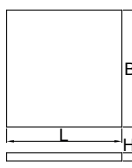
SKU	L	B	H	
625591	374	570	40	113

VL99OWD

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной широкой



► Размеры отделений: 6 отделений размерами 95x70 мм, 2 отделения размерами 150x70 мм.
► Размер ложемента: 562 x 205 x 40 мм



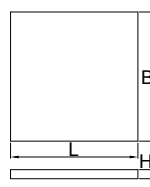
SKU	L	B	H	
625618	562	205	40	57

VL99OWD2

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной широкой



► Размеры отделений: 15 отделений размерами 95x150 мм.



SKU	L	B	H	
625586	562	570	40	161

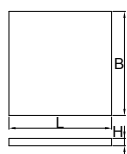


VL99OWD3

SOS ложемент с отделениями для тумбы инструментальной широкой



- Размеры отделений: 10 отделений размерами 95x240 мм.



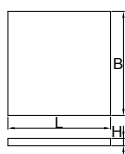
SKU	L	B	H	
625587	562	570	40	144

VL99OWD4

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.



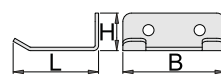
SKU	L	B	H	
625588	562	570	40	165

h.99O.HAM

Держатель для молотков



- материал: листовая сталь Premium 2 мм
- один держатель предназначен для одного молотка или одного инструмента с Т-образной рукояткой
- установка при помощи двух винтов М6 х 10 мм



SKU	L	B	H	
627071	60	50	22	56

990.PNE

Кабельная катушка 10 м, 3x1,5 мм², 220V



- Емкость электрической катушки - 13 м кабеля (3x1,5 мм² на 220 В).



SKU		
627387	13 М	177

990.PNE1

Катушка со шлангом 10 м, D 8x12 мм, 1/4"



- Емкость воздушной катушки - 15 м шланга (внутренний диаметр 8 мм, внешний диаметр 12 мм; соединитель 1/4 дюйма; максимальное рабочее давление 12 бар).



SKU		
627388	15 М	177

h.99O.BAT

Держатель для гайковерта



- материал: листовая сталь Premium 2 мм
- в наборе 2 шт.
- установка при помощи двух винтов М6 х 10 мм



SKU	L	B	H	
627068	84	35	22	125

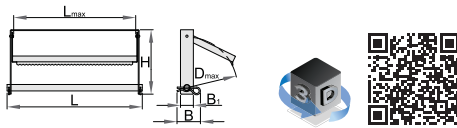


h.990.PAP

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



SKU	DI	LI	L	B	B1	
627074	370	380	420	72	40	1450

h.990.PIN

Держатель с винтом



- установка при помощи винта М6 х 10 мм



SKU	L	B	H	
627804	51,5	15	30	155

h.990.PLI

Держатель для плоскогубцев



- материал: листовая сталь Premium 2 мм
- в один держатель помещаются одни плоскогубцы
- установка при помощи винта М6 х 10 мм



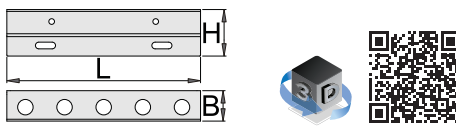
SKU	B	H	
627070	50	22	22

h.990.SCR

Держатель для отверток



- материал: листовая сталь Premium 0,8 мм
- установка на перфорированной панели Unior при помощи двух винтов М6 х 10 мм
- держатель для отверток с 5 отверстиями 15 мм для размещения различных отверток



SKU	L	B	H	
627072	188	28,5	45	125

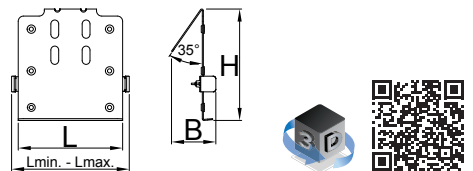


h.990.TAB

Держатель для планшета



- материал: листовая сталь Premium 2 мм
- установка на перфорированной панели Unior под углом 67°
- установка при помощи четырех винтов М6 х 10 мм
- регулировка ширины от 210 мм до 340 мм при помощи боковых направляющих
- резиновые накладки предотвращают повреждение планшета



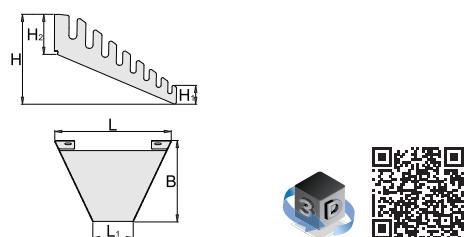
SKU	LI	LI	B	H	
627073	210	340	85	213	1090

h.990.WRE

Держатель для ключей



- материал: листовая сталь Premium 1 мм
- установка на перфорированной панели Unior при помощи двух винтов М6 х 10 мм
- установка на перфорированной панели под углом 67° обеспечивает лучший обзор и облегчает использование ключей
- в держателе можно хранить 8 рожковых или накладных ключей (размером до 24 мм)



SKU	L	L1	B	H	H1	H2	
627069	197	68	138	84,8	15,4	39	206

h.F990UN

Лоток для инструментов со складным кронштейном для 990



- Складной лоток для инструментов крепится к опоре верстака Unior и обеспечивает оптимальное размещение инструментов. Лоток будет именно там, где он вам нужен, обеспечивая идеальное размещение инструментов и мелких деталей, повышая тем самым производительность труда. Лоток для инструментов может поворачиваться на 90 градусов влево или вправо. Складной кронштейн длиной 500 мм позволяет подтягивать лоток для инструментов ближе к себе или выносить его за пределы рабочей зоны, когда он не используется. Лоток для инструментов изготовлен из тонкой металлической пластины и ложеента, в нем есть место для подвешивания различных инструментов и открытые отсеки для хранения.



SKU	L	B	B1	H	LI	LI	
625957	325	215	234	65	360.5	622	4300

h.F990PB

Органайзер для мелочей со складным кронштейном на 990



- Складной органайзер для мелких деталей крепится к опоре верстака Unior и обеспечивает его оптимальное размещение. Устройство сделает работу более удобной и продуктивной, так как мелкие детали будут именно там, где вам это нужно. Органайзер для деталей можно поворачивать на 90° влево или вправо, длина складного кронштейна составляет 500 мм, что позволяет вытягивать органайзер или складывать его за пределы рабочей зоны, когда он не используется. Органайзер совместим со всеми размерами пластиковых лотков из нашего ассортимента.
- Пластиковые ящики не входят в комплект поставки органайзера и продаются отдельно.



SKU	L	B	B1	H	LI	LI	
625954	500	215	65	174	360.5	622	3900



h.F990LAP

Держатель для ноутбука со складным кронштейном для 990



- Складной держатель для ноутбука крепится к опоре верстака Unior и обеспечивает оптимальное размещение ноутбука. Устройство сделает работу более комфортной и продуктивной, так как компьютер будет именно там, где он вам нужен. Лоток подходит для ноутбуков размером до 15 дюймов и может поворачиваться на 90 градусов влево или вправо. Складной кронштейн длиной 500 мм позволяет подтянуть ноутбук к себе или вывести его из рабочей зоны, когда он не используется.



SKU	L	B	B1	H	LI	LI	
625955	405	215	291	75	360.5	622	5800

h.F990TAB

Держатель планшета со складным кронштейном на 990



- Складной держатель планшета крепится к опоре верстака Unior и обеспечивает оптимальное размещение планшета. Устройство сделает работу более комфортной и продуктивной, так как планшет будет именно там, где вам нужно. Держатель имеет защитную резину на поверхности для предотвращения царапин планшета и регулируемый кронштейн для размещения планшетов шириной от 210 мм до 340 мм. Держатель крепится под углом 67 градусов для облегчения считывания и лучшего обзора, а также может поворачиваться на 90 градусов влево или вправо. Складной кронштейн имеет длину 500 мм и позволяет при необходимости подтянуть держатель ближе к себе или вывести его из рабочей зоны, когда он не используется.



SKU	L	B	B1	H	LI	LI	
625956	200	215	160	174	360.5	622	4400

Ih.GENERAL-MAGN.

Магнитный держатель

SKU	L	B	И
628813	1000	20	123

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



SKU	И
627395	450

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 450x210 мм (код 627385). Можно использовать стандартные комплекты ящиков или подобрать ящики самостоятельно.
- данная позиция входит в состав набора арт. SET990.MD.



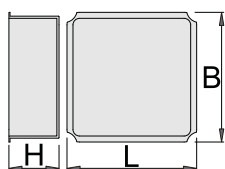
SKU	L	B	H	И
627371	460	226	58	1654

PB.990HPBMOD

Пластиковые ящики, набор 10 шт.



- данная позиция входит в состав набора арт. SET990.MD.



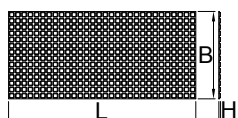
SKU	L	B	H	И
627379	60	60	50	166
627380	90	60	50	252
627381	120	60	50	316
627382	90	90	50	331
627383	120	120	50	490
627384	180	90	50	540

BASE.990MOD

Установочная планка для пластиковых ящиков



- данная позиция входит в состав набора арт. SET990.MD.



SKU	L	B	И
627385	450	210	64
627574	560	365	139
627573	930	450	284

SET990.MD

Модульный держатель с пластиковыми ящиками и установочной планкой



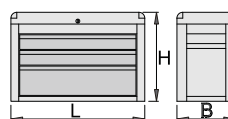
SKU	И
627604	2

938/3V

Ящик инструментальный - 3 отделения



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- крышка с замком, когда крышка закрыта - ящики запорты
- 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)
- грузоподъемность ящиков: 30 кг



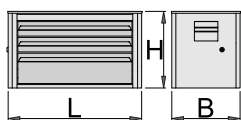
SKU	L	B	H	И
615179	695	435	455	25830

939/3EV

Ящик инструментальный EUROVISION - 3 отделения



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- 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)
- грузоподъемность ящиков: 30 кг



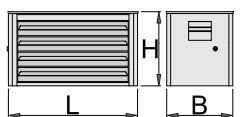
SKU	L	B	H	
620556	690	355	394	21600

939/4EV

Ящик инструментальный EUROVISION - 4 отделения



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- 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
- грузоподъемность ящиков: 30 кг



SKU	L	B	H	
620420	690	355	394	24800

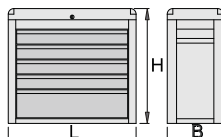
ЯЩИКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ | ЯЩИКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ

939/5E

Ящик инструментальный - 5 отделений



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- крышка с замком, когда крышка закрыта - ящики запорты
- 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
- грузоподъемность ящиков: 30 кг



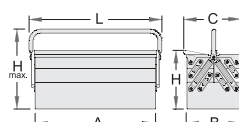
SKU	L	B	H	
611784	685	300	535	25000

911/5

Ящик инструментальный - 5 отделений



- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- короткий, с одной ручкой
- на ящик можно повесить замок



SKU	A	B	C	L	H	H _i	
601909	460	210	220	500	225	320	3956



911VSOS

SOS-ложемент для арт. 911



- материал: пенополиэтилен низкой плотности

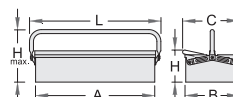
SKU	B	L	H	
622694	95	447	30	26

912/1

Ящик инструментальный - 1 отделение



- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- длинный, с одной ручкой
- на ящик можно повесить замок



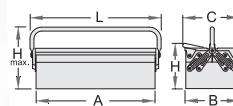
SKU	A	B	C	L	H	H _i	
601910	560	210	220	600	125	220	2531

912/3

Ящик инструментальный - 3 отделения



- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- длинный, с одной ручкой
- на ящик можно повесить замок



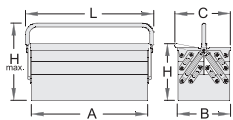
SKU	A	B	C	L	H	H _i	
601911	560	210	220	600	175	270	3834

912/5

Ящик инструментальный - 5 отделений



- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- длинный, с одной ручкой
- на ящик можно повесить замок



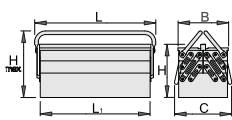
SKU	A	B	C	L	H	H1	
601912	560	210	220	600	225	320	5386

914/5

Ящик инструментальный - 5 отделений



- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- короткий, с двумя ручками
- на ящик можно повесить замок



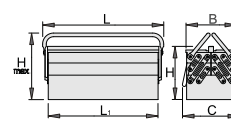
SKU	L1	B	C	L	H	H1	
601985	460	210	235	485	225	275	4768

915/5

Ящик инструментальный - 5 отделений



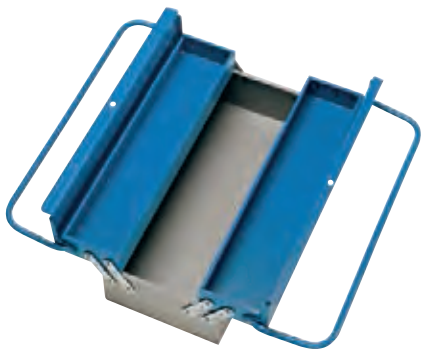
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- длинный, с двумя ручками
- материал: листовая сталь Premium Plus
- на ящик можно повесить замок



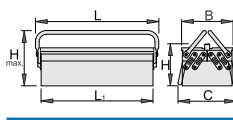
SKU	L1	B	C	L	H	H1	
607137	560	210	235	585	225	275	5541

914/3

Ящик инструментальный - 3 отделения



- материал: листовая сталь Premium Plus
- короткий, с двумя ручками
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- на ящик можно повесить замок



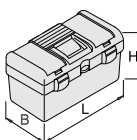
SKU	L1	B	C	L	H	H1	
608538	460	210	235	485	175	225	3513

917A

Пластиковый ящик для инструмента



- материал: полипропилен
- съёмная вставка для инструментов
- два пластиковых отделения с крышками, размерами L 80 x B 140 x H 35 мм
- закрывается пластиковыми защёлками
- на ящик можно повесить замок



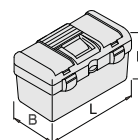
SKU	L	B	H	
619765	514	280	260	1930

917C

Пластиковый ящик для инструмента



- материал: полипропилен
- съёмная вставка для инструментов
- два пластиковых отделения с крышками, размерами L 108 x B 200 x H 35 мм
- закрывается пластиковыми защёлками
- на ящик можно повесить замок



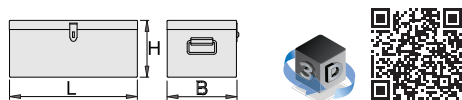
SKU	L	B	H	
619767	394	215	195	920

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
- на ящик можно повесить замок



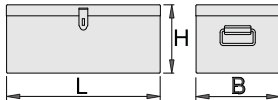
SKU	L	B	H	🔒
605896	700	380	310	18000

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
- на ящик можно повесить замок



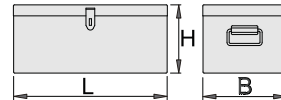
SKU	L	B	H	🔒
605897	840	420	335	23000

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
- на ящик можно повесить замок



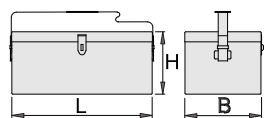
SKU	L	B	H	🔒
605898	910	530	430	31000

960/6

Ящик для инструментов монтажный



- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- с капроновым ремнём
- на ящик можно повесить замок



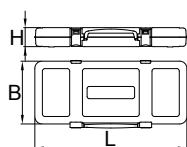
SKU	L	B	H	🔒
603673	550	200	230	5200
612989	620	200	230	5800

981K1/4

Металлический ящик



- пустой ящик для инструментов, предназначенный для хранения и переноски инструментов
- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- ящик поставляется без ложементов и инструментов



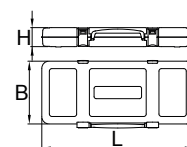
SKU	№	L	B	H	🔒
601918	1/4"	197	105	38	275

981K3/8

Металлический ящик



- пустой ящик для инструментов, предназначенный для хранения и переноски инструментов
- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- закрывающий механизм со встроенной ручкой
- ящик поставляется без ложементов и инструментов



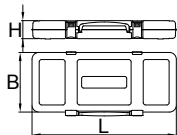
SKU	№	L	B	H	🔒
601913	3/8"	321	198	54	798

981K1/2

Металлический ящик



- пустой ящик для инструментов, предназначенный для хранения и переноски инструментов
- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- закрывающий механизм со встроенной ручкой
- ящик поставляется без ложементов и инструментов



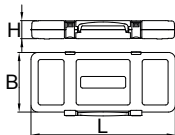
SKU	№	L	B	H	📦
601954	1/2"	448	198	54	1456

981K3/4

Металлический ящик



- пустой ящик для инструментов, предназначенный для хранения и переноски инструментов
- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- ящик с металлической ручкой
- ящик поставляется без ложементов и инструментов



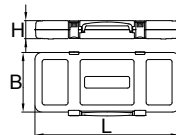
SKU	№	L	B	H	📦
602743	3/4"	505	215	75	2500

981K1

Металлический ящик



- пустой ящик для инструментов, предназначенный для хранения и переноски инструментов
- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- ящик с металлической ручкой
- встроенные металлические перегородки
- ящик поставляется без ложементов и инструментов



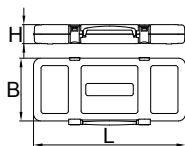
SKU	L	B	H	📦
603521	670	220	100	4800

981K1/2R

Металлический ящик



- пустой ящик для инструментов, предназначенный для хранения и переноски инструментов
- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- закрывающий механизм со встроенной ручкой
- ящик поставляется без ложементов и инструментов



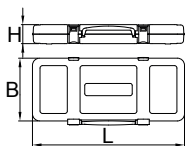
SKU	№	L	B	H	📦
621474	1/2VDE	448	198	54	1489

981K3/8R

Металлический ящик



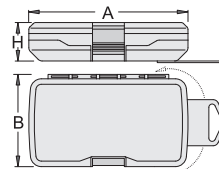
- пустой ящик для инструментов, предназначенный для хранения и переноски инструментов
- материал: листовая сталь Premium Plus
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- закрывающий механизм со встроенной ручкой
- ящик поставляется без ложементов и инструментов



SKU	№	L	B	H	📦
612694	3/8VDE	321	198	54	798

982PB2

Пластиковый кейс для бит, большой

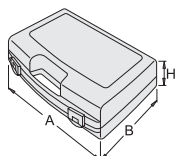
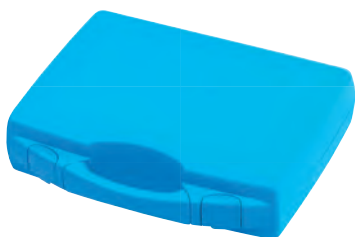


SKU	A	B	H	📦
621426	145	85	40	92



981PB4

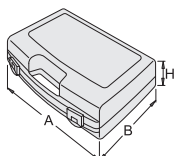
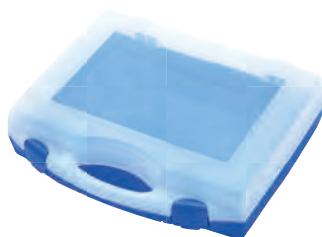
Пластиковый кейс для головок торцевых



SKU	A	B	H	
619771	393	331	95	771

981PBS1

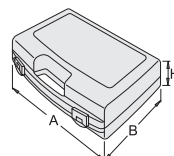
Пластиковый кейс для головок торцевых



SKU	A	B	H	
621620	197	167	35	140

981PBS2

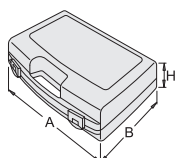
Пластиковый кейс для головок торцевых



SKU	A	B	H	
621621	307	260	55	380

981PBS3

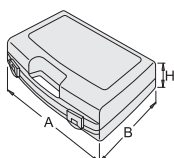
Пластиковый кейс для головок торцевых



SKU	A	B	H	
621622	346	292	62	510

981PBS5

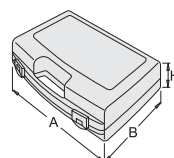
Пластиковый кейс для головок торцевых



SKU	A	B	H	
621618	244	207	44	225

981PBM1

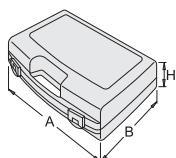
Пластиковый кейс для головок торцевых



SKU	A	B	H	
619768	197	167	47	155

981PBM2

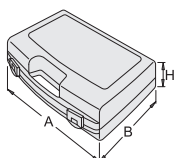
Пластиковый кейс для головок торцевых



SKU	A	B	H	
619769	307	260	74	420

981PBM3

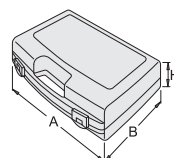
Пластиковый кейс для головок торцевых



SKU	A	B	H	
619770	346	292	83	568

981PBM5

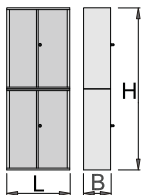
Пластиковый кейс для головок торцевых



SKU	A	B	H	
621619	244	207	59	240

949

Шкаф для инструментов



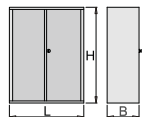
- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat



SKU	L	B	H	
622671	695	660	2030	135000

949.1

Шкаф для инструментов



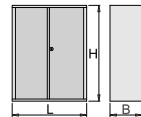
- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- является составной частью арт. 949



SKU	L	B	H	
622672	695	660	1023	48800

949.2

Шкаф для инструментов



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- семь ящиков размерами 560x605x115 мм
- выдвижные ящики на шарикоподшипниках с салазками
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- является составной частью арт. 949



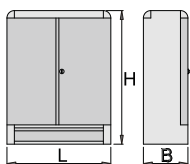
SKU	L	B	H	
622673	695	660	1023	83400

948E1

Шкаф для инструментов



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- 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



SKU	L	B	H	
612215	700	300	900	27500

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.



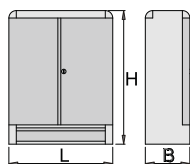
SKU	
612908	2600

948E2

Шкаф для инструментов



- материал: листовая сталь Premium Plus
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- замок и ключ в комплекте
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- внутреннее пространство шкафа оснащено перфорированными стальными листами



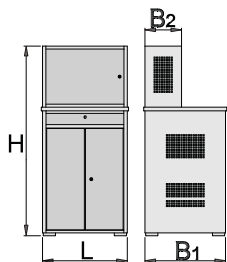
SKU	L	B	H	
612216	700	300	900	26000

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
- центральная запирающая система с замком и складным ключом
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat



SKU	L	B1	B2	H	🔒
622816	715	680	310	1553	76400



969L

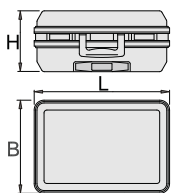
Чемодан инструментальный



- 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
- регулируемая нижняя часть каркаса
- внутренние размеры 485x350x195 мм
- объем: 36 л
- грузоподъемность: 30 кг

Внутри:

- отделение для документов в крышке (формат A4)
- Инструментальный чемодан включает в себя 2 съёмные вставки (двухсторонняя с 22 карманами и односторонняя с 15 карманами)
- В комплект входят разделители
- Инструкция по установке разделителей прилагается



SKU	L	B	H	🔒
621633	515	445	260	6400



969S

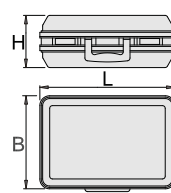
Чемодан инструментальный



- каркас чемодана выполнен из высокопрочного пластика ABS
- прочная алюминиевая рама с защитой от острых углов
- два замка с возможностью блокировки
- замок с цифровой комбинацией
- регулируемая нижняя часть каркаса
- внутренние размеры 455x345x160 мм
- объем: 26 л
- грузоподъемность: 25 кг

Внутри:

- отделение для документов в крышке (формат A4)
- Инструментальный чемодан включает в себя 2 съёмные вставки (двухсторонняя с 22 карманами и односторонняя с 15 карманами)
- В комплект входят разделители
- Инструкция по установке разделителей прилагается



SKU	L	B	H	🔒
621631	500	420	200	4200

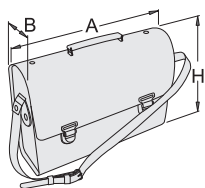


909

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



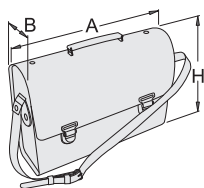
SKU	A	B	H	📦
601939	420	140	320	2400

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



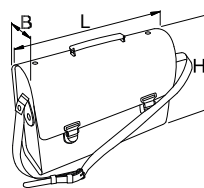
SKU	A	B	H	📦
602552	350	110	300	1542

909/1PES

Сумка электрика



- материал: полиэстер
- Замок, кольца, заклёпки, пряжка и защитная кнопка изготовлены из хромированного металла.
- Количество карманов: 11



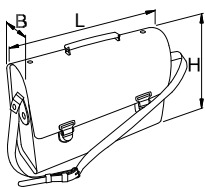
SKU	L	B	H	📦
624058	350	110	300	1253

909PES

Сумка электрика



- материал: полиэстер
- Замок, кольца, заклёпки, пряжка и защитная кнопка изготовлены из хромированного металла.
- Количество карманов: 28



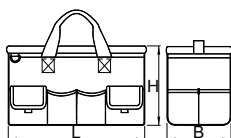
SKU	L	B	H	📦
624057	420	140	320	2035

1112

Сумка инструментальная



- материал – полиэстер
- Застежка-молния
- Размеры: 510x280x310
- объем 28 л
- 2 ручки и съёмный регулируемый плечевой ремень с резиновой накладкой
- Защищенное днище с шестью резиновыми ножками
- 6 внутренних карманов для инструментов
- Большая застежка-молния для легкого доступа
- 10 внешних карманов для удобной организации хранения инструментов
- 2 внешних кармана на липучке для быстрого доступа к содержимому



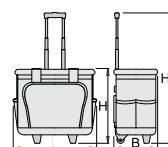
SKU	L	B	H	📦
628162	510	280	310	1604

1113

Сумка инструментальная с колесами



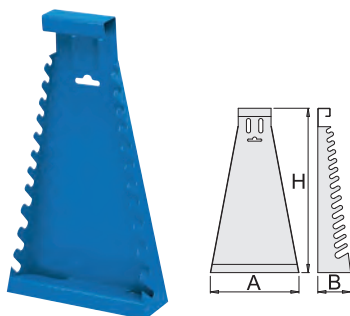
- материал – полиэстер
- Застежка-молния
- размеры: 460x270x400 мм
- Объем 25л
- мобильная сумка для инструментов с удобной телескопической ручкой
- 2 мягкие ручки
- чехлы из прочного ABS материала
- Большая застежка-молния для легкого доступа
- Съёмный двойной карман с 40 карманами для инструментов
- 4 внутренних кармана и эластичная петля для хранения инструментов
- 8 внешних карманов для инструментов, 3 из которых защищены замком на молнии
- поставляется без инструментов



SKU	L	B	H	H1	📦
628163	460	270	400	1050	4525

977/1

Стойка металлическая для гаечных ключей рожковых

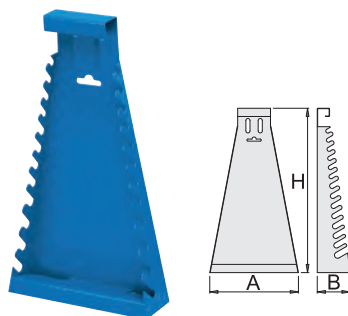


- материал: листовая сталь Premium
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat

SKU	6 - 32/12	A	B	H	
605160	6 - 32/12	180	50	330	420

977/2

Стойка металлическая для гаечных ключей комбинированных удлинённых

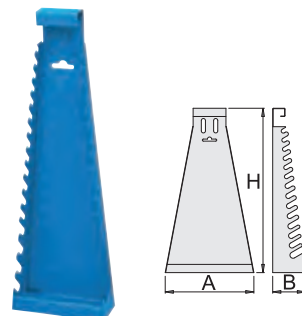


- материал: листовая сталь Premium
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat

SKU	6 - 22/17	A	B	H	
605161	6 - 22/17	215	55	420	590

977/3

Стойка металлическая для гаечных ключей комбинированных

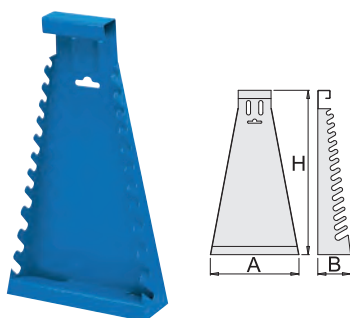


- материал: листовая сталь Premium
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat

SKU	6 - 22/17	A	B	H	
605162	6 - 22/17	115	60	420	790

977/4

Стойка металлическая для ключей накладных с изгибом

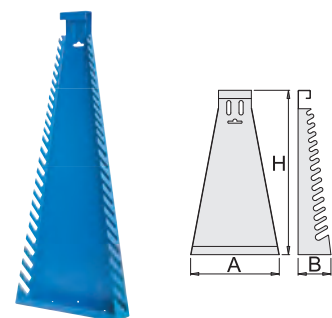


- материал: листовая сталь Premium
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat

SKU	6 - 32/12	A	B	H	
605163	6 - 32/12	220	80	410	890

977/5

Стойка металлическая для гаечных ключей комбинированных

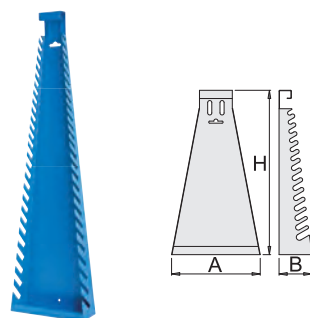


- материал: листовая сталь Premium
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat

SKU	6 - 32/26	A	B	H	
607386	6 - 32/26	305	65	730	890

977/6

Стойка металлическая для гаечных ключей накладных с изгибом

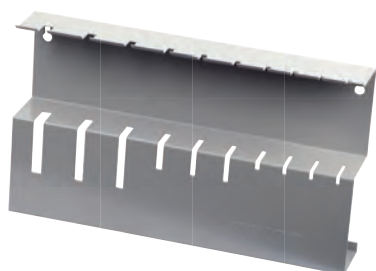


- материал: листовая сталь Premium
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat

SKU	6 - 32/26	A	B	H	
607387	6 - 32/26	205	65	730	890

977/7

Стенд металлический для отвёрток с Т-образной рукояткой



SKU		
608355		890

950.1

Рамка для таблички



SKU		
617188		24

950.3

Полка для арт. 950/9, 6, 3, 2, 1



SKU		
617177		2170

950.4

Пластмассовый поддон с волнистым рисунком для арт. 950/9, 6, 3, 2, 1



SKU

617187

150

997.1

Крючок навесной



- для стенов, демонстрационных панелей, шкафов инструментальных
- возможность закрепления крючков в необходимых местах
- хромированный

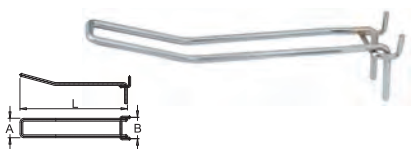


SKU	L	D	
609478	35	4	100
609479	50	4	120
609480	80	4	134
609447	100	4	161
610559	150	5	296
610560	200	5	368

MADE FOR WORK.

997.4

Двухстержневой крючок

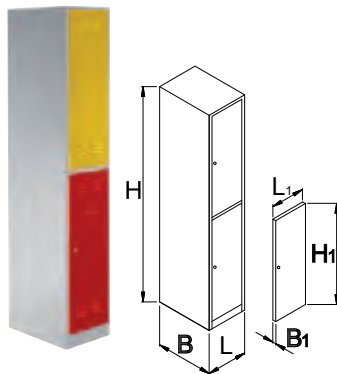


- для стенов, демонстрационных панелей, шкафов инструментальных
- возможность закрепления крючков в необходимых местах
- хромированный

SKU	L	A	B	
623346	150	27	30	405
623347	200	27	30	485
623348	250	27	30	596
623349	300	27	30	695

950/2

Шкаф для одежды, 2 секции



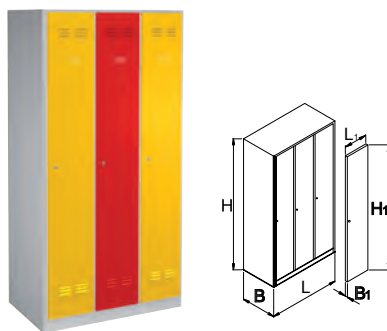
- Шкафы для одежды красят порошковой краской для повышения коррозионной стойкости. Для дополнительной защиты и улучшения экологии шкафы покрывают лаком без добавок кадмия и свинца. Дверцы шкафов в ярких тонах создают в каждом помещении приподнятую атмосферу.
- Стенки шкафа сделаны из листовой стали высокого качества толщиной 0,8 мм.
- Дверцы сделаны из листовой стали толщиной 1 мм, усиленной от перекашивания и изгиба. Дверцы могут быть окрашены в шесть различных цветов (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 и RAL 7035).



SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617115	350	500	1880	300	20	875	35000

950/3V

Шкаф для одежды, 3 секции



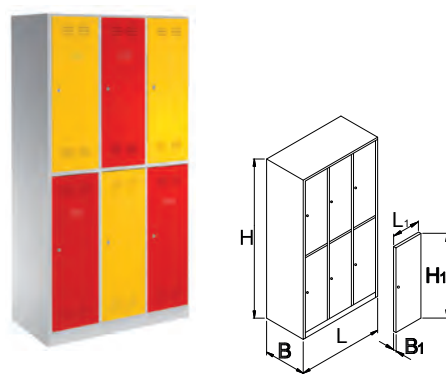
- Шкафы для одежды красят порошковой краской для повышения коррозионной стойкости. Для дополнительной защиты и улучшения экологии шкафы покрывают лаком без добавок кадмия и свинца. Дверцы шкафов в ярких тонах создают в каждом помещении приподнятую атмосферу.
- Стенки шкафа сделаны из листовой стали высокого качества толщиной 0,8 мм.
- Дверцы сделаны из листовой стали толщиной 1 мм, усиленной от перекашивания и изгиба. Дверцы могут быть окрашены в шесть различных цветов (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 и RAL 7035).



SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617175	1000	500	1880	300	20	1775	75000

950/6

Шкаф для одежды, 6 секций



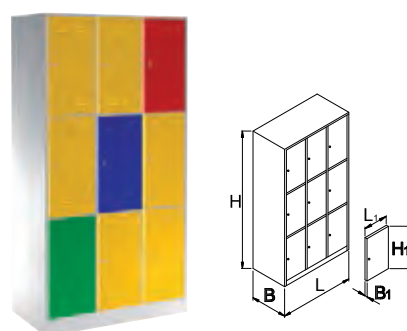
- Шкафы для одежды красят порошковой краской для повышения коррозионной стойкости. Для дополнительной защиты и улучшения экологии шкафы покрывают лаком без добавок кадмия и свинца. Дверцы шкафов в ярких тонах создают в каждом помещении приподнятую атмосферу.
- Стенки шкафа сделаны из листовой стали высокого качества толщиной 0,8 мм.
- Дверцы сделаны из листовой стали толщиной 1 мм, усиленной от перекашивания и изгиба. Дверцы могут быть окрашены в шесть различных цветов (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 и RAL 7035).



SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
616652	1000	500	1880	300	20	875	75000

950/9

Шкаф для одежды, 9 секций



- Шкафы для одежды красят порошковой краской для повышения коррозионной стойкости. Для дополнительной защиты и улучшения экологии шкафы покрывают лаком без добавок кадмия и свинца. Дверцы шкафов в ярких тонах создают в каждом помещении приподнятую атмосферу.
- Стенки шкафа сделаны из листовой стали высокого качества толщиной 0,8 мм.
- Дверцы сделаны из листовой стали толщиной 1 мм, усиленной от перекашивания и изгиба. Дверцы могут быть окрашены в шесть различных цветов (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 и RAL 7035).



SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617116	1000	500	1880	300	20	575	95000

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.

 **UNIOR**
HAND TOOLS



JUMBO

Unior Hand Tools разработал новинку для профессиональных пользователей, которые обязательно оценят ее по достоинству. Качество, удобство, функциональное совершенство, порядок, рабочая поверхность, а также размер выдвижных ящиков - вот основные характеристики инструментальных тележек Jumbo. Они будут незаменимы для всех, кто хотел бы поднять качество работы на новый уровень. В дополнение к их размеру, который отличается от других инструментальных тележек Unior, новые инструментальные тележки Jumbo доступны в 3 различных версиях. Благодаря своему привлекательному внешнему виду и размерам новые тележки Jumbo действительно соответствуют своему названию, поэтому позвольте нам познакомить вас с ними!





ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Для лучшей эргономики, большей мощности и легкости инструмента!

В этой области компания Unior также добилась большого прорыва и значительного прогресса в разработке более современных пневматических инструментов. В настоящее время они изготовлены из современного материала и имеют улучшенный внутренний механизм. Все это обеспечивает пользователю лучшую эргономику, большую мощность и легкость самого инструмента, а главное, более быструю работу и более длительный срок службы, даже при использовании в тяжелых условиях. Пневмоинструмент Unior также отличается высоким качеством и безопасностью в эксплуатации, в соответствии с самыми высокими стандартами безопасности. Учитывая простоту использования, инструменты подходят как для домашнего, так и профессионального использования.



ЛЕГКОСТЬ – новая линейка пневматических инструментов изготовлена из композитного материала, что облегчает использование в течение длительного времени.



ЦЕЛОСТНОСТЬ – помимо головок к реверсивным рукояткам мы также предлагаем ударные торцевые головки и принадлежности, необходимые при использовании пневматических инструментов.



РАЗЛИЧНЫЕ НАСАДКИ – головки доступны с посадочными квадратами 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1,1/2", то есть пользователь может выбрать подходящий инструмент для соответствующей работы.

КАК ПОДСОЕДИНИТЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ UNIOR?



ГАЙКОВЁРТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ 250 - 251

ГАЙКОВЁРТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ УДАРНЫЕ 252 - 255

ДРУГИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ 256 - 260

Мини-гайковерт реверсивный 1/4"



- › 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:

- › толстенная 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
- › тяжелая промышленность
- › производство крупногабаритных станков
- › судостроение
- › персональная оснастка

ВАЖНО!

- › Рекомендовано использование ударных головок Uniort.

Гайковерт пневматический реверсивный 3/8"



- › обороты холостого хода: 250 об/мин
- › максимальный вращающий момент: 54 Н·м
- › максимальное давление воздуха: 6,2 бар
- › расход воздуха: 71 л/мин
- › размер штуцера: 1/4"
- › максимальный размер крепежа: М6

Преимущества:

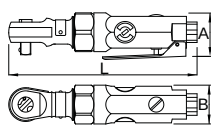
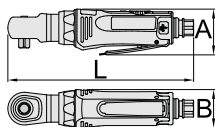
- › небольшой компактный инструмент
- › качественное выполнение работ
- › удобный выключатель
- › быстрая и удобная регулировка направления вращения
- › самовозвратный курок препятствует самопроизвольному поступлению воздуха в инструмент

Использование:

- › автомобильная промышленность
- › авиастроение
- › сельскохозяйственная техника
- › тяжелая промышленность
- › производство крупногабаритных станков
- › судостроение
- › персональная оснастка

ВАЖНО!

- › Рекомендовано использование ударных головок Uniort.



SKU	■	L	A	B	Hm	🔒
627565	1/4"	196	49	40,8	41	749

Мини-гайковерт реверсивный 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"
- › максимальный размер болта М8

Преимущества:

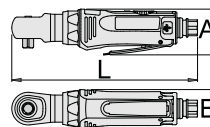
- › толстенная трещоточная головка
- › шариковый подшипник
- › смягчающее покрытие корпуса
- › новая конструкция регулятора
- › свободное (360°) вращение воздушной линии
- › выпуск воздуха сзади
- › пониженная шумность 79 дБ(А)
- › легкий и компактный инструмент
- › качественное изготовление
- › удобный переключатель
- › быстрая и удобная регулировка направления вращения

Использование:

- › автомобильная промышленность
- › авиастроение
- › сельскохозяйственная техника
- › тяжелая промышленность
- › производство крупногабаритных станков
- › судостроение
- › персональная оснастка

ВАЖНО!

- › Рекомендовано использование ударных головок Uniort.



SKU	■	L	A	B	Hm	🔒
627566	3/8"	196	49	40,8	54	748



Гайковёрт пневматический реверсивный 1/2"



- › обороты холостого хода: 160 об/мин
- › максимальный вращающий момент: 81 Н·м
- › максимальное давление воздуха: 6,2 бар
- › расход воздуха: 113 л/мин
- › размер штуцера: 1/4"
- › максимальный размер крепежа: M10

Преимущества:

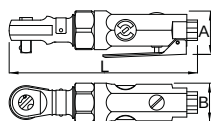
- › небольшой компактный инструмент
- › качественное выполнение работ
- › удобный выключатель
- › быстрая и удобная регулировка направления вращения
- › самовозвратный курок препятствует самопроизвольному поступлению воздуха в инструмент

Использование:

- › автомобильная промышленность
- › авиастроение
- › сельскохозяйственная техника
- › тяжёлая промышленность
- › производство крупногабаритных станков
- › судостроение
- › персональная оснастка

ВАЖНО!

- › Рекомендовано использование ударных головок Unior.



SKU	■	L	A	B	Hm	📦
615319	1/2"	254	45	41	81	1370

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"
- › максимальный размер крепежа: M10

Преимущества:

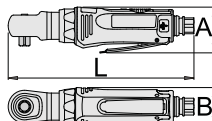
- › толстостенная трещоточная головка
- › шариковый подшипник
- › смягчающее покрытие корпуса
- › новая конструкция регулятора
- › свободное (360°) вращение воздушной линии
- › выпуск воздуха сзади
- › пониженная шумность 79 дБ(А)
- › легкий и компактный инструмент
- › качественное изготовление
- › удобный 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.



SKU	■	L	A	B	Hm	📦
627567	1/2"	256	56	47,8	90	1332

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:

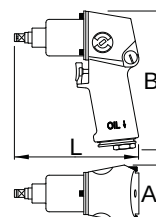
- › контролируемый крутящий момент
- › быстрое закручивание
- › широкий спектр применения

Использование:

- › автомобильная промышленность
- › авиастроение
- › сельскохозяйственная техника
- › тяжёлая промышленность
- › производство крупногабаритных станков
- › судостроение
- › персональная оснастка

ВАЖНО!

- › Рекомендовано использование ударных головок Unior.



SKU	■	L	A	B	Hm	📦
615320	3/8"	139	73,5	175	271	1350



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:

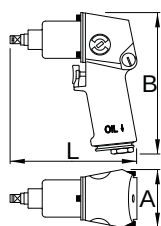
- › контролируемый крутящий момент
- › быстрое закручивание
- › широкий спектр применения

Использование:

- › автомобильная промышленность
- › авиастроение
- › сельскохозяйственная техника
- › тяжёлая промышленность
- › производство крупногабаритных станков
- › судостроение
- › персональная оснастка

ВАЖНО!

- › Рекомендовано использование ударных головок Unior.



SKU	■	L	A	B	Нм	■
615322	1/2"	188	70	190	814	2910

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:

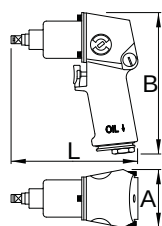
- › контролируемый крутящий момент
- › быстрое закручивание
- › широкий спектр применения

Использование:

- › автомобильная промышленность
- › авиастроение
- › сельскохозяйственная техника
- › тяжёлая промышленность
- › производство крупногабаритных станков
- › судостроение
- › персональная оснастка

ВАЖНО!

- › Рекомендовано использование ударных головок Unior.



SKU	■	L	A	B	Нм	■
615321	1/2"	204	70	192	949	2800

1563

Гайковёрт 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)
- › максимальный размер болта M20

Преимущества:

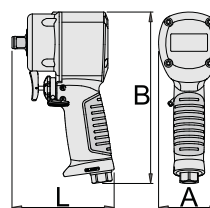
- › композитный корпус
- › выпуск воздуха в рукоятке (глушитель)
- › переключение прямого/обратного хода одной рукой
- › компактный и мощный
- › мощный ударный инструмент

Использование:

- › автомобильная промышленность
- › авиастроение
- › сельскохозяйственная техника
- › тяжёлая промышленность
- › производство крупногабаритных станков
- › судостроение
- › персональная оснастка

ВАЖНО!

- › Рекомендовано использование ударных головок Unior.



SKU	■	L	A	B	Нм	■
627568	1/2"	105,4	63	177	745	1329



1564

Гайковёрт 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)
- › максимальный размер крепежа: M16

Преимущества:

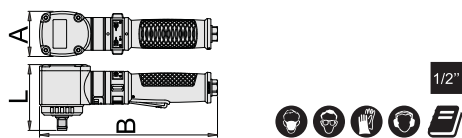
- › алюминиевый корпус
- › композитная рукоятка
- › выпуск воздуха в рукоятке (глушитель)
- › переключение прямого/обратного хода одной рукой
- › компактный и мощный
- › мощный ударный инструмент

Использование:

- › автомобильная промышленность
- › авиастроение
- › сельскохозяйственная техника
- › тяжёлая промышленность
- › производство крупногабаритных станков
- › судостроение
- › персональная оснастка

ВАЖНО!

- › Рекомендовано использование ударных головок Union.



SKU	■	L	A	B	Hm	👤
627569	1/2"	88	60	237	343	1332



1566

Гайковёрт 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)
- › максимальный размер крепежа: M24

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 Union.



SKU	■	L	A	B	Hm	👤
627570	1/2"	187	70	193	1223	2227



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:

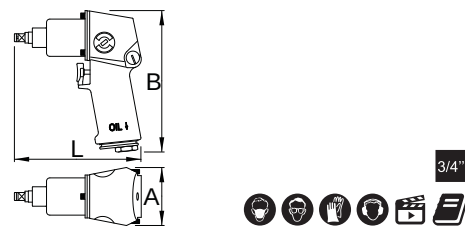
- › контролируемый крутящий момент
- › быстрое закручивание
- › широкий спектр применения

Использование:

- › автомобильная промышленность
- › авиастроение
- › сельскохозяйственная техника
- › тяжёлая промышленность
- › производство крупногабаритных станков
- › судостроение
- › персональная оснастка

ВАЖНО!

- › Рекомендовано использование ударных головок Union.



SKU	■	L	A	B	Hm	👤
615324	3/4"	236	80	240	1085	4550

1565

Гайковёрт пневматический реверсивный ударного действия 1/2" и набор головок торцевых в пластиковом кейсе

- › размеры кейса: 346 x 292 x 83

SKU	📏	👤
615516	10 - 27	17
1561 (1/2"/824 Нм), 231.4/4 (1/2"x125, 1/2"x75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32), 231/4 6p (10, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27), 231/4L6p (17, 19, 21, 22, 24, 27)		

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)
- › максимальный размер болта М30

Преимущества:

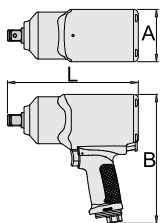
- › композитный корпус
- › двойной ударный механизм
- › переключение прямого/обратного хода одной рукой
- › компактный и мощный
- › курок с плавной регулировкой скорости

Использование:

- › автомобильная промышленность
- › авиастроение
- › сельскохозяйственная техника
- › тяжёлая промышленность
- › производство крупногабаритных станков
- › судостроение
- › персональная оснастка

ВАЖНО!

- › Рекомендовано использование ударных головок Unior.



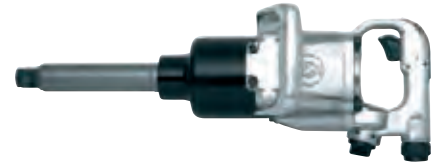
3/4"

SKU	■	L	A	B	Нм	🔊
627571	3/4"	220	88	217	2034	3764



1591

Гайковерт 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: М36; шпindelь: 38А - стандартный, 38В - 6" удлинённый

Преимущества:

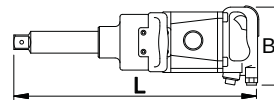
- › контролируемый крутящий момент
- › быстрое закручивание
- › широкий спектр применения

Использование:

- › автомобильная промышленность
- › авиастроение
- › сельскохозяйственная техника
- › тяжёлая промышленность
- › производство крупногабаритных станков
- › судостроение
- › персональная оснастка

ВАЖНО!

- › Рекомендовано использование ударных головок Unior.



SKU	■	B	L	Нм	🔊
615325	1"	650	495	2439	13600

1575

Гайковерт пневматический реверсивный ударного действия 3/4" и набор головок торцевых в пластиковом кейсе



- › размеры кейса: 393 x 331 x 95



SKU	🔊
617161	7
1571 (3/4"/1085 Нм), 232/4 6p (19, 24, 27, 32, 36, 41)	

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: М36; шпindelь: 38А - стандартный, 38В - 6" удлинённый

Преимущества:

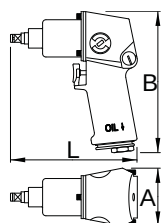
- › контролируемый крутящий момент
- › быстрое закручивание
- › широкий спектр применения

Использование:

- › автомобильная промышленность
- › авиастроение
- › сельскохозяйственная техника
- › тяжёлая промышленность
- › производство крупногабаритных станков
- › судостроение
- › персональная оснастка

ВАЖНО!

- › Рекомендовано использование ударных головок Unior.



SKU	■	L	A	B	Нм	📦
615326	1"	307	114	280	2439	12800

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: М45; шпindelь: 38А - стандартный, 38В - 8" удлинённый

Преимущества:

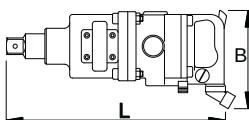
- › контролируемый крутящий момент
- › быстрое закручивание
- › широкий спектр применения

Использование:

- › автомобильная промышленность
- › авиастроение
- › сельскохозяйственная техника
- › тяжёлая промышленность
- › производство крупногабаритных станков
- › судостроение
- › персональная оснастка

ВАЖНО!

- › Рекомендовано использование ударных головок Unior.



SKU	■	B	L	Нм	📦
617690	1.1/2"	550	450	3388	17800

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: М52; шпindelь: 38А - стандартный, 38В - 8" удлинённый

Преимущества:

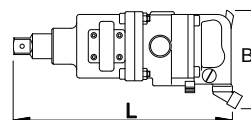
- › контролируемый крутящий момент
- › быстрое закручивание
- › широкий спектр применения

Использование:

- › автомобильная промышленность
- › авиастроение
- › сельскохозяйственная техника
- › тяжёлая промышленность
- › производство крупногабаритных станков
- › судостроение
- › персональная оснастка

ВАЖНО!

- › Рекомендовано использование ударных головок Unior.



SKU	■	B	L	Нм	📦
617691	1.1/2"	545	465	4065	18600



1510

Шлифовальная машинка
пневматическая

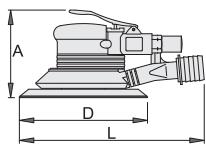
- › обороты холостого хода: 10000 об/мин
- › максимальное давление воздуха: 6,2 бар
- › расход воздуха: 212 л/мин
- › размер штуцера: 1/4"
- › крепление шлифовальной бумаги на липучке Velcro

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™.



SKU	№	L	A	D	
617733	2.5	220	105	150	1600
617713	5	220	105	150	1615



1514

Молоток ударный пневматический



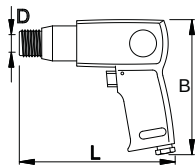
- › используется для отрезки листов, болтов и удаления сварочного грата, заклёпок, штукатурки и плиток
- › с пружиной, быстросменным фиксатором в качестве запасных частей
- › ход поршня: для L=170 - 67 мм; для L= 225 - 92 мм
- › внутренний диаметр: 9,1 мм
- › ударов в минуту: для L=170 - 3000, для L=225 - 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



SKU	L	B	D	
617714	170	150	19	1810
617715	225	150	19	2160



1514.1B

Пружина для арт. 1514



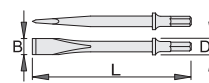
SKU	
617716	69

1514A1

Зубило плоское

**Использование:**

- › обработка и зачистка сварных швов, обрезка болтов и гвоздей, прорезание канавок, зачистка и выравнивание неровных поверхностей



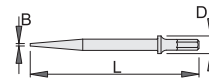
SKU	L	B	D	
617718	182	18	19	181

1514A2

Зубило остроконечное (пика)

**Использование:**

- › для удаления шпилек и заклёпок, продельвания отверстий

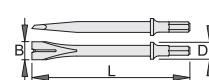


SKU	L	B	D	
617719	180	2	19	154

1514A3

Зубило для удаления заклёпок и
сварочного грата**Использование:**

- › для удаления заклёпок и сварочного грата



SKU	L	B	D	
617720	180	20	19	179

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

SKU	
617717	351

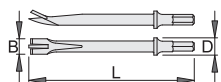
1514A4

Резак листового материала



Использование:

- для разрезания листовой стали



SKU	L	B	D	
617721	180	16.7	19	178

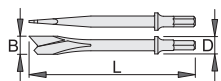
1514A5

Зубило с V-образной выемкой



Использование:

- для разрезания листовой стали



SKU	L	B	D	
617722	190	19.2	19	187

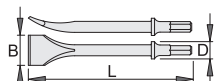
1514A6

Зубило лопаточное



Использование:

- обработка и зачистка сварных швов, обрезка болтов и гвоздей, прорезание канавок, зачистка и выравнивание неровных поверхностей



SKU	L	B	D	
617723	178	32.8	19	207

1514PB

Молоток ударный пневматический с набором зубил



- размеры кейса: 307 x 260 x 70

SKU	
619964	7
1514 (170), 1514A1 (182), 1514A2 (180), 1514A3 (180), 1514A4 (180), 1514A5 (190), 1514A6 (178),	

1515

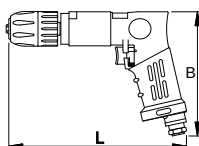
Дрель пневматическая



- 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



SKU	L	B	
617726	190	150	1360



1515H

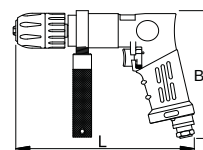
Дрель пневматическая с рукояткой



- 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



SKU	L	B	
617727	220	150	1570



**Зачистная машинка пневматическая
прямая**

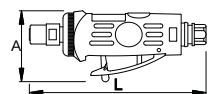
- › обороты холостого хода: 25000 об/мин
- › максимальное давление воздуха: 6,2 бар
- › расход воздуха: 113 л/мин
- › размер штуцера: 1/4"
- › цанговый патрон: 6 мм
- › внутренний диаметр шланга: 10 мм

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 меевиков
- › другие поверхности



SKU	L	A	
617731	155	60	390

**Зачистная машинка пневматическая
угловая**

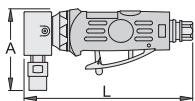
- › обороты холостого хода: 20000 об/мин
- › максимальное давление воздуха: 6,2 бар
- › расход воздуха: 113 л/мин
- › размер штуцера: 1/4"
- › цанговый патрон: 6 мм
- › внутренний диаметр шланга: 10 мм

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
- › шлифовка шестерней, звёздочек и меевиков
- › другие поверхности



SKU	L	A	
617732	162	76	740

**Углошлифовальная машинка
пневматическая**

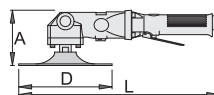
- › обороты холостого хода: 4500 об/мин
- › максимальное давление воздуха: 6,2 бар
- › расход воздуха: 340 л/мин
- › размер штуцера: 1/4"
- › присоединительная резьба патрона: 5/8"; для фибровых дисков

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



SKU	L	A	D	
617729	375	100	175	2610



**MADE
FOR
WORK.**

1518

Зачистная машинка пневматическая угловая



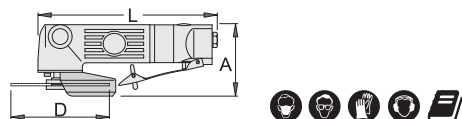
- › обороты холостого хода: 11000 об/мин
- › максимальное давление воздуха: 6,2 бар
- › расход воздуха: 170 л/мин
- › размер штуцера: 1/4": для отрезных и зачистных кругов макс. Ø 125

Преимущества:

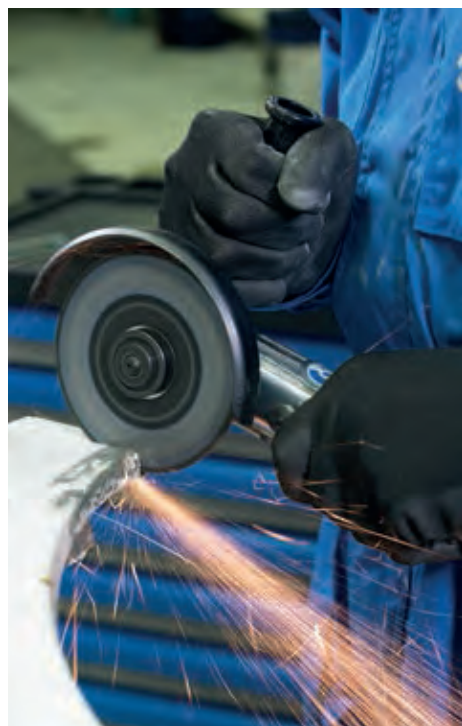
- › съёмная рукоятка
- › рычаг безопасности предотвращает автоматическое включение

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



SKU	L	A	D	
617730	230	90	125	2175

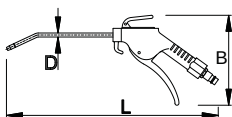


1508A

Пистолет обдувочный пневматический



- › давление воздуха, макс.: 10,9 бар
- › расход воздуха: 220 л/мин



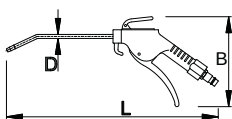
SKU	L	B	D	
617767	260	135	6	153

1508B

Пистолет обдувочный пневматический удлинённый



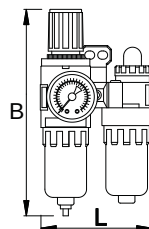
- › давление воздуха, макс.: 10,9 бар
- › расход воздуха: 220 л/мин



SKU	L	B	D	
617768	420	150	6	178

1500

Фильтр-регулятор и лубрикатор пневматический, 1/4"

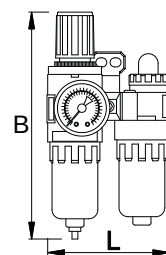


- › размер штуцера: 1/4"
- › максимальное давление воздуха: 9,5 бар
- › расход воздуха: 600 л/мин
- › рабочее давление: от 0,5 до 8,5 бар
- › рабочая температура: + (5...60) °C
- › степень очистки: 5 мкм
- › ёмкость фильтра: 15 мл
- › ёмкость лубрикатора: 25 мл

SKU	L	B	
617735	90	155	491

1501

Фильтр-регулятор и лубрикатор пневматический, 3/8"

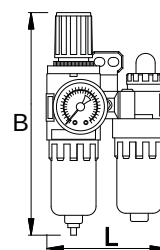


- › размер штуцера: 3/8"
- › максимальное давление воздуха: 9,5 бар
- › расход воздуха: 1800 л/мин
- › рабочее давление: от 0,5 до 8,5 бар
- › рабочая температура: + (5...60) °C
- › степень очистки: 5 мкм
- › ёмкость фильтра: 60 мл
- › ёмкость лубрикатора: 90 мл

SKU	L	B	
617736	150	270	1285

1502

Фильтр-регулятор и лубрикатор пневматический, 1/2"

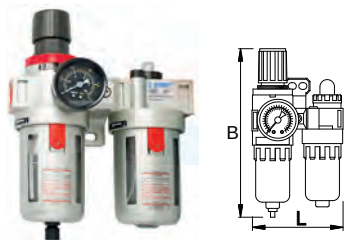


- › размер штуцера: 1/2"
- › максимальное давление воздуха: 9,5 бар
- › рабочее давление: от 0,5 до 8,5 бар
- › рабочая температура: + (5...60) °C
- › степень очистки: 5 мкм
- › расход воздуха: 2300 л/мин
- › ёмкость фильтра: 60 мл
- › ёмкость лубрикатора: 90 мл

SKU	L	B	
617737	150	220	1265

1503

Фильтр-регулятор и лубрикатор пневматический, 3/4"

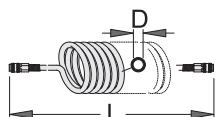


- размер штуцера: 3/4"
- максимальное давление воздуха: 9,5 бар
- рабочее давление: от 0,5 до 8,5 бар
- рабочая температура: + (5...60) °C
- степень очистки: 5 мкм
- расход воздуха: 2500 л/мин
- ёмкость фильтра: 60 мл
- ёмкость лубрикатора: 90 мл

SKU	L	B	⚙
621473	190	240	1805

1505

Шланги спиральные пневматические



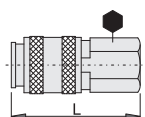
SKU	L (M)	⚙	D	⚙
617743	9	1/4"	6.5 x 10	850
617744	9	1/4"	8 x 12	894
617745	9	3/8"	11 x 16	1526
617746	12	1/4"	6.5 x 10	835
617747	12	1/4"	8 x 12	1076
617748	12	3/8"	11 x 16	1847

1506KN7

Муфта соединительная, с внутренней резьбой



- металлический корпус
- внутренняя резьба



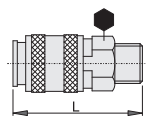
SKU	⚙	⚙	L	⚙
617795	R1/4"	20	54.5	113
617796	R3/8"	20	55	105

1506KZ7

Муфта соединительная, с внешней резьбой



- металлический корпус
- внешняя резьба



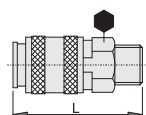
SKU	⚙	⚙	L	⚙
617793	R1/4"	20	58	98
617794	R3/8"	20	54	101

1506KZ10

Муфта соединительная, с внешней резьбой



- металлический корпус
- внешняя резьба



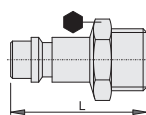
SKU	⚙	⚙	L	⚙
621452	3/8"	24	62.5	149
621453	1/2"	24	65.0	156
621454	3/4"	27	67.1	191

1507Z7

Штуцер, с внешней резьбой



- внутренний диаметр шланга: 7 мм
- внешняя резьба
- металлический корпус



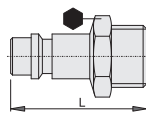
SKU	⚙	⚙	L	⚙
617797	R1/4"	14	34	24
617798	R3/8"	19	36.5	34
618483	R1/2"	22	39	40

1507Z10

Штуцер, с внешней резьбой



- внешняя резьба
- внутренний диаметр шланга: 10 мм
- металлический корпус



SKU	⚙	⚙	L	⚙
621455	3/8"	17	39.4	38
621456	1/2"	24	39.4	53
621457	3/4"	27	48.5	86







МЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Сегодня точность важнее, чем когда-либо!

Измерения и мерительные инструменты всегда были важны, но и в этой области тенденции меняются, и все движется в сторону совершенствования инструментов в области электроники. Также важно измерять, хранить и обрабатывать данные как можно точнее. Именно поэтому наблюдается значительный прогресс в интеграции мерительных инструментов с компьютерами и в их оцифровке.



» **РАЗНООБРАЗИЕ** – линейка включает в себя мерительные инструменты для различных работ – динамометрические ключи, рулетки, спиртовые уровни, щупы, а также другие инструменты.

» **СЕРВИС И КАЛИБРОВКА** – для динамометрических ключей мы предлагаем ремонт с запчастями, а также регулярную калибровку.

» **ТОЧНОСТЬ** – каждый инструмент имеет подтвержденный класс точности, что обеспечивает для пользователя надежность выполняемых измерений.

КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ	266 - 267
РУЛЕТКИ	268 - 269
УРОВНИ	269
УГОЛЬНИКИ	269 - 270
ПРАВИЛО	270
ШТАНГЕНЦИРКУЛИ	270
ДРУГИЕ МЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ	271

В фокусе - динамометрический ключ Union!

Ассортимент продукции Union включает несколько различных типов динамометрических ключей для различных целей. Таким образом, мы предлагаем стандартные механические регулируемые динамометрические ключи в широком диапазоне моментов, а также электронные динамометрические ключи. Динамометрические ключи Union используются в точных работах, таких как обслуживание велосипедов, вплоть до промышленного использования на более тяжелых машинах и устройствах, где точность имеет решающее значение для надежной работы машины или устройства.

Каждый ключ спроектирован таким образом, чтобы обеспечить максимально возможную точность и простоту использования, сохраняя при этом эргономичность для комфортной работы. Именно поэтому каждый динамометрический ключ Union тщательно откалиброван и готов к использованию, что подтверждается прилагаемым сертификатом.

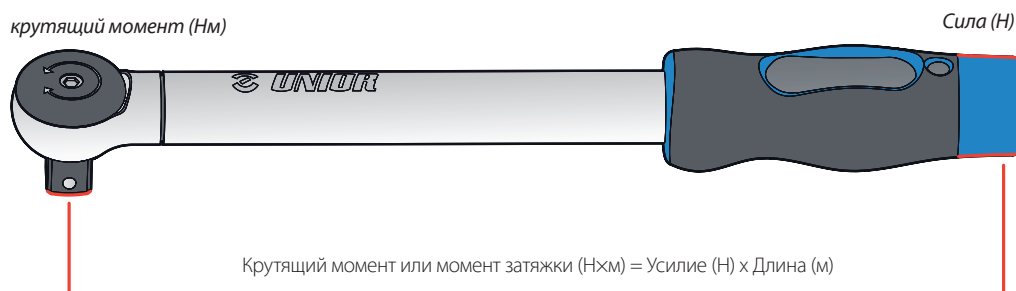
Динамометрические ключи

Union предлагает широкий ассортимент профессиональных динамометрических ключей. Ассортимент нашей продукции включает в себя как пружинные и электронные динамометрические ключи, так и промышленные динамометрические ключи. Каждый динамометрический ключ изготавливается в соответствии со строгими требованиями для обеспечения максимального крутящего момента. Все динамометрические ключи UNION снабжены калибровочными сертификатами, подтверждающими фактические показания.

Динамометрические ключи UNION 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.





UNION
nd tools

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
- точность по часовой стрелке: +/- 2%
- точность против часовой стрелки: +/- 3%
- возможность подключения к ПК



SKU	■	Нм	L	axb	📦
627575	1/4"	1,5 - 30	390	9 x 12	1395
627576	1/2"	6,8 - 135	410	9 x 12	1619
627577	1/2"	10 - 200	545	14 x 18	2268



Вставка с трещоточной головкой для арт. 266



SKU	■	Нм	axb	📦
628099	1/4" (9x12, 30Нм)	1/4"	1,5 - 30	9 x 12 69
628100	3/8" (9x12, 135Нм)	3/8"	6,8 - 135	9 x 12 153
628101	1/2" (9x12, 135Нм)	1/2"	6,8 - 135	9 x 12 156
628102	1/2" (14x18, 200Нм)	1/2"	10 - 200	14 x 18 310

266INS.2

Вставка ключ разводной для арт. 266



SKU	■	axb	Нм	📦
628103	9x12 (135Нм)	6,8 - 135	9 x 12	30 265
628104	14x18 (200Нм)	10 - 200	14 x 18	30 302

266INS.3

Вставка рождовая для арт. 266



SKU	■	Нм	axb	📦
628105	10 (9x12)	10	9 x 12	53
628106	11 (9x12)	11	9 x 12	55
628107	12 (9x12)	12	9 x 12	55
628108	13 (9x12)	13	9 x 12	55
628109	14 (9x12)	14	9 x 12	59
628110	16 (9x12)	16	9 x 12	61
628111	17 (9x12)	17	9 x 12	63
628112	18 (9x12)	18	9 x 12	69
628113	19 (9x12)	19	9 x 12	71
628114	21 (9x12)	21	9 x 12	74
628115	22 (9x12)	22	9 x 12	76
628116	24 (14x18)	24	14 x 18	139



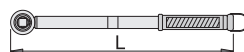
Ключ динамометрический



- 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.



SKU	■	Нм	Нм	L	📦
626765	3/8"	12 - 60	10 - 45	328	700
626766	1/2"	40 - 200	30 - 150	459	1000
626767	1/2"	60 - 340	50 - 250	679	1550



Ключ динамометрический щелчкового типа

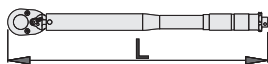
Включён в Государственный реестр средств измерений



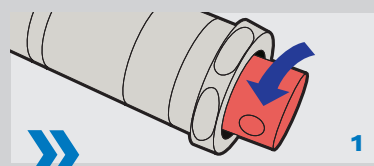
- головки с реверсивным храповым механизмом
- ключ работает в одном направлении в соответствии с направлением, указанным на рукоятке ключа
- ключ работает в направлении по часовой стрелке
- для затяжки болтов и гаек с правосторонней резьбой
- отчётливый сигнал при достижении необходимого момента затяжки
- калибровку производить каждые 12 месяцев или через каждые 5000 циклов
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 6789
- шкала с двойной оцифровкой, Нм и кгс·м

ВАЖНО!

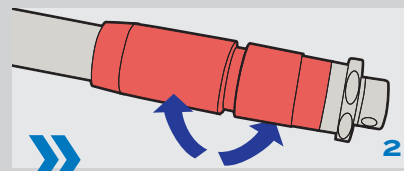
- Не используйте ключ для ослабления крепежа!
- Вращение можно производить только в направлении, указанном на наклейке! Стикер указывает, в каком направлении следует выполнять затягивание!
- Интервал между калибровками динамометрического ключа составляет 12 месяцев или 5000 измерений с начала использования.
- 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.



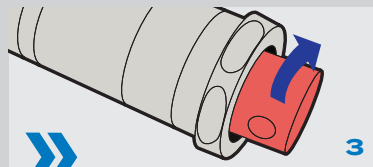
SKU	□	Нм	L	⚖
615485	1/4"	2 - 24	270	686
615486	3/8"	5 - 110	360	1100
615487	1/2"	28 - 210	465	1680
615488	1/2"	35 - 350	640	2930
615489	3/4"	70 - 560	840	5600
615490	3/4"	140 - 700	1070	8200
615491	1"	140 - 980	1220	8800



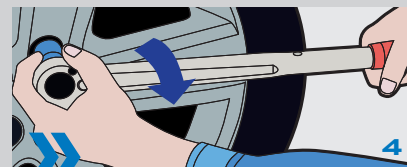
Открутив стопорный винт, освободите гайку для установки требуемого момента затяжки.



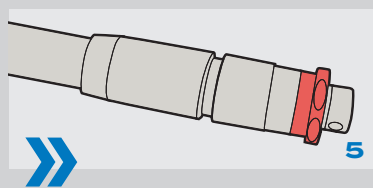
Установите требуемое значение момента затяжки.



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!



Предупреждение!

Никогда не отвинчивайте винт, отмеченный красным. В случае отвинчивания ваша гарантия будет аннулирована.

265

Ключ динамометрический промышленный, 3/4"



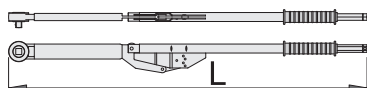
- сложная конструкция даёт точный результат до $\pm 4\%$, даже в тяжёлых рабочих условиях
- каждый ключ снабжен сертификатом калибровки согласно ISO 9000
- большой угол преломления позволяет предотвратить превышение расчётного усилия
- специальный механизм позволяет при достижении заданного крутящего 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.



SKU	□	Нм	Нм	L	⚖
616802	3/4"	200 - 800	150 - 600	1140	9000
616803	3/4"	300 - 1000	200 - 750	1470	11000

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:

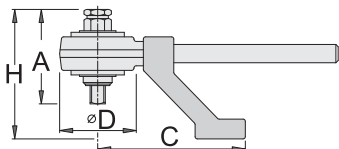
- Чётко определённое умножение усилия – нет необходимости выверять данные по таблице.
- Прост в эксплуатации, не требует дополнительных знаний для использования.

Использование:

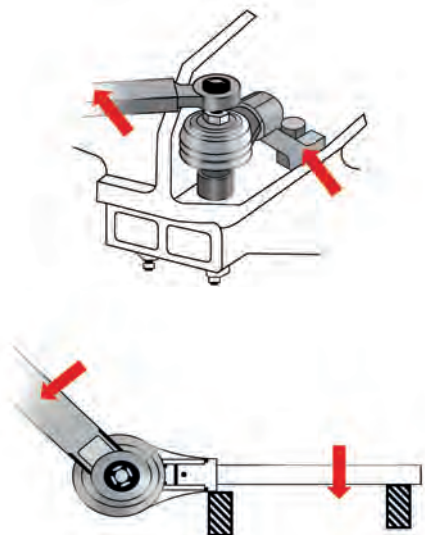
- строительство
- сельскохозяйственная техника
- тяжёлая промышленность
- производство крупногабаритных станков
- судостроение
- авиастроение
- паровозостроение
- нефтеперерабатывающие заводы

ВАЖНО!

- Рекомендовано использование ударных головок Unior.
- Никогда не превышайте требуемый крутящий момент мультипликатора.



SKU	□	■	Нм	Нм	↓↑	D	A	C	H	⚙
616804	1/2" (32мм)	3/4"	1300	960	5 : 1	108	126	210	180	7000
616805	3/4" (36мм)	1"	2700	2000	5 : 1	108	128	210	186	7000



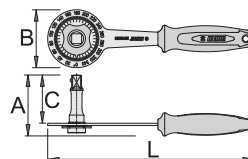
Инструмент для измерения углов затяжки



- 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:

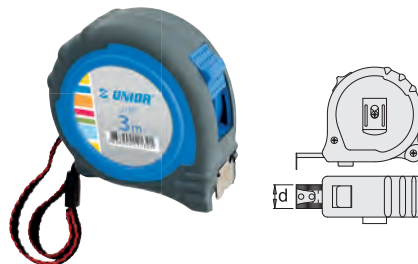
- для работы угломер необходимо держать за маленькую рукоятку для того, чтобы избежать вращения болта при работе, установить индикатор на ноль и затем затянуть болт под требуемым углом при помощи дополнительного инструмента из ассортимента с присоединительным квадратом 1/2" (например, с более длинной рукояткой, т. к. требуется приложение большего усилия)



SKU	L	B	A	C	⚙
622815	270	75	80	63	428

710P

Рулетка



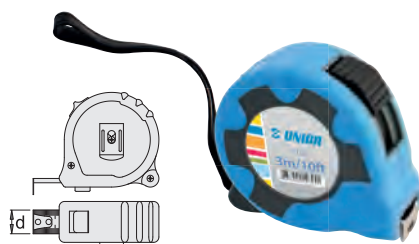
- корпус из двухкомпонентного пластика
- со стопором и держателем-клипсой
- точность по II классу
- металлическая измерительная лента

CE CII

SKU	M	d	⚙
612131	2	16	108
612132	3	16	131
612133	5	19	221
612134	8	25	450
612135	10	25	506

710R

Рулетка



- корпус из двухкомпонентного пластика
- со стопором и держателем-клипсой
- точность по II классу
- металлическая измерительная лента

CECII

SKU	M	ft	d	📦
612789	2	0	16	89
612790	3	0	16	108
612791	5	0	19	187
612792	8	0	25	348
612793	2	6	16	89
612794	3	10	16	108
612795	5	16	19	182
612796	8	26	25	358

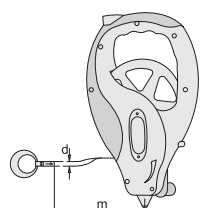


714

Рулетка, длинная



- корпус из двухкомпонентного пластика
- акриловое покрытие гарантирует длительный срок службы
- 6-кратная скорость сворачивания рулетки



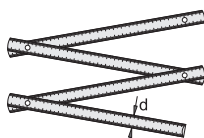
SKU	M	d	📦
621525	50	13	1100

710W

Складная линейка (2 метра)



- складной метр изготовлен из бука
- деления в мм нанесены с каждой стороны
- точность по III классу



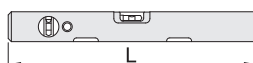
SKU	M	d	📦
609365	2	16	125

1250

Уровень алюминиевый



- качественный алюминиевый профиль, сечение 48x22 мм
- с серебристым покрытием
- с противоударными плексиглазовыми уровнемерами
- точность 0,5 мм/м
- электронная проверка точности



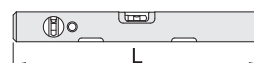
SKU	L	📦
610716	300	220
610717	400	270
610718	500	340
610719	600	380
610720	800	510
610721	1000	600
610722	1200	680
610723	1500	900
610724	2000	1200

1252

Уровень магнитный



- качественный алюминиевый профиль, сечение 48x22 мм
- с серебристым покрытием
- с противоударными плексиглазовыми уровнемерами
- точность 0,5 мм/м
- электронная проверка точности
- измерительная поверхность снабжена двумя магнитными держателями



SKU	L	📦
610725	400	530
610726	500	580
610727	600	640
610728	800	820
610729	1000	1080

1260/7

Угольник поперечный



- материал: конструкционная сталь
- измерительные поверхности шлифованные
- точность: $\pm 0,01425^\circ$ (0,25 мм/м)

SKU	L1	L2	A	📦
610730	125	85	5	140
610731	150	100	5	205
610732	200	130	5	385
610733	250	165	5	500
610734	300	200	5	575



1260/7A

Угольник поверочный с основанием



- материал: конструкционная сталь
- измерительные поверхности шлифованные
- точность: $\pm 0,01425^\circ$ (0,25 мм/м)
- основание привинчено к короткой стороне

SKU	L1	L2	A	📦
610736	150	100	5	205
610738	250	165	5	500
610739	300	200	5	575

1262/5A

Угольник каменщика с основанием

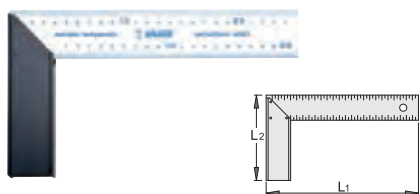


- материал: конструкционная сталь
- поверхностная обработка: оцинкованный
- точность: $\pm 0,0285^\circ$ (0,5 мм/м)
- основание привинчено к короткой стороне

SKU	L1	L2	A	📦
617154	125	85	5	140
617155	150	100	5	205
617156	200	130	5	385
617157	250	160	5	500
617158	300	175	5	470

1263

Угольник поверочный

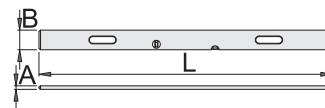


- измерительное полотно изготовлено из упрочнённой пружинной стали, размерами 40x1,2 мм; градуировка шкалы - в миллиметрах
- основание изготовлено из алюминиевого профиля двутаврового сечения с антикоррозионным покрытием чёрного цвета размерами 40x14 мм
- точность: 0,5 мм/м

SKU	L1	L2	📦
617693	250	135	205
617694	300	135	225
617695	350	190	300
617696	400	190	315
617697	500	210	370

1272

Правило



- специальный алюминиевый профиль
- с двумя ручками и двумя уровнем
- используется для фасадных работ, тротуарной, галечной штукатурки, прежде всего для облегчённой и точной работы в строительстве

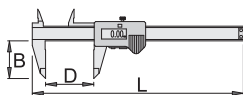
SKU	L	B	A	📦
610751	1000	100	18	900
610752	1500	100	18	1350
610753	2000	100	18	1800
610754	2500	100	18	2300
610755	3000	100	18	2700
610756	4000	100	18	3600

270A

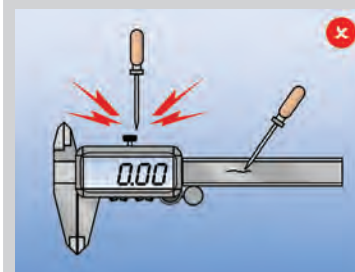
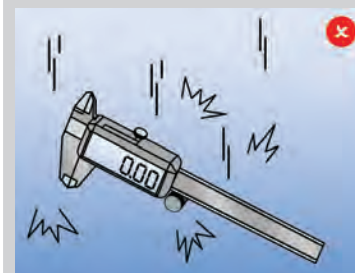
Штангенциркуль электронный



- 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



SKU	D	B	L	📦
619881	0 - 150	40	235	460

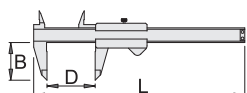


271

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



SKU	D	B	L	
612035	0 - 150	40	235	240

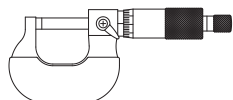


272

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



SKU	D	
617698	0 - 25	240

701

Набор щупов



- длина 100 мм
- нержавеющая сталь
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 2275

SKU			
601896	0.05 - 0.5	8	37
601897	0.05 - 1	13	66
601898	0.05 - 1	20	99

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 (Витпорт)

SKU		
616706	52	76

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



SKU	L	
617692	150	34

1280

Линейка плоская



- изготовлена из анодированного алюминиевого профиля серебристого цвета сечением 60x5 мм с фаской
- с односторонней градуировкой в мм



SKU	L	
617704	500	321
617707	1000	641

1290/5

Отвес



- изготовлен из качественной стали
- со шнуром длиной 4 метра

SKU		
617725		170

1299

Карандаш плотницкий (набор из 10 шт.)



- изготовлен из качественного дерева
- твёрдость HB



SKU	L	
617724	180	127



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВЕЛОСИПЕДОВ

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ
СМОТРИТЕ **КАТАЛОГ ВЕЛОИНСТРУМЕНТОВ**

Велотренд покоряет вершины!

В последние несколько лет мы стали свидетелями бума велоспорта. Не только в нашей стране, но и по всему миру. Именно поэтому велоинструменты Unior являются одной из самых быстрорастущих линеек продукции в Словении. Специально разработанные инструменты для обслуживания велосипедов, которые с годами становятся все более совершенными и ориентированными на развитие, стали незаменимым дополнением ко всем велосипедным мастерским, спортивным магазинам и т.п. Именно поэтому мы в Unior адаптировались к стремительному развитию рынка и потребностям, которые им продиктованы.



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

КЛЮЧИ ТРЕХСТОРОННИЕ

КЛЮЧИ С ШЕСТИГРАННЫМ
ПРОФИЛЕМ И 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 ПЕДАЛЕЙ

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЦЕПИ

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КАССЕТЫ
ЗВЁЗДОЧЕК И МЕХАНИЗМА ТРЕЩОТКИ

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ТОРМОЗОВ

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ
ВЕЛОСИПЕДНЫХ РАМ

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

» **ОБШИРНАЯ ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ** – включающая все инструменты, необходимые для сборки, ремонта, обслуживания и хранения велосипедов.

» **СПОНСОРСТВО** – велоинструменты Unior являются незаменимым помощником для большинства гоночных команд в мире велоспорта.

» **НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ** – для мастерских предлагают полный набор инструментов, необходимых для обслуживания велосипеда, а те, что поставляются в переносном кейсе, представляют собой полноценную мобильную мастерскую.



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ МОТОЦИКЛОВ

Полная свобода для мотоциклистов!

Наши инструменты для мотоциклов на 100 % являются собственной разработкой Unior в сотрудничестве с экспертами мотоциклетной индустрии. Благодаря своим знаниям и разработкам спортивные команды и их профессионально подготовленные механики внесли свой вклад в модернизацию и разработку наших инструментов для мотоциклистов. Будь то дорожные мотоциклы или мотоциклы для мотокросса. Эту продуктовую линейку обязательно ждет расцвет в будущем, и прорыв электрификации в автомобилестроении также потребует модернизации и разработки новых дополнительных инструментов.



ОБШИРНАЯ ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ – включающая все инструменты, необходимые для сборки, ремонта, обслуживания и хранения мотоциклов.



100% СОБСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА – в сотрудничестве с экспертами по мотокроссу.



СПОНСОРСТВО – Инструменты Unior для обслуживания мотоциклов являются незаменимым помощником для гоночных команд по всему миру.



НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ – наборы инструментов вместе с оборудованием для мастерских обеспечивают все необходимое для обслуживания мотоциклов, а наборы, которые поставляются в переносном футляре, предлагают полную мобильную мастерскую.

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	276 - 277
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ХОДОВОЙ ЧАСТИ	278 - 279
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КОЛЁС И ПОДВЕСОК	280
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОСЕЙ И ПОДШИПНИКОВ	281
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	281
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ	283 - 284

3050/2B1

Инструменты для фиксации сцепления и зубчатых колес



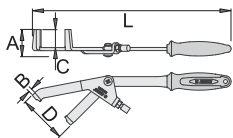
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы

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

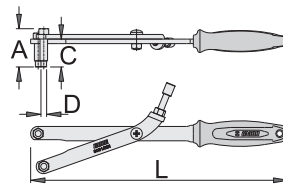


SKU	DI	DI	C	B	A	L	
620261	40	130	48	6	412	390	637



3051/2B1

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.

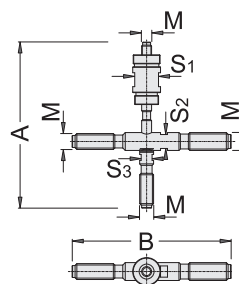
Назначение:

- Инструмент предназначен для удержания маховика магнето и звёздочки во время сборки и разборки.
- все типы мотоциклов

SKU	DI	DI	D1	D2	L	B	
620262	20	180	4.4	7.2	340	32	604

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:

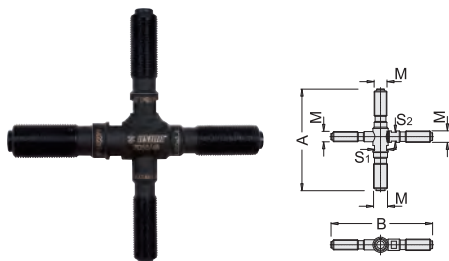
- для удаления маховика с внутренней резьбой

SKU	M	M1	M2	M3	M4	M5	S1	S2	S3	A	B	
620278	M10x1	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M24x1	M27x1	24	14	11	168	160	531

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ МОТОЦИКЛОВ

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

SKU	M	M1	M2	M3	S1	S2	A	B	
620279	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	19	14	161	161	630

3056/2

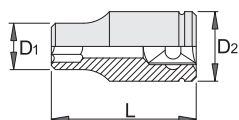
Головка торцевая тонкостенная, 1/2"



- 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



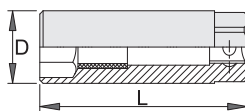
SKU	⊖	L	D1	D2	
620280	3/4"	38,5	23,9	23,9	61
620281	5/8"	38,5	21,5	22,5	59
620282	19	38,5	23,9	23,9	60

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



SKU	⊖	D	L	⊕	
623215	16	20,9	65	19	80
623216	18	22,3	65	22	92
623217	21	25,6	65	19	111



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 2201/2B1, 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.

SKU	
623219	2100

3054/4

Съёмник маховика с внутренней резьбой



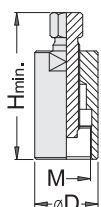
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- фосфатирование в соответствии со стандартом DIN 50938

Преимущества:

- позволяет снять маховик мотоцикла
- съёмник оборудован магнитным креплением для рожкового ключа

Использование:

- для снятия маховиков с внешней резьбой



SKU	К	D	H	И
620270	M24 x 1,5	32	80	332
620271	M26 x 1	34	80	353
620272	M28 x 1	36	80	385
620273	M30 x 1	38	80	417
620274	M30 x 1,5	38	80	432
620275	M35 x 1,5	45	90	666
620276	M38 x 1,5	48	105	880
620277	M50 x 1,5	60	105	1254



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).

SKU	К	3054/4	И
624225	M12 x 1,25	M24 x 1,5	37
624226	D 12	M26 x 1	39
624227	M14 x 1,25	M28 x 1	33
624228	M16 x 1,5	M38 x 1,5	55

1977/6

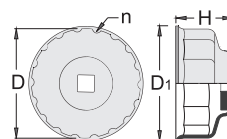
Головка для снятия масляного фильтра



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- специальное покрытие для предохранения от коррозии
- 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.



SKU	D	360°/n	D1	H	И
620949	27	6	37.5	33.5	68
620950	32	6	43.5	34.6	81
620951	36	6	48.4	34.9	89
620267	68	14			130
620268	73	14			152
619260	74	15	81	36	146
620269	76	8			141
619262	76	12	82	35	137
619264	86	18	92	39.5	171



3200/2B1

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:

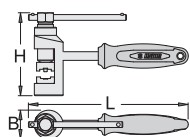
- для цепей DID с градуировкой 520, 525, 530 и 532
- для цепей Regina с градуировкой 520, 525 и 530
- для цепей RK с градуировкой 520, 525, 530 и 532
- подходит для работы с большинством типов цепей

Разборка цепи:

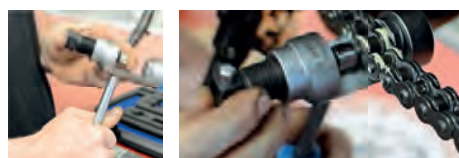
- надёжный набор для разборки цепи без какой-либо предварительной шлифовки/стачивания штифта
- выберите соответствующий штифт (диаметр Ø3, Ø4 или Ø5 мм) и втулку (Ø4, Ø5 или Ø6 мм), соответствующую диаметру штифта на цепи
- вставьте штифт в инструмент, затем расположите инструмент на соединительное звено 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 цепи



SKU	B	H	L	
623220	40	115	270	2490



3202/1P

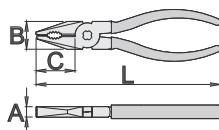
Пассатижи для мотоциклетной цепи Master link



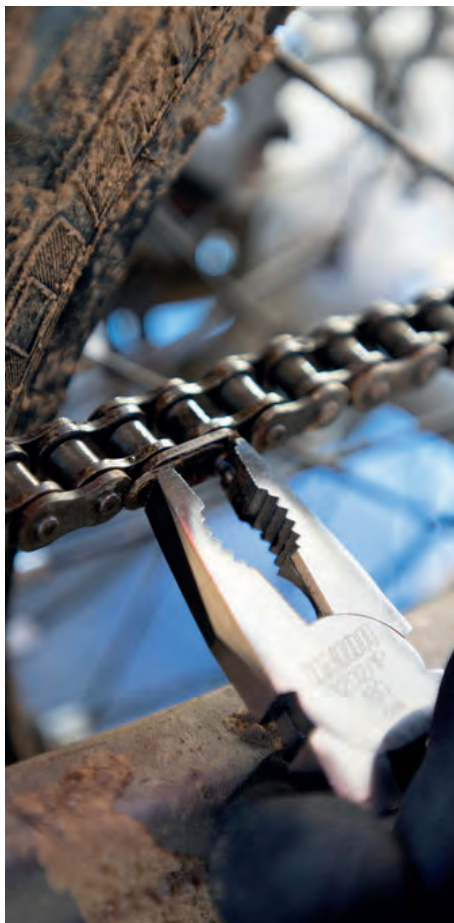
- Плоскогубцы позволяют монтировать и демонтировать штифт соединительного звена цепи мотоцикла.
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- пластиковые рукоятки

Преимущества:

- Специально разработанное выемка обеспечивает легкое расположение и предотвращает соскальзывание плоскогубцев со штифта цепи.
- Губка укорочена для облегчения сборки или разборки клипсы.



SKU	L	B	A	
628803	180	27	10	221



3057/2

Инструмент держателя привода вариатора и сцепления с накидным ключом



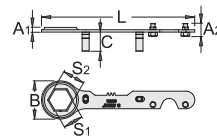
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009

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



SKU	TA	A2	MB	C	S1	S2	L	
623187	22	80	32,5	34	38	262	319	



3057.1/2

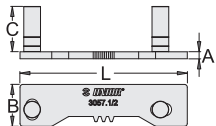
Универсальный удерживающий инструмент для вариатора



- 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 натяжки передней части привода
- для скутеров PIAGGIO, GILERA с двигателями объёмом 50-125 см³, имеющими водяное/воздушное охлаждение



SKU	MA	MB	C	L	📦
623188	220	80	32,5	120	150



3201/2

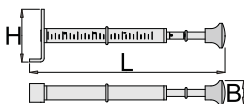
Инструмент для контроля натяжения кулачкового ремня мотоцикла



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- хромированный в соответствии с ISO 1456:2009

Использование:

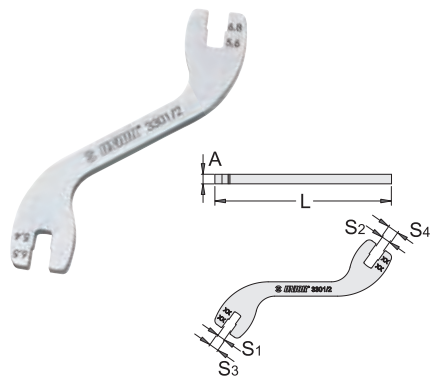
- используется для контроля натяжения ремня привода
- Контролирующий инструмент устанавливается на ремне. На маркированной части двигателя к ремню прикладывают усилие рукой, чтобы определить величину провисания ремня, которая должна находиться в соответствии с приложенным усилием в 45 Н и величиной провисания, указанной производителем мотоцикла.
- ремни используют в соответствии с инструкциями по обслуживанию



SKU	A	C	L	📦
620286	21	40,5	164	100

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 nipples спиц

SKU	S1	S2	S3	S4	L	A	📦
620296	5	6	6,3	7	111	6	71
623186	5,4	5,6	6,5	6,8	111	6	71

3302/6

Стойка для выравнивания колёс мотоцикла



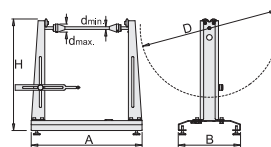
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- корпус лакированный, остальные части оцинкованы
- стойка предназначена в основном для использования при ремонте мотоциклов и для домашнего использования

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

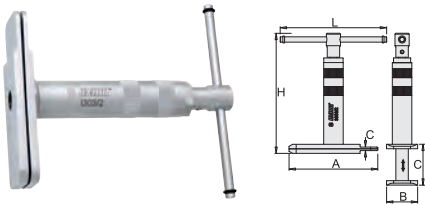


SKU	D	MIN dia.	MAX dia	A	B	H	📦
620297	32"	12	36	500	280	525	9600



3303/2

Дисковый расширитель для мотоцикла



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009

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.

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.

SKU	L	A	B	Ci	Cf	🔒
620298	120	100	35	4	45	507

3305/2

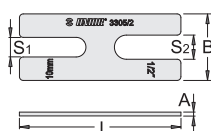
Удерживающий инструмент для штока картриджа в мотоциклах



- 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.



SKU	A	MB	L	S1	S2	🔒
623246	2	80	85	10,3	12,7	34

3401/2P

Ключ для круглых шлицевых гаек мотоцикла



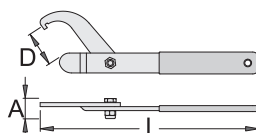
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- хромированный в соответствии с ISO 1456:2009
- рукоятка в пластмассовой оболочке

Преимущества:

- утонченное исполнение ключа обеспечивает установку гаек с мелкими зубцами

Использование:

- для оперативной установки телескопических амортизаторов мотоциклов и скутеров
- с диаметром от 32 до 60 мм



SKU	A	D	D1	L	🔒
620413	20	32	60	220	186

689/2BI

Съёмник внутренних подшипников



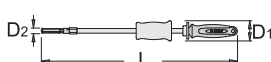
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромированный в соответствии с ISO 1456:2009
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы

Преимущества:

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

Использование:

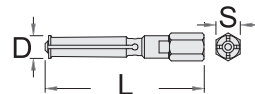
- Используется для снятия различных типов подшипников. Подшипник захватывается с внутренней стороны и извлекается.
- Для подшипников массой до 1 кг.



SKU	D1	D2	D2i	L	Li	🔒
622587	52	6,5	36	495	555	3300

689.1/4

Захват для съёмника арт. 689/2BI



SKU	D"	L	S	🔒
623089	6,5 - 8	81	14	38
623090	10 - 12	83	14	53
623091	12 - 15	92	14	65
623092	17 - 20	102,5	14	125
623093	22 - 28	125	17	269
623094	30 - 36	140	22	525

3000/6

Стенд для мотоцикла (фронтальное расположение)



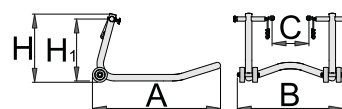
- материал: конструкционная сталь
- используется экологичное покрытие, соответствующее стандарту качества Qualicoat
- переходники хромированы в соответствии с ISO 1456:2009

Преимущества:

- регулируется по ширине передней вилки мотоцикла от 180 до 250 мм
- мощная конструкция позволяет выдерживать нагрузку до 200 кг
- быстросъёмные переходники и стояночные стелды
- надёжный и безопасный подъём мотоцикла

Использование:

- стенд используется для обслуживания и гаражного хранения мотоциклов
- подходит почти для всех типов мотоциклов



SKU	A	B	MC	H	H1	🔒
620259	705	610	375	345	310	5800

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 стелды
- 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

SKU

624325

1400

3001/6A

Стелд 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 стелды
- надёжный и безопасный подъём мотоцикла

Использование:

- стелд используется для обслуживания и гаражного хранения мотоциклов
- подходит почти для всех типов мотоциклов

SKU

620260

5200

3001/6B

Стелд 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 стелды
- надёжный и безопасный подъём мотоцикла

Использование:

- стелд используется для обслуживания и гаражного хранения мотоциклов
- подходит почти для всех типов мотоциклов

SKU

624300

4700

3001.1

Универсальный переходник к стелду для мотоцикла (под заднее колесо)



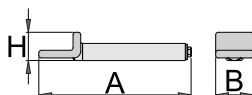
- материал: конструкционная сталь
- хромированный в соответствии с ISO 1456:2009

Преимущества:

- переходники с ПВХ-покрытием
- быстросъёмные переходники и стояночные стелды
- 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



SKU

624326

182

44

33

893

3001.2

V-образный переходник к стелду для мотоцикла (под заднее колесо)



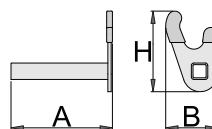
- материал: конструкционная сталь
- хромированный в соответствии с ISO 1456:2009

Преимущества:

- быстросъёмные переходники и стояночные стелды
- 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



SKU

624327

124

63

98

440

3001.3

Опора для стелда 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 стелды
- подходит для применения с различными переходниками

Использование:

- использовать совместно с переходниками 3000.1, 3001.1 и 3001.2

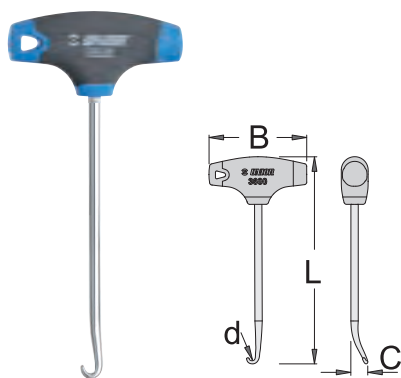
SKU

624328

4200

3600/2В1

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

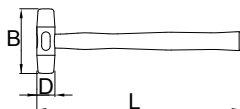
SKU	d	C	B	L	
620411	4,2	14	80	170	67

820В

Пластиковый молоток 2-в-1



- материал головок: селидор, твердость 60-70 Шору и полиуретан, твердость 45-55 Шору
- маслостойкий
- корпус молотка из серого чугуна
- деревянная рукоятка, лакированная



SKU	D	L	B	
629302	40	320	112	520



516/4

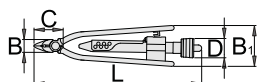
Плоскогубцы для безопасного скручивания проводов



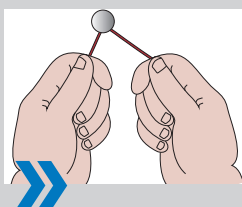
- Плоскогубцы Safetytwist — это универсальный инструмент, обеспечивающий выполнение надежного и быстрого контрнения проволокой.
- Контрнение проволокой остается наиболее надежным методом крепления важнейших крепежных элементов, которые не должны отвинчиваться: любая возможность раскручивания крепежного 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:

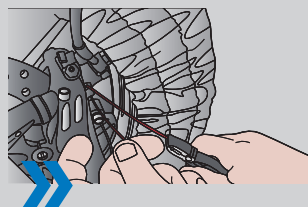
- Контрнение болтов, масляных крышек, сливных кранов, клапанов и электрических соединений.



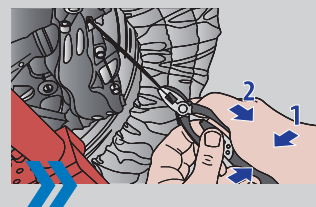
SKU	L	B	B1	C	D	
627530	213	19	49	40	24	250



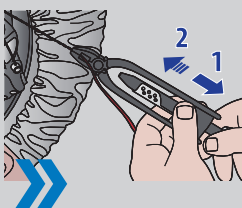
Проденьте контрольную проволоку через застёжку(и) соответствующим образом. Теперь у вас есть два конца проволоки, готовые к скручиванию.



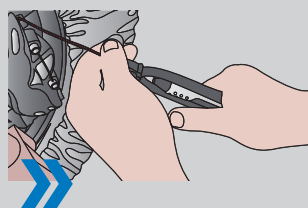
Используйте плоскогубцы для скручивания контрольной проволоки, чтобы захватить две проволоки на соответствующем расстоянии от крепежа. Длина проволоки между плоскогубцами и застёжкой будет скручена на следующем этапе.



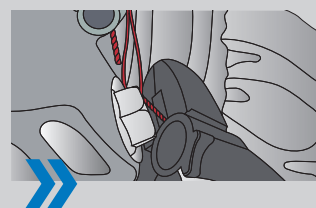
Сдвиньте центральную хромированную стопорную втулку, чтобы зафиксировать ручки плоскогубцев вместе, зажав концы проволоки.



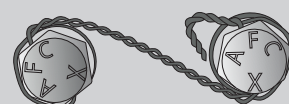
Отпустите ручки плоскогубцев и потяните за хромированную ручку в основании плоскогубцев, чтобы повернуть плоскогубцы и скрутить проволоку по часовой стрелке.



Возможно, вам придется потянуть за эту ручку более одного раза, чтобы добиться необходимого количества поворотов. Обычно рекомендуется около 7 поворотов на дюйм.



Сожмите рукоятки плоскогубцев, чтобы освободить хромированный стопорный ползунок, а затем используйте встроенные кусачки для обрезки проводов по длине.



3700MX PROKIT

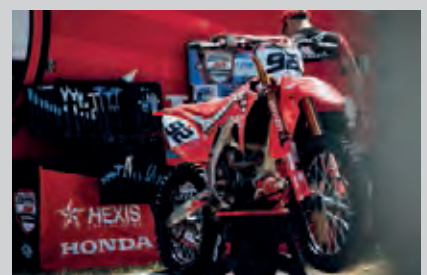
Набор инструментов MX Pro



- Чемодан для инструментов MX Pro Kit разработан и протестирован профессионалами в реальных условиях на самых сложных внедорожных трассах по всему миру.
- Хорошо продуманные, чрезвычайно прочные поддоны для инструментов упорядочивают и удерживают ваши инструменты на месте. Карманы разработаны с учетом размера наших инструментов. Чемодан также имеет дополнительное пространство внизу, позволяя вам персонализировать свой комплект.
- Разработав чемодан для инструментов Pro Kit, мы сели с механиками команды и тщательно выбрали набор инструментов, который по достоинству оценят требовательные механики MX. Мы выбрали 107 наших инструментов, которые идеально подходят для портативного набора, магазина или дома.
- Набор содержит большой выбор инструментов для обслуживания мотоциклов MX в полевых условиях.
- Набор инструментов разработан специально для использования в полевых условиях; он сделан из сверхпрочного пластика, водо- и пыленепроницаемый.
- Откидные створки крышки можно плотно закрыть с помощью липучки; в закрытом состоянии они также фиксируют инструменты на месте. В самые большие карманы поместятся наши комбинированные ключи и ключи с T-образной рукояткой. Специальные небольшие карманы позволяют надежно удерживать отвертки и другие инструменты, поэтому ничего не потеряется.
- основные размеры кейса (ДШВ) 555 x 428 x 211 мм
- внутренние размеры кейса (ДШВ) 500 x 350 x 194 мм
- объем чемодана: 33,95 л
- Дополнительный ложемент для хранения инструментов (размеры 470 мм x 170 мм) в нижней части ящика

Преимущества:

- 35 карманов
- Карманы прошиты прочной нейлоновой нитью.
- Чемодан водонепроницаем и пыленепроницаем в соответствии со стандартом IP67.
- По периметру крышки имеется водонепроницаемое уплотнение.
- Автоматический клапан для сброса давления.
- Легко открывающиеся/закрывающиеся двойные защелки
- Испытанная на высокие нагрузки мягкая ручка.
- Толстый материал корпуса.
- Нейлоновые кнопки.
- Возможность запираения кейса на замок (не входит в комплект)
- Алюминиевый разделитель в нижней части чемодана позволяет хранить инструменты в соответствующем порядке.
- Откидные панели аккуратно закрываются и укладываются в крышку ящика для инструментов.



SKU	
628977	99
$\bigcirc$ 125/1 (6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 27, 30, 32), $\square$ 186.4/2A (14), $\bigcirc$ 188.1/1ABI (1/4"x157), $\bigcirc$ 188.3/2 (1/4"), $\bigcirc$ 188.4/2 (1/4"x55, 1/4"x150), $\square$ 188.6/2 (1/4"), $\square$ 188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), $\bigcirc$ 190.1/1ABI (1/2"x260), $\bigcirc$ 190.3/1 (1/2"), $\square$ 190.4/1 (1/2"x125, 1/2"x250), $\square$ 190.6/2 (1/2"), $\square$ 190.7/2 (1/2"x3/8"), $\square$ 190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), $\square$ 192/2HX (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17), $\bigcirc$ 193N (6, 8, 10), $\bigcirc$ 193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 30), $\square$ 192/2TXL (TX 45), 220/3SLPH, 220/7TXPH, $\bigcirc$ 300/2 (500 (3x)), $\bigcirc$ 461/1BI (140), $\bigcirc$ 449/1PYTHON (240), $\bigcirc$ 506/1BI (140), $\bigcirc$ 516/4 (213), $\bigcirc$ 556A (160x18), $\bigcirc$ 605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x100, 1.2 x 8.0x175), $\bigcirc$ 615TBI (PH 1x80, PH 2x100), $\bigcirc$ 710R (2M), $\square$ 820A (22), $\bigcirc$ 2042/2 (115), $\bigcirc$ 3301/2 (5x6x6, 3x7, 5, 4x5, 6x6, 5x6, 8), $\bigcirc$ 3202/1P, $\bigcirc$ 3600/2BI (4,2)	





MX PRO KIT

3700MX PROKIT

 **UNIOR**
HAND TOOLS



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

Набор принадлежностей для мастерских создавался на протяжении 100 лет истории развития Unior. В этом сегменте есть и другие инструменты, так называемые гаджеты или вспомогательные инструменты, которые обеспечивают бесперебойную работу в мастерских и других местах.



» **ПОЛНОТА** – дополнительные инструменты для мастерских являются незаменимым дополнением к прочим категориям инструментов.

» **РАЗНООБРАЗИЕ** – дополнительные инструменты для мастерской представлены тисками, струбцинами, пилами, напильниками, ножами, режущими и шлифовальными кругами и многими другими инструментами.

» **НАЗНАЧЕНИЕ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ** – многие инструменты для других видов оборудования мастерских созданы специально для конкретных задач, но многие предназначены для общего пользования и незаменимы в повседневной жизни.

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 увеличивает 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

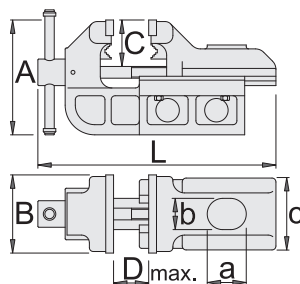
ТИСКИ	288 - 289
СТРУБЦИНЫ	289
НОЖОВКИ	290
САНТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ	291
НАПИЛЬНИКИ	292 - 294
ШАБЕРЫ	295
ЭКСТРАКТОРЫ	295
КРУГИ ОТРЕЗНЫЕ	295
ЛОПАТКИ МОНТАЖНЫЕ	296
НОЖИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ	296 - 297
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ	297
ПИНЦЕТЫ	298
ШИЛА	298 - 299
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ	300 - 306



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЮБОГО ИНСТРУМЕНТА НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

Неправильное использование инструментов может быть опасным. Мы рекомендуем вам прочитать наши Руководства, чтобы получить советы по безопасности и инструкции по правильному использованию наших инструментов. Мы предоставляем информацию о распространенных ошибках пользователей, возникающих при использовании наших инструментов, поэтому, пожалуйста, всегда следуйте нашим рекомендациям и проверяйте наш сайт на наличие актуальной информации.

Тиски IRONGATOR



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

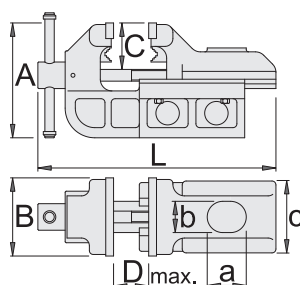


SKU	B	Li	L	D	H1	a	b	H	L1	B1	🔒
621564	80	100	215	11 - 35	46	42	28	113	70.4	48	3500
621481	125	160	336	17 - 62	73	66	44	176	110	75	14400
621567	150	190	400	20 - 66	88	80	53	211	132	90	24200
621570	200	220	461	24 - 80	103	93	62	265	154	105	37800



721Q/6

Тиски IRONGATOR с системой быстрого перемещения



- литой корпус из серого чугуна
- кованные 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

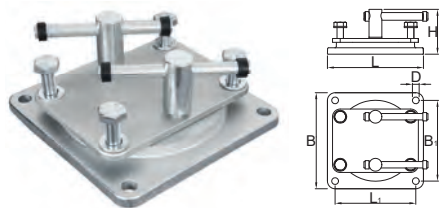


SKU	B	Li	L	D	H1	a	b	H	L1	B1	🔒
621482	125	120	336	17 - 62	95	66	44	176	132	90	14500
621568	150	140	400	20 - 75	117	80	53	211	154	105	23500



721.1/6

Поворотное устройство для тисков арт. 721/6 и 721Q/6



- материал опорной плиты: серый чугун
- материал других частей: специальная инструментальная сталь
- может вращаться на 360°



SKU	↔	📏	L	B	H	B1	L1	D
621566	80	2570	96	96	47	81	81	6.5
621483	125	2590	149.9	149.9	70	126	126	10.5
621569	150	5190	190	190	87.5	160	160	13
621572	200	6600	210	210	93.5	176	176	13

722.1/7

Сменные губки к арт. 721/6 и 721Q/6



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, целиком подвергнуты заалке и отпуску
- набор 2 шт.

SKU	B	📏
623083	80	138
619020	125	378
619021	150	1030
619023	200	1365

722.1AL

Сменные губки, алюминиевые для арт. 721/6 и 721Q/6



- материал: алюминиевые
- набор 2 шт.

SKU	B	📏
623084	80	60
619026	125	156
619027	150	400
619029	200	541

706

Струбцина высокопрочная



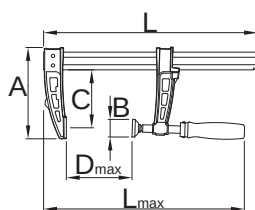
- материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus
- целиком подвергнута закалке и отпуску
- деревянная рукоятка, лакированная

Преимущества:

- встроенный фиксатор предотвращает неконтролируемое перемещение
- максимальное усилие зажима 6000N
- скользящий зубчатый профиль
- вращающаяся пята

Использование:

- предназначена для деревообрабатывающей и строительной промышленности



SKU	↔	D1	L	L1	A	C	B	📏
626283	200	200	323	465	181	136	34	1750
626284	300	300	423	565	181	136	34	1870
626285	400	400	523	665	181	136	34	2090
626286	500	500	623	765	181	136	34	2310
626287	600	600	723	865	181	136	34	2530
626288	1000	1000	1123	1265	181	136	34	3410



Регулировка в нескольких положениях.



Высокопрочные губки с откалиброванной насечкой. Поверхностная обработка: лакированные губки, оцинкованные направляющие.



Винт с трапецевидной резьбой: «Меньше усилий — больше усилие зажима».



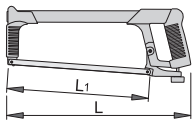
Поворотный механизм

750B

Ножовка по металлу



- › компактная и эргономичная рукоятка
- › хромированная рамка
- › два пространственных положения ножовочного полотна



SKU	L	L1	
621531	400	300	731



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

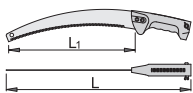
SKU			
621532	300	2	40

752

Пила садовая



- › материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus
- › полистироловая рукоятка



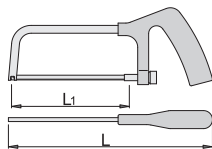
SKU	L1	L	
609424	330	497	270

753P

Ножовка по металлу малая



- › пластиковая рукоятка
- › сменное полотно



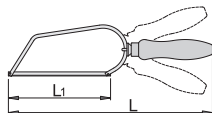
SKU	L1	L	
612164	150	260	192

753W

Мини-ножовка по металлу



- › деревянная рукоятка
- › возможность перемещения рукоятки по рамке
- › сменное полотно



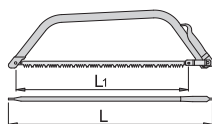
SKU	L1	L	
612163	150	305	127

755

Пила лучковая



- › материал: полотно - углеродистая сталь Premium Plus
- › рукоятка - листового металл



SKU	L1	L"	L	
612236	610	24"	700	580
609407	762	30"	850	750

755.1

Полотно к лучковой пиле арт. 755



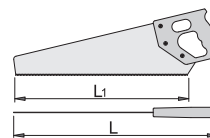
SKU	L1	L"	
612237	610	24"	50
609409	762	30"	78

757

Ножовка по дереву



- › материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus
- › полистироловая рукоятка



SKU	L1	L	
609423	400	493	408

358/6A

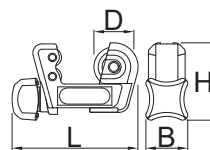
Мини-труборез



- › быстрая смена отрезного круга
- › эргономичная ручка
- › дополнительное вращение с уменьшенным радиусом
- › стальная резьбовая вставка для увеличения срока службы

Использование:

- › для резки медных, алюминиевых, нержавеющей и стальных труб максимальной толщиной до 2 мм



SKU			B	D	H	L	
626181	3 - 16	1/8" - 5/8"	27	19.8	34.4	62.5	104



360/6A

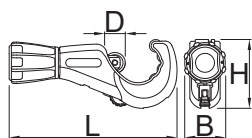
Труборез



- Разработан, чтобы быть простым и эффективным способом резки труб. Просто поместите резак и установите отрезной круг в желаемое положение, вращайте инструмент вокруг трубы, регулируя отрезное колесо с помощью эргономичной ручки.
- быстрая смена отрезного круга
- эргономичная ручка
- 4 ролика для лучшего крепления трубы и плавной работы
- запасной отрезной круг в ручке
- возможно индивидуальное использование инструмента NOGA для удаления заусенцев
- стальная резьбовая вставка для увеличения срока службы

Использование:

- для резки медных, алюминиевых, нержавеющей и стальных труб максимальной толщиной до 2 мм



SKU	⊖	⊕	B	D	H	L	⚙
626187	3-35	1/8"-1 3/8"	41.4	19.8	65.8	160.6	340



Быстрая смена отрезного круга.



Запасной отрезной круг в ручке.



Стальная резьбовая вставка для увеличения срока службы.



4 ролика для лучшего крепления трубы и плавной работы.



Возможно индивидуальное использование инструмента NOGA для удаления заусенцев.

360/6B

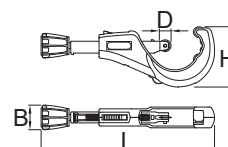
Труборез



- быстрая смена отрезного круга
- эргономичная ручка
- 4 ролика для лучшего крепления трубы и плавной работы
- запасной отрезной круг в ручке
- возможно индивидуальное использование инструмента NOGA для удаления заусенцев
- быстроремонная система

Использование:

- для резки медных, алюминиевых, нержавеющей и стальных труб максимальной толщиной до 2 мм



SKU	⊖	⊕	B	D	H	L	⚙
626188	6-76	1/4"-3"	41.4	19.8	1018	245	334 890

361/6A

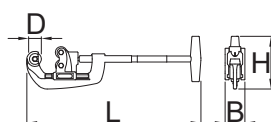
Труборез



- корпус кованый
- быстрая смена отрезного круга

Использование:

- для резки медных, алюминиевых, нержавеющей и стальных труб максимальной толщиной до 2 мм



SKU	⊖	⊕	B	D	H	L	⚙
626190	10-60	1/8"-2"	48.3	30.8	102.8	388	456 2187



Корпус кованый.



Быстрая смена отрезного круга.



358.1/7A

Отрезное колесо (резак) Ø 19x6 мм для арт. 358/6 и 360/6 (код 602080)



- для артикулов 358/6A, 360/6A и 360/6B

SKU	⊖	⊕	⚙
626191	19,8 x 6,2		6

361.1/7A

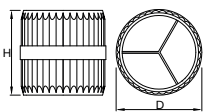
Отрезное колесо (резак) Ø 19x6 мм для арт. 358/6 и 360/6 (код 602080)



SKU	⊖	⊕	⚙
626193	30,8 x 19		26

363A

Фаскосниматель



- Сделайте идеальные торцы без заусенцев на отрезанных трубках. После резки просто поместите фаскосниматель на конец трубы и поворачивайте, пока не будут удалены заусенцы.
- снимает заусенцы с внутренних и наружных кромок трубы
- пластиковый корпус
- режущие лезвия из специальной углеродистой стали, закалены в масле

SKU	D	H	шт
626249	3 - 42	50	49,5



760H1/2S

Напильник плоский, личной с рукояткой



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus
- все напильники имеют двойную насечку
- отверстие для подвешивания



SKU	а	L	axb	шт
619295	100	220	2,5 x 12	95
619296	150	270	4 x 16	104
612995	200	325	5 x 20	245
612996	250	375	6 x 25	355
612997	300	425	6,5 x 30	545



761HB

Напильник полукруглый, драчёвый с рукояткой



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus
- все напильники имеют двойную насечку
- отверстие для подвешивания



SKU	а	L	axb	шт
619303	100	220	3 x 11,5	106
619304	150	270	4,5 x 16	140
613002	200	325	5,5 x 20	203
613003	250	375	7 x 25	324
613004	300	425	8,5 x 30	490

761H1/2S

Напильник полукруглый, личной с рукояткой



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus
- все напильники имеют двойную насечку
- отверстие для подвешивания



SKU	а	L	axb	шт
619307	100	220	3 x 11,5	106
619308	150	270	4,5 x 16	140
613005	200	325	5,5 x 20	203
613006	250	375	7 x 25	324
613007	300	425	8,5 x 30	490

760HB

Напильник плоский, драчёвый с рукояткой



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus
- все напильники имеют двойную насечку
- отверстие для подвешивания



SKU	а	L	axb	шт
619292	150	270	4 x 16	104
612992	200	325	5 x 20	245
612993	250	375	6,5 x 25	355
612994	300	425	6,5 x 30	500

760HS

Напильник плоский, бархатный с рукояткой



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus
- все напильники имеют двойную насечку
- отверстие для подвешивания



SKU	а	L	axb	шт
619299	100	220	2,5 x 12	56
619300	150	270	4 x 16	104
612998	200	325	5 x 20	245
612999	250	375	6,5 x 25	355
613001	300	425	6,5 x 30	545

761HS

Напильник полукруглый, бархатный с рукояткой



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus
- все напильники имеют двойную насечку
- отверстие для подвешивания



SKU	а	L	axb	шт
619311	100	220	3 x 11,5	106
619312	150	270	4,5 x 16	140
613008	200	325	5,5 x 20	203
613009	250	375	7 x 25	324

762/5 1/2S

Набор напильников личных 762/5 1/2S в картонной упаковке



SKU	Л	Д
619468	150	5

762/5B

Набор напильников драчёвых в картонной упаковке



SKU	Л	Д
612929	200	5

762/5S

Набор напильников бархатных в картонной упаковке



SKU	Л	Д
612934	250	5

762/5 1/2S

Набор напильников личных в картонной упаковке



SKU	Л	Д
612931	200	5

762/5B

Набор напильников драчёвых в картонной упаковке



SKU	Л	Д
612930	250	5

763HB

Напильник круглый, драчёвый с рукояткой



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus
- все напильники имеют двойную насечку
- отверстие для подвешивания



SKU	Л	Д	Ø	h
619316	150	270	6	105
613011	200	325	7,5	157
613012	250	375	8,5	209
613013	300	425	12	317

762/5 1/2S

Набор напильников личных в картонной упаковке



SKU	Л	Д
612932	250	5

762/5S

Набор напильников бархатных в картонной упаковке



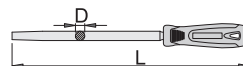
SKU	Л	Д
619469	150	5

763H1/2S

Напильник круглый, личной с рукояткой



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus
- все напильники имеют двойную насечку
- отверстие для подвешивания



SKU	Л	Д	Ø	h
619319	100	220	4	80
619320	150	270	6	105
613014	200	325	7,5	157
613015	250	375	9,5	209
613016	300	425	12	317

SKU	Л	Д
619467	150	5

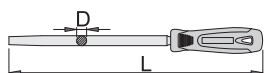
SKU	Л	Д
612933	200	5

763HS

Напильник круглый, бархатный с рукояткой



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus
- все напильники имеют двойную насечку
- отверстие для подвешивания



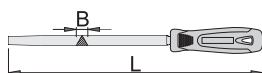
SKU	↔	L	D	🔒
619323	100	220	4	80
619324	150	270	6	105
613017	200	325	7,5	157
613018	250	375	9,5	209

764HB

Напильник треугольный, драчёвый с рукояткой



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus
- все напильники имеют двойную насечку
- отверстие для подвешивания



SKU	↔	L	B	🔒
619328	150	270	10,5	133
613020	200	320	14,5	200
613021	250	370	17	332
613022	300	425	19,5	480

764H1/2S

Напильник треугольный, личной с рукояткой



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus
- все напильники имеют двойную насечку
- отверстие для подвешивания



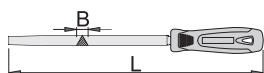
SKU	↔	L	B	🔒
619331	100	220	7,5	94
619332	150	270	10,5	133
613023	200	320	14,5	200
613024	250	370	17	332
613025	300	425	19,5	480

764HS

Напильник треугольный, бархатный с рукояткой



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus
- все напильники имеют двойную насечку
- отверстие для подвешивания



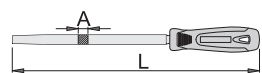
SKU	↔	L	B	🔒
619335	100	220	7,5	94
619336	150	270	10,5	133
613026	200	320	14,5	200
613027	250	370	17	332

765HB

Напильник квадратный, драчёвый с рукояткой



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus
- все напильники имеют двойную насечку
- отверстие для подвешивания



SKU	↔	L	A	🔒
619340	150	270	5,5	106
613029	200	325	8	158
613030	250	370	10	252
613031	300	425	12	400

765H1/2S

Напильник квадратный, личной с рукояткой



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus
- все напильники имеют двойную насечку
- отверстие для подвешивания



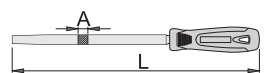
SKU	↔	L	A	🔒
619343	100	220	4	100
619344	150	270	5,5	106
613032	200	320	8	158
613033	250	370	10	252
613034	300	425	12	400

765HS

Напильник квадратный, бархатный с рукояткой



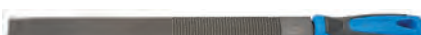
- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus
- все напильники имеют двойную насечку
- отверстие для подвешивания



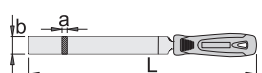
SKU	↔	L	A	🔒
619348	150	270	5,5	106
613035	200	320	8	158
613036	250	370	10	252

767H1/2S

Рашпиль плоский, личной с рукояткой



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus



SKU	↔	L	axb	🔒
613038	200	325	4,5 x 19,5	260
613039	250	375	5 x 23	370

768H1/2S

Рашпиль полукруглый, личной с рукояткой



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus



SKU	↔	L	axb	🔒
613041	200	325	5 x 19	180
613042	250	375	6,5 x 23	280
613043	300	425	7,5 x 27	510

777/6A

Шабер плоский



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- лезвие шлифованное, полотно покрыто синим лаком
- деревянная рукоятка



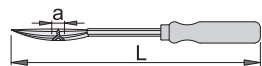
SKU	а	axb	L	
612228	200	5 x 20	325	233

777/6C

Шабер трёхгранный ложечный



- материал: углеродистая сталь Premium Hard Plus
- лезвие шлифованное, стержень покрыт синим лаком
- деревянная рукоятка



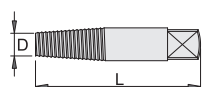
SKU	а	L	
612233	150	8	255 113
612234	200	8	325 213
612235	250	8	370 370

778/4

Экстрактор винтов



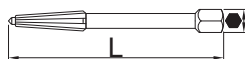
- для выворачивания сломанных винтов и болтов без повреждения резьбы
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- чернение



SKU	Nº	D	■	L	⌀	
616812	1	1.75	2,7	50	M3 - M6	2.5 9
616813	2	2.2	3,8	57	M6 - M8	3.0 13
616814	3	3.3	4,9	64	M8 - M11	4.5 19
616815	4	4.75	7,0	71	M11 - M14	6.0 33
616816	5	6.35	9,0	78	M14 - M18	8.0 53
616817	6	9.5	12,0	85	M18 - M24	11 102

778/4PB

Набор экстракторов винтов двусторонних



SKU	L	
616830	1 - 5	5

778/4PB

Набор экстракторов винтов



SKU	L	
616820	1 - 5	5

778/4PB

Набор экстракторов винтов



SKU	L	
616821	1 - 6	6

778/4PB

Набор экстракторов винтов

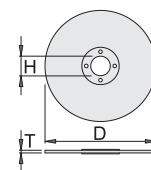


➤ Набор включает размеры 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

SKU	L	
616822	1 - 8	8

1200/1

Круг отрезной плоский по стали

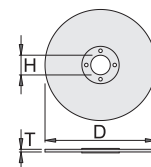


- усиленные отрезные плоские круги для ручной резки углошлифовальными машинками с рабочей скоростью до 80 м/с, оснащённые одной металлической вставкой по центру
- отрезные круги соответствуют требованиям Евростандарта N 12413, боковая обдирка не допускается
- характеристика материала: A30S1BF

SKU	D	T	H	
610487	230	3	22	282

1210

Круг отрезной плоский по нержавеющей стали

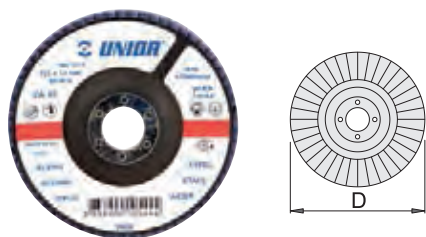


- усиленные отрезные плоские круги на смоляной связке для ручной резки стационарными машинками с рабочей скоростью до 80 м/с, оснащённые одной металлической вставкой по центру
- отрезные круги соответствуют требованиям Евростандарта EN 12413, их производство одобрено Сертификатом Безопасности DSA 1819, боковая обдирка не допускается
- тонкие отрезные круги изготавливаются по спецификациям для стали, нержавеющей стали, чугуна и цветных металлов
- характеристика материала: A46SBF

SKU	D	T	H	
610518	115	1	22	24
610519	115	1.6	22	39
610520	125	1	22	31
610521	125	1.6	22	50
610522	180	1.6	22	91
610523	230	1.6	22	150

1216

Лепестковый круг



- лестковый 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

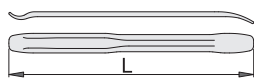
SKU	D	Z	⚙
610539	115	40	75
610540	115	60	70
610544	125	40	90
610545	125	60	80
610546	125	80	70

300/2

Монтажная лопатка



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



SKU	L	⚙
617661	200	111
601755	300	253
601756	400	452
601757	500	648

300/2A

Монтажная лопатка



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



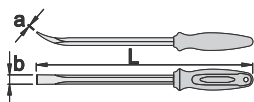
SKU	L	⚙
601758	537	992

300/2C

Монтажная лопатка



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- эргономичная двухкомпонентная рукоятка повышенного режима работы



SKU	L	axb	⚙
613103	320	1.1 x 13	252
613104	410	1.5 x 15	499
613105	610	1.5 x 21	837

300ССВ

Набор монтажных лопаток с рукояткой



SKU	⚙
613106	3

300/2C (320, 410, 610)

300/6B

Лопатка монтажная плотницкая



- материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus
- лакированная



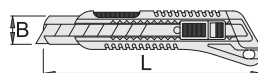
SKU	L	L1	⚙	⚙
608815	500	120	18	1180
608816	600	120	18	1385
608817	800	120	18	2190
608821	1000	120	20	2715

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



SKU	L	B	⚙
627548	130	9	39
616853	160	18	99
627549	190	25	113

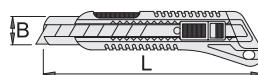
MADE FOR WORK.

556B

Нож универсальный, эргономичный



- двухкомпонентная рукоятка
- восемь автоматически сменяемых отламывающихся лезвий внутри
- лезвие с 13 отламывающимися частями
- лезвие изготовлено из высоколегированной стали



SKU	L	B	⚙
612136	160	18	167

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

SKU	L	B	
627550	80	9	24
627551	126	25	177

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

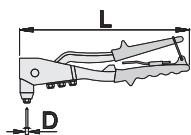
SKU	L	B	
612137	100	18	75

1300/6

Заклёпочник ручной



- материал: корпус из алюминиевого сплава, ручка рычага из стали специального состава
- рукоятка: эргономичная форма
- пружина для самораскрытия
- оснащён четырьмя наконечниками для установки закладных заклёпок размером до 4,8 мм, или 3/16"
- с ключом для смены наконечников



SKU	L	D1	D2	D3	D4	
615454	270	2.4 (3/32")	3.2 (1/8")	4.0 (5/32")	4.8 (3/16")	567

1300ST

Набор заклёпочников ручных в стойке рекламной



SKU	
623981	5

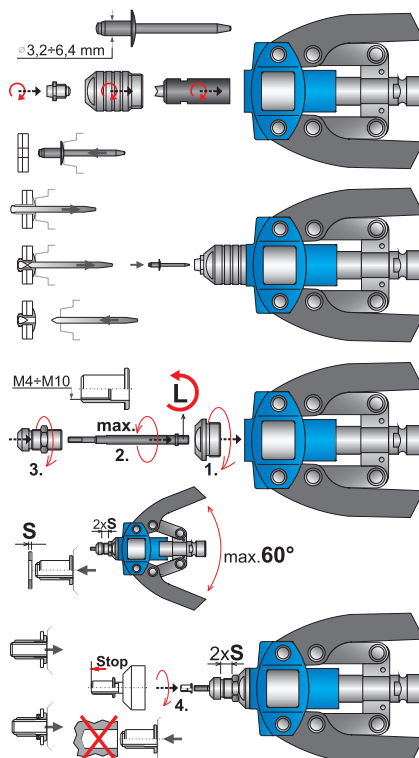
1301/6

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

SKU	L	
619880	495	2200



1301.1/4

Наконечник для заклёпочника арт. 1301/6



SKU		
621437	M4	47
621438	M5	49
621439	M6	49
621440	M8	71
621441	M10	78

1375/6

Маслёнка с гибким носиком



SKU	V	
619935	0.5 l	210



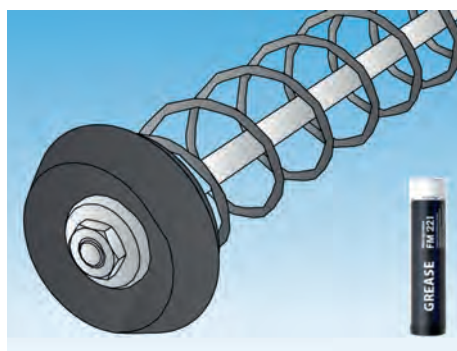
1376/6

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"

SKU	V	
619936	0.5 l	1300



1342

Пинцет плоский



- материал: нержавеющая сталь



SKU	L	A	
619280	160	2	25

1343

Пинцет плоский изогнутый



- материал: нержавеющая сталь



SKU	L	A	
619281	155	2	26

1344

Пинцет плоский



- материал: нержавеющая сталь



SKU	L	A	
619282	140	1.5	18

1345

Пинцет остроконечный



- материал: нержавеющая сталь



SKU	L	A	
619283	115	1.5	11

1346

Пинцет остроконечный изогнутый



- материал: нержавеющая сталь



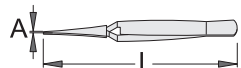
SKU	L	A	
619284	165	2	28

1347

Пинцет со скрещёнными концами



- материал: нержавеющая сталь



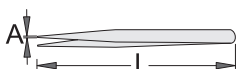
SKU	L	A	
619285	115	1.2	15

1348

Пинцет штыкообразный



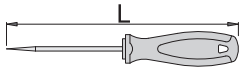
- материал: нержавеющая сталь



SKU	L	A	
619286	120	1	12

639A

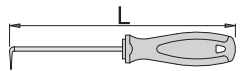
Шило с круглым прямым стержнем



SKU	L	
617773	165	31

639B

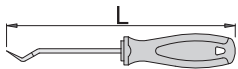
Шило с круглым стержнем, изогнутым под углом 90°



SKU	L	
617774	165	31

639C

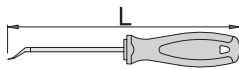
Шило с круглым стержнем с двойным изгибом



SKU	L	
617775	165	31

639D

Шило с круглым стержнем, изогнутое, с маленьким лезвием



SKU	L	
617776	165	31

639PB

Набор шил



SKU	
617777	4

352/6PB

Набор для гибки труб



› размеры кейса: 393 x 331 x 95

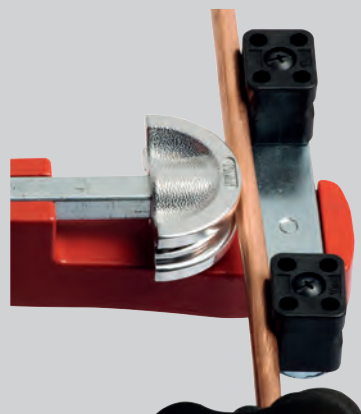
В комплекте:

- › 1х клещи для изгиба - трубогиб (арт. 352.1/6)
- › 8х адапторов к трубогибу (арт. 352.2) 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22
- › 2х адаптора к трубогибу (арт. 352.3) 10, 12 - 22

Использование:

- › для гибки медных, латунных, алюминиевых и лужёных стальных труб на угол до 90°

SKU		
621533	10 - 22	11



352.1/6

Клещи для изгиба - трубогиб



- › корпус из специального сплава, высокопрочный
- › со ступенчатым механизмом изгиба
- › система быстрого высвобождения

SKU	
621534	1140

352.2

Адаптор к трубогибу



SKU	O _{max}	
621535	10	73
621536	12	97
621537	14	139
621538	15	134
621539	16	128
621540	18	241
621541	20	219
621542	22	272
621543	3/8"	72
621544	1/2"	93
621545	5/8"	128
621546	3/4"	229
621547	7/8"	271

352.3

Опора к трубогибу



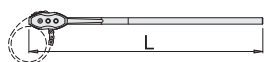
SKU	⌀	шт
621549	10	251
621548	12 - 22	450

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



SKU	⌀	O _{max}	L	шт
601530	4	160	815	6735
601531	6	200	965	9238
601532	8	300	1130	13000
601533	12	400	1290	18000



2077/2BI

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 чёрные
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- струйное клеймо UNIOR
- для хомутов шлангов систем охлаждения, нагрева, омывателя стёкол и топливных систем

Преимущества:

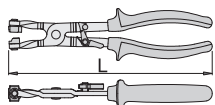
- подходит для большинства стандартных зажимов
- расположение замка облегчает замену хомутов шлангов

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.



SKU	L	шт
619250	235	301



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:

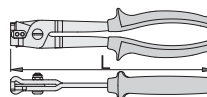
- точное позиционирование на хомуте
- удлиненные рукоятки для упрощения приложения нагрузки
- подходит для большинства типов автомобилей

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



SKU	L	шт
619251	230	316



2079/2В1

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:

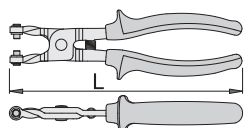
- пружина для самораскрытия

Как использовать приспособление:

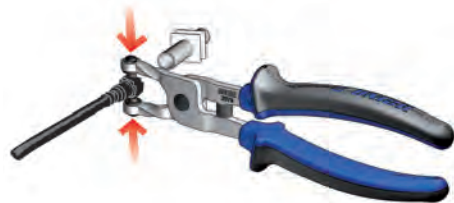
- Конструкция клещей позволяет с минимальным усилием ослабить хомут, а система фиксации позволяет произвести безопасное и быстрое снятие (установку) патрубка (шланга). Форма клещей позволяет эффективно использовать их в условиях с ограниченным пространством. Прочный и безопасный захват гарантирован эргономичной формой рукояток.

Используются для:

- Opel/Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault и проч.



SKU	L	
619252	206	264



2080/2В1

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:

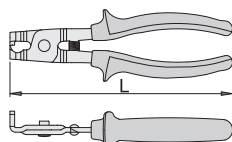
- разделение и закрытие с помощью плоскогубцев путем поворота на 180°

Использование:

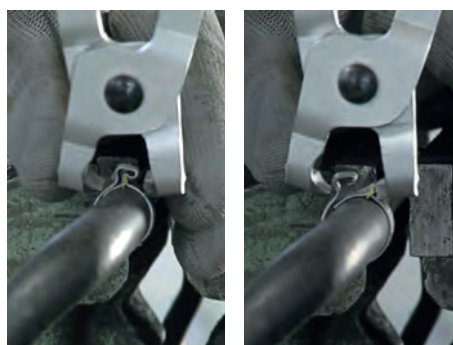
- для снятия и установки пружинного держателя типа CLIC
- Клещи для хомутов шлангов, патрубков используют для разжимания хомутов и зажимов, давая возможность быстро и безопасно удалять (извлекать) шланги из штуцеров. Их также используют для затягивания хомутов/зажимов, когда шланги устанавливаются в 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



SKU	L	
619253	190	244



2081/3

Зажимные клещи для остановки потока жидкости



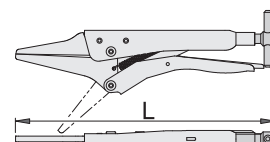
- материал: углеродистая сталь Premium Flex Plus
- рукоятки из листовой стали
- используется для перекрытия топливной системы

Преимущества:

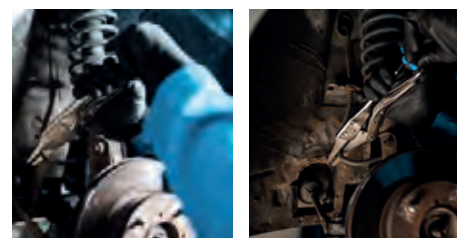
- захваты без острых граней для предотвращения повреждений шлангов
- пластиковая T-образная рукоятка обеспечивает лёгкое сжатие
- быстрое и лёгкое прекращение подачи топлива и других жидкостей
- универсальный запирающий механизм

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, сельскохозяйственных автомобилях, а также различных навигационных судах, однако, диаметр шланга не может превышать 55 мм, так как в этом случае не гарантируется прекращение потока жидкости.



SKU	L	O _{max}	
619254	285	55	611



2082/3

Цепной труборез



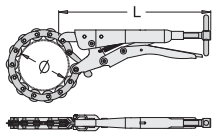
- материал: отрезные колеса - углеродистая сталь Premium Flex Plus
- рукоятки из листовой стали
- режущая способность: от 25 до 85 мм
- используется для разрезания выхлопных труб при частичной замене выхлопной системы

Преимущества:

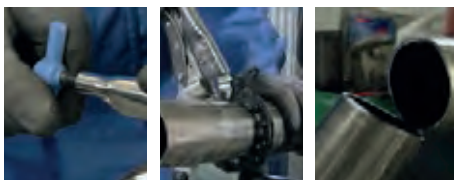
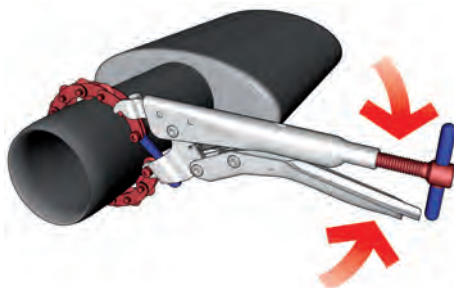
- пластиковая Т-образная рукоятка обеспечивает удобный захват для пользователя
- универсальный запирающий механизм
- удлиненная режущая цепь

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 механизм, 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).



SKU	L	Øi	Øf	
619255	330	25	85	765

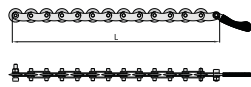


2082.1

Запасная цепь для арт. 2082/3



- материал: легированная сталь



SKU	L	
619256	305	184

2083

Магнитный захват с подсветкой, телескопический



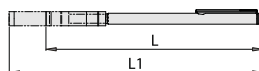
- для подъёма гаек, болтов, винтов

Преимущества:

- защита батареек от влаги
- 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.



SKU	L	L1	
619741	170	660	42

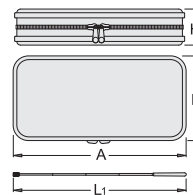


2084

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.



SKU	A	B	H	L1	шт.	
619742	240	110	45	650	3.5	360

2085

Гибкий клещевой захват

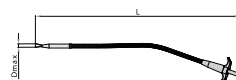


Преимущества:

- 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 - болтов, гаек, винтов



SKU	L	Df	
619883	510	15	150

Магнитная тарелка



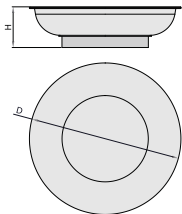
- материал: нержавеющая сталь, коррозионностойкий
- удерживает детали и инструмент там, где это необходимо
- удерживает небольшие болты, гайки и металлические детали

Преимущества:

- сильный постоянный магнит, покрытый защитной резиновой оболочкой
- используется в любом положении

Как использовать приспособление:

- Сильный магнит с защитным резиновым слоем подходит практически для всех предприятий, от автосервисов до любой мастерской. Может использоваться в любом положении - магнит настолько сильный, что тарелка может удерживать предметы даже в перевёрнутом положении. Тарелка предназначена для защиты винтов, гаек и прочих крепёжных средств от возможности неправильной их установки и для сохранения их в центральном месте с тем, чтобы свести к минимуму время, необходимое для поиска требуемой крепёжной детали.
- для использования в гараже, в домашнем хозяйстве



SKU	D	H	шт. в уп.	кг
619728	150	40	3	387



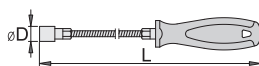
Гибкий магнит



- 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.



SKU	шт. в уп.	L	D	кг
619929	1	500	15	127



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 топливных систем

Преимущества:

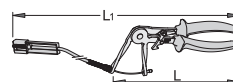
- подходит для большинства стандартных зажимов
- расположение замка облегчает замену хомутов шлангов

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 недоступны 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.



SKU	L	L1	кг
620234	230	600	415



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
- световой поток диодов сверху: 80 лм
- световой поток диодов спереди: 350 лм
- Класс IP: IP20
- 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

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)

SKU	L	D	
627201	170	22	115

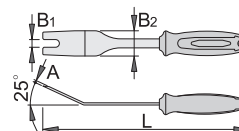
Съёмник клипс



- 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:

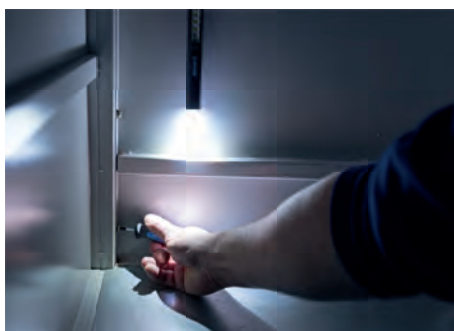
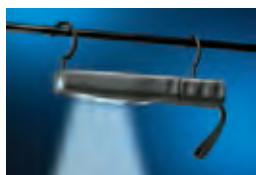
- кончики инструмента закруглены и шлифованы
- Эргономичный дизайн позволяет легко и безопасно работать в условиях ограниченного пространства без повреждения деталей.



SKU	L	B1	B2	A	
619267	230	8.5	28	2.5	130



SKU	L	A	
620237	250	55	512



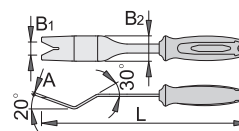
Съёмник клипс



- 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 шлифованы
- Эргономичный дизайн позволяет легко и безопасно работать в условиях ограниченного пространства без повреждения деталей.



SKU	L	B1	B2	A	
619268	230	16.3	28	2.5	135

1940.2/2BI

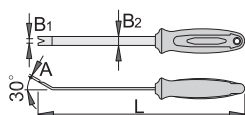
Съёмник клипс



- 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 шлифованы
- Эргономичный дизайн позволяет легко и безопасно работать в условиях ограниченного пространства без повреждения деталей.



SKU	L	B1	B2	A	
619269	230	5	10	2.5	109

1944/6

Захват для переноса стёкол вакуумного действия



- прочный пластиковый корпус
- для переноса и установки ветровых стёкол при их замене

Преимущества:

- грузоподъёмность: 75 кг
- два сильных захвата вакуумного действия для максимальной безопасности
- вакуумные захваты подходят для плоских и изогнутых поверхностей

Как использовать приспособление:

- Захват используется для замены и переноса ветровых стёкол. Два вакуумных захвата устанавливаются на ветровое стекло и прочно захватывают его для дальнейшей замены.
- 1. Установить на ветровое стекло.
- 2. Передвинуть переключатели захватов для создания вакуума между захватом и ветровым стеклом.
- 3. Ветровое стекло может быть безопасно удалено и заменено при помощи захвата.

SKU	
619740	925

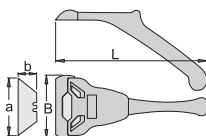


1945

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.



SKU	L	B	a x b	
620240	165	70	60.8 x 18.9	109

1945.1

Комплект из 5 лезвий для арт. 1945



SKU	
621042	33

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 накапливаются 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.



SKU	
619739	73



2042/2

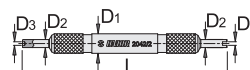
Инструмент для шинных вентилялей



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- для сборки и разборки вентиляльных механизмов
- одна сторона разработана для сборки и разборки механизма, другая для того, чтобы выпустить воздух

Преимущества:

- ручка инструмента выполнена с накаткой для лучшего удержания



SKU	L	D1	D2	D3	
621998	115	11	4,5	2	65

2203/2B1

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 инструмент предназначен для применения ко всем типам шкивов привода распределительного вала.

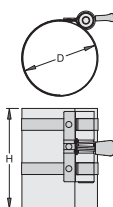


SKU	L	
619723	525	1435



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.



SKU	H	D"	D	
619725	50	1 3/4" - 3 1/2"	40 - 90	178
619726	80	2 1/4" - 5"	57 - 125	291
619727	80	3 1/2" - 7"	90 - 175	320
619729	165	3 1/2" - 7"	90 - 175	587

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.



SKU	
619730	211

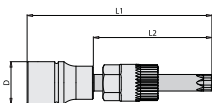


2209

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-миллиметровой вставки с профилем XZN; одновременно ослабляется/затягивается винт, удерживающий шкив на валу. Инструмент поставляют в виде торцевого ключа на 1/2" с наконечником XZN - M10 и торцевого ключа на 1/2" с наконечником TX50.



SKU		D	L1	L2	
620225	M 10	23.8	113	75	178
620948	TX 50	23.8	113	75	176

1863

Коврик универсальный

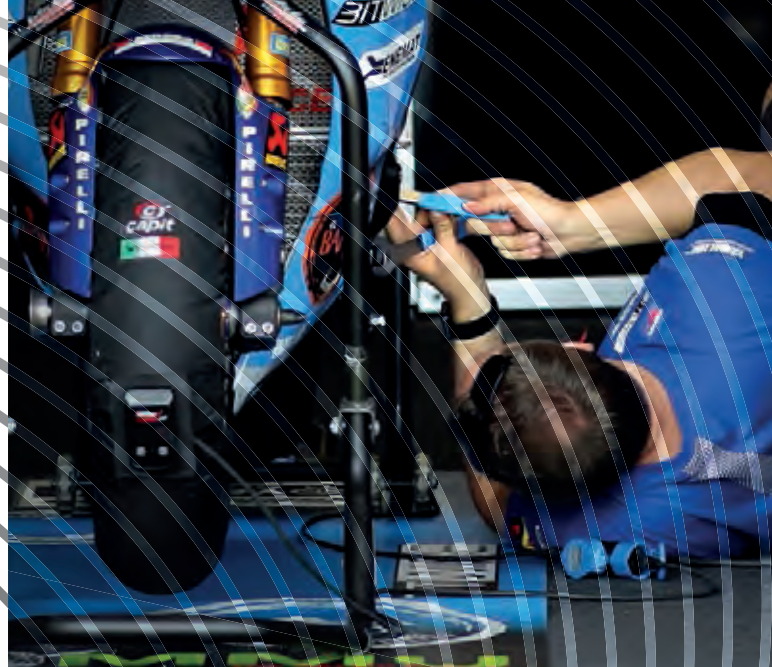


- материал: пенополиэтиленовая пенка



SKU	A	B	H	
621982	500	219	30	95





**MADE
FOR
WORK.**



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ

Идеальные инструменты для работы на высоте!

Работа на высоте связана с высоким риском, поэтому ничего нельзя оставлять на волю случая. При работе на высоте безопасность имеет первостепенное значение, поэтому важна полноценная и стратегически ориентированная конструкция инструмента. Поэтому компания Unior разработала инструмент, который крепится с помощью специальных крепежных решений, чтобы он не мешал вам в работе. С этой целью крепления должны быть очень хорошо продуманы и разработаны, поскольку классические подходы к разработке инструментов здесь не работают. Также очень важно, чтобы инструмент был на 100% протестирован и надлежащим образом проверен для дальнейшего использования.



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



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЮБОГО ИНСТРУМЕНТА НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

Неправильное использование инструментов может быть опасным.

Мы рекомендуем вам прочитать наши Руководства, чтобы получить советы по безопасности и инструкции по правильному использованию наших инструментов. Мы предоставляем информацию о распространенных ошибках пользователей, возникающих при использовании наших инструментов, поэтому, пожалуйста, всегда следуйте нашим рекомендациям и проверяйте наш сайт на наличие актуальной информации.

КЛЮЧИ ДЛЯ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ **312 - 313**

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ **314 - 318**

ДРУГИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ **318 - 321**

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ **321**



Общий вес инструментов, которые можно разместить на рабочем поясе, не должен превышать 10% веса пользователя.



Средства крепления инструментов не должны укорачиваться или переделываться. Не используйте стропы в случае их повреждения.



Во время работы не расстегивайте пояс и не отсоединяйте инструмент от него.



При замене инструментов рекомендуется соблюдать технику безопасности, в т.ч. описанную в каталоге Unior d.d. (все используемые инструменты должны быть всегда закреплены на карабине, либо смена инструментов производится в безопасном месте).



Не роняйте и не бросайте инструменты преднамеренно, так как это может привести к непредвиденным последствиям.



Средства крепления инструментов не должны быть перепутаны.



Пользователь выбирает элементы крепления Unior в зависимости от цели использования и веса инструментов (вес инструмента указан на инструменте).



Каждый инструмент промаркирован номером партии изготовления.



Пользователь должен быть обучен выполнять работу на высоте в соответствии с требованиями законодательства.



Пользователь должен использовать предписанные средства индивидуальной защиты.



Падающий инструмент может раскачиваться в области радиусом до 1,9 метра от точки крепления. В данной зоне не должно быть людей, которые могут быть травмированы, или оборудования, которое может быть повреждено при падении инструмента.



Пожалуйста, проверяйте исправность инструментов перед каждым использованием.



После каждого падения инструмента проверьте страховочный трос и инструмент. При необходимости замените инструмент и/или страховочный трос.



Максимальный вес одного инструмента для работы на высоте, который работник может крепить к своему поясу, равен 2,3 килограмма.



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.

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.



Крепление, скользящее вдоль инструмента при помощи несъемного металлического кольца на заклепке, позволяет использовать оба конца инструмента.



Поворотное крепление предотвращает перекручивание строп и иных крепежных устройств.



Неподвижная точка крепления
Несъемное металлическое кольцо на заклепке, закрепленное на металлической части инструмента, обеспечивает дополнительную безопасность при работе с тяжелыми инструментами.



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.



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.



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 небольшой вес и форма не позволяют им сильно разогнаться при падении.

120/1-Н

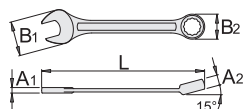
Ключ комбинированный удлиненный (полированные головки), для безопасной работы на высоте



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- хромированный в соответствии с EN 12540:2000
- полированные головки
- кольцевая часть с новым профилем LIFE - смещение точки приложения усилия
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 7738 (для метрических размеров)

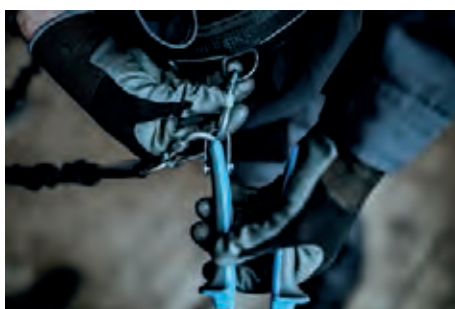
Преимущества:

- Несъемное металлическое кольцо на заклепке.
- Вес инструмента указан на каждом инструменте.
- Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.
- Инструменты Uniorg 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.



SKU	⊖	L	B2	B1	A2	A1	⚙
626076	6	119	10,4	14,5	5	3,5	18
626077	7	129	11,5	16,5	5,8	3,9	22
626078	8	141	13,2	18,5	6,9	3,9	28
626079	9	152	14	321	7,3	4	36
626080	10	163	15,9	23	7,5	4,2	43
626081	11	176	17,8	24,5	8	4,5	54
626082	12	186	19,4	26,5	8,5	4,7	64
626083	13	199	20,4	29,5	8,5	5,2	72
626084	14	210	22	31,5	9	5,2	86
626085	15	222	23,5	33,5	9,5	5,7	101
626086	16	234	24,8	36	10,5	6,2	136
626087	17	245	16,1	38	10,5	6,7	155
626088	18	257	27,7	40	11	7,2	173
626089	19	268	29,3	42	12	7,2	198
626090	20	280	31	44	12,5	7,7	224
626091	21	291	32,6	45,5	13	8,2	255
626092	22	303	34,1	46,5	13	8,2	273
626093	23	314	35,7	50,5	13	8,2	316
626094	24	330	37,3	52,5	14	8,5	361
626095	25	337	39	54,5	14,5	8,5	384
626096	26	349	40,1	56	15	8,5	424
626097	27	360	41,6	57,5	15	9	481
626098	28	373	43,2	59,5	15,1	9	542
626099	29	383	44,9	61,5	16	9,5	573
626100	30	395	46,5	63,5	16	10	627
626101	32	416	49	68	16,5	10,5	744
626176	35	500	53,5	78,8	20	13,6	1540
626117	36	500	53,5	78,8	20	13,6	1485
626174	38	515	58	82,8	20,5	14,1	1458
626118	41	540	62	86,8	21	14,6	2113
626295	1/4"	119	10,4	14,5	5	3,5	18

626296	5/16"	142	13,2	18,5	6,9	3,9	28
626297	3/8"	153	14,3	21	7,3	4	33
626298	7/16"	176	17,8	24,5	8	4,5	53
626299	1/2"	199	20,4	29,5	8,5	5,2	74
626300	9/16"	211	22	31,5	9	5,2	83
626301	5/8"	234	24,8	36	10,5	6,2	135
626302	11/16"	245	26,1	38	10,5	6,7	153
626303	3/4"	268	29,3	42	12	7,2	200
626304	13/16"	291	32,6	45,5	13	8,2	258
626305	7/8"	303	34,1	46,5	13	8,2	274
626306	15/16"	330	37,3	52,5	14	8,5	358
626307	1"	337	39	54,4	14,5	8,5	389
626308	1.1/16"	360	41,6	57,5	15	9	477
626309	1.1/8"	372	43,2	59,5	15,5	9	535
626310	1.1/4"	417	49	68	16,5	10,5	748
626311	1.5/16"	417	49	68	16,5	10,5	740
626312	1.3/8"	500	53,5	78,8	20	13,6	1529
626313	1.7/16"	500	53,5	78,8	20	13,6	1489
626314	1.1/2"	500	53,5	78,8	20	13,6	1473
626315	1.5/8"	540	62	86,8	21	14,6	2132
626316	1.11/16"	540	62	86,8	21	14,6	2096



179/2-Н

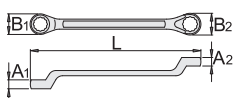
Ключ накидной с изгибом, для безопасной работы на высоте



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованный, 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 Uniorg 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.



SKU	⊖	L	B1	B2	A1	A2	⚙
626161	21 x 22	316	35	34	17	17	605

250/1-Н

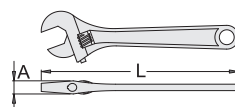
Ключ разводной, для безопасной работы на высоте



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованный, 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.



SKU	⊖	L	A	⊖	⚙
626106	200	205	14,4	28	272
626107	250	254	16,9	32	458
626108	300	303,5	19,1	38	709
626109	380	375	23,8	50	1309
626162	450	458,5	26,3	60	1725

160/2-Н

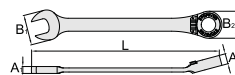
Ключ кованный комбинированный с храповиком, для безопасной работы на высоте



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

Преимущества:

- Храповик работает в обоих направлениях, направление вращения изменяется при помощи флажка
- 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 Uniorg 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.



SKU	⊖	L	B2	B1	A2	A1	⚙
626389	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	41

626390	9	158	21	21	8,4	5,5	68
626391	10	158	21	21	8,4	5,5	66
626392	11	164	22,6	23	9,7	6	77
626393	12	167	23,8	25	9,7	6,2	87
626394	13	177	24,9	27,5	9,7	6	101
626395	14	189	27	29	10,1	7	120
626396	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	148
626397	16	204	29,9	33	11,7	7,5	166
626398	17	224	31,9	34,9	11,7	8	207
626399	18	245	34,4	38,9	12	8,8	249
626400	19	245	34,4	38,9	19	12	247
626401	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	399
626402	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	378
626403	24	310	51,7	46,5	14,7	10	484

184/7-Н

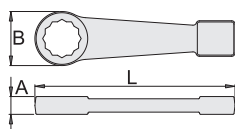
Ключ накидной ударный, для особо тяжёлых работ, для безопасной работы на высоте



- 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.



SKU	⊕	L	B	A	📦
626344	24	180	16	48,6	579
626345	27	180	16	48,6	555
626346	30	180	16	48,6	532
626347	32	190	18	58,4	762
626348	36	190	18	58,4	745
626349	41	235	22	74	1466
626350	46	235	22	74	1397
626351	50	235	22	74	1329
626360	1.1/16"	180	16	49	550
626361	1.1/8"	180	16	49	549
626363	1.1/4"	190	18	58	775
626364	1.5/16"	190	18	58	763
626365	1.3/8"	190	18	58	748
626366	1.7/16"	190	18	58	722
626367	1.1/2"	235	22	74	1484
626368	1.5/8"	235	22	74	1477
626369	1.11/16"	235	22	74	1477
626370	1.3/4"	235	22	74	1407
626371	1.13/16"	235	22	74	1414
626372	1.7/8"	235	22	74	1398
626373	2"	235	22	74	1323

193НХ-Н

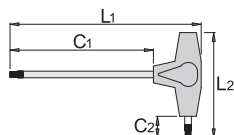
Ключ шестигранный с Т-образной рукояткой, для безопасной работы на высоте



- 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.



SKU	⊕	L1	C1	C2	L2	📦
626177	2,5	155	125	15	61	13
626178	3	155	125	15	61	16
626180	4	155	125	15	61	24
626182	5	188	150	20	88	56
626183	6	188	150	20	88	74
626184	7	223	175	25	113	128
626185	8	223	175	25	113	198
626186	10	248	200	25	113	233

220/3МН-Н

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.

SKU	⊕	📦
626232	2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	341

190/112p-Н

Головка торцевая двенадцатигранный, 1/2", для безопасной работы на высоте



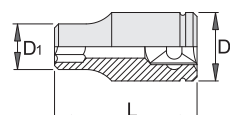
- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- кованая, целиком подвергнута закалке и отпуску
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- полированная

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



SKU	⊕	L	D1	D2	ТТ	📦
626143	10	38	15	22,9	12	53
626144	11	38	16,3	22,9	12	55
626145	12	38	17,9	22,9	12	55
626146	13	38	18,8	22,9	12	56
626147	14	38	19,7	22,9	12	59
626148	15	38	20,4	22,9	12	61
626149	16	38	22,9	21,5	12	57
626150	17	38	24,3	22	12	58
626151	18	38	25,5	23	12	67
626152	19	38	26,8	24	14	72
626153	20	38	28,1	24	14	76
626154	21	38	29,3	25	14	84
626155	22	38	30,4	25	14	86
626156	23	40	31,7	26	14	99
626157	24	42	33,1	28	16	120
626158	27	43	37	30	18	143
626159	30	46	40,7	34	22	204
626160	32	46	43,2	36	22	225
626388	36	46	48	42	22	268
626203	3/8"	38	15	22,9	12	46
626204	7/16"	38	16,3	22,9	12	46
626205	1/2"	38	18,8	22,9	12	50
626206	9/16"	38	20,4	22,9	12	50
626207	19/32"	38	20,4	20,7	12	49
626208	5/8"	38	22,9	21,5	12	55
626209	11/16"	38	25,5	23	12	56
626210	3/4"	38	26,8	24	14	59
626211	25/32"	38	27,9	24	14	76
626212	13/16"	38	29,3	25	14	72
626213	7/8"	40	31,7	26	14	89
626214	15/16"	42	33,1	28	16	108
626215	1"	42	35,3	30	16	121
626216	1.1/16"	43	37	30	18	131
626217	1.1/8"	43	39	32	20	160
626218	1.3/16"	46	40,7	34	22	185
626219	1.1/4"	46	43,2	36	22	207

190.1/1ABI-H

Рукоятка реверсивная BI, 1/2", для безопасной работы на высоте



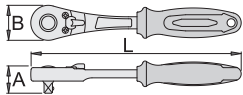
- материал: хромованадиевая сталь Premium Flex
- корпус кованый
- целиком подвергнута закалке и отпуску
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009

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



SKU	■	L	A	B	🔒
626245	1/2"	260	36	45	456

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



SKU	■	L	D1	D2	🔒
626103	1/2"	125	16,8	24	183
626104	1/2"	250	16,8	24	331

1111

Съемник для торцевых головок



- Используется для отсоединения торцевой головки от вспомогательных устройств для безопасной работы на высоте.

SKU

627339

14

405/1BI-H

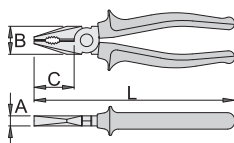
Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI, для безопасной работы на высоте



- 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.



SKU	L	B	C	A	🔒
626958	160	24	35	9,5	223
626959	180	27	38	10	274

режущая способность (10 Н = 1 кг)

SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
626958	160	1,6	2,0
626959	180	1,8	2,5

406/1VDP-H

Плоскогубцы комбинированные изолированные, для безопасной работы на высоте



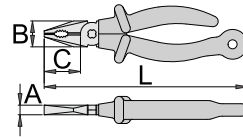
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5746 и EN IEC 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.



SKU		L	B	C	A	
626963	180	215	27	38	10	276

режущая способность (10 Н = 1 кг)

SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
626963	180	1,8	2,5



455/1BI-H

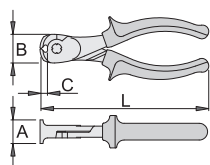
Кусачки торцевые, рукоятки BI, для безопасной работы на высоте



- 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 Uniorg для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	L	B	A	C	🔒
626201	160	27	22	7	255

режущая способность (10 H = 1 кг)

SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
626201	160	1,6	2,5

466/1BI-H

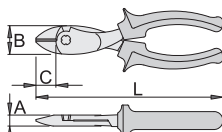
Бокорезы усиленные, рукоятки BI, для безопасной работы на высоте



- 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 Uniorg для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	L	B	A	C	🔒
626960	160	23,5	10	20,5	230
626961	180	28	11	20	323

режущая способность (10 H = 1 кг)

SKU	L	макс 2150 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
626960	160	1,6	2,5
626961	180	1,8	3,0

466/1VDP-H

Бокорезы усиленные изолированные, для безопасной работы на высоте



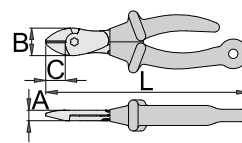
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- изготовлены в соответствии со стандартами ISO 5749 и EN IEC 60900

Преимущества:

- рукоятки имеют двойной слой защиты - двойная цветная изоляция
- Инструменты Uniorg 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.



SKU	L	B	A	C	🔒
626964	180	215	28	11	276

режущая способность (10 H = 1 кг)

SKU	L	макс 2150 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
626964	180	1,8	3,0



508/1BI-H

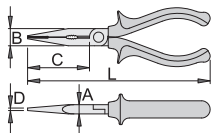
Плоскогубцы комбинированные, рукоятки VI, для безопасной работы на высоте



- 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 Uniор для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	L	A	B	C	D	
626189	200	9	17	77	2,5	205

режущая способность (10 Н = 1 кг)

SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
626189	200	1,8	2,5

512/1BI-H

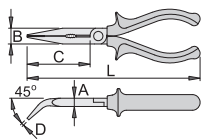
Плоскогубцы удлиненные изогнутые, рукоятки VI, для безопасной работы на высоте



- 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 Uniор для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.
- губки изогнуты под углом 45°
- удлиненные закругленные губки позволяют легко и точно захватывать гайки и винты
- усиленные губки обеспечивают надёжный захват



SKU	L	A	B	C	D	
626962	170	9	17	61	2,5	156
626192	200	9	17	77	2,5	205

режущая способность (10 Н = 1 кг)

SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
626962	170	1,6	2,0
626192	200	1,8	2,5

514/1BI-H

Многофункциональные плоскогубцы электрика, для безопасной работы на высоте



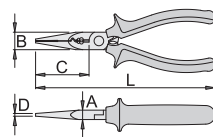
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованые, целиком подвергнуты закалке и отпуску
- режущие кромки подвергнуты индукционной закалке
- губки полированные
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- Износостойкие двухкомпонентные рукоятки.

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 Uniор 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 тд.

Использование:

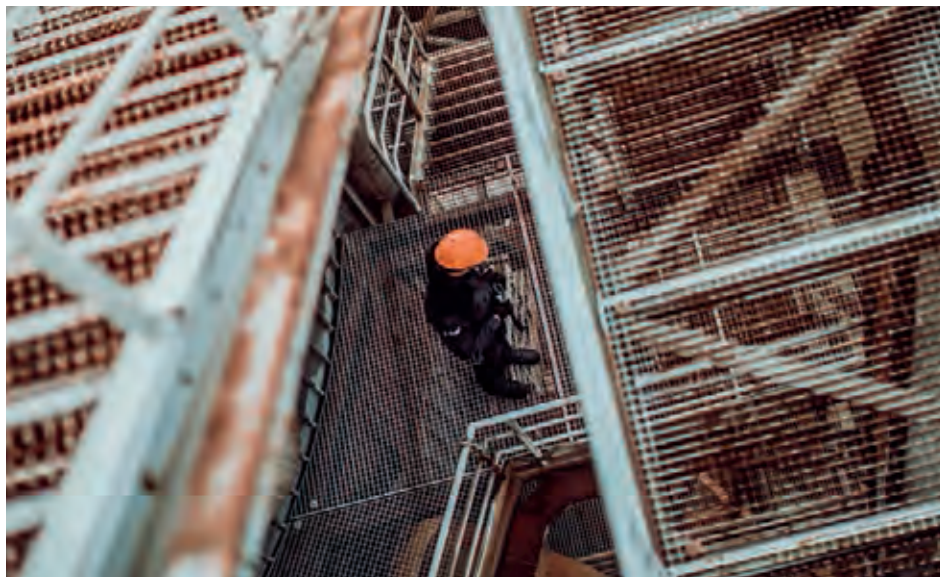
- Плоская часть губок предназначена для захвата объектов с деликатной поверхностью.
- Плоскогубцы могут быть использованы для обжима изолированных плоских клемм.
- Снятие изоляции диаметром от 2,2 до 3,0 мм.
- Снятие изоляции диаметром от 3,5 до 4,0 мм.
- Перекусывание проводов диаметром от 2,2 до 4,0 мм.
- Обжим клемм диаметром до 4,0 мм.



SKU	L	A	B	C	D	
626259	160	9	16	49	2,5	148

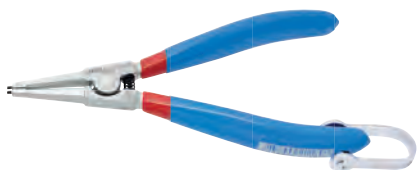
режущая способность (10 Н = 1 кг)

SKU	L	макс 1600 Н/мм² Ø I	макс 650 Н/мм² Ø I
626259	160	1,6	2,0



532PLUS/1DP-H

Съёмник наружных стопорных колец с прямыми концами, для безопасной работы на высоте



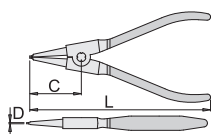
- Для обеспечения высочайшего уровня безопасности металлическое кольцо на заклепке проходит через металлическую часть рукоятки инструмента, а не только через внешнюю пластиковую рукоятку.
- Несъемное металлическое кольцо на заклепке.
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованный, целиком подвергнут 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 Uniog 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



SKU	L	♀	D	C	♂
626386	180	19 - 60	1,8	52	205

536PLUS/1DP-H

Съёмник внутренних стопорных колец с прямыми концами, для безопасной работы на высоте



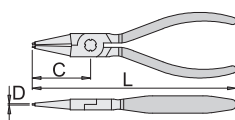
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- губки полированные
- обработка поверхности: хромирование в соответствии со стандартом ISO 1456:2009
- наконечники чернёные
- двойные пластиковые рукоятки
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5256 форма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



SKU	L	♀	D	C	♂
626387	180	19 - 60	1,8	52	189

442/1HYPO-H

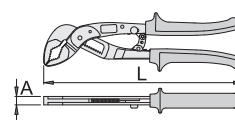
Клещи переставные автоматические HYPO, для безопасной работы на высоте



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- рабочие поверхности индукционно упрочнены
- износостойкие двухкомпонентные рукоятки
- кованные, 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 Uniog 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.



SKU	L	A	O_max	♂
626244	240	9	40	405



447/1HPP-H

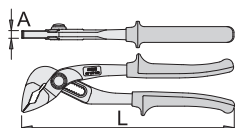
Клещи переставные универсальные с кнопкой, для безопасной работы на высоте



- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованные, 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 Uniор 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.



SKU	L	A	O _{max}	⚙
626343	240	8,5	40	406

580/1BI-H

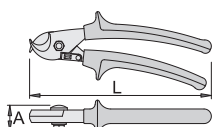
Кусачки для кабеля, рукоятки BI, для безопасной работы на высоте



- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- кованные, 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 Uniор для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	L	A	Øt	⚙
626202	230	22	17	458

425/4B-H

Плоскогубцы электрика (клеммник), для безопасной работы на высоте



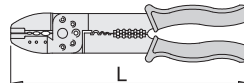
- материал: углеродистая сталь Premium Plus
- целиком подвергнуты закалке и отпуску
- износостойкие пластиковые рукоятки

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 Uniор для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	⚙	L	⚙
626110	1,5 - 6	240	312

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

SKU	⚙	⚙
627336	6 x 60	29
627337	8 x 80	66

1110

Держатель для инструментов



- длина до 107 см
- максимальная нагрузка 1,6 кг
- усилие втягивания 0,2 кг
- устройство предотвращает втягивания
- не является средством индивидуальной защиты

SKU	L	⚙	⚙
627338	1070	1,07 м / 1,6 кг	112

**MADE
FOR
WORK.**

429/3-H

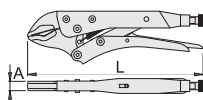
Тиски ручные универсальные, для безопасной работы на высоте



- 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 Uniorg для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	L	A	O _{max}	
626163	250	12	35	587
626263	300	14	40	1017

492AL-H

Ключ трубный (американский тип), алюминиевый, для безопасной работы на высоте



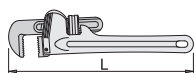
- материал: прочная рукоятка из алюминиевого сплава
- губки целиком подвергнуты закалке и отпуску, насечка дополнительно индукционно упрочнена
- перемещаемая верхняя губка

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 Uniorg для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	L"	A"	O _{max}	L	
626119	14"	2"	60	330	999
626120	18"	2.1/2"	76	410	1640

481/6-H

Ключ трубный (шведский тип), угол 45°, для безопасной работы на высоте



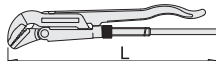
- материал: хромованадиевая сталь Premium
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 5234 форма B

Преимущества:

- Несъемное металлическое кольцо на заклепке.
- Вес инструмента указан на каждом инструменте.
- Размер кольца на инструментах позволяет закрепить 2 карабина.
- Инструменты Uniorg 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



SKU	⊕	O _{max}	L	
626111	2"	70	555	2402

492/6-H

Ключ трубный (американский тип), для безопасной работы на высоте



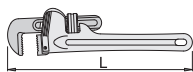
- материал: высокопрочная рукоятка из специального сплава
- губки целиком подвергнуты закалке и отпуску, насечка дополнительно индукционно упрочнена
- сменные губки, фосфатированные
- перемещаемая верхняя губка
- лакированная рукоятка

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 Uniorg для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	L"	A"	O _{max}	L	
626113	10"	1.1/2"	49	250	760

605TBI-H

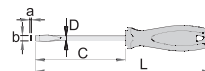
Отвёртка шлицевая, рукоятка TBI, для безопасной работы на высоте



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- 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 Uniorg для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	axb	c	L	D	
626233	0,4 x 2,5	75	160	2,5	34
626234	0,5 x 3,0	80	165	3	40
626235	0,8 x 4,0	100	185	4	41
626236	1,0 x 5,5	125	225	5,5	79
626237	1,2 x 6,5	150	260	6	103
626238	1,2 x 8,0	175	295	7	164
626239	1,6 x 10,0	200	320	8	195

615TBI-H

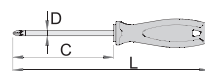
Отвёртка крестовая PH, рукоятка TBI, для безопасной работы на высоте



- лезвие: хромованадиевая сталь Premium Hard, целиком подвергнуто закалке и отпуску
- лезвие хромированное, жало чёрное
- 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 Uniorg для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	+	C	L	D	
626241	PH 1	80	180	4	65
626242	PH 2	100	210	6	94
626243	PH 3	150	270	8	176

805A-H

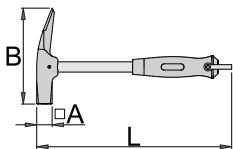
Молоток плотницкий с магнитным держателем, для безопасной работы на высоте



- 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 Uniorg для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	9"	A	L	B	
626164	550	27	320	168	822

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

SKU	1 м / 5 кг	L	L1	
627334	1 м / 5 кг	1000	1900	107

812-H

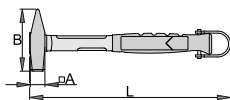
Молоток для безопасной работы на высоте



- 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 Uniorg для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.
- Эргономичная обрезиненная рукоятка поглощает удары и вибрацию.



SKU	9"	A	L	B	
627543	500	28	330	118	950

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

SKU	1 м / 5 кг	L	L1	
627335	1 м / 5 кг	1000	1900	108

817-H

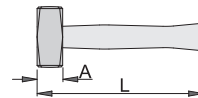
Кувалда, для безопасной работы на высоте



- 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 Uniorg 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.



SKU	9"	A	L	
627542	1800	40	300	2356

641/6HS-H

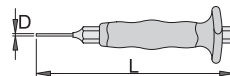
Пробойник с рукояткой, для безопасной работы на высоте



- 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 Uniorg для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	D	L		
626327	2	150	10	81
626328	3	150	10	76
626329	4	150	10	79
626330	5	150	10	83
626331	6	150	10	86
626332	8	150	12	99

**MADE
FOR
WORK.**

642/6HS-H

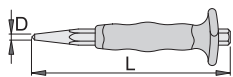
Кернер с рукояткой, для безопасной работы на высоте



- 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 Uniog для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	D	L		
626342	5	120	12	83

660/6HS-H

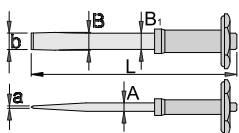
Зубило плоское с защитным фартуком, для безопасной работы на высоте



- 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 Uniog для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	L	axb	B	
626195	250	4 x 26	24	615

666/6AHS-H

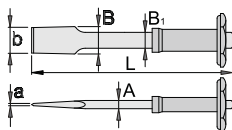
Зубило электрика с защитным фартуком, для безопасной работы на высоте



- 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 Uniog для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	L	axb	B	
626196	240	3 x 28	28	459

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 Uniog для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	L	axb		
626260	300	425	6,5 x 30	546

556A-H

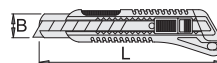
Нож универсальный, для безопасной работы на высоте



- 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 Uniog для работы на высоте были спроектированы с сохранением основных функций, эргономики и применимости инструментов.



SKU	L	B	
626289	160	18	99

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

SKU	L1	
627332	114	255

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

SKU	L	L1	
627333	1 м / 5 кг	1000	132



НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

Для частных и профессиональных пользователей!

Наборы инструментов — правильный выбор, когда мы знаем, что нам понадобится специально адаптированный или стандартный набор инструментов для каждого случая и типа работы. Они подходят как для частных, так и для профессиональных пользователей, поэтому мы предлагаем все, от классических до более продвинутых наборов, а их продуманный состав позволяет полностью адаптироваться к потребностям наших клиентов и их пожеланиям. Это, безусловно, высококачественный, разумный и экономичный выбор инструментов.



ДЛЯ НОВИЧКОВ И ЭКСПЕРТОВ

Наборы различных типов гаечных ключей, плоскогубцев, отверток, напильников, молотков, кусачек и других инструментов – отличный выбор как для опытных мастеров, так и для начинающих.



ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ ВЫБОР

Состав различных комплектов основан на постоянном сотрудничестве с местными профессиональными пользователями инструментов Unior. Заранее подготовленные комплекты учитывают потребности каждого вида деятельности. Это высококачественный, содержательный и экономичный набор инструментов.



ПРОСТОЙ ВЫБОР

Специализированные наборы инструментов позволяют легко выбрать и приобрести конкретные аксессуары, необходимые вам в работе. Электрики, автомеханики, слесари, компьютерщики и другие специалисты могут положиться на опыт Unior.

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

325 - 333

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ В SOS-ЛОЖЕМЕНТАХ

334 - 347

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

348 - 351



Ложементы SOS – преимущества:

Вставки SOS сделаны из двухслойного пенополиэтилена, стойкого к грязи, бензину, маслу, нитрорастворителям, 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** - Безопасность (Safety)
- O** - Порядок (Order)
- S** - Контроль (Survey)

Набор инструментов в тележке инструментальной 940EV6



SKU

621756



318

1011A, 940EV6 (800x440x923)

964/28SOS



SKU

621387



52

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, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR8 - TR40x9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/29ASOS



SKU

623932



28

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** (564x364x30)

964/33SOS



SKU

621392



30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **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** (564x364x30)

964/34SOS



SKU

621393



18

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), **760H1/25** (200), **764H1/25** (200), **556B** (160x18), **VL964/34SOS** (564x364x30)

➤ Основной набор инструментов для обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.

SKU

621397



317

964/28SOS, 964/29ASOS, 964/32ASOS, 964/30SOS, 964/31SOS, 964/33SOS, 964/34SOS

964/32ASOS



SKU

623936



14

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

964/30SOS



SKU

621389



96

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, 1.0 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"x55, 1/4"x150), **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"x45, 3/8"x75), **238.4/1** (3/8"x125, 3/8"x250), **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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/31SOS



SKU

621390



79

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), **192/2HXL** (5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100), **190/1 12P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (16, 19, 21), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (1/2"/40-200 Hm), **VL964/31SOS** (564x364x30)

Набор инструментов в тележке инструментальной 940EV4



SKU

621757



184

1011B, 940EV4 (800x440x923)

➤ Основной набор инструментов для обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.

SKU

621398



184

964/32ASOS, 964/35SOS, 964/36SOS, 964/37SOS

964/32ASOS



SKU

623936



14

406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180x19 - 60), 534PLUS/1DP (180x19 - 60), 536PLUS/1DP (180x19 - 60), 538PLUS/1DP (180x19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), VL964/32ASOS (564x364x30)

964/36SOS



SKU

621395



88

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, 1.0 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"x5.5, 1/4"x150), 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"x380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"x250, 1/2"x125), 190.6/2 (1/2") VL964/36SOS (564x364x30)

964/37SOS



SKU

621396



28

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.6 x 8.0x175), 615TBI (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), 626TBI (PH 1x25, PH 2x25), 627TBI (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), 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 (564x364x30)

964/35SOS



SKU

621394



54

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), 220/3SPH (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TXPH (TR8 - TR40x9), VL964/28SOS (564x364x30)

Набор инструментов в тележке инструментальной 940EV6



SKU

624138



231

1011D, 940EV6 (800x440x923)

964/48SOS



SKU

623989



11

405/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 508/1BI (170), 532PLUS/1DP (180x19 - 60), 534PLUS/1DP (180x19 - 60), 536PLUS/1DP (180x19 - 60), 538PLUS/1DP (180x19 - 60), 582/3P (145), 819A (45), VL964/48SOS (564x364x30)

964/33SOS



SKU

621392



30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.6x8.0x175), 615TBI (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), 626TBI (PH 1x25, PH 2x25), 627TBI (1.0x5.5x25, 1.2x6.5x25), 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 (564x364x30)

964/49SOS



SKU

623990



13

300/2C (320), 556A (160x18), 701 (0.05 - 1x20), 710P (3M), 753P (150), 760H1/2S (200), 761H1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H1/2S (200), 812 (400), 820A (40), 2035, 2087 (1kg), VL964/49SOS (564x364x30)

Основной набор инструментов для обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.

SKU

623928



230

964/28SOS, 964/29ASOS, 964/30SOS, 964/33SOS, 964/48SOS, 964/49SOS

964/28SOS



SKU

621387



52

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), 220/35PH (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TXPH (TR8 - TR40x9), VL964/28SOS (564x364x30)

964/29ASOS



SKU

623932



28

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 (564x364x30)

964/30SOS



SKU

621389



96

188/26P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11), 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 (0.8x4, 1.0x5.5, 1.2x7), 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"x5.5, 1/4"x150), 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"x45, 3/8"x75), 238.4/1 (3/8"x125, 3/8"x250), 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"x380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"x250, 1/2"x125), 190.6/2 (1/2"), VL964/29ASOS (564x364x30)

Набор инструментов в тележке инструментальной 940EV4



SKU

624137



127

940EV4, 964/46SOS, 964/47SOS, 964/48SOS, 964/49SOS



964/46SOS



SKU

623987



36

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), 220/3PH (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 605TBI (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x80, 0.6 x 3.5x100, 0.8 x 4.0x100, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), 615TBI (PH 1x80, PH 2x100), 627TBI (1.0 x 5.5x25), 626TBI (PH 2x25), VL964/46SOS (564x364x30)

964/47SOS



SKU

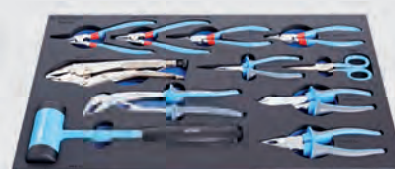
623988



67

188/2 6P (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2), 187/2SL (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4"x150, 1/4"x55), 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"x125, 1/2"x250), 190.6/2 (1/2"), 641/6 (3, 4, 5, 6), 642/6 (5), 660/6 (150, 200) VL964/47SOS (564x364x30)

964/48SOS



SKU

623989



11

405/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 508/1BI (170), 532PLUS/1DP (180x19-60), 534PLUS/1DP (180x19-60), 536PLUS/1DP (180x19-60), 538PLUS/1DP (180x19-60), 582/3P (145), 819A (45), VL964/48SOS (564x364x30)

964/49SOS



SKU

623990



13

300/2C (320), 556A (160x18), 701 (0.05-1x20), 710P (3M), 753P (150), 760H1/2S (200), 761H1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H1/2S (200), 812 (400), 820A (40), 2035, 2087 (1kg), VL964/49SOS (564x364x30)



SKU

625594



290

920PLUS1 (810x510x945), 964/31SOS, 964/32ASOS, 964/33SOS, 964/28SOS, 964/34SOS, 964/30SOS

964/28SOS



SKU

621387



52

110/1 (6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,21x23,24x27,25x28,30x32), 120/1 (6,7,8,9,10,11,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,27), 180/1 (6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,21x23,24x26,25x28,27x32), 220/3SPH (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TXPH (TR 8 - TR 40x9), VL964/28SOS (564x364x30)

964/30SOS



SKU

621389



96

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 (0.8x4, 1.0x5.5, 1.2x7), 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"x55, 1/4"x150), 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"x45, 3/8"x75), 238.4/1 (3/8"x125, 3/8"x250), 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"x380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"x250, 1/2"x125), 190.6/2 (1/2"), VL964/29ASOS (564x364x30)

964/31SOS



SKU

621390



79

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), 192/2HXL (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), 192/2HXL (5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100), 190/1 12P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 186.4/2 (16, 19, 21), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 263 (1/2"/40-200 Hm), VL964/31SOS (564x364x30)

964/32ASOS



SKU

623936



14

406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HYPO (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180x19 - 60), 534PLUS/1DP (180x19 - 60), 536PLUS/1DP (180x19 - 60), 538PLUS/1DP (180x19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), VL964/32ASOS (564x364x30)

964/33SOS



SKU

621392



30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.6x8.0x175), 615TBI (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), 626TBI (PH 1x25, PH 2x25), 627TBI (1.0x5.5x25, 1.2x6.5x25), 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 (564x364x30)

964/34SOS



SKU

621393



18

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 (160x18), VL964/34SOS (564x364x30)



SKU		↓
625595		92
940ECO (700x355x890), 964ECO2A, 964ECO6, 964ECO9, 964ECO19, 964ECO5		



964ECO2A



SKU	↔	↓
621288	8 - 24	12
↗ 120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964ECO2A (498x135x30)		

964ECO6



SKU		↓
621291		4
↗ 406/1BI (180), ↗ 461/1BI (160), ↗ 514/1BI (160), ↗ 445/1BI (240), VL964ECO6 (498x135x30)		

964ECO9



SKU		↓
621292		8
↗ 605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), ↗ 615TBI (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), ↗ 625TBI (PZ 2x100), VL964ECO9 (498x135x30)		

964ECO19



SKU	↔	↓
621294	10 - 32	23
□ 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"x250, 1/2"x125), □ 190.6/2 (1/2"), VL964ECO19 (498x135x30)		

964ECO5



SKU		↓
621290		45
□ 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, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), □ 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), ↗ 188.1/1ABI (1/4"), ↗ 188.2/2BI (1/4"), ↗ 188.3/2 (1/4"), □ 188.4/2 (1/4"x150, 1/4"x55), □ 188.6/2 (1/4"), □ 188.7/2 (1/4" - 3/8"), ↗ 188.8 (1/4"), VL964ECO5 (498x135x30)		

Набор инструментов для обслуживания тяжелого машинного оборудования и транспортных средств



► Набор обеспечивает всеми необходимыми инструментами для обслуживания сельскохозяйственных машин.

SKU

623942



184

964/28SOS, 964/33SOS, 964/50SOS, 964/51SOS, 964/52SOS, 964/53SOS, 940EV6 (800x440x923)

964/50SOS



SKU

623991



57

190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2"x380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"x125, 1/2"x250), 190.6/2 (1/2"), 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, 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 (564x364x30)

964/51SOS



SKU

623992



14

406/1BI (180), 430/3 (250), 445/1BI (24), 466/1BI (180), 508/1BI (200), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180x19 - 60), 534PLUS/1DP (180x19 - 60), 536PLUS/1DP (180x19 - 60), 538PLUS/1DP (180x19 - 60), 812 (400), 642/6 (5), 660/6 (200), 820 (40), VL964/51SOS (564x364x30)

964/28SOS



SKU

621387



52

110/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32), 220/3SPH (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TXPH (TR8 - TR40x9), VL964/28SOS (564x364x30)

964/33SOS



SKU

621392



30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.6x8.0x175), 615TBI (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), 626TBI (PH 1x25, PH 2x25), 627TBI (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), 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 (564x364x30)

964/52SOS



SKU

623993



8

812 (800, 1000), 300/2 (400, 500), 750B (400), 760H1/25 (200), 763H1/25 (200), 556A (160x18), VL964/52SOS (564x364x30)

964/53SOS



SKU

623995



22

197.1/1 (3/4"x500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4"x200, 3/4"x400), 197/1 6P (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), 197/2AHX (14, 17, 19, 22), 197/7/1 (3/4" - 1/2"), 190.7/2 (1/2"x3/4"), 2035, 2087 (1kg), VL964/53SOS (564x364x30)



Набор инструментов для обслуживания кондиционеров



➤ Набор предназначен для основных работ по сборке и обслуживанию кондиционеров

SKU

623947

52

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"x125), 220FH (2, 5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/3LPH, 250/1 (150), 250/1ADP (200, 250), 358/6A (3 - 16x1/8" - 5/8"), 360/6A (3 - 35x1/8" - 1.3/8"), 363A (3 - 42), 385H (4 - 28), 406/1BI (180), 429/3 (175), 461/1BI (160), 466/1BI (180), 580/1BI (170), 603CS6VDEBI, 626TBI (PH 1x25, PH 2x25), 630VDE (0.6 x 3.5x180), 556A (160x18), 710P (5M), 812 (300), 753P (150), 2084 (240), 1250 (400), 2042/2 (115), 917A (514x280x260)

1013C

Набор инструментов для сантехники, базовый



➤ В наборе есть все основные инструменты, необходимые для работы. Он упакован в удобную сумку, в которой вы можете расположить детали инструментов на видном месте, так как доступно множество карманов. Сумка изготовлена из прочного текстиля и может носиться за ручки или на ремешке, что позволяет носить ее без помощи рук.

➤ в комплект входит один столярный карандаш

SKU

628822

29

1112 (510x280x310), 220/3SPH, 360/6A (3 - 35x1/8" - 1.3/8"), 508/1BI (200), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 482/6 (1.1/2"), 531/4 (224), 563R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), 615TBI (PH 1x80, PH 2x100), 630VDE (0.6 x 3.5x180), 710W (2M), 753W (150), 812 (500), 1299 (180), 1250 (300), 2035

1016B

Премиум набор для обслуживания компьютеров



SKU

627012

TX 6 - 150

39

406/4E (120), 461/4E (115), 406/1BI (180), 461/1BI (160), 427/4DG, 556B (160x18), 626TBI (PH 2x25), 627TBI (0.8 x 4.0x25), 605E (0.25 x 1.2x60, 0.23 x 1.5x60, 0.3 x 1.8x60, 0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.5 x 3.0x150, 0.8 x 4.0x100, 0.8 x 4.0x150), 615E (PH 00x60, PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80), 625E (PZ 0x60, PZ 1x80), 621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), 605TBI (1.2 x 6.5x100), 615TBI (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), 633 (52), 820 (27), 760H1/2S (150), 1343 (155), 2091A, 981PB4 (393x331x95)

1018A

Набор изолированных инструментов VDE, расширенный



➤ Он разработан с расчетом на самого требовательного пользователя, работающего под высоким напряжением. Набор надежно хранится в папке с ручками, а более крупные предметы можно хранить либо в боковых карманах большой сумки на колесиках, либо внутри нее. Прочная ручка сумки обеспечивает необходимую мобильность.

SKU

628819

48

1113 (460x270x400), 110/2VDEDP (10, 13, 14, 17, 19, 22), 180/2VDEDP (10, 13, 14, 17, 19, 22), 190.1AVDEDP (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2"x125, 1/2"x250), 190.5/2VDEDP (250), 190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), 385AVDEDP (180), 385H (4 - 28), 406/1VDEBI (180), 447/1VDEBI (240), 466/1VDEBI (180), 467SHARK/4DP (250), 478/1VDEBI (160), 514/1BI (160), 580/1VDEBI (230), 603VDEBI (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), 613VDEBI (PH1x80, PH2x100), 630VDE (0.6 x 3.5x180), 1351V (160 (6x))

964/1SOS

Набор ключей рожковых в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 12х ключей рожковых (арт. 110/1) 6х7, 8х9, 10х11, 12х13, 14х15, 16х17, 18х19, 20х22, 21х23, 24х26, 25х28, 27х32



SKU	Размер	Кол-во
621049	6 - 32	12
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 (188x364x30)		

964/1ASOS

Набор ключей рожковых в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 12х ключей рожковых (полированные головки) (арт. 110/1) 6х7, 8х9, 10х11, 12х13, 14х15, 16х17, 18х19, 20х22, 21х23, 24х27, 25х28, 30х32



SKU	Размер	Кол-во
621050	6 - 32	12
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), VL964/1SOS (188x364x30)		

964/2SOS

Набор ключей комбинированных в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 12х ключей комбинированных (полированные головки) (арт. 125/1) 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24



SKU	Размер	Кол-во
621051	8 - 24	12
125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964/2SOS (188x364x30)		

964/2ASOS

Набор ключей комбинированных удлинённых в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 12х ключей комбинированных удлинённых (полированные головки) (арт. 120/1) 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24



SKU	Размер	Кол-во
621052	8 - 24	12
120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964/2ASOS (188x364x30)		

964/2BSOS

Набор ключей комбинированных IBEX в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 12х ключей комбинированных IBEX (арт. 129/1) 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24



SKU	Размер	Кол-во
621053	8 - 24	12
129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), VL964/2BSOS (188x364x30)		

964/2CSOS

Набор ключей комбинированных удлинённых в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 374 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 26х ключей комбинированных удлинённых (арт. 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



SKU	Размер	Кол-во
621054	6 - 32	26
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 (374x364x30)		

964/2DSOS

Набор ключей комбинированных и шестигранных удлинённых в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 374 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 18х ключей комбинированных удлинённых (полированные головки) (арт. 120/1) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
- 9х ключей шестигранных, удлинённых (арт. 220/3L) 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 в пластиковом подвесе



SKU		
621563	18	
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 (374x364x30)		

964/2FSOS

Набор ключей комбинированных в SOS ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 12х ключей комбинированных (полированные головки) (арт. 125/1) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17



SKU		
621908	6 - 17	12
125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), VL964/2FSOS (188x364x30)		

964/3SOS

Набор ключей накидных в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 8х ключей накидных с изгибом (180/1) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22



SKU		
621055	6 - 22	8
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 (188x364x30)		

964/4SOS

Набор ключей накидных в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 4х ключа накидных с изгибом (арт. 180/1) 21x23, 24x27, 25x28, 30x32



SKU		
621056	21 - 32	4
180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), VL964/4SOS (188x364x30)		

964/5SOS

Набор головок торцевых 1/4" с принадлежностями в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 11х головок торцевых шестигранных, 1/4" (арт. 188/2 6P) 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- 7х головок торцевых с внутренним профилем TORX, 1/4" (арт.189/2) E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19х головок торцевых 1/4": головка со вставкой шестигранной (арт. 187/2HX 3, 4, 5, 6, 7), головка со вставкой с профилем TX (арт. 187/2TX TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), головка со вставкой PH (арт. 187/2PH PH 1, PH 2, PH 3), головка со вставкой шлицевой (187/2SL 0.8x4, 1.0x5.5, 1.2x7)
- 1х реверсивная рукоятка 1/4"
- принадлежности 1/4": 1 вороток с шарниром, 1 Т-образный вороток, 2 удлинителя (55, 150 мм), 1 шарнир карданный, 1 переходник (1/4"-3/8")
- 1х рукоятка прямая, 1/4"

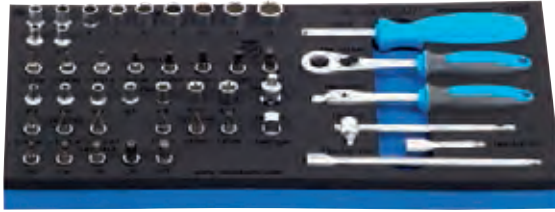


SKU		
621057		45
187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4"x150, 1/4"x55), 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 (188x364x30)		



964/5S12SOS

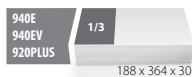
Набор головок торцевых 1/4" с принадлежностями в ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- торцевые головки 1/4" - 11 штук, 12-гранные (артикул 188/2 12P) размеры 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- 7х головок торцевых с внутренним профилем TORX, 1/4" (арт.189/2) E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19х головок торцевых 1/4": головка со вставкой шестигранной (арт. 187/2HX 3, 4, 5, 6, 7), головка со вставкой с профилем TX (арт. 187/2TX TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), головка со вставкой PH (арт. 187/2PH PH 1, PH 2, PH 3), головка со вставкой шлицевой (187/2SL 0.8x4, 1.0x5.5, 1.2x7)
- 1х реверсивная рукоятка 1/4"
- принадлежности 1/4": 1 вороток с шарниром, 1 Т-образный вороток, 2 удлинителя (55, 150 мм), 1 шарнир карданный, 1 переходник (1/4"-3/8")
- 1х рукоятка прямая, 1/4"



SKU	↓
621185	45
 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"x55, 1/4"x150),  188.3/2 (1/4"),  188.8 (1/4"),  188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), VL964/5S12SOS (188x364x30)	

964/6SOS

Набор шарнирно-губцевого инструмента BI в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 1х Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI (арт. 406/1BI) 180
- 1х Бокорезы, рукоятки BI (арт. 461/1BI) 160
- 1х плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI (арт. 508/1BI) 170



SKU	↓
621058	3
 406/1BI (180),  461/1BI (160),  508/1BI (170), VL964/6SOS (188x364x30)	

964/7SOS

Набор клещей переставных и тисков ручных в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 1х Клещи переставные с накладным шарниром, рукоятки BI (арт. 445/1BI) 240
- 1х тиски ручные универсальные (арт. 430/3) 250



SKU	↓
621059	2
 430/3 (250),  445/1BI (240), VL964/7SOS (188x364x30)	

964/8ASOS

Набор съёмников стопорных колец в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 2х съёмника наружных стопорных колец, прямые и изогнутые, 180
- 2х съёмника внутренних стопорных колец, прямые и изогнутые, 180



SKU	↓
621061	4
 532PLUS/1DP (180x19 - 60),  534PLUS/1DP (180x19 - 60),  536PLUS/1DP (180x19 - 60),  538PLUS/1DP (180x19 - 60), VL964/8SOS (188x364x30)	

964/9SOS

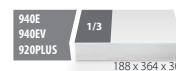
Набор отвёрток, рукоятки TBI в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 4х отвёртки шлицевых, рукоятка TBI (арт. 605TBI) 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 3х отвёртки крестовые PH, рукоятка TBI (арт. 615TBI) PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100
- 1х Отвёртка крестовая PZ, рукоятка TBI (арт. 625TBI) PZ 2x100



SKU	↓
621062	8
 605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150),  615/TBI (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100),  625TBI (PZ 2x100), VL964/9SOS (188x364x30)	

964/9BSOS

Набор отвёрток с внутренним шестигранником, рукоятки TBI, в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 6х отвёрток внутренний шестигранник, рукоятка TBI (арт. 629TBI) 5,5, 6, 8, 10, 12, 13



SKU	
621063	6
629TBI (5,5, 6, 8, 10, 12, 13), VL964/9BSOS (188x364x30)	

964/9CSOS

Набор отвёрток TORX с отверстием, рукоятки TBI, в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 8х отвёрток с профилем TORX, рукоятка TBI (арт. 621TBI) TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45



SKU	
621560	8
621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), VL964/9CSOS (188x364x30)	

964/9DSOS

Набор отвёрток, рукоятки TBI, в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 4х отвёртки с профилем TORX, рукоятка TBI (арт. 621TBI) TX 6, TX 7, TX 8, TX 9
- 2х отвёртки крестовых PH, рукоятка TBI (арт. 615TBI) PH 1x80, PH 2x100
- 2х отвёртки крестовых PZ, рукоятка TBI (арт. 625TBI) PZ 1x80, PZ 2x100



SKU	
621561	8
621TBI (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), 615TBI (PH 1x80, PH 2x100), 625TBI (PZ 1x80, PZ 2x100), VL964/9DSOS (188x364x30)	

964/10SOS

Молотки, керны и зубила в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 1х бородок (арт. 640/6) 5
- 1х кернер (арт. 642/6) 5
- 1х зубило плоское (арт. 660/6) 150
- 1х молоток слесарный (арт. 812) 300
- 1х молоток с бойком из селидора (арт. 820) 32



SKU	
621064	5
640/6 (5), 642/6 (5), 660/6 (150), 812 (300), 820 (400), VL964/10SOS (188x364x30)	

964/13SOS

Набор ключей шестигранных с закруглённым жалом с Т-образной рукояткой в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 6х ключей шестигранных с Т-образной рукояткой с закруглённым жалом (арт. 193HXS) 3, 4, 5, 6, 8, 10



SKU	
621067	3 - 10 6
193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), VL964/13SOS (188x364x30)	

964/13ASOS

Набор ключей шестигранных с Т-образной рукояткой в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 6х ключей шестигранных с Т-образной рукояткой (арт. 193HX) 3, 4, 5, 6, 8, 10



SKU	
621068	3 - 10 6
193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), VL964/13ASOS (188x364x30)	

964/14SOS

Набор ключей TORX с Т-образной рукояткой в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 6х ключей с профилем TORX с Т-образной рукояткой (арт. 193TX) TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40



SKU		
621069	TX 15 - TX 40	6
— 193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), VL964/14SOS (188x364x30)		

964/15SOS

Набор инструмента изолированного BI в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 1х Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки BI (арт. 406/1VDEBI) 180
- 1х Бокорезы изолированные, рукоятки BI (арт. 461/1VDEBI) 160
- 1х Пассатижи для снятия изоляции изолированные, рукоятки BI (арт. 478/1VDEBI) 160
- 3х отвёртки шлицевые изолированные, рукоятка TBI (арт. 603VDEBTBI) 0.4x2.5x75, 0.6x3.5x100, 1.0x5.5x125
- 2х отвёртки крестовых PH изолированных, рукоятка TBI (арт. 613VDEBTBI) PH 1x80, PH 2x100
- 1х Индикатор 220-250 В (арт. 630VDE) 0.5x3.0x140



SKU		
621070		9
— 406/1VDEBI (180), — 461/1VDEBI (160), — 478/1VDEBI (160), — 603VDEBTBI (0.4 x 2.5x75, 0.6 x 3.5x100, 1.0 x 5.5x125), — 613VDEBTBI (PH1x80, PH2x100), — 630VDE (0.5 x 3.0x140), VL964/15SOS (188x364x30)		

964/16SOS

Набор головок торцевых со вставками TORX в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 9х головок торцевых со вставкой TORX, 1/2" (арт. 192/2TX) TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 9х головок торцевых с внутренним профилем TORX, 1/2" (арт.191/1) E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24



SKU		
621071		18
— 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 (188x364x30)		

964/17SOS

Набор ключей торцевых с шарнирными головками в ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 7х ключей торцевых с шарнирными головками (арт. 202/1) 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22



SKU		
621072	8 - 22	7
— 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 (188x364x30)		

964/18ASOS

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 10х ключей торцевых двойных изогнутых (арт. 176) 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19



SKU		
621073	8 - 19	10
— 176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), VL964/18ASOS (188x364x30)		

964/18BSOS

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 10х ключей торцевых двойных изогнутых (арт. 177) 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19



SKU		
621074	8 - 19	10
— 177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), VL964/18BSOS (188x364x30)		

964/19SOS

Набор головок торцевых 1/2" в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 374 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 18х головок торцевых шестигранных 1/2" (арт. 190/1 6P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 5х головок торцевых с шестигранной вставкой, 1/2" (арт. 192/2HX) 5, 6, 8, 10, 12
- 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- принадлежности 1/2": 1х вороток с шарниром, 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1 шарнир карданный



SKU	
621075	29
190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"x250, 1/2"x125), 190.6/2 (1/2"), 192/2HX (5, 6, 8, 10, 12), VL964/19SOS (374x364x30)	

964/19S12SOS

Набор головок торцевых 1/2" в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 374 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 18х головок торцевых двенадцатигранных 1/2" (арт. 190/1 12P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 5х головок торцевых с шестигранной вставкой, 1/2" (арт. 192/2HX) 5, 6, 8, 10, 12
- 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- принадлежности 1/2": 1х вороток с шарниром, 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1 шарнир карданный



SKU	
621186	29
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"x380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"x125, 1/2"x250), 190.6/2 (1/2"), VL964/19S12SOS (374x364x30)	

964/22SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 18х головок торцевых шестигранных 1/2" (арт. 190/1 6P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 9х головок торцевых с шестигранной вставкой, 1/2" (арт. 192/2HX) 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17
- 9х головок торцевых со вставкой TORX, 1/2" (арт. 192/2TX) TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- принадлежности 1/2": 1х вороток с шарниром, 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1 шарнир карданный
- 7х пробойники (арт. 641/6 - 2, 3, 4, 5, 6, 8), кернер (арт. 642/6 - 4)
- 2х зубило (арт. 660/6), крейцмейсель (арт. 670/6)
- 9 шестигранных ключей (артикул 220/3) размеры 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 в пластиковом подвесе



SKU	
621077	60
190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2"x380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"x250, 1/2"x125), 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), 220/3PH (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), VL964/22SOS (564x364x30)	

964/24SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 1х рулетка (арт. 710P) 5м
- 1х нож универсальный, эргономичный (арт. 556B) 160x18
- 1х ножовка (арт. 753P) 150



SKU	
621079	3
710P (5M), 556B (160x18), 753P (150), VL964/24SOS (188x364x30)	

964/25SOS

Набор головок торцевых 3/8" в SOS-ложементе



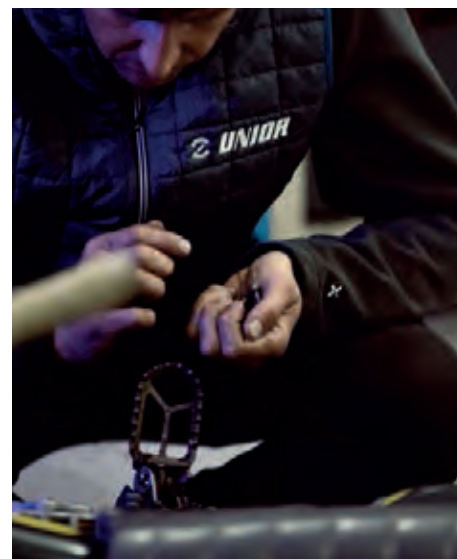
- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 17х головок торцевых шестигранных 3/8" (арт. 238/1 6P) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- 1х реверсивная рукоятка 3/8"
- принадлежности 1/4": 1х вороток с шарниром, 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1х шарнир карданный, 1х переходник (3/8 - 1/2")



SKU	
621080	6 - 22
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"x250, 3/8"x125), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), VL964/25SOS (188x364x30)	



964/26 1/2SSOS

Набор напильников в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- напильники, личные, 200 мм; 1х плоский, 1х полукруглый, 1х круглый, 1х треугольный, 1х квадратный

964/26BSOS

Набор напильников в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- напильники, драчёвые, 200 мм; 1х плоский, 1х полукруглый, 1х круглый, 1х треугольный, 1х квадратный

964/26SSOS

Набор напильников в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- напильники, бархатные, 200 мм; 1х плоский, 1х полукруглый, 1х круглый, 1х треугольный, 1х квадратный

SKU	5
621082	
760H1/2S (200), 761H1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H1/2S (200), 765H1/2S (200), VL964/26 1/2SSOS (188x364x30)	

SKU	5
621081	
760HB (200), 761HB (200), 763HB (200), 764HB (200), 765HB (200), VL964/26BSOS (188x364x30)	

SKU	5
621083	
760HS (200), 761HS (200), 763HS (200), 764HS (200), 765HS (200), VL964/26SSOS (188x364x30)	

964/27SOS

Набор ключей комбинированных с храповиком в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 10х ключей кованых комбинированных с храповиком (арт. 160/2) 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19

964/27ASOS

Набор ключей комбинированных с храповиком в SOS ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 6х ключей кованых комбинированных с храповиком (арт.160/2) 8, 10, 13, 15, 17, 19
- 1х рулетка (арт. 710R) 5м

964/28SOS

Набор ключей в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 12х ключей рожковых (полированные головки) (арт. 110/1) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
- 18х ключей комбинированных удлинённых (полированные головки) (арт. 120/1) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27
- 12х ключей накидных с изгибом (арт. 180/1) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
- 9х ключей шестигранных с закруглённым жалом (арт. 220/3S) 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 в пластиковом подвесе
- 9х ключей с профилем TORX и отверстием (арт.220/7TX) TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40 в пластиковом подвесе

SKU	10
621084	
160/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), VL964/27SOS (188x364x30)	

SKU	7
625732	
160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), 710/R (5M), VL964/27ASOS (188x364x30)	

SKU	52
621387	
110/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32), 220/3SPH (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TXPH (TR 8-TR 40x9), VL964/28SOS (564x364x30)	

964/29ASOS

Набор ключей в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 6х ключей трубчатых (арт. 215/2) 6х7, 8х10, 13х17, 19х22, 24х27, 30х32
- Вороток (арт. 215.1/2): 1х длина 230 (для ключей трубчатых 6-17 мм) и 1х длина 330 (для ключей трубчатых 18-32 мм)
- 6х ключей торцевых с шарнирными головками (арт. 202/1) 8х9, 10х11, 12х13, 14х15, 16х17, 18х19
- 10х ключей кольцевых открытых (арт. 183/2) 8х10, 10х11, 11х13, 12х14, 16х18, 17х19, 19х22, 22х24, 24х27, 30х32



SKU	
623932	28
215/2 (6х7, 8х10, 13х17, 19х22, 24х27, 30х32), 215.1/2 (6-17, 18-32), 182/2BTX (E6хE8, E10хE12, E14хE18, E20хE24), 183/2 (8х10, 10х11, 11х13, 12х14, 16х18, 17х19, 19х22, 22х24, 24х27, 30х32), 202/1 (8х9, 10х11, 12х13, 14х15, 16х17, 18х19), VL964/29ASOS (564х364х30)	

964/30SOS

Набор головок торцевых с принадлежностями в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 12х головок торцевых шестигранных, 1/4" (арт. 188/2 6P) 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 7х головок торцевых с внутренним профилем TORX, 1/4" (арт. 189/2) E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19х головок торцевых 1/4": головка со вставкой шестигранной (арт. 187/2HX 3, 4, 5, 6, 7), головка со вставкой с профилем TX (арт. 187/2TX TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), головка со вставкой PH (арт. 187/2PH PH 1, PH 2, PH 3), головка со вставкой шлицевой (187/2SL 0.8х4, 1.0х5.5, 1.2х7)
- 1х реверсивная рукоятка 1/4"
- принадлежности 1/4": 1 вороток с шарниром, 1 Т-образный вороток, 2 удлинителя (55, 150 мм), 1 шарнир карданный, 1 переходник (1/4"-3/8")
- 1х рукоятка прямая, 1/4"
- 17х головок торцевых шестигранных 3/8" (арт. 238/1 6P) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- 1х реверсивная рукоятка 3/8"
- принадлежности 1/4": 1х вороток с шарниром, 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1х шарнир карданный, 1х переходник (3/8 - 1/2")
- 18х головок торцевых шестигранных 1/2" (арт. 190/1 6P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- принадлежности 1/2": 1х вороток с шарниром, 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1 шарнир карданный



SKU	
621389	96
188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11), 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 (0.8х4, 1.0х5.5, 1.2х7), 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"х55, 1/4"х150), 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"х45, 3/8"х75), 238.4/1 (3/8"х125, 3/8"х250), 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"х380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"х250, 1/2"х125), 190.6/2 (1/2"), VL964/29ASOS (564х364х30)	

964/31SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 1х ключ динамометрический (арт. 263) 1/2"/40-200 Нм
- 9х головок торцевых со вставкой TORX, 1/2" (арт. 192/2TX) TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 9х головок торцевых со вставкой TORX удлиненной 1/2" (арт. 192/2TXL) TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 9х головок торцевых с внутренним профилем TORX, 1/2" (арт. 191/1) E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
- 6х головок торцевых со вставкой ZX, 1/2" (арт. 192/2ZX) M5, M6, M8, M10, M12, M14
- 5х головок торцевых со вставкой ZX удлиненной, 1/2" (арт. 192/2ZXL) M6, M8, M10, M12, M14
- 8х головок торцевых с шестигранной вставкой, 1/2" (арт. 192/2HX) 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14
- 6х головок торцевых с шестигранной вставкой удлиненных, 1/2" (арт. 192/2HXL) 5х100, 6х100, 7х100, 8х100, 10х100, 12х100
- 3х головки торцевых свечных, 3/8" (арт. 186.4/2) 21, 19, 16
- 6х пробойников (арт. 641/6) 2, 3, 4, 5, 6, 8



SKU	
621390	79
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 (5х100, 6х100, 7х100, 8х100, 10х100, 12х100), 190/1 12P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 186.4/2 (16, 21, 21), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 263 (1/2"/40-200 Нм), VL964/31SOS (564х364х30)	

964/32SOS

Набор шарнирно-губцевого инструмента и молотков в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 1х Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI (арт. 406/1BI) 180
- 1х тиски ручные универсальные (арт. 430/3) 250
- 1х клещи переставные универсальные с кнопкой (арт. 447/1HPP) 240
- 1х бокорезы усиленные, рукоятки BI (арт. 466/1BI) 180
- 1х многофункциональные плоскогубцы электрика (арт. 514/1BI) 160
- 1х плоскогубцы удлиненные изогнутые, рукоятки BI (арт. 512/1BI) 200
- 2х съемника наружных стопорных колец, прямые и изогнутые, 180
- 2х съемника внутренних стопорных колец, прямые и изогнутые, 180
- 1х кернер (арт. 642/6) 5
- 1х зубило плоское (арт. 660/6) 200
- 1х молоток слесарный (арт. 812) 400
- 1х молоток амортизирующий (арт. 819A) 45

964/32ASOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 1х Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI (арт. 406/1BI) 180
- 1х тиски ручные универсальные (арт. 430/3) 250
- 1х клещи переставные универсальные с кнопкой (арт. 447/1HPP) 240
- 1х бокорезы усиленные, рукоятки BI (арт. 466/1BI) 180
- 1х многофункциональные плоскогубцы электрика (арт. 514/1BI) 160
- 1х плоскогубцы удлиненные изогнутые, рукоятки BI (арт. 512/1BI) 200
- 2х съемника наружных стопорных колец, прямые и изогнутые, 180
- 2х съемника внутренних стопорных колец, прямые и изогнутые, 180
- 1х кернер (арт. 642/6) 5
- 1х зубило плоское (арт. 660/6) 200
- 1х молоток слесарный (арт. 812) 400
- 1х молоток с бойком из селидора (арт. 820) v 40

964/33SOS

Набор отвёрток в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 5х отвёрток шлицевых, рукоятка TBI (арт. 605TBI) 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.6x8.0x175
- 4х отвёрток крестовых PH, рукоятка TBI (арт. 615TBI) PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 2х отвёртки шлицевые укороченные, рукоятка TBI (арт. 627TBI) 1.0x5.5x25, 1.2x6.5x25
- 2х отвёртки крестовые PH укороченные, рукоятка TBI (арт. 626TBI) PH 1x25, PH 2x25
- 9х отвёрток с профилем TORX, рукоятка TBI (арт. 621TBI) TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40
- 8х отвёрток с внутренним шестигранником, рукоятка TBI (арт. 629TBI) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13



SKU	↓
621391	14
406/1BI (180), 430/3 (250), 442/1HYPO (240), 466/1BI (180), 508/1BI (200), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180x19-60), 534PLUS/1DP (180x19-60), 536PLUS/1DP (180x19-60), 538PLUS/1DP (180x19-60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 819A (45), VL964/32SOS (564x364x30)	



SKU	↓
623936	14
406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HYPO (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180x19-60), 534PLUS/1DP (180x19-60), 536PLUS/1DP (180x19-60), 538PLUS/1DP (180x19-60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), VL964/32ASOS (564x364x30)	



SKU	↓
621392	30
605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.6x8.0x175), 615TBI (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), 626TBI (PH 1x25, PH 2x25), 627TBI (1.0x5.5x25, 1.2x6.5x25), 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 (564x364x30)	



964/34SOS

Набор ключей шестигранных в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 7х ключей шестигранных с Т-образной рукояткой с закруглённым жалом (арт. 193HXS) 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
- 8х ключей с профилем TORX с Т-образной рукояткой (арт. 193TX) TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45
- 1х нож универсальный, эргономичный (арт. 556B) 160x18
- напильники, личные, 200 мм; 1х плоский, 1х треугольный



SKU	
621393	18
— 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 (160x18), VL964/34SOS (564x364x30)	

964/35SOS

Набор ключей в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 12х ключей рожковых (полированные головки) (арт. 110/1) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
- 18х ключей комбинированных удлинённых (полированные головки) (арт. 120/1) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27
- 8х ключей накидных с изгибом (180/1) 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22
- 6х ключей кольцевых открытых (арт.183/2) 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22
- 9х ключей шестигранных с закруглённым жалом (арт. 220/3S) 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 в пластиковом подвесе
- 9х ключей с профилем TORX и отверстием (арт.220/7TX) TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40 в пластиковом подвесе



SKU	
621394	54
— 110/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32), — 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), — 180/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22), — 183/2 (8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22), — 220/3SPH (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), — 220/7TPHX (TR 8 - TR 40x9), VL964/35SOS (564x364x30)	

964/36SOS

Набор головок торцевых с принадлежностями в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 12х головок торцевых шестигранных, 1/4" (арт. 188/2 6P) 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- 7х головок торцевых с внутренним профилем TORX, 1/4" (арт.189/2) E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19х головок торцевых 1/4": головка со вставкой шестигранной (арт. 187/2HX 3, 4, 5, 6, 7), головка со вставкой с профилем TX (арт. 187/2TX TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), головка со вставкой PH (арт. 187/2PH PH 1, PH 2, PH 3), головка со вставкой шлицевой (187/2SL 0,8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1х реверсивная рукоятка 1/4"
- принадлежности 1/4": 1 вороток с шарниром, 1 Т-образный вороток, 2 удлинителя (55, 150 мм), 1 шарнир карданный, 1 переходник (1/4"-3/8")
- 1х рукоятка прямая, 1/4"
- 18х головок торцевых шестигранных 1/2" (арт. 190/1 6P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 4х головки торцевых со вставкой TORX удлинённой 1/2" (арт. 192/2TX) TX30, TX40, TX45, TX50
- 4х головки торцевых с внутренним профилем TORX, 1/2" (арт. 191/1) E10, E11, E12, E14
- 6х головок торцевых с шестигранной вставкой, 1/2" (арт. 192/2HX) 6, 7, 8, 9, 10, 12
- 4х головок торцевых со вставкой ZX удлинённой, 1/2" (арт. 192/2ZXL) M6, M8, M10, M12
- 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- принадлежности 1/2": 1х вороток с шарниром, 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1 шарнир карданный



SKU	
621395	88
— 188/2 6P (4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), — 189/2 (E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11), — 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, 1,0 x 5,5, 1,2 x 7), — 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), — 188.1/1AB1 (1/4"), — 188.2/2B1 (1/4"), — 188.3/2 (1/4"), — 188.4/2 (1/4"x5,5, 1/4"x150), — 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 (E10, E11, E12, E14), — 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), — 190.1/1AB1 (1/2"), — 190.2/1B1 (1/2"x380), — 190.3/1 (1/2"), — 190.4/1 (1/2"x250, 1/2"x125), — 190.6/2 (1/2") VL964/36SOS (564x364x30)	

964/37SOS

Набор отвёрток в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 5х отвёрток шлицевых, рукоятка TBI (арт. 605TBI) 0,5x3,0x80, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125, 1,2x6,5x150, 1,6x8,0x175
- 4х отвёрток крестовых PH, рукоятка TBI (арт. 615TBI) PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 2х отвёртки шлицевые укороченные, рукоятка TBI (арт. 627TBI) 1,0x5,5x25, 1,2x6,5x25
- 2х отвёртки крестовые PH укороченные, рукоятка TBI (арт. 626TBI) PH 1x25, PH 2x25
- 9х отвёрток с профилем TORX, рукоятка TBI (арт. 621TBI) TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40
- 6х ключей шестигранных с Т-образной рукояткой с закруглённым жалом (арт. 193HXS) 3, 4, 5, 6, 8, 10



SKU	
621396	28
— 605TBI (0,5 x 3,0x80, 0,8 x 4,0x100, 1,0 x 5,5x125, 1,2 x 6,5x150, 1,6 x 8,0x175), — 615TBI (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), — 626TBI (PH 1x25, PH 2x25), — 627TBI (1,0 x 5,5x25, 1,2 x 6,5x25), — 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 (564x364x30)	



964/46SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 17х ключей комбинированных удлиненных (полированные головки) (арт. 120/1) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
- 9 шестигранных ключей (артикул 220/3) размеры 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 в пластиковом подвесе
- 6х отверток шлицевых, рукоятка TBI (арт. 605TBI) 0,4x2,5x75, 0,5x3,0x80, 0,6x3,5x100, 0,8x4,0x100, 1,2x6,5x150, 1,2x8,0x175
- 2х отверток крестовых PH, рукоятка TBI (арт. 615TBI) PH 1x80, PH 2x100
- 1х отвертка шлицевая укороченная, рукоятка TBI (арт. 627TBI) 1,0x5,5x25
- 1х отвертка крестовая PH укороченная, рукоятка TBI (арт. 626TBI) PH 2x25

964/47SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 11х головок торцевых двенадцатигранных, 1/4" (арт. 188/2 12P) 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 18х головок торцевых со вставкой, 1/4": шестигранной (арт. 187/2HX 3, 4, 5, 6, 7), профиль TORX (арт. 187/2TX TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), крестовой PH (арт. 187/2PH PH 1, PH 2), шлицевой (арт. 187/2SL 0,8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1х реверсивная рукоятка 1/4"
- принадлежности 1/4": 1х Т-образный вороток, 2х удлинителя (55, 150 мм), 1х шарнир карданный
- 1х рукоятка прямая, 1/4"
- 20х головок торцевых шестигранных, 1/2" (арт. 190/1 6P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32
- 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- принадлежности 1/2": 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1х шарнир карданный
- 4х пробойника (арт. 641/6) 3, 4, 5, 6
- 1х кернер (арт. 642/6) 5
- 2х зубила плоских (арт. 660/6) в 150, 200

964/48SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 1х плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI (арт. 406/1BI) 180
- 1х тиски ручные универсальные (арт. 430/3) 250
- 1х клещи переставные универсальные с кнопкой (арт. 447/1HPP) 240
- 1х бокорезы усиленные, рукоятки BI (арт. 466/1BI) 180
- 1х плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI (арт. 508/1BI) 170
- 2х съемника наружных стопорных колец, прямые и изогнутые, 180
- 2х съемника внутренних стопорных колец, прямые и изогнутые, 180
- 1х ножницы электрика (арт. 582/3P) 145
- 1х молоток амортизирующий (арт. 819A) 45



SKU	
623987	36
120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), 220/3PH (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 605TBI (0,4 x 2,5x75, 0,5 x 3,0x80, 0,6 x 3,5x100, 0,8 x 4,0x100, 1,2 x 6,5x150, 1,2 x 8,0x175), 615TBI (PH 1x80, PH 2x100), 627TBI (1,0 x 5,5x25), 626TBI (PH 2x25), VL964/46SOS (564x364x30)	



SKU	
623988	67
188/2 6P (5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2), 187/2SL (0,8 x 4, 1,0 x 5,5, 1,2 x 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4"x150, 1/4"x55), 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"), 190.4/15 (1/2"x125, 1/2"x250), 190.6/2 (1/2"), 641/6 (3, 4, 5, 6), 642/6 (5), 660/6 (150, 200) VL964/47SOS (564x364x30)	



SKU	
623989	11
405/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 508/1BI (170), 532PLUS/1DP (180x19-60), 534PLUS/1DP (180x19-60), 536PLUS/1DP (180x19-60), 538PLUS/1DP (180x19-60), 582/3P (145), 819A (45), VL964/48SOS (564x364x30)	



964/49SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 1х Рулетка (арт. 710P) 3м
- 1х нож универсальный (арт. 556A) 160x18
- 1х ножовка (арт. 753P) 150
- напильники, личные, 200 мм; 1х плоский, 1х полукруглый, 1х круглый, 1х треугольный, 1х квадратный
- 1х молоток слесарный (арт. 812) 400
- 1х молоток с бойком из селидора (арт. 820) 32
- 1х монтажная лопатка (арт. 300/2C) 320
- 1х набор щупов (арт. 701) 0.05 - 1x20
- 1х щётка для чистки дисковых тормозов (арт. 2035)
- 1х гибкий магнит (арт. 2087)



SKU	
623990	13
300/2C (320), 556A (160x18), 701 (0.05 - 1x20), 710P (3M), 753P (150), 760H1/2S (200), 761H1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H1/2S (200), 812 (400), 820A (40), 2035, 2087 (1kg), VL964/49SOS (564x364x30)	

964/50SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 18х головок торцевых шестигранных 1/2" (арт. 190/1 6P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- принадлежности 1/2": 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1х шарнир карданный
- 6х головок торцевых двенадцатигранных удлинённых, 1/2" (арт. 190/1L12P) 10, 13, 17, 19, 22, 24
- 9х головок торцевых с шестигранной вставкой, 1/2" (арт. 192/2HX) 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17
- 9 шестигранных ключей (артикул 220/3) размеры 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 в пластиковом подвесе
- 6х пробойников (арт. 641/6) 2, 3, 4, 5, 6, 8
- 1х кернер (арт. 642/6) v 4
- 2х зубило (арт. 660/6), крейцмейсель (арт. 670/6)



SKU	
623991	57
190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2"x380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"x125, 1/2"x250), 190.6/2 (1/2"), 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, 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 642/6 (4), 660/6 (150), 670/6 (150), VL964/50SOS (564x364x30)	

964/51SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 1х Плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI (арт. 406/1BI) 180
- 1х тиски ручные универсальные (арт. 430/3) 250
- 1х Клещи переставные с накладным шарниром, рукоятки BI (арт. 445/1BI) 240
- 1х бокорезы усиленные, рукоятки BI (арт. 466/1BI) 180
- 1х плоскогубцы комбинированные, рукоятки BI (арт. 508/1BI) 200
- 1х плоскогубцы удлинённые изогнутые, рукоятки BI (арт. 512/1BI) 200
- 2х съемника наружных стопорных колец, прямые и изогнутые, 180
- 2х съемника внутренних стопорных колец, прямые и изогнутые, 180
- 1х кернер (арт. 642/6) 5
- 1х зубило плоское (арт. 660/6) 200
- 1х молоток слесарный (арт. 812) 400
- 1х молоток с бойком из селидора (арт. 820) v 40



SKU	
623992	14
406/1BI (180), 430/3 (250), 445/1BI (240), 466/1BI (180), 508/1BI (200), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180x19 - 60), 534PLUS/1DP (180x19 - 60), 536PLUS/1DP (180x19 - 60), 538PLUS/1DP (180x19 - 60), 812 (400), 642/6 (5), 660/6 (200), 820 (40), VL964/51SOS (564x364x30)	



964/52SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 2х молотка слесарных (арт. 812) в 800, 1000
- 2х монтажных лопатки (арт. 300/2) в 400, 500
- 1х ножовка по металлу (арт. 750B) 400
- напильники, личные, 200 мм; 1х плоский, 1х круглый
- 1х нож универсальный (арт. 556A) 160x18



SKU	
623993	8
812 (800, 1000), 300/2 (400, 500), 750B (400), 760H1/2S (200), 763H1/2S (200), 556A (160x18), VL964/52SOS (564x364x30)	

964/53SOS

Набор инструментов в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 564 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 10х головок торцевых шестигранных, 3/4" (арт. 197/1 6P) 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50
- 4х головки торцевых с шестигранной вставкой, 3/4" (арт. 197/2АНХ) 14, 17, 19, 22
- Рукоятка реверсивная, 3/4"
- принадлежности 3/4": 1х Т-образный вороток, 2х удлинителя (200, 400mm), 2х переходника (3/4"-1/2", 1/2"-3/4")
- 1х щётка для чистки дисковых тормозов (арт. 2035)
- 1х гибкий магнит (арт. 2087)



SKU	
623995	22
197.1/1 (3/4"x500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4"x200, 3/4"x400), 197/1 6P (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), 197/2АНХ (14, 17, 19, 22), 197.7/1 (3/4"-1/2"), 190.7/2 (1/2"x3/4"), 2035, 2087 (1kg), VL964/53SOS (564x364x30)	

964/55SOS

Набор головок торцевых двенадцатигранных удлинённых 1/2" в SOS ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 17х головок торцевых двенадцатигранных удлинённых, 1/2" (арт. 190/1L12P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32



SKU		
625332	10 - 32	17
190/1L12P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), VL964/55SOS (188x364x30)		

964/56SOS

Набор головок торцевых шестигранных удлинённых 3/8" в SOS ложементе



- Размер ложемента: 188 x 364 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Eurostyle, Eurovision, Europlus и Hercules

В комплекте:

- 15х головок торцевых шестигранных удлинённых, 3/8" (арт. 238/1L6P) 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- 1х Т-образный вороток 3/8"



SKU		
625334	8 - 22	16
238.3/1 (3/8"), 238/1L6P (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), VL964/56SOS (188x364x30)		

964ECO2

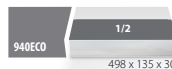
Набор ключей комбинированных в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 498 x 135 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Economic

В комплекте:

- 12х ключей комбинированных (полированные головки) (арт. 125/1) 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24



SKU		
621287	8 - 24	12
125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964ECO2 (498x135x30)		

964ECO2A

Набор ключей комбинированных удлинённых в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 498 x 135 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Economic

В комплекте:

- 12х ключей комбинированных удлинённых (полированные головки) (арт. 120/1) 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24



SKU		
621288	8 - 24	12
120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964ECO2A (498x135x30)		



964ECO5

Набор головок торцевых 1/4" с принадлежностями в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 498 x 135 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Ecomotic

В комплекте:

- 11х головок торцевых шестигранных, 1/4" (арт. 188/2 6P) 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13
- 7х головок торцевых с внутренним профилем TORX, 1/4" (арт.189/2) E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19х головок торцевых 1/4": головка со вставкой шестигранной (арт. 187/2HX 3, 4, 5, 6, 7), головка со вставкой с профилем TX (арт. 187/2TX TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), головка со вставкой PH (арт. 187/2PH PH 1, PH 2, PH 3), головка со вставкой шлицевой (187/2SL 0.8x4, 1.0x5, 1.2x7)
- 1х реверсивная рукоятка 1/4"
- принадлежности 1/4": 1 вороток с шарниром, 1 Т-образный вороток, 2 удлинителя (55, 150 мм), 1 шарнир карданный, 1 переходник (1/4"-3/8")
- 1х рукоятка прямая, 1/4"



SKU	
621290	45
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 (0.8x4, 1.0x5, 1.2x7), 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"x150, 1/4"x55), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4"-3/8"), 188.8 (1/4"), VL964ECO5 (498x135x30)	

964ECO6

Набор шарнирно-губцевого инструмента в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 498 x 135 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Ecomotic

В комплекте:

- 1х Плоскогубцы комбинированные, рукоятки ВІ (арт. 406/1BI) 180
- 1х Бокорезы, рукоятки ВІ (арт. 461/1BI) 160
- 1х многофункциональные плоскогубцы электрика (арт. 514/1BI) 160
- 1х Клещи переставные с накладным шарниром, рукоятки ВІ (арт. 445/1BI) 240



SKU	
621291	4
406/1BI (180), 461/1BI (160), 514/1BI (160), 445/1BI (240), VL964ECO6 (498x135x30)	

964ECO9

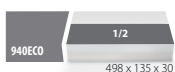
Набор отвёрток, рукоятки TBI, в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 498 x 135 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Ecomotic

В комплекте:

- 4х отвёртки шлицевые, рукоятка TBI (арт. 605TBI) 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 3х отвёртки крестовые PH, рукоятка TBI (арт. 615TBI) PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100
- 1х Отвёртка крестовая PZ, рукоятка TBI (арт. 625TBI) PZ 2x100



SKU	
621292	8
605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), 615TBI (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), 625TBI (PZ 2x100), VL964ECO9 (498x135x30)	

964ECO19

Набор головок торцевых 1/2" в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 498 x 135 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Ecomotic

В комплекте:

- 18х головок торцевых шестигранных 1/2" (арт. 190/1 6P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1х реверсивная рукоятка 1/2"
- принадлежности 1/2": 1х вороток Т-образный, 2х удлинителя (125, 250 мм), 1х шарнир карданный



SKU	
621294	10 - 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"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"x250, 1/2"x125), 190.6/2 (1/2"), VL964ECO19 (498x135x30)	



964ECO26 1/2S

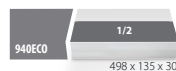
Набор напильников в SOS-ложементе



- Размер ложемента: 498 x 135 x 30 мм
- Совместимо с тележками серии Ecomotic

В комплекте:

- напильники, личные, 200 мм; 1х плоский, 1х квадратный, 1х круглый
- 1х рапила полукруглый, личной с рукояткой (арт. 768H1/2S) 200



SKU	
621295	4
760H1/2S (200), 763H1/2S (200), 765H1/2S (200), 768H1/2S (200), VL964ECO26 1/2S (498x135x30)	



1000A

Набор инструментов



➤ Набор инструментов для требовательного обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.

SKU	
608140	167
➤ 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"x55, 1/4"x150), ➤ 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"x380), ➤ 190.3/1 (1/2"), ➤ 190.4/1 (1/2"x125, 1/2"x250), ➤ 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), ➤ 186.4/2 (21), ➤ 238.1/1FBI (3/8"), ➤ 238.7/1 (3/8" - 1/2"), ➤ 238.4/2 (3/8"x45, 3/8"x75), ➤ 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 (180x19 - 60), ➤ 534PLUS/1DP (180x19 - 60), ➤ 536PLUS/1DP (180x19 - 60), ➤ 538PLUS/1DP (180x19 - 60), ➤ 563R/7PR (280), ➤ 605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), ➤ 615TBI (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), ➤ 621TBI (TX 27, TX 30, TX 40), ➤ 625TBI (PZ 2x100), ➤ 626TBI (PH 2x25), ➤ 627TBI (1.2 x 6.5x25), ➤ 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 (2x190x230), ➤ 701 (0.05 - 1x13), ➤ 750B (400), ➤ 812 (300, 500, 1000), ➤ 820 (22), ➤ 6480C8 (1.2 x 6.5x41, 1.6 x 8.0x41, 2.0 x 12.0x41), ➤ 6483C8 (PH 2, PH 3), ➤ 6484C8 (PH 4), ➤ 6489C8 (5, 6), ➤ 6492C8 (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40), ➤ 6762.1 (1/2"x144), ➤ 6762.2 (1/2" - 5/16")	



1000AC

Набор инструментов



➤ Набор инструментов предназначен для электриков.

SKU	
604577	21
➤ 385H (4 - 28), ➤ 406/1VDEBI (180), ➤ 461/1VDEBI (160), ➤ 472/1VDEBI (160), ➤ 478/1VDEBI (160), ➤ 508/1VDEBI (200), ➤ 603VDEBTBI (0.4 x 2.5x75, 0.6 x 3.5x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), ➤ 605CR (1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), ➤ 613VDEBTBI (PH1x80, PH2x100), ➤ 630VDE (0.5 x 3.0x140), ➤ 660/6 (200), ➤ 665/6A (250x11), ➤ 710P (3M), ➤ 753W (150), ➤ 761HB (200), ➤ 812 (300)	

1000AD

Набор инструментов



➤ Набор инструментов предназначен для электриков.

SKU	
611884	62
➤ 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"x55, 1/4"x150), ➤ 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), ➤ 603VDEBTBI (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.6 x 3.5x100, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), ➤ 613VDEBTBI (PH1x80, PH2x100), ➤ 630VDE (0.5 x 3.0x140), ➤ 665/6A (250x11), ➤ 710P (5M), ➤ 750B (400), ➤ 812 (300)	

1000B

Набор инструментов



➤ Набор инструментов для полного обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.

SKU	
608141	184
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"x55, 1/4"x150), 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"x380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"x125, 1/2"x250), 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), 210/2 (17, 19), 215/2 (10 x 11, 12 x 13), 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), 186.4/2 (21), 238.1/1FBI (3/8"), 238.4/2 (3/8"x45, 3/8"x75), 250/1 (250), 300/2 (400 (2x)), 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 (180x19 - 60), 534PLUS/1DP (180x19 - 60), 536PLUS/1DP (180x19 - 60), 538PLUS/1DP (180x19 - 60), 563R/7PR (280), 605TBI (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), 615TBI (PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), 626TBI (PH 2x25), 627TBI (0.8 x 4.0x25), 629TBI (6, 8, 10, 12, 13), 630VDE (0.6 x 3.5x180), 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 (2x230x190), 681/2 (300), 682/2 (2x190x230), 701 (0.05 - 1x13), 750B (400), 812 (300, 500, 1000), 820 (22), 6480C8 (1.2 x 6.5x41, 1.6 x 8.0x41, 2.0 x 12.0x41), 6483C8 (PH 2, PH 3), 6484C8 (PH 4), 6489C8 (5, 6), 6492C8 (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20), 6762.1 (1/2"x144), 6762.2 (1/2" - 5/16")	

1000D

Набор инструментов



➤ Основной набор инструментов для обслуживания в автомастерских, а также в промышленности и сельском хозяйстве.

SKU	
608143	145
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"x55, 1/4"x150), 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"x380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"x125, 1/2"x250), 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), 186.4/2 (21), 238.1/1FBI (3/8"), 238.4/2 (3/8"x45, 3/8"x75), 300/2 (400 (2x)), 405/1BI (180), 425/4A (1.5 - 6x240), 430/3 (175), 431/2 (325), 447/1HPP (240), 455/1BI (160), 514/1BI (160), 532PLUS/1DP (180x19 - 60), 534PLUS/1DP (180x19 - 60), 536PLUS/1DP (180x19 - 60), 538PLUS/1DP (180x19 - 60), 563R/7PR (280), 600TBI (1.0 x 5.5x100, 1.2 x 6.5x125, 1.2 x 8.0x150), 605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), 615TBI (PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), 626TBI (PH 2x25), 627TBI (0.8 x 4.0x25), 631 (6 - 12), 640/6 (2, 3, 4, 5, 6), 642/6 (4), 660/6 (200, 250), 670/6 (150), 701 (0.05 - 1x13), 750B (400), 812 (300, 500, 1000), 820 (22)	

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.

SKU	
609329	51
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"x125), 190.6/2 (1/2"), 406/1BI (180), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 512/1BI (200), 514/1BI (160), 605TBI (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), 615TBI (PH 1x80, PH 2x100), 625TBI (PH 2x25), 626TBI (PH 2x25), 627TBI (1.2 x 6.5x25), 710P (2M), 812 (500)	

1000T

Набор инструментов



➤ Набор предназначен для обслуживания электроустановок.

SKU	
609330	53
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 - 6x240), 447/1VDEBI (240), 466/1VDEBI (180), 478/1VDEBI (160), 508/1VDEBI (170), 512/1VDEBI (170), 514/1BI (160), 580/1VDEBI (230), 603VDEBI (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), 613VDEBI (PH0x60, PH1x80, PH2x100), 630VDE (0.5 x 3.0x140, 0.6 x 3.5x180), 641/6 (5), 660/6 (150), 665/6A (250x12), 710P (3), 750B (400), 760HB (200), 761HB (200), 812 (300), 817 (1000), 820 (40)	

971/1BI

Набор инструментов в чемодане
970U2



SKU	↓
608540	51
1000S, 969S (500x420x200)	

971/2VDE

Набор инструментов изолированных
в чемодане



SKU	↓
608541	53
1000T, 969S (500x420x200)	

971/3VDE

Набор инструментов в чемодане



SKU	↓
612548	62
1000AD, 969S (500x420x200)	



902/2

Набор инструментов в сумке на
молнии из искусственной кожи



SKU	↓
601968	14
110/1 (6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19), 185/2 (21x115), 406/4G (160), 631 (6-12), 605NI (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125), 615NI (PH 1x80, PH 2x100), 812 (200)	

905BI

Набор инструментов BI в сумке



SKU	↓
620105	13
406/1BI (160), 461/1BI (160), 478/1BI (160), 472/1BI (160), 556A (160x18), 753P (150), 710P (3m), 602TBI (0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125), 615TBI (PH 1x80, PH 2x100), 630VDE (0.5x3.0x140)	

905CR

Набор инструментов CR в сумке



SKU	↓
620106	13
406/4G (180), 461/4G (160), 478/4G (160), 472/4G (160), 556A (160x18), 753P (150), 710P (3M), 602TBI (0.4x2.5x60, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125), 615CR (PH 1x80, PH 2x100), 630VDE (0.5x3.0x140)	

905VDEBI

Набор инструментов изолированных
с рукоятками BI в сумке



В комплекте:

- 1x Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки BI (арт. 406/1VDEBI) 180
- 1x Бокорезы изолированные, рукоятки BI (арт. 461/1VDEBI) 160
- 1x Пассатижи для снятия изоляции изолированные, рукоятки BI (арт. 478/1VDEBI) 160
- 1x Плоскогубцы изолированные удлиненные, рукоятки BI (арт. 472/1VDEBI) 160
- 3x отвёртки шлицевых изолированных, рукоятка TBI (арт. 603VDEBTBI) 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- 2x отвёртки крестовых PH изолированных, рукоятка TBI (арт. 613VDEBTBI) PH 1x80, PH 2x100
- 1x Индикатор 220-250 В (арт. 630VDE) 0.5x3.0x140
- 1x Рулетка (арт. 710P) 3м
- 1x Ножовка изолированная (арт. 753VDP) 150
- 1x Нож изолированный (арт. 385VDEDP) 180



SKU	↓
617571	13
406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 472/1VDEBI (160), 753VDP (150), 385VDEDP (180), 603VDEBTBI (0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125), 613VDEBTBI (PH 1x80, PH 2x100), 710P (3m), 630VDE (0.5x3.0x140)	

906VDEBI

Набор инструментов изолированных с рукоятками BI в сумке



В комплекте:

- 1x Плоскогубцы комбинированные изолированные, рукоятки BI (арт. 406/1VDEBI) 180
- 1x Бокорезы изолированные, рукоятки BI (арт. 461/1VDEBI) 160
- 2x отвёртки шлицевых изолированных, рукоятка TBI (арт. 603VDEBTBI) 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100
- 1x отвёртка крестовая PH изолированная, рукоятка TBI (арт. 613VDEBTBI) PH 2x100
- 1x Индикатор 220-250 В (арт. 630VDE) 0.5x3.0x140



SKU	
617573	6
461/1VDEBI (160), 406/1VDEBI (180), 603VDEBTBI (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100), 613VDEBTBI (PH2x100), 630VDE (0.5 x 3.0x140)	

911N6P21

Набор головок торцевых шестигранных 1/2" в SOS-ложементе 911N



В комплекте:

- 18x головок торцевых шестигранных 1/2" (арт. 190/1 6P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1x реверсивная рукоятка 1/2"
- принадлежности 1/2": 1x удлинитель (125мм), 1x шарнир карданный



SKU	
619470	10 - 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"), 190.4/1 (1/2"x125), 190.6/2 (1/2"), VL911N6SOS (95x447x30)	

VL911N6SOS

SOS-ложемент для головок торцевых шестигранных для арт. 911



- материал: пенополиэтилен низкой плотности

SKU	B	L	H	
622693	95	447	30	26

911N12P21

Набор головок торцевых двенадцатигранных 1/2" в SOS-ложементе 911N



В комплекте:

- 18x головок торцевых двенадцатигранных 1/2" (арт. 190/1 12P) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32
- 1x реверсивная рукоятка 1/2"



SKU		
619471	10 - 32	21
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"x125), 190.6/2 (1/2"), VL911N12SOS (95x447x30)		

VL911N12SOS

SOS-ложемент для головок торцевых двенадцатигранных для арт. 911



- материал: пенополиэтилен низкой плотности

SKU	B	L	H	
622698	95	447	30	25

930

Набор инструментов в ящике арт. 912/5



SKU	
601996	80
110/1CB, 180/1CB, 212/2(19), 220/3PB, 186.4/2 (21), 238.1/1FBI (3/8"), 238.4/2 (3/8"x45, 3/8"x75), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2"x380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"x125, 1/2"x250), 190.6/2 (1/2"), 190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 300/2 (400(2X)), 405/1BI (180), 430/3 (175), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 506/1BI (140), 514/1BI (160), 563R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), 615TBI (PH 2x100, PH 3x150), 631 (6-12), 812 (500), 912/5 (560x210x225)	

931

Набор инструментов в ящике арт. 912/5



SKU	
601995	111
110/1CB, 125/1CB, 180/1CB, 200/2CB, 220/3PB, 186.4/2 (21), 238.1/1FBI (3/8"), 238.4/2 (3/8"x45, 3/8"x75), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2"x380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"x125, 1/2"x250), 190.6/2 (1/2"), 190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 300/2 (400(2X)), 406/1BI (180), 425/4A (1.5 - 6x240), 430/3 (175), 445/1BI (240), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 514/1BI (280), 563R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), 615TBI (PH 1x80, PH 2x100, PH 4x200), 626TBI (PH 2x25), 627TBI (0.8 x 4.0x25), 631 (6 - 12), 640/6 (3, 4), 642/6 (3), 660/6 (150, 200), 670/6 (150), 812 (500), 912/5 (560x210x225)	

932

Набор инструментов в ящике арт. 912/5



SKU	
601994	136
912/5 (560x210x225), 110/1CB, 125/1CB, 180/1CB, 186.4/2 (21, 21), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4"x55, 1/4"x150), 188/2 6P (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2"x380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"x125, 1/2"x250), 190.6/2 (1/2"), 190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 200/2CB, 205/2 (60 - 140), 212/2 (24), 220/3PB, 238.1/1FBI (3/8"), 238.4/2 (3/8"x45, 3/8"x75), 300/2 (400(2X)), 405/1BI (180), 425/4A (1.5 - 6x240), 430/3 (175), 431/2 (325), 445/1BI (240), 472/1BI (140), 476/1BI (140), 563R/7PR (280), 605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), 615TBI (PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), 626TBI (PH 2x25), 627TBI (0.8 x 4.0x25), 631 (6 - 12), 640/6 (3, 4, 5), 642/6 (5), 660/6 (150, 250), 670/6 (150), 812 (300, 500)	



FELCO – швейцарский производитель профессионального режущего инструмента

Предприятие было основано в 1945 г. изобретателем Феликсом Флишем, который запатентовал первый секатор с системой треугольной геометрии реза. Данное изобретение стало революцией, т.к. позволило предотвратить сминание кабеля при разрезании. С первого дня основания **FELCO** придерживается следующих принципов в изготовлении инструмента: эргономичность, взаимозаменяемость, износостойкость.

FELCO – это компания с безупречной репутацией. Новаторские и практичные идеи **FELCO** всегда пользовались успехом на рынке и удовлетворяли потребности самых взыскательных профессионалов. В настоящее время продукция завода продается более чем в 120 странах мира.

FELCO применяет самые жесткие требования к технологическому процессу – от выбора сырья до контроля качества продукции перед отгрузкой покупателю. Широкий ассортимент запасных частей обеспечивают длительный срок службы инструмента, экономичность и эффективность его использования.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ FELCO:

1. Треугольная геометрия реза.
2. Качественные материалы.
3. Кулачковый механизм.
4. Пожизненная гарантия от дефектов материала на рукоятки из ковального алюминия.
5. Запасные части.
6. Адаптация к морфологии пользователя.



ПРИМЕНЕНИЕ:

чистое и точное разрезание проволоки и троса с гарантией комфорта и безопасности для пользователя.



ОСОБЕННОСТЬ:

длительный срок службы и исключительная надёжность.

ТРОСОРЕЗЫ, СЕКАТОРЫ FELCO

- Ножницы для работы одной рукой
- Ножницы для работы двумя руками
- Специальные модели
- Аксессуары

ТРОСОРЕЗЫ

- $\varnothing$ – диаметр реза, мм
L – длина инструмента, мм
 – масса, г

CP

Универсальные ножницы



	$\varnothing$	L	
CP	205	290	

C16E

Ножницы для резки тросов



	$\varnothing$	L	
C16E	20	590	2300

C3

Ножницы для резки проволочных тросов



	$\varnothing$	L	
C3	3	190	270

C9

Ножницы для резки тросов



	$\varnothing$	L	
C9	9	325	750

C108

Ножницы для резки тросов



	$\varnothing$	L	
C108	8	560	2400

C7

Ножницы для резки проволочных тросов



	$\varnothing$	L	
C7	7	190	270

C12

Ножницы для резки тросов



	$\varnothing$	L	
C12	12	500	1500

C112

Ножницы для резки тросов



	$\varnothing$	L	
C112	12	730	3600

CDO

Ножницы для колючей проволоки



	$\varnothing$	L	
CDO	5	195	280

C16

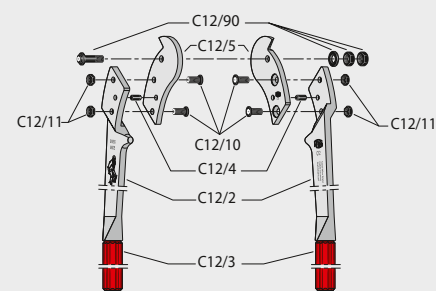
Ножницы для резки тросов



	$\varnothing$	L	
C16	16	590	2300

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Полный ассортимент запасных частей к продукции FELCO уточняйте у специалистов отдела продаж





FELCO – швейцарский производитель профессионального режущего инструмента

Особое внимание FELCO уделяет садовым инструментам: секаторам, сучкорезам, садовым пилам, садовым и прививочным ножам. Для них используется износостойкий пластик, в наличии имеются запасные части – любую деталь можно заменить.

Виды секаторов (садовых ножниц):

- обводные (плоскостные) – для деликатной обрезки живых стеблей;
- контактные (с наковальней) – для среза мертвых веток. Может использоваться как левой, так и правой рукой.

Традиционные модели сделаны для правой руки, кроме модели с наковальней.

Секаторы сделаны из стали с покрытием (никель, хром) или нержавеющей стали. Есть модели, которые не только срезают цветок, но и удерживают его, предотвращая повреждение.

Сучкорезы используются для веток не крупного размера. Более загнутая режущая поверхность создает эффект вкручивания, что обеспечивает эффективное проникновение в древесину.

Пилы. Все пилы являются садовыми. Их полотно покрыто хромом для защиты от ржавчины. Предусмотрен фиксатор пилы в ножнах, чтобы пила не выскочила.

Основные сферы применения садового инструмента охватывают виноградарники, сады, питомники, парки, а также животноводство (для копыт).



ЗЕЛЁНАЯ СЕРИЯ FELCO

- Секаторы для работы одной рукой и двумя руками
- Ножницы для сбора плодов и мелкой резки
- Сучкорезы
- Пилы

» Инструменты обладают легким весом, высокой точностью деталей и долговечностью.

» Для изготовления используется износостойкий пластик.

» В наличии имеются запасные части – любую деталь можно заменить.

СЕКАТОРЫ

- ✎ – размер руки
- ∅ – диаметр реза, мм
- L – длина инструмента, мм
- L1 – длина режущей части, мм
- ⚖ – масса, г

FELCO 2

Секатор одnorучный



	✎	∅	L	⚖
FELCO 2	L	25	215	240

FELCO 4

Секатор одnorучный



	✎	∅	L	⚖
FELCO 4	L	25	210	220

FELCO 5

Секатор одnorучный



	✎	∅	L	⚖
FELCO 5	L	25	225	310

FELCO 11

Секатор одnorучный



	✎	∅	L	⚖
FELCO 11	L	25	210	245

FELCO 31

Секатор одnorучный с наковальней



	✎	∅	L	⚖
FELCO 31	L	25	210	225

FELCO 7

Секатор одnorучный с поворотной рукояткой



	✎	∅	L	⚖
FELCO 31	L	25	210	290

FELCO 8

Секатор одnorучный



	✎	∅	L	⚖
FELCO 8	L	25	210	245

FELCO 13

Секатор одnorучный



	✎	∅	L	⚖
FELCO 13	L	30	270	310

FELCO 14

Секатор одnorучный



	✎	∅	L	⚖
FELCO 14	S	18	180	195

FELCO 160S

Секатор одnorучный



	✎	∅	L	⚖
FELCO 160S	M	20	200	175

FELCO 160L

Секатор одnorучный



	✎	∅	L	⚖
FELCO 160L	L	25	220	190

НОЖНИЦЫ

FELCO 300

Ножницы садовые



	∅	L	⚖
FELCO 300	10	190	125

FELCO 320

Ножницы садовые



	∅	L	⚖
FELCO 320	8	154	95

FELCO 321

Ножницы садовые



	∅	L	⚖
FELCO 321	10	177	110

FELCO 322

Ножницы садовые



	∅	L	⚖
FELCO 322	12	190	110



СУЧКОРЕЗЫ

FELCO 20

Секатор двуручный (сучкорез)



	Ø	L	W
FELCO 20	35	430	830

FELCO 200A-50

Секатор двуручный (сучкорез)



	Ø	L	W
FELCO 200A-50	35	500	725

FELCO 210A-50

Секатор двуручный (сучкорез)



	Ø	L	W
FELCO 210A-50	35	500	735

ПИЛЫ

FELCO 611

Пила садовая



	Ø	L	L1	W
FELCO 611	100	500	330	370

FELCO 621

Пила садовая



	Ø	L	L1	W
FELCO 621	80	420	240	305

FELCO 630

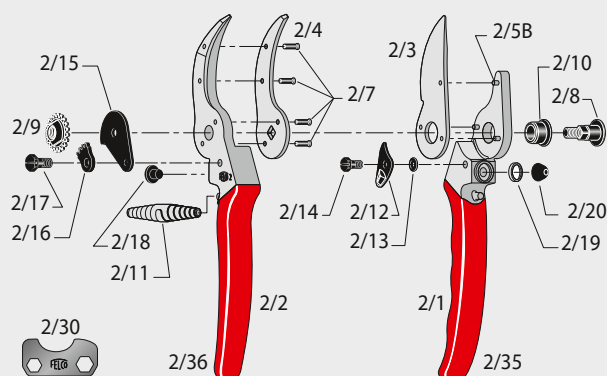
Пила садовая



	Ø	L	L1	W
FELCO 630	120	496	330	400

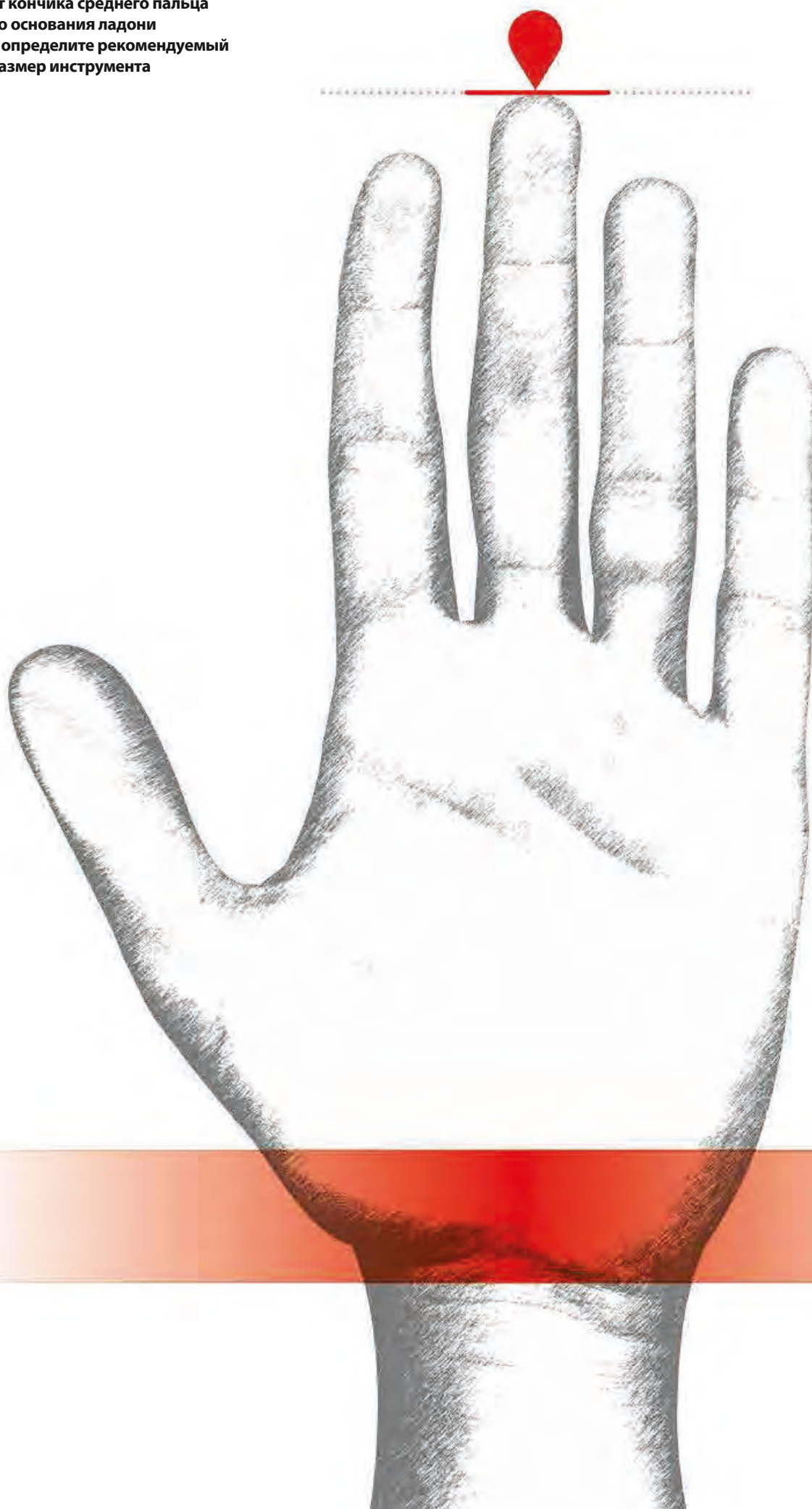
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Полный ассортимент запасных частей к продукции FELCO уточняйте у специалистов отдела продаж



ПОДБОРКА ИНСТРУМЕНТА ПО РАЗМЕРУ РУКИ

Замерьте свою руку
от кончика среднего пальца
до основания ладони
и определите рекомендуемый
размер инструмента



S

M

L



HEPCO & BECKER (H&B) – один из ведущих европейских производителей технических чемоданов для инструмента и оборудования

Оптимальное соотношение цена/качество позволяет компании уже более 10 лет быть лидером на рынке средств хранения инструмента.

Технические чемоданы **H&B** производятся на высокотехнологичном оборудовании из особо прочного пластика ABS и отвечают современным требованиям рынка.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕМОДАНЫ HEPCO & BECKER

С 2003 года продукция H&B вышла на российский рынок и успешно применяется в различных отраслях промышленности

- » Функциональность, надежность в использовании и превосходный внешний вид.
- » Широкий ассортимент моделей, цветов и размеров чемоданов, а также принадлежности к ним.
- » Заказы на производство чемоданов по индивидуальным эскизам.

Серия CHICAGO CASE

Специализированные транспортировочные чемоданы с телескопической ручкой и колесиками-роликами



- материал: пластик HDPE (высший класс прочности)
- грузоподъемность: до 45 кг
- цвет: черный
- наличие вставок:

¹ – вставки для инструментов (подробную информацию по видам вставок см. на сайте www.unior.ru)

00 5510 8019 ¹	530×240×310	7,0
00 5530 8019 ¹	460×310×370	8,0
00 5540 8019 ¹	630×310×370	8,5

Серия ROBUST

Специализированные транспортировочные чемоданы с телескопической ручкой и колесиками-роликами



- материал: пластик HDPE (высший класс прочности)
- грузоподъемность: до 40 кг
- цвет: черный
- особенность: конструкция усилена металлическими уголками
- наличие вставок:

¹ – вставки для инструментов (подробную информацию по видам вставок см. на сайте www.unior.ru)

² – пустой

00 5765 8019 ¹	470×220×360	7,5
00 5770 8019 ¹	470×220×360	8,0
00 5775 8019 ¹	470×220×360	8,0
20 5770 1919 ²	470×220×360	5,1
20 5775 1919 ²	470×220×360	5,1

Серия FUTURE

Чемоданы с жёстким корпусом



- материал: пластик ABS
- грузоподъемность: до 40 кг
- цвет: черный
- наличие вставок:

¹ – вставки для инструментов (подробную информацию по видам вставок см. на сайте www.unior.ru)

² – пустой

10 5222 8019 ¹	460×180×310	6,3
10 5322 8019 ¹	470×200×360	6,5
20 5212 1919 ²	460×180×310	2,6
20 5312 1919 ²	470×200×360	3,1

Серия CLASSIC

Классический вариант технических чемоданов с жёстким корпусом



- материал: пластик ABS
- грузоподъемность: до 35 кг
- цвет: черный
- наличие вставок:

¹ – вставки для инструментов (подробную информацию по видам вставок см. на сайте www.unior.ru)

² – пустой

00 5110 8019 ¹	460×140×310	4,9
00 5111 8019 ¹	460×160×310	5,1
00 5112 8019 ¹	460×180×310	5,2
00 5113 8019 ¹	460×240×310	5,9
00 5114 8019 ¹	460×240×310	7,7
00 5182 8019 ¹	470×200×360	6,2
10 5121 8019 ¹	460×160×310	6,2
10 5122 8019 ¹	460×180×310	6,3
20 5110 1919 ²	460×140×310	2,1
20 5111 1919 ²	460×160×310	2,3
20 5112 1919 ²	460×180×310	2,4
20 5113 1919 ²	460×240×310	2,9
20 5182 1919 ²	470×200×360	3,2

Серия BUDGET

Универсальные технические чемоданы с жёстким корпусом



- материал: пластик ABS
- грузоподъемность: до 25 кг
- цвет: черный
- наличие вставок:

¹ – вставки для инструментов (подробную информацию по видам вставок см. на сайте www.unior.ru)

² – пустой

³ – полиуретановые вставки

00 5011 8019 ¹	460×160×310	4,8
00 5012 8019 ¹	460×180×310	4,9
00 5048 8019 ³	460×160×310	2,4
00 5072 8019 ¹	470×200×360	5,5
00 5075 8019 ¹	470×220×360	7,2
00 5076 8019 ¹	470×220×360	9,5
05 5031 8019 ¹	460×160×310	4,3
05 5041 8019 ¹	460×160×310	4,2
05 5043 8019 ¹	460×180×310	4,6
10 5021 8019 ¹	460×160×310	5,4
10 5022 8019 ¹	460×180×310	5,5
20 5010 1919 ²	460×140×310	2,1
20 5011 1919 ²	460×160×310	2,3
20 5012 1919 ²	460×180×310	2,4
20 5072 1919 ²	470×200×360	2,8
20 5075 1919 ²	470×220×360	4,4

Серия BASIC

Инструментальные чемоданы эконом-класса



- материал: пластик ABS
- грузоподъемность: до 15 кг
- цвет: чёрный
- наличие вставок:

¹ – вставки для инструментов (подробную информацию по видам вставок см. на сайте www.unior.ru)

00 5910 8019 ¹	460×180×310	5,5
00 5920 8019 ¹	470×200×360	6,5
00 5970 8019 ¹	470×220×360 с колесами	7,6

Серия SOLID

Инструментальные чемоданы эконом-класса с дополнительной ручкой и колёсами



Сумка для инструмента и ноутбука (малая)



- материал: новый технологичный материал Polytex повышенной прочности и износостойкости
- отделение для документов
- отделение для ноутбука
- 16 отделений для инструмента
- цвет: черный

00 5851 8019	390×300×100	1,1
--------------	-------------	-----

Сумка для инструмента



- материал: новый технологичный материал Polytex повышенной прочности и износостойкости
- сумка с внутренним прочным каркасом
- 45 отделений
- цвет: черный

00 5857 8019	620×290×310	3,0
--------------	-------------	-----

Сумка для инструмента и ноутбука (большая)



- материал: новый технологичный материал Polytex повышенной прочности и износостойкости
- 2 отделения для документов
- 1 отделение для ноутбука
- 4 отделения для инструмента (всего для 45 позиций)
- цвет: черный

00 5852 8019	440×330×220	3,5
--------------	-------------	-----

Сумка для инструмента



- материал: новый технологичный материал Polytex повышенной прочности и износостойкости
- сумка с внутренним прочным каркасом
- 1 большое отделение для инструмента
- 2 пластиковых бокса для мелких деталей
- цвет: черный

00 5858 8019	400×200×240	2,2
--------------	-------------	-----

- материал: полипропилен
- цвет: черный
- особенности: водонепроницаемость, защита от пыли и герметичность (IP67), диапазон температур от - 33°C до + 90°C
- наличие вставок:
 - ¹ – вставки для инструментов (подробную информацию по видам вставок см. на сайте www.unior.ru)
 - ³ – полиуретановые вставки

00 5635 8019 ¹	445×345×125	4,5
00 5645 8019 ¹	480×370×205	6,1
00 5650 8019 ¹	580×440×220	9,5
00 5651 8019 ³	510×380×225	8,5
00 5653 8019 ³	510×290×180	7,2

Серия POLYTEX

Папка для инструмента



- материал: новый технологичный материал Polytex повышенной прочности и износостойкости
- цвет: черный

00 5800 8019	330×220×45	0,5
00 5803 8019	370×260×50	0,6
00 5805 8019	345×255×45	0,6
00 5807 8019	425×310×60	0,8

Рюкзак для инструмента



- материал: новый технологичный материал Polytex повышенной прочности и износостойкости
- эргономичная ручка
- 4 основных отделения для инструмента с 38 карманами
- отделение для документов, дополнительное отделение для ноутбука или документов
- цвет: черный

00 5850 8019	420×350×210	2,5
--------------	-------------	-----

Универсальная сумка для инструмента



- материал: новый технологичный материал Polytex повышенной прочности и износостойкости
- исключительно долговечное резиновое дно
- 30 карманов для инструментов
- цвет: черный

00 5853 8019	440×320×230	2,0
00 5854 8019	340×260×195	1,5

Пояс инструментальный



- материал: новый технологичный материал Polytex повышенной прочности и износостойкости
- прочный ремень
- 2 сумки с 20 основными отделениями
- цвет: черный

00 5856 8019	1220×260	0,6
--------------	----------	-----

Сумка для инструмента



- 2 металлических замка
- складная передняя стенка
- дно сумки из оцинкованной стали
- эргономичная ручка
- переносные кольца, включая плечевой ремень
- 6 отделений на задней стенке
- 10 прорезиненных петель на передней стенке
- 2 боковых отделения

00 5863 8019	420×150×250	3,2
--------------	-------------	-----

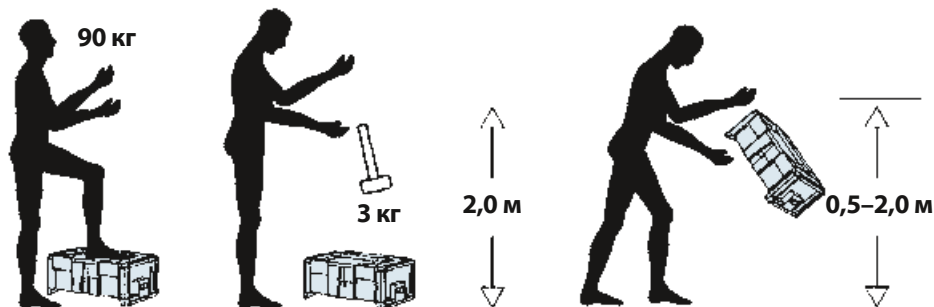


Серия SKYBOX

Модульные инструментальные ящики



Основная идея модульных инструментальных ящиков заключается в том, что отдельные ящики могут быть соединены между собой, чтобы обеспечить легкую транспортировку на опорной платформе с колесами. Соединение ящиков производится без каких-либо усилий при простом размещении друг на друге. Благодаря боковым защелкам ящики легко присоединяются и отсоединяются. Skybox предлагаются в трех размерах, а также в виде комплекта. Четыре вида пластиковых ложементов с отделениями разного размера для инструментов и мелких деталей, а также полиуретановые вставки дополняют предлагаемые контейнеры.



Тест на статическую нагрузку	Предельный стресс-тест	Испытание на падение
вес 90 кг — контейнер не поврежден	вес 3 кг, высота H = 2,0 м — контейнер не поврежден	- пустой контейнер, высота h = 0,5–2,5 м / 5 кг содержимого, высота h = 0,5–1,0 м — контейнер не поврежден - контейнер с 5 кг груза, высота h = 1,5–2,0 м — контейнер не поврежден (только открылась крышка)



Использование	Удобная эксплуатация	Отличный органайзер
- ящик для хранения электроинструментов - ящик для хранения инструментов и принадлежностей - защита оборудования и инструмента от грязи и влаги - полиуретановые вставки и прочие аксессуары поставляются дополнительно	- большая складная ручка для переноски - сглаженные углы - устройство для навесного замка - модульный и запираемый	- легко присоединяются и открепляются - открывается при нажатии - чрезвычайно прочный, ударопрочный полипропилен - термостойкость от -33°C до +90°C - испытано при непрерывном использовании с грузом до 60 кг

Skybox 1060



00 1060 8019	внешний 464×335×142 внутренний 400×300×80	2,15	10 л
--------------	--	------	------

Skybox 1061



00 1061 8019	внешний 464×335×212 внутренний 400×300×150	2,7	18 л
--------------	---	-----	------

Skybox 1062



00 1062 8019	внешний 464×335×362 внутренний 400×300×312	3,2	37 л
--------------	---	-----	------

Skybox 1070 Tower

Набор контейнеров



Код: 00 1070 8019

Состав набора:

- Skybox S (1060)
- Skybox M (1061)
- Skybox XL (1062)
- Платформа на колесах

Полиуретановая вставка



Легкое формирование необходимой формы и идеальное хранение деликатной техники и инструментов.

Платформа на колесах



- металлическая
- 4 колеса, 2 из них управляемые и со стопорным тормозом
- размер 464 x 335 мм
- вес: 3,2 кг

Ложементы



	Описание
00 1066 8019	5 отделений: 1 отделение 180×180 мм, 2 отделения 85×85 мм, 1 отделение 180×85 мм, 1 отделение 365×85 мм, вес 200 г
00 1067 8019	10 отделений: 1 отделение 275×85 мм, 9 отделений 85×85 мм, вес 220 г
00 1068 8019	18 отделений 55×85 мм, вес 220 г
00 1069 8019	3-12 отделений: 3 отделения 365×85 мм с разделителями, позволяющими сформировать до 12 отделений, вес 320 г



Компания HYTORC – первый в мире разработчик и производитель гидравлического ключа для обслуживания крепежа с контролем крутящего момента

Основанная в 1968 году компания **HYTORC** – изобретатель оборудования для тарированной затяжки резьбовых соединений и носитель уникальных технологических решений для многих отраслей промышленности.



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ HYTORC

Сегодня технологии **HYTORC** успешно применяются ведущими компаниями в различных областях, решая как традиционные, так и нестандартные задачи в обслуживании крепежа.

Использование данного оборудования гарантирует безопасную и качественную затяжку соединений и их эксплуатацию без утечки, аварий и повреждений.

- » Производство и внедрение мобильных гидравлических и пневматических систем.
- » Новейшие виды крепежа.
- » Специальная оснастка для обслуживания крепежа в ограниченном пространстве.
- » Узкоспециализированные системы.



ТОРЦЕВЫЕ БОЛТИНГ-МАШИНЫ

Серия МХТ+

Моментный ключ



Модель	Вращающий момент, Нм		Посадочный квадрат (дюймы)
	мин.	макс.	
МХТР-01	271	1816	3/4"
МХТР-03	650	4377	1"
МХТР-05	1131	7575	1.1/2"
МХТР-10	2478	15610	1.1/2"

Серия МХТ, XLT

Торцевая болтинг-машина в классическом исполнении



Модель	Вращающий момент, Нм		Посадочный квадрат (дюймы)
	мин.	макс.	
0.5XLT	81	538	3/4"
0.7MXT	160	1 115	3/4"
1MXT*	271	1 817	3/4"
3MXT*	651	4 379	1"
5MXT*	1 133	7 579	1.1/2"
8XLT	1 622	10 845	1.1/2"
10MXT*	2 380	15 619	1.1/2"
15MXT	3 075	20 878	2.1/2"
20MXT	4 013	26 791	2.1/2"
25XLT	5 265	35 102	2.1/2"
35MXT	7 321	50 301	2.1/2"
50XLT	10 675	71 169	2.1/2"

* – модели снимаются с производства, замена на МХТ+



Краткий перечень технических задач и их решений:

- Обеспечение герметичности соединений.**
 Применение систем параллельного сжатия и специальных алгоритмов сборки **HYTORC**.
- Оперативная сборка соединений и успешное проведение гидравлических испытаний.**
 Комплектация инструмента **HYTORC** специальными приспособлениями и упорами.
- Откручивание прикипевшего крепежа.**
 Использование инструмента **HYTORC** с крупнозубчатым храповым механизмом и блокиратором обратного хода.
- Точная затяжка крепежа в сжатые сроки с контролем крутящего момента.**
 Применение инструмента **HYTORC** с аниторсионным механизмом.
- Обслуживание крепежа на высоте, в труднодоступных местах и в «потолочном» положении.**
 Работа типовым инструментом **HYTORC** с использованием дополнительных приспособлений.
- Снижение расходов, связанных с заменой изношенного крепежа.**
 Внедрение новейших типов крепежа - гайки и шайбы **HYTORC**.
- Снижение травматизма персонала.**
 Дистанционное управление инструментом **HYTORC**.
- Обслуживание крепежа методом осевого натяжения без использования шпильконатяжителей.**
 Комплектация предприятия оборудованием **HYTORC** и внедрение оптимального алгоритма работы персонала.

Для получения максимального эффекта от внедрения технологий **HYTORC** подбор оборудования и комплектующих производится уполномоченными специалистами.

ТОРЦЕВЫЕ БОЛТИНГ-МАШИНЫ

Серия AVANTI

Торцевая болтинг-машина с аксиальным упором



Модель	Вращающий момент, Нм		Посадочный квадрат (дюймы)
	мин.	макс.	
AVANTI-0.7	156	1 040	3/4"
AVANTI-1*	266	1 741	3/4"
AVANTI-3*	624	4 181	1"
AVANTI-5*	1 090	7 267	1.1/2"
AVANTI-8	1 559	10 521	1.1/2"
AVANTI-10*	2 441	15 921	1.1/2"
AVANTI-20	3 742	24 256	2.1/2"
AVANTI-35	6 650	43 156	2.1/2"
AVANTI-50	9 765	62 539	2.1/2"
AVANTI-80	16 222	116 187	3.1/2"
AVANTI-130	26 296	187 794	3.1/2"

* – модели снимаются с производства, замена на MXT+

КАССЕТНЫЕ БОЛТИНГ-МАШИНЫ

Серия STEALTH

Тонкопрофильная кассетная болтинг-машина нового поколения



Модель	Вращающий момент, Нм		Размеры кассет, мм
	мин.	макс.	
STEALTH-2	377	2 534	19-60
STEALTH-4	819	5 450	36-80
STEALTH-8	1 626	10 825	50-95
STEALTH-14	2 854	19 327	70-120
STEALTH-22	4 406	29 659	75-165
STEALTH-36	6 667	47 077	90-180

Серия EDGE

Торцевой моментный ключ базового уровня



Модель	Вращающий момент, Нм		Посадочный квадрат (дюймы)
	мин.	макс.	
EDGE-2 (EDGE-15)	241	1 704	3/4"
EDGE-4 (EDGE-35)	601	4 175	1"
EDGE-6 (EDGE-65)	1 211	8 462	1.1/2"
EDGE-8 (EDGE-95)	1 668	11 599	1.1/2"
EDGE-12 (EDGE-115)	2 190	15 309	1.1/2"
EDGE-30S	6 031	40 200	2.1/2"

* – модели снимаются с производства, замена на MXT+

Серия VERSA

Кассетный моментный ключ базового уровня



Модель	Вращающий момент, Нм		Размеры кассет, мм
	мин.	макс.	
VERSA-1	203	1 424	19-46
VERSA-2	354	2 603	19-60
VERSA-4	887	6 105	32-80
VERSA-8	1 830	12 202	50-95
VERSA-14	2 912	20 110	70-120
VERSA-20	4 187	29 093	85-165
VERSA-30	6 915	49 081	85-165



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ БОЛТИНГ-МАШИНЫ

Серия XLCT

Кассетная болтинг-машина в классическом исполнении



Модель	Вращающий момент, Нм		Размеры кассет, мм
	мин.	макс.	
2XLCT	330	2 287	19-60
4XLCT	786	5 227	27-75
8XLCT	1 550	11 051	46-100
14XLCT	2 725	18 168	50-120
18XLCT	3 783	25 896	70-150
30XLCT	6 208	42 011	80-155
45XLCT	9 665	66 650	100-190
60XLCT	8 000	80 000	120-235

Серия JGun

Пневматическая болтинг-машина



Модель	Вращающий момент, Нм		Посадочный квадрат (дюймы)
	мин.	макс.	
JGUN-A.25	65	351	3/4"
JGUN-A.5	175	669	3/4"
JGUN-A1	408	1669	3/4"
JGUN-A2	706	2969	1"
JGUN-A3	1155	4209	1"
JGUN-A5	1559	7140	1.1/2"
JGUN-A8	2363	10744	1.1/2"

Серия JGun Dual Speed Plus

Пневматическая болтинг-машина двухскоростная



Модель	Вращающий момент, Нм		Посадочный квадрат (дюймы)
	мин.	макс.	
JGUN-A.5-AP	263	681	3/4"
JGUN-A1-AP	423	1725	3/4"
JGUN-A2-AP	705	2765	1"
JGUN-A3-AP	1125	4165	1"
JGUN-A5-AP	1647	6789	1.1/2"
JGUN-A8-AP	2819	11233	1.1/2"



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ БОЛТИНГ-МАШИНЫ

Серия D JGun DIGITAL

Цифровой пневматический моментный инструмент



Модель	Вращающий момент, Нм		Посадочный квадрат (дюймы)
	мин.	макс.	
DJ-.25	68	339	3/4"
DJ-.5	183	678	3/4"
DJ-1	475	1559	3/4"
DJ-2	732	2834	1"
DJ-3	1161	4312	1"
DJ-5	1559	6847	1.1/2"
DJ-8	2474	10711	1.1/2"



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БОЛТИНГ-МАШИНЫ

Серия LION

Электрическая аккумуляторная болтинг-машина



Модель	Вращающий момент, Нм		Посадочный квадрат (дюймы)
	мин.	макс.	
LION-0.25	34	339	1/2"
LION-0.7	203	949	3/4"



Серия Lithium II LST

Электрическая аккумуляторная болтинг-машина



Модель	Вращающий момент, Нм		Посадочный квадрат, дюймы
	мин.	макс.	
LST-0250	47	441	1/2"
LST-0700	203	949	3/4"
LST-1200	271	1627	3/4"
LST-2000	441	2771	1"
LST-3000	678	4067	1"
LST-5000	750	6776	1.1/2"



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

JETPRO-S-230



- Тип привода: электрический, 115В (15А/ч) / 230В (7А/ч)
- Тип насоса: асинхронный, двухступенчатый, высокопроизводительный
- Макс. давление, Бар: 700
- Макс. производительность, л.: 5;
- Объем бака, л.: 4
- Вес с полным баком, кг: 14
- Охлаждение: встроенный радиатор охлаждения масла с принудительным вентилятором, 24 В
- Управление: пульт выносной, низковольтное питание 24 В, длина кабеля от 5 м
- Манометр: быстросъемный, 0-700 Бар, 0-10000 Psi, цена деления 10 Бар
- Манометр, точность %: +/-1
- Температурный режим работы °C: -50 до +50;
- Безопасность: встроенный таймер безопасности, время задержки 40-45 сек.
- Взрывозащита: нет

Модель	Макс. давление, бар	Макс. производи- тельность, л	Питание, В	Вес, кг
JetPro-S-230	700	5	220	15

BigJet 18-400



- Тип привода: электрический, 380 (6А/ч);
- Тип насоса: асинхронный, трехступенчатый, высокопроизводительный
- Макс. давление, Бар: 700
- Макс. производительность, л.: 17,5
- Объем бака, л.: 8
- Вес с полным баком, кг: 29
- Охлаждение: встроенный радиатор охлаждения масла с принудительным вентилятором, 24В
- Управление: пульт выносной, низковольтное питание 24 В, длина кабеля от 10 м
- Манометр: быстросъемный, 0-700 Бар, 0-10000 Psi, цена деления 10 Бар
- Манометр, точность %: +/-1
- Температурный режим работы °C: -50 до +50
- Безопасность: встроенный таймер безопасности, время задержки 40-45 сек. после чего автоматическое выключение;
- Взрывозащита: нет

Модель	Макс. давление, бар	Макс. производи- тельность, л	Питание, В	Вес, кг
BigJet 18-400	700	17,5	380	29

HY-230-2



- Тип привода: электрический, 115В (15А/ч) / 230В (7А/ч)
- Тип насоса: асинхронный, четырехступенчатый, высокопроизводительный
- Макс. давление, Бар: 700
- Макс. производительность, л.: 10
- Объем бака, л.: 8
- Вес с полным баком, кг: 26
- Охлаждение: встроенный радиатор охлаждения масла с принудительным вентилятором, 24В
- Управление: пульт выносной, низковольтное питание 24 В, длина кабеля от 5 м
- Манометр: быстросъемный, 0-700 Бар, 0-10000 Psi, цена деления 10 Бар
- Манометр, точность %: +/-1
- Температурный режим работы °C: -50 до +50;
- Безопасность: встроенный таймер безопасности, время задержки 40-45 сек. после чего автоматическое выключение;
- Взрывозащита: нет

Модель	Макс. давление, бар	Макс. производи- тельность, л	Питание, В	Вес, кг
HY-230-2	700	10	220	26

VECTOR



- Тип привода: электрический, 115 В (18 А/ч) / 230 В (9 А/ч) / 380 (6 А/ч)
- Тип насоса: асинхронный, четырехступенчатый, высокопроизводительный
- Макс. давление, Бар: 700, макс. производительность, л.: 10
- Объем бака, л.: 8, вес с полным баком, кг: 36
- Охлаждение: встроенный радиатор охлаждения масла с принудительным вентилятором, 24 В
- Управление: выносной, эргономичный пульт дистанционного управления с кнопочными настройками и триггерным управлением для всех функций, питание 24 В, длина кабеля от 10 м
- Принцип работы: полностью автоматическая (FA - Fully Automatic). Полностью автоматизированная версия исключает необходимость ручного переключения насоса.
- Дисплей пульта ДУ: четкий ЖК-дисплей отображающий все параметры момента затяжки. ЖК-дисплей позволяет оператору тщательно контролировать и регулировать момент затяжки, размещение экрана на ручном пульте позволяет оператору безопасным образом пользоваться экраном во время работы.
- Документирование: функция документирования позволяет пользователю автоматически составить полный отчет о выполненной работе, включая параметры момента затяжки для всех событий; данные можно легко сохранить на USB устройство или ПК.
- Манометр: электронный
- Температурный режим работы °C: -50 до +50
- Безопасность: встроенный таймер безопасности, время задержки 40-45 сек. после чего автоматическое выключение
- Взрывозащита: нет.

Модель	Макс. давление, бар	Макс. производи- тельность, л	Питание, В	Вес, кг
VECTOR	700	10	220, 380	36

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ
С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

JETPRO-S-AIR



- Тип привода: пневматический, 4-10 Бар, 1 860 л/мин.
- Тип насоса: двухступенчатый, высокопроизводительный
- Макс. давление, Бар: 700
- Макс. производительность, л.: 6
- Объем бака, л.: 4
- Вес с полным баком, кг: 16
- Охлаждение: встроенный радиатор охлаждения масла с принудительным вентилятором, 24 В
- Управление: пульт выносной, низковольтное питание 24 В, длина кабеля от 5 м
- Манометр: быстросъемный, 0-700 Бар, 0-10000 Psi, цена деления 10 Бар
- Манометр, точность %: +/-1
- Температурный режим работы °C: -50 до +50;
- Безопасность: встроенный таймер безопасности, время задержки 40-45 сек.
- Взрывозащита, Ex: II 2 G Ex с IIB T4

Модель	Макс. давление, бар	Макс. производи-тельность, л	Питание	Вес, кг
JetPro-S-AIR	700	6	4-10 бар, 1860 л/мин	16

HY-TWIN-AIR



- Тип привода: пневматический, 4-10 Бар, 7080 л/мин.
- Тип насоса: трехступенчатый, высокопроизводительный
- Макс. давление, Бар: 700
- Макс. производительность, л.: 24,5
- Объем бака, л.: 15
- Вес с полным баком, кг: 44
- Охлаждение: встроенный радиатор охлаждения масла с принудительным вентилятором, 24В
- Управление: пульт выносной, низковольтное питание 24 В, длина кабеля от 5м
- Манометр: быстросъемный, 0-700 Бар, 0-10000 Psi, цена деления 10 Бар
- Манометр, точность %: +/-1
- Температурный режим работы °C: -50 до +50
- Безопасность: встроенный таймер безопасности, время задержки 40-45 сек.
- Взрывозащита, Ex: II 2 G Ex с IIB T4

Модель	Макс. давление, бар	Макс. производи-тельность, л	Питание	Вес, кг
HY-TWIN-AIR	700	6	4-10 бар, 7080 л/мин	16

HY-AIR



- Тип привода: пневматический, 4-10 Бар, 3720 л/мин.
- Тип насоса: трехступенчатый, высокопроизводительный
- Макс. давление, Бар: 700
- Макс. производительность, л.: 13
- Объем бака, л.: 5
- Вес с полным баком, кг: 21
- Охлаждение: встроенный радиатор охлаждения масла с принудительным вентилятором, 24В
- Управление: пульт выносной, низковольтное питание 24 В, длина кабеля от 5 м
- Манометр: быстросъемный, 0-700 Бар, 0-10000 Psi, цена деления 10 Бар
- Манометр, точность %: +/-1
- Температурный режим работы °C: -50 до +50;
- Безопасность: встроенный таймер безопасности, время задержки 40-45 сек.
- Взрывозащита, Ex: II 2 G Ex с IIB T4

Модель	Макс. давление, бар	Макс. производи-тельность, л	Питание	Вес, кг
HY-AIR	700	12,5	4-10 бар, 3720 л/мин	21

Рукав гидравлический
сдвоенный армированный



- Коэффициент безопасности 4:1 (тестовое давление на 2 800 Бар)
- Рабочее давление 700 Бар
- Быстросъемные муфты с резьбовой фиксацией и встроенным шариковым клапаном

Код	Длина, м
7020045	4,5
7020060	6
7020075	7,5
7020090	9
7020120	12
7020150	15

АКСЕССУАРЫ

Торцевые головки, переходники



Высокопрочные головки и переходники, изготавливаемые из специальных сталей с учётом высоких требований, предъявляемых к инструментам, работающим под очень высокими нагрузками.

Кассетные адаптеры



Кассетные адаптеры со сдвигом оси приложения вращающего момента – применяются для адаптации высокопроизводительного моментного оборудования к условиям крайне стеснённого пространства над болтовым соединением.

Реакционные упоры



Широкий выбор штатных и нестандартных упоров позволяет применять инструменты **HYTORC** в самых сложных ситуациях.

Приспособление для обслуживания колёсных гаек



Специальное приспособление, позволяющее максимально повысить эффективность обслуживания колёсных гаек, в том числе на тяжёлой технике.

Контр-ключи



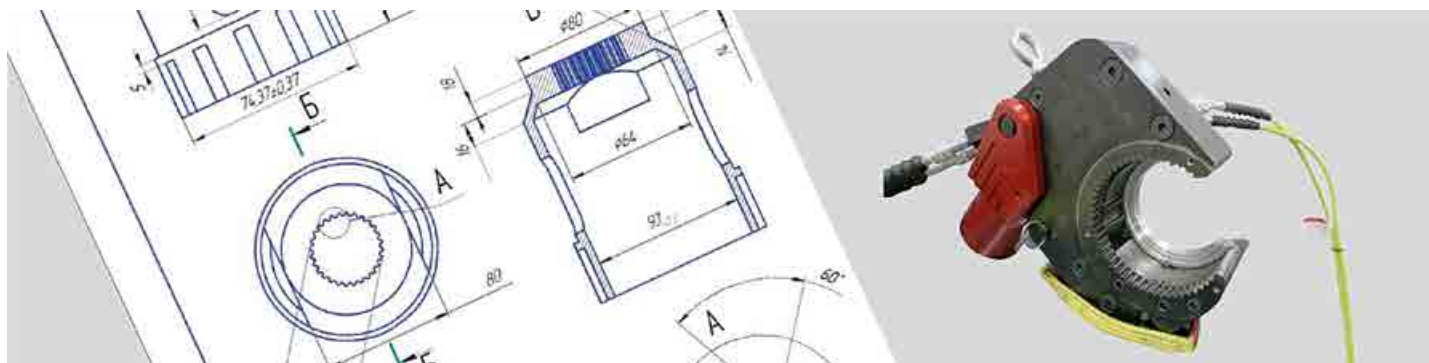
Широкий выбор механических и гидравлических контр-ключей обеспечивает удобство и безопасность при работе с болтовыми соединениями, требующими блокировки вращения стержня при обслуживании.

Крепёж HYTORC



Специальные шайбы и гайки-натяжители HYTORC позволяют обслуживать болтовое соединение без использования упора и контр-ключей и без предварительной обработки поверхности, а также существенно повышает точность затяжки.

НЕСТАНДАРТНЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ЗАПРОСУ ЗАКАЗЧИКА!





Nexus – знак наилучшего качества

NEXUS разрабатывает и производит в Германии промышленные съёмники с 1868 года. Многолетний опыт, высокие стандарты точности, технологии и неизменно высокое качество сделали NEXUS одной из ведущих компаний в этом сегменте.

Инновационная направленность, ориентированность на клиента и применение современных технологий обеспечивают постоянное присутствие компании на немецком и международном рынках. Компания NEXUS выступает за традиции и постоянство качества. Всемирно признанные съёмники NEXUS немецкого производства – инструмент, которому можно смело доверить монтаж и демонтаж различных деталей.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЪЁМНИКИ NEXUS

NEXUS предлагает широкий ассортимент универсальных съёмников и специальных профессиональных инструментов практически для любой задачи, связанной с вытягиванием или извлечением:

- **механические съёмники;**
- **экстракторы;**
- **автомобильные съёмники;**
- **наборы съёмников;**
- **съёмники с встроенным насосом;**
- **съёмники с выносным насосом.**

» Система Easy-Fix позволяет быстро и эффективно регулировать захваты съёмника к условиям применения. При этом не требуется дополнительных инструментов, что экономит время и упрощает работу.

» Захваты Krallex были специально разработаны для применения в труднодоступных местах, а также для работы в местах с минимальным зазором между деталями. Вне зависимости от сложности работы Вы всегда можете подобрать нужный съёмник с различными захватами Krallex, Krallex-Tip или Krallex-Slim.

» При использовании съёмников основная нагрузка приходится на ходовой винт и его резьбу. Во избежание поломки винтов, Nexus применяет дополнительную индукционную закалку, значительно повышающую их прочность, износостойкость и срок эксплуатации.

» Гидравлические съёмники обеспечивают высокую производительность и безопасную работу. Многие механические съёмники Nexus могут быть снабжены как ходовым винтом со встроенным насосом, так и гидроцилиндром с выносным насосом.



100

Универсальный съёмник 2-захватный



* Сменные захваты 100-700 мм

	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с винтами				
100-1	20-90	100	4,5	1
100-1,5	25-130	100	4,5	1,2
100-2	50-160	150	6,5	3
100-2,5	60-200	150	6,5	3,3
100-3	80-250	200	11	7,4
100-3,5	80-350	200	11	8,5
100-4	110-520	200	13	13
100-4,5	140-640	200	13	15,7
100-5	170-640	225	18	23,7
Модель с системой Easy-Fix				
E100-1	20-90	100	4,5	1
E100-1,5	25-130	100	4,5	1,2
E100-2	50-160	150	6,5	3
E100-2,5	60-200	150	6,5	3,3
E100-3	80-250	200	11	7,4
E100-3,5	80-350	200	11	8,5
E100-4	110-520	200	13	13
E100-4,5	140-640	200	13	23,7

100 EXTENDED

Универсальный съёмник 2-захватный удлиненный



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с винтами				
100-1-12	20-90	120	4,5	1,1
100-1-20	20-90	200	4,5	1,5
100-1-25	20-90	250	4,5	1,7
100-1,5-12	25-130	120	4,5	1,3
100-1,5-20	25-130	200	4,5	1,7
100-1,5-25	25-130	250	4,5	1,9
100-2-22	50-160	220	6,5	3,5
100-2-30	50-160	300	6,5	4
100-2,5-22	60-200	220	6,5	3,8
100-2,5-30	60-200	300	6,5	4,3
100-3-30	80-250	300	11	9,2
100-3-40	80-250	400	11	10,5
100-3-50	80-250	500	11	11,9
100-3,5-30	80-350	300	11	10,3
100-3,5-40	80-350	400	11	11,6

	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
100-3,5-50	80-350	500	11	13
100-4-30	110-520	300	13	14,8
100-4-40	110-520	400	13	16,1
100-4-50	110-520	500	13	17,5
100-4,5-30	140-640	300	13	17,5
100-4,5-40	140-640	400	13	18,8
100-4,5-50	140-640	500	13	20,2
100-5-30	170-640	325	18	25,4
100-5-40	170-640	425	18	26,8
100-5-50	170-640	525	18	28,2

Модель с системой Easy-Fix

E100-1-12	20-90	120	4,5	1,1
E100-1-20	20-90	200	4,5	1,5
E100-1-25	20-90	250	4,5	1,7
E100-1,5-12	25-130	120	4,5	1,3
E100-1,5-20	25-130	200	4,5	1,7
E100-1,5-25	25-130	250	4,5	1,9
E100-2-22	50-160	220	6,5	3,5
E100-2-30	50-160	300	6,5	4
E100-2,5-22	60-200	220	6,5	3,8
E100-2,5-30	60-200	300	6,5	4,3
E100-3-30	80-250	300	11	9,2
E100-3-40	80-250	400	11	10,5
E100-3-50	80-250	500	11	11,9
E100-3,5-30	80-350	300	11	10,3
E100-3,5-40	80-350	400	11	11,6
E100-3,5-50	80-350	500	11	13
E100-4-30	110-520	300	13	14,8
E100-4-40	110-520	400	13	16,1
E100-4-50	110-520	500	13	17,5
E100-4,5-30	140-640	300	13	17,5
E100-4,5-40	140-640	400	13	18,8
E100-4,5-50	140-640	500	13	20,2

100 KRALLEX

Универсальный съёмник 2-захватный



* Сменные захваты 100-300 мм

	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с толщиной захватов 2,0 мм				
100-0	20-90	100	3,5	1
100-0,5	25-130	100	3,5	1,2
Модель с толщиной захватов 3,6 мм				
100-10	20-90	100	4,5	1
100-14	25-130	100	4,5	1,2
Модель с толщиной захватов 5,0 мм				
100-20	50-160	150	6,5	3
100-24	60-200	150	6,5	3,3
Модель Easy-Fix с толщиной захватов 2,0 мм				
E100-0	20-90	100	3,5	1
E100-0,5	25-130	100	3,5	1,2
Модель Easy-Fix с толщиной захватов 3,6 мм				
E100-10	20-90	100	4,5	1
E100-14	25-130	100	4,5	1,2
Модель Easy-Fix с толщиной захватов 5,0 мм				
E100-20	50-160	150	6,5	3
E100-24	60-200	150	6,5	3,3

100 EXTENDED KRALLEX

Универсальный съёмник
2-захватный удлинённый



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с толщиной захватов 2,0 мм				
100-0-12	20-90	120	3,5	1,1
100-0-20	20-90	200	3,5	1,5
100-0-25	20-90	250	3,5	1,7
100-0,5-12	25-130	120	3,5	1,3
100-0,5-20	25-130	200	3,5	1,7
100-0,5-25	25-130	250	3,5	1,9
Модель с толщиной захватов 3,6 мм				
100-10-12	20-90	120	4,5	1,1
100-10-20	20-90	200	4,5	1,5
100-10-25	20-90	250	4,5	1,7
100-14-12	25-130	120	4,5	1,3
100-14-20	25-130	200	4,5	1,7
100-14-25	25-130	250	4,5	1,9
Модель с толщиной захватов 5,0 мм				
100-20-22	50-160	220	6,5	3,5
100-20-30	50-160	300	6,5	4
100-24-22	60-200	220	6,5	3,8
100-24-30	60-200	300	6,5	4,3
Модель Easy-Fix с толщиной захватов 2,0 мм				
E100-0-12	20-90	120	3,5	1,1
E100-0-20	20-90	200	3,5	1,5
E100-0-25	20-90	250	3,5	1,7
E100-0,5-12	25-130	120	3,5	1,3
E100-0,5-20	25-130	200	3,5	1,7
E100-0,5-25	25-130	250	3,5	1,9
Модель Easy-Fix с толщиной захватов 3,6 мм				
E100-10-12	20-90	120	4,5	1,1
E100-10-20	20-90	200	4,5	1,5
E100-10-25	20-90	250	4,5	1,7
E100-14-12	25-130	120	4,5	1,3
E100-14-20	25-130	200	4,5	1,7
E100-14-25	25-130	250	4,5	1,9
Модель Easy-Fix с толщиной захватов 5,0 мм				
E100-20-22	50-160	220	6,5	3,5
E100-20-30	50-160	300	6,5	4
E100-24-22	60-200	220	6,5	3,8
E100-24-30	60-200	300	6,5	4,3

100 KRALLEX SLIM

Универсальный съёмник
2-захватный



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
* Сменные захваты 100-300 мм				
Модель с толщиной захватов 3,6 мм				
100-S10	20-90	100	2,5	1
100-S14	25-130	100	2,5	1,2
Модель с толщиной захватов 5,0 мм				
100-S20	50-160	150	5	2,9
100-S24	60-200	150	5	3,2
Модель Easy-Fix с толщиной захватов 3,6 мм				
E100-S10	20-90	100	2,5	1
E100-S14	25-130	100	2,5	1,2
Модель Easy-Fix с толщиной захватов 5,0 мм				
E100-S20	50-160	150	5	2,9
E100-S24	60-200	150	5	3,2

100 EXTENDED KRALLEX SLIM

Универсальный съёмник
2-захватный удлинённый



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с толщиной захватов 3,6 мм				
100-S10-12	20-90	120	2,5	1,1
100-S10-20	20-90	200	2,5	1,5
100-S10-25	20-90	250	2,5	1,7
100-S14-12	25-130	120	2,5	1,3
100-S14-20	25-130	200	2,5	1,7
100-S14-25	25-130	250	2,5	1,9
Модель с толщиной захватов 5,0 мм				
100-S20-22	50-160	220	5	3,5
100-S20-30	50-160	300	5	4
100-S24-22	60-200	220	5	3,8
100-S24-30	60-200	300	5	4,3
Модель Easy-Fix с толщиной захватов 3,6 мм				
E100-S10-12	20-90	120	2,5	1,1
E100-S10-20	20-90	200	2,5	1,5
E100-S10-25	20-90	250	2,5	1,7
E100-S14-12	25-130	120	2,5	1,3
E100-S14-20	25-130	200	2,5	1,7
E100-S14-25	25-130	250	2,5	1,9
Модель Easy-Fix с толщиной захватов 5,0 мм				
E100-S20-22	50-160	220	5	3,5
E100-S20-30	50-160	300	5	4
E100-S24-22	60-200	220	5	3,8
E100-S24-30	60-200	300	5	4,3

90

Съёмник 2-захватный



* Сменные захваты 100-200 мм				
	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с винтами				
90-1	15-80	100	3,5	0,9
90-2	15-120	100	3,5	1
90-2,5	20-160	150	6	2,7
90-3	20-200	150	6	3
90-4	40-250	200	8	6,5
90-5	40-350	200	8	7,6

113

Универсальный съёмник
3-захватный



* Сменные захваты 100-300 мм				
	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с винтами				
113-1	20-90	100	5,5	1,3
113-1,5	25-130	100	5,5	1,5
113-2	50-160	150	7	3,5
113-2,5	60-200	150	7	4
Модель с системой Easy-Fix				
E113-1	20-90	100	5,5	1,3
E113-1,5	25-130	100	5,5	1,5
E113-2	50-160	150	7	3,5
E113-2,5	60-200	150	7	4

113 KRALLEX

Универсальный съёмник
3-захватный



* Сменные захваты 100-300 мм				
	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с толщиной захватов 2,0 мм				
113-0	20-90	100	4	1,3
113-0,5	25-130	100	4	1,5
Модель с толщиной захватов 3,6 мм				
113-10	20-90	100	5	1,3
113-14	25-130	100	5	1,5
Модель с толщиной захватов 5,0 мм				
113-20	50-160	150	6,5	3,5
113-24	60-200	150	6,5	4

	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель Easy-Fix с толщиной захватов 2,0 мм				
E113-0	20-90	100	4	1,3
E113-0,5	25-130	100	4	1,5
Модель Easy-Fix с толщиной захватов 3,6 мм				
E113-10	20-90	100	5	1,3
E114-14	25-130	100	5	1,5
Модель Easy-Fix с толщиной захватов 5,0 мм				
E113-20	50-160	150	6,5	3,5
E113-24	60-200	150	6,5	4

113 KRALLEX SLIM

Универсальный съёмник 3-захватный



* Сменные захваты 100-300 мм

	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с толщиной захватов 3,6 мм				
113-S10	20-90	100	3	1,3
113-S14	25-130	100	3	1,5
Модель с толщиной захватов 5,0 мм				
113-S20	50-160	150	5	3,5
113-S24	60-200	150	5	4
Модель Easy-Fix с толщиной захватов 3,6 мм				
E113-S10	20-90	100	3	1,3
E113-S14	25-130	100	3	1,5
Модель Easy-Fix с толщиной захватов 5,0 мм				
E113-S20	50-160	150	5	3,5
E113-S24	60-200	150	5	4

100-M

Съёмник 3-захватный усиленный



* Сменные захваты 200-500 мм

	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с винтами				
100-M1	100-380	200	15	21
100-M2	120-520	200	15	25
100-M3	120-650	200	15	27

160-M

Съёмник 3-захватный усиленный



* Сменные захваты 200-675 мм

	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с винтами				
160-M	150-700	200	15	42,5

140

Съёмник 2-захватный



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
140	10-50	40	1	0,2
140-T	10-50	40	1	0,2

141

Съёмник с шарниром



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с 2 захватами				
141-1	10-60	40	1	0,16
141-2	10-70	44/74	1,2	0,2
141-3	10-90	84	2	0,3
Модель с 3 захватами				
141-10	10-60	40	1,2	0,2
141-20	10-70	44/74	1,3	0,3
141-30	10-90	84	2,5	0,5

131

Съёмник с шарниром



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с 2 захватами				
131	20-150	85	3,5	0,9
132	40-220	130	4	2,2
Модель с 3 захватами				
133	20-150	85	4	1,2
134	40-220	130	4,5	2,9

115/116

Съёмник с шарниром



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с 2 захватами				
115-1	20-170	130	3,5	1
115-2	20-230	200	4	2,3
Модель с 3 захватами				
116-1	20-170	130	4	1,3
116-2	20-230	200	4,5	3,1

135

Съёмник 2-захватный



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
135-0	18-100	85	2,5	0,4
135-1	20-200	150	3,5	1,2
135-2	35-250	220	4	2,8
135-3	50-300	250	6	5,4
135-4	50-350	350	6	6,1
135-5	50-400	400	6	6,4
135-6	50-450	450	6	6,9
135-7	50-500	500	6	7
135-10	50-500	650	6	8,4
135-17	50-500	1000	6	11

136

Съёмник 3-захватный



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
136-0	18-100	85	3	0,5
136-1	20-200	150	4	1,7
136-2	35-250	220	4,5	3,9
136-3	50-300	250	12	7,3
136-4	50-350	350	12	8,3
136-5	50-400	400	12	8,8
136-6	50-450	450	12	9,4
136-7	50-500	500	12	10
136-10	50-500	650	12	11,6
136-17	50-500	1000	12	16

143

Съёмник с Т-образной рукояткой



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с 2 захватами				
143-1	10-60	45	2,5	0,27
143-2	10-70	65	3	0,3
143-3	10-100	80	3,5	0,61
Модель с 3 захватами				
143-10	10-60	45	2,5	0,34
143-20	10-70	65	3	0,38
143-30	10-100	80	3,5	0,8

144

Съёмник 2-захватный



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с 2 захватами				
144-1	10-100	80	2,5	0,68
144-2	10-120	120	3	1,14
144-3	20-160	160	3,5	2
144-4	20-200	200	4	3,5
Модель с 3 захватами				
144-10	10-100	80	2,5	0,91
144-20	10-120	120	3	1,49
144-30	20-160	160	3,5	2,5
144-40	20-200	200	4	4,2

140-B

Съёмник 3-захватный



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
140-B10	10-60	45	2,5	0,4
140-B20	15-70	65	3	0,5
140-B30	20-100	80	3,5	0,8

140-S

Съёмник 3-захватный ударный



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
140-B10	10-60	45	2,5	0,4
140-B20	15-70	65	3	0,5
140-B30	20-100	80	3,5	0,8

314

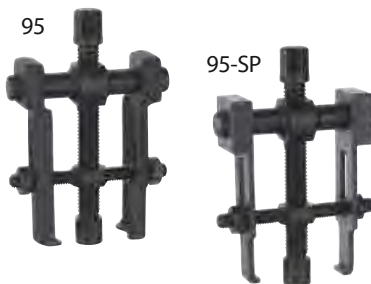
Съёмник 2-захватный



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
314-1	6-100	70/85	1,5	0,4
314-2	10-140	85/120	3,5	0,9
314-3	15-140	125/155	4,5	1,1
314-1SP	6-100	70/85	1	0,4
314-3SP1	15-140	125/155	2	1

95

Съёмник 2-захватный



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
95-1	0-45	50	2,5	0,4
95-1SP	0-50	50	1,5	0,4

118

Съёмник 2-захватный



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
118-1	80	90	5	1,7
118-2	100	110	6	2,6
118-3	150	150	8	3,4
340	40-50	70	1,2	1,9

119

Съёмник 2-захватный



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
119-1	110	170	5	2,3
119-2	150	270	6	4,1
119-3	150	330	8	4,5

170

Сепаратор



	↔	↑	Вес, кг
170-0	5-60	172-0	0,4
170-1	12-75	172-1	0,7
170-2	22-115	172-2	1,9
170-3	25-155	172-3	4,2
170-4	30-220	172-4	12
170-5	40-265	172-5	15,8

172

Съёмник сепаратора



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
172-0	40-115	150	2	0,8
172-1	45-140	150	2,5	1,1
172-2	55-205	210	4	2,7
172-3	90-260	315	5	5,2
172-4	100-360	305	7	8,8
172-5	140-435	320	13	16,7

F172

Съёмник сепаратора гидравлический



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
F172-2	55–205	210	12	3,2
F172-3	90–260	315	12	5,7
F172-4	100–360	305	12	9,1
F172-5	140–435	320	15	18

300/301

Шпильковёрт



	Д шпильки, мм	Вес, кг
300-1	5–15	0,36
300-2	10–19	0,4
300-3	18–28	0,45
301	5–20	0,4

303

Шпильковёрт



	Д шпильки, мм	Вес, кг
303-6	6	0,16
303-8	8	0,16
303-10	10	0,23
303-12	12	0,23
303-G	6, 8, 10, 12	1,2

306-S1

Разгонщик фланцев



* Поставляются в паре

	↔	Вес, кг
306-S1	80–250	5,6

310

Гайколом гидравлический



	Д шпильки, мм	Вес, кг
310-1	7–22	0,8
310-2	22–36	2,9

311

Гайколом механический



	Д шпильки, мм	Вес, кг
311-0	4–10	0,1
311-1	4–17	0,28
311-2	8–24	0,44
311-3	19–36	0,61

F100

Универсальный съёмник 2-захватный гидравлический



* Сменные захваты 100–700 мм

	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с винтами				
F100-2	50–160	145	12	3,4
F100-2,5	60–200	145	12	3,8
F100-3	80–250	125	12	8

	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
F100-3,5	80–350	125	12	9
F100-4	110–520	125	12	13,5
F100-4,5	140–640	125	12	18
100-5H	170–640	210	15	27
Модель с системой Easy-Fix				
EF100-2	50–160	145	12	3,4
EF100-2,5	60–200	145	12	3,8
EF100-3	80–250	125	12	8
EF100-3,5	80–350	125	12	9
EF100-4	110–520	125	12	13,5
EF100-4,5	140–640	125	12	18

F100 EXTENDED

Универсальный съёмник 2-захватный удлинённый гидравлический



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с винтами				
F100-2-15	50–160	75	12	3,4
F100-2-3	50–160	225	12	3,8
F100-2,5-15	60–200	75	12	3,8
F100-2,5-3	60–200	225	12	4,2
F100-3-3	80–250	225	12	9,8
F100-3-4	80–250	325	12	11,1
F100-3-5	80–250	425	12	12,5
F100-3,5-3	80–350	225	12	10,8
F100-3,5-4	80–350	325	12	12,1
F100-3,5-5	80–350	425	12	13,8
F100-4-3	110–520	225	12	15,3
F100-4-4	110–520	325	12	16,6
F100-4-5	110–520	425	12	18,3
F100-4,5-3	140–640	225	12	19,8
F100-4,5-4	140–640	325	12	21,1
F100-4,5-5	140–640	425	12	22,5
Модель с системой Easy-Fix				
EF100-2-15	50–160	75	12	3,4
EF100-2-3	50–160	225	12	3,8
EF100-2,5-15	60–200	75	12	3,8
EF100-2,5-3	60–200	225	12	4,2
EF100-3-3	80–250	225	12	9,8
EF100-3-4	80–250	325	12	11,1
EF100-3-5	80–250	425	12	12,5
EF100-3,5-3	80–350	225	12	10,8
EF100-3,5-4	80–350	325	12	12,1
EF100-3,5-5	80–350	425	12	13,8
EF100-4-3	110–520	225	12	15,3
EF100-4-4	110–520	325	12	16,6
EF100-4-5	110–520	425	12	18,3
EF100-4,5-3	140–640	225	12	19,8
EF100-4,5-4	140–640	325	12	21,1
EF100-4,5-5	140–640	425	12	22,5

F113

Универсальный съёмник
3-захватный гидравлический



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
F113-2	50-160	145	12	4
F113-2,5	60-200	145	12	4,4

F113 EXTENDED

Универсальный съёмник
3-захватный удлинённый гидравлический



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
F113-2-15	50-160	75	12	4
F113-2-3	50-160	225	12	4,4
F113-2,5-15	60-200	75	12	4,4
F113-2,5-3	60-200	225	12	4,8

100-H

Съёмник 3-захватный
усиленный гидравлический



* Сменные захваты 185-325 мм

	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
100-H1	100-380	185	15	22
100-H2	120-520	185	15	26,3
100-H3	120-650	185	15	28

160-H

Съёмник 3-захватный
усиленный гидравлический



* Сменные захваты 175-560 мм

	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
160-H	150-700	175	15	47,6

F135 + F136

Съёмник с шарниром
гидравлический

F135

F136



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с 2 захватами				
F135-3	50-300	175	12	8,2
F135-4	50-350	275	12	8,9
F135-5	50-400	325	12	9,2
F135-6	50-450	375	12	9,7
F135-7	50-500	425	12	10,3
F135-10	50-500	575	12	11,2
F135-17	50-500	925	12	13,9
Модель с 3 захватами				
F136-3	50-300	175	12	10,1
F136-4	50-350	275	12	10,8
F136-5	50-400	325	12	11,1
F136-6	50-450	375	12	11,6
F136-7	50-500	425	12	12,2
F136-10	50-500	575	12	13,1
F136-17	50-500	925	12	15,8

136-H

Съёмник 3-захватный
гидравлический



* Сменные захваты 135-385 мм

	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
136-H3	50-350	135	15	12,5
136-H4	50-350	235	15	13,5
136-H5	50-350	285	15	14
136-H6	50-350	335	15	14,5
136-H7	50-350	385	15	15

110-A

Съёмник гидравлический



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
Модель с 2 захватами				
110-A1	50-100	100	12	3,3
110-A2	70-170	150	12	3,5
110-A3	70-190	250	12	4,1
110-A4	100-210	200	12	4
110-A5	130-260	250	12	4,3
Модель с 3 захватами				
110-A10	50-100	100	12	3,8
110-A20	70-170	150	12	4,1
110-A30	70-190	250	12	5,1
110-A40	100-210	200	12	5
110-A50	130-260	250	12	5,4

51

Экстрактор внутренних подшипников



	↔	↑	Вес, кг
51-0A	5-7	30	0,05
51-0A1	6-8	30	0,05
51-0B	7-9	30	0,05
51-0B1	8-10	30	0,05
51-0C	9-12	30	0,06
51-1A	10-13	30	0,05
51-1A1	12-15	30	0,05
51-1B	13-17	50	0,07
51-2A	14-19	60	0,09
51-2A1	15-20	60	0,09
51-2B	16-21	60	0,09
51-2C	18-23	60	0,11
51-3A	20-25	60	0,11
51-3B	22-27	60	0,11
51-4A	25-30	60	0,12
51-4B	28-35	60	0,28
51-5A	30-37	70	0,28
51-5B	35-42	70	0,28
51-6A	38-45	70	0,29
51-6A1	40-47	70	0,3
51-6B	43-50	70	0,31
51-7A	45-55	100	0,65
51-7B	50-60	100	0,68
51-E3	25-40	45	0,26
51-E7	40-75	100	0,76
51-E8	70-115	130	1,4

52

Контропора



Для экстракторов	↔	Вес, кг
52-1	51-0A - 51-6B, 51-E3	35-75 0,7
52-1A	51-0A - 51-6B, 51-E3	40-150 1
52-1,5	51-4B - 51-7B, 51-E3, 51-E7	60-130 1,6
52-2	51-7A - 51-7B, 51-E7	60-130 1,5
52-4	51-7A - 51-7B, 51-E7, 51-E8	55-205 3,8

52-0

Ударный съёмник



Для экстракторов	Вес бойка, кг	Вес, кг
52-01	51-0A - 51-2B, 51-E3	0,2 0,4
52-01A	51-0A - 51-6B, 51-E3	0,7 0,9
52-02	52-2C - 51-6B, 51-E3	0,7 1,3
52-02A	51-2C - 51-7B, 51-E3, 51-E7, 51-E8	0,7 1,4
52-03	51-7A - 51-7B, 51-E7, 51-E8	1,7 2,6

60

Съёмник подшипников



Используется в комплекте с захватами арт. 61

Для захватов	Вес, кг
60-1	61-1, 61-2 0,3
60-2	61-3 - 61-5 0,4
60-3	61-4 - 61-6 0,5
60-4	61-5, 61-7 0,9
60-5	61-5, 61-6, 61-8 1,2

61

Захваты к съёмнику подшипников



Комплект 4 шт.

Для экстракторов	↕	Вес, кг
61-1	60-1 120	0,1
61-2	60-1 120	0,1

Для экстракторов	↕	Вес, кг
61-3	60-2 130	0,2
61-4	60-2, 60-3 130	0,2
61-5	60-2 - 60-5 150	0,3
61-6	60-3, 60-5 150	0,4
61-7	60-4 190	0,6
61-8	60-5 190	0,8

60-G

Набор съёмников подшипников



Для экстракторов	Кол-во, шт.	Вес, кг
60-G	60-1 - 60-5, 61-1 - 61-8 13	8

HY100

Съёмник гидравлический с двумя захватами с насосом



* Все части поставляются отдельно

↔	↕	Ход поршня, мм	Вес, кг
Максимальное усилие 10 т			
HY100-10	640	225	156 34
Максимальное усилие 15 т			
HY100-15	640	225	152 35
Максимальное усилие 17 т			
HY100-17	640	225	50 35

HY116

Съёмник гидравлический с тремя захватами с насосом



* Все части поставляются отдельно

↔	↕	Ход поршня, мм	Вес, кг
Максимальное усилие 10 т			
HY116-10	350	250	156 23
Максимальное усилие 15 т			
HY116-15	350	250	152 23,5
Максимальное усилие 17 т			
HY116-17	350	250	50 22

HY135

Съёмник гидравлический с двумя захватами с насосом



* Все части поставляются отдельно

↔	↕	Ход поршня, мм	Вес, кг
Максимальное усилие 20 т			
HY135-20	420	290	49 31,1
Максимальное усилие 30 т			
HY135-30	700	400	64 44
Максимальное усилие 50 т			
HY135-50	1000	700	76 100

HY136

Съёмник гидравлический с тремя захватами с насосом



* Все части поставляются отдельно

↔	↕	Ход поршня, мм	Вес, кг
Максимальное усилие 20 т			
HY136-20	420	290	49 36,6
Максимальное усилие 30 т			
HY136-30	900	400	64 54
Максимальное усилие 50 т			
HY136-50	1000	700	76 120

HY160

Съёмник гидравлический с тремя захватами с насосом



* Все части поставляются отдельно

↔	↕	Ход поршня, мм	Вес, кг
Максимальное усилие 15 т			
HY160-15	150-700	200	156 54
Максимальное усилие 17 т			
HY160-17	150-700	200	50 56

↔ Ширина, мм -  ↕ Глубина, мм - 



HY162

Съёмник гидравлический
с тремя захватами с насосом



* Все части поставляются отдельно

	↔	↑	Ход поршня, мм	Вес, кг
Максимальное усилие 15 т				
HY162-15	500	440	156	38
Максимальное усилие 17 т				
HY162-17	500	440	50	37,5

HY163

Съёмник гидравлический
с тремя захватами с насосом



* Все части поставляются отдельно

	↔	↑	Ход поршня, мм	Вес, кг
Максимальное усилие 20 т				
HY163-20	500	270	49	47
Максимальное усилие 30 т				
HY163-30	750	310	64	76
Максимальное усилие 50 т				
HY163-30	1000	660	76	156

100-ST

Набор съёмников 2-х захватных



	↔	↑	Состав	Вес, кг
100-ST	20–250	200	5 предметов	17,8
Состав: съёмники 2-х захватные: 100-1, 100-1.5, 100-2, 100-2.5, 100-3				
S100-ST	10–200	150	5 предметов	10,5
Состав: съёмники 2-х захватные: 141-2, 100-1, 100-1.5, 100-2, 100-2.5				
S100-ST1	20–200	150	5 предметов	11,5
Состав: съёмники 2-х захватные: 100-1, 2х 100-1.5, 100-2, 100-2.5				
S100-ST2	10–200	150	5 предметов	10,7
Состав: съёмники 2-х захватные: 141-3, 100-1, 100-1.5, 100-2, 100-2.5				
S100-ST3	20–200	150	4 предмета	10,3
Состав: съёмники 2-х захватные: 100-1, 100-1.5, 100-2, 100-2.5				

E100-ST

Набор съёмников 2-х захватных
Easy-Fix



	↔	↑	Состав	Вес, кг
E100-ST	20–250	200	5 предметов	17,8
Состав: съёмники 2-х захватные: E100-1, E100-1.5, E100-2, E100-2.5, E100-3				
S100-ST	10–200	150	5 предметов	10,5
Состав: съёмники 2-х захватные: 141-2, E100-1, E100-1.5, E100-2, E100-2.5				
S100-ST1	20–200	150	5 предметов	11,5
Состав: съёмники 2-х захватные: E100-1, 2х E100-1.5, E100-2, E100-2.5				
S100-ST2	10–200	150	5 предметов	10,7
Состав: съёмники 2-х захватные: 141-3, E100-1, E100-1.5, E100-2, E100-2.5				
S100-ST3	20–200	150	4 предмета	10,3
Состав: съёмники 2-х захватные: E100-1, E100-1.5, E100-2, E100-2.5				

S100 KRALLEX

Набор съёмников



	↔	↑	Состав	Вес, кг
Модель с 2 захватами				
S100-0	20–90	100/200	2	2
S100-0,5	25–130	100/200/250	3,2	3,2
S100-10	20–90	100/200	2	2
S100-14	25–130	100/200/250	3,2	3,2
Модель с 3 захватами				
S113-0	20–90	100/200	2,7	2,7
S113-0,5	25–130	100/200/250	4,8	4,8
S113-10	20–90	100/200	2,7	2,7
S113-14	25–130	100/200/250	4,8	4,8

ES100 KRALLEX

Набор съёмников Easy-Fix

E S100



E S113



	↔	↑	Вес, кг
Модель с 2 захватами			
ES100-0	20–90	100/200	2
ES100-0,5	25–130	100/200/250	3,2
ES100-10	20–90	100/200	2
ES100-14	25–130	100/200/250	3,2
Модель с 3 захватами			
ES113-0	20–90	100/200	2,7
ES113-0,5	25–130	100/200/250	4,8
ES113-10	20–90	100/200	2,7
ES113-14	25–130	100/200/250	4,8

173-0

Набор съёмников с сепаратором



	↔	↑	Состав	Вес, кг
173-0	5–60	150	3 предмета	1,9
Сепаратор: 170-0				
Съёмник сепаратора: 172-0				
Удлинитель: 172-00				

S173-1**Набор съёмников с сепаратором**

Штрих-код	↔	↑	Состав	Вес, кг
S173-1	5-75	150	4 предмета Сепаратор: 170-0, 170-1 Съёмник сепаратора: 172-1 Удлинитель: 172-10	2,8

174**Набор съёмников с сепаратором**

Штрих-код	↔	↑	Состав	Вес, кг
174	22-115	300	6 предметов Сепаратор: 170-2 Съёмники 2-х захватные: 100-1, 100-2 Захваты: 1-200, 2-300 Гидравлический усилитель: 105-1	12,4

55-K**Набор экстракторов внутренних подшипников**

Штрих-код	↔	Состав	Вес, кг
55-K	10-37	7 предметов Экстракторы: 51-1A, 51-2A, 51-3A, 51-4A, 51-5A Ударный съёмник: 52-01 Контропора: 52-1	3,4

173-1**Набор съёмников с сепаратором**

Штрих-код	↔	↑	Состав	Вес, кг
173-1	12-75	150	3 предмета Сепаратор: 170-1 Съёмник сепаратора: 172-1 Удлинитель: 172-10	2,4

173-3**Набор съёмников с сепаратором**

Штрих-код	↔	↑	Состав	Вес, кг
173-3	25-155	315	3 предмета Сепаратор: 170-3 Съёмник сепаратора: 172-3 Удлинитель: 172-30	11,5

55-A**Набор экстракторов внутренних подшипников**

Штрих-код	↔	Состав	Вес, кг
55-K	10-45	7 предметов Экстракторы: 51-1A, 51-2A, 51-3A, 51-4A, 51-5A, 51-6A Контропора: 52-1	3,3

173-2**Набор съёмников с сепаратором**

Штрих-код	↔	↑	Состав	Вес, кг
173-2	22-115	210	3 предмета Сепаратор: 170-2 Съёмник сепаратора: 172-2 Удлинитель: 172-20	7,6

173-4**Набор съёмников с сепаратором**

Штрих-код	↔	↑	Состав	Вес, кг
173-4	30-220	305	3 предмета Сепаратор: 170-4 Съёмник сепаратора: 172-4 Удлинитель: 172-40	29

55-B**Набор экстракторов внутренних подшипников**

Штрих-код	↔	Состав	Вес, кг
55-B	10-75	9 предметов Экстракторы: 51-1A, 51-2A, 51-3A, 51-4A, 51-5A, 51-6A, 51-E7 Контропора: 52-1, 52-2	4,9

55-S

Набор экстракторов внутренних подшипников



Состав	Вес, кг
55-S 15-75 5 предметов Экстракторы: 51-2A1, 51-3A, 51-E3, 51-E7 Контропора: 52-1, 5	3,6

55-C

Набор экстракторов внутренних подшипников



Состав	Вес, кг
55-C 10-115 10 предметов Экстракторы: 51-1A, 51-2A, 51-3A, 51-4A, 51-5A, 51-6A, 51-E7, 51-E8 Контропора: 52-1, 52-4	9,7

400-K

Набор съёмников



Состав	Вес, кг
400-K 10-45 10 предметов Экстракторы: 51-1A, 51-2A, 51-3A, 51-4A, 51-5A, 51-6A Контропора: 52-1 Съёмники 2-х захватные: 141-1, 100-1 Ударный съёмник: 52-02	7,3

400-G

Набор съёмников



Состав	Вес, кг
400-G 10-115 14 предметов Экстракторы: 51-1A, 51-2A, 51-3A, 51-4A, 51-5A, 51-6A, 51-E7, 51-E8 Контропора: 52-1, 52-4 Съёмники 2-х захватные: 141-1, 100-1, 100-2 Ударный съёмник: 52-02A	15,6

ES100-SETK

Набор съёмников



Состав	Вес, кг
ES100-SETK 25-130 100/200/250 13 предметов 7,9 Набор съёмников 2-х захватных: ES100-0,5 Траверса 3-х захватная: X252000 Ходовой винт: S100-15 Захваты 100/200/250: EX0-F100, EX0-F200, EX0-F250, X120101, X120201 Зажим: 100-08UE	

400-N

Набор съёмников



Состав	Вес, кг
400-N 10-75 13 предметов Экстракторы: 51-1A, 51-2A, 51-3A, 51-4A, 51-5A, 51-6A, 51-E7 Контропора: 52-1, 52-2 Съёмники 2-х захватные: 141-1, 100-1, 100-2 Ударный съёмник: 52-02A	15,4

S100-SETK

Набор съёмников



Состав	Вес, кг
S100-SETK 25-130 100/200/250 13 предметов 7,9 Набор съёмников 2-х захватных: S100-0,5 Траверса 3-х захватная: X252000 Ходовой винт: S100-15 Захваты: 100/200/250: X0-F100, X0-F200, X0-F250, X120101, X120201 Зажим: 100-08UE	

S110-G9

Модульный съёмник



Состав	Вес, кг
S110-G9 22 предмета 24,1 Гидравлический ходовой винт: 110 Удлинитель: 110-V50, 110-V100, 110-V150 Траверсы 2-х и 3-х захватные: 110-B1, 110-B10 Захваты: 110-A11, 110-A22, 110-A33 Сепаратор: 170-2 Траверса съёмника сепаратора: 110-T Механический ходовой винт: G 135-3 Захваты к съёмнику сепаратора: 110-A72 Удлинитель к съёмнику сепаратора: 110-A75 Резьбовые втулки к траверсам: 110-B11, 110-B12	

142-SN3

Набор съёмников рычагов стеклоочистителей



Состав	Вес, кг
142-SN3 8 предметов 2,2 142-B, 142-D1, 142-D2, 142-D3, 142-U1, 142U1SP-50x2	

146

Съёмник полуосей ударный



	Для болтов	Для ступиц с окружностью, мм	Вес, кг
146	до 14	100–150	3,7

150/155

Съёмник ступиц



	Для ступиц с окружностью, мм	↑	Кол-во захватов, шт.	Максимальное усилие, т	Вес, кг
150-3	225	140	3	14	3,8
150-4	225	140	4	14	4,3
150-5	225	140	5	14	4,9
155-3	250	140	3	14	3,6
155-4	250	140	4	14	4,1
155-5	250	140	5	14	4,6

152

Съёмник ступиц



	Для ступиц с окружностью, мм	↑	Кол-во захватов, шт.	Максимальное усилие, т	Вес, кг
152	400	150–370	2	15	17,5
152-5DDS	Двойная прижимная пластина (коническая)				1
152-EDS	Одиная прижимная пластина 108/85 мм				1,7
152-SSC	Переходник M22x1,5 – 7/8"				0,5

164-S

Съёмник пружин



	Диаметр, мм	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
164-S0	110–180	200	1,8	2,4
164-S1	110–180	300	1,8	2,8
164-S2	110–180	400	1,8	2,9
164-SK0	110–180	200	1,8	2,5
164-SK1	110–180	300	1,8	2,9
164-SK2	110–180	400	1,8	3

165

Съёмник шаровых опор



	Диаметр, мм	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
165-1	23	55	4	0,8
165-2	28	55	4	0,8
165-3	34	63	4	0,9

165-K3

Набор съёмников шаровых опор



	Диаметр, мм	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
165-K3	23/28/34	55/55/63	4	2,9

166

Разделительная вилка



	Диаметр, мм	Длина, мм	Вес, кг
166-1	18	330	0,9
166-2	23	330	0,9
166-3	31,5	330	1,1
166-4	35	350	1,3
166-5	45	350	1,5

167

Съёмник шаровых опор



	Диаметр, мм	↑	Вес, кг
167-1	18	40	0,3
167-2	25	50	0,7
167-3	29	60	1
167-4	40	80	2,1
167-5	45	100	2,8
167-T4	58–80	80	2,1

168-1

Съёмник шаровых опор



	Диаметр, мм	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
168-1	18–22	50	3,5	0,9

169

Съёмник шаровых опор



	Диаметр, мм	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
169-1	24	50	3,5	1,4
169-1W	24	50	3,5	1,4
169-2	24	60-80	3,5	1,8
169-2W	24	60-80	3,5	1,8

169-4

Съёмник шаровых опор



	Диаметр, мм	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
169-4	36	90	10	3,7
169-4H	36	90	10	4,7
HM169-4	36	90	10	5,1

169-5

Съёмник шаровых опор



	Диаметр, мм	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
169-5	36	90	10	3,7
169-5H	36	90	10	4,7
HM169-5	36	90	10	5,1

182

Съёмник рулевого колеса



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
182	160	120	4	1,9

185-40

Съёмник рулевого колеса



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
185-40	90	135	2,5	0,9

184-N1

Универсальный съёмник для колёс распределительных валов



	↔	↑	Максимальное усилие, т	Вес, кг
184-N1	130	44	2,5	0,9

200

Съёмный патрон



	Диаметр, мм	Длина, мм	Вес, кг
200	5-32	135	1,4





TECNOGI – динамично развивающаяся компания, идущая в ногу с последними тенденциями рынка

TECNOGI SRL – итальянский производитель динамометрического инструмента, работает на итальянском и международном рынках уже более двадцати лет. Благодаря накопленному опыту и новейшим технологиям продукция завода отличается высоким качеством и надежностью.

Ассортиментный ряд **TECNOGI SRL** включает более 12 моделей: от классических механических динамометрических ключей и отверток до новых цифровых динамометрических ключей последнего поколения.

Инструмент компании **TECNOGI** позволяет контролировать момент затяжки крепёжных изделий при выполнении работ различной сложности. Возможна поставка динамометрических ключей с предустановленным значением крутящего момента (изменение данного значения производится на специальном калибровочном стенде). Использование данных ключей позволяет предотвратить риск случайного или умышленного изменения установленного момента, что особенно важно при работе в условиях конвейерного производства.



ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ TECNOGI

Динамометрические ключи TECNOGI дают возможность производить затяжку с точностью до 1%, усилием до 2000 Н·м, а также выводить данные на печатающее устройство или сохранять их в электронном виде. Применение различных вставок позволяет осуществлять работы в условиях ограниченного пространства. Использование мультипликаторов (усилителей крутящего момента) компании TECNOGI позволяет при приложении малой нагрузки развить момент до 9500 Н·м.

» Проектирование и производство полностью осуществляется на заводах компании.

» Вся продукция компании производится в соответствии с требованиями стандарта UNI EN ISO 6789-1:2017. Система качества отвечает требованиям ISO 9001:2015.

Серия 900

Динамометрический ключ предельный с рычажным механизмом

Включён в Государственный реестр средств измерений



- инновационная конструкция ключа значительно увеличивает срок его службы;
- установка необходимого крутящего момента путем передвижения установочного винта занимает считанные секунды;
- двойной сигнал (акустический и тактильный) при достижении заданного крутящего момента;
- изменение предельного крутящего момента достигается перемещением системы рычагов;
- ключ не требует установки на минимальное значение момента после использования;
- реверсивная головка с 72 зубьями позволяет работать в ограниченном пространстве;
- предназначен для контролируемой затяжки правой резьбы;
- погрешность измерения $\pm 3\%$

	момент, Н·м	
906	10-60	1/2"
910	20-100	1/2"
920	40-200	1/2"
930	60-350	1/2"
980	160-800	3/4"
990	200-1000	3/4"

Серия 900F

Динамометрический ключ предельный с рычажным механизмом

Включён в Государственный реестр средств измерений



- с универсальными приводами – 9×12, 14×18, 22×28;
- погрешность измерения $\pm 3\%$

	момент, Н·м	привод, мм
906F	10-60	9×12
910F	20-100	9×12
920F	40-200	14×18
930F	60-350	14×18
980F	160-800	22×28

Серия 1000

Динамометрический ключ предельный



- простая и прочная конструкция гарантирует безотказную работу в течение длительного времени;
- двойной сигнал (акустический и тактильный) при достижении заданного крутящего момента;
- позволяет осуществлять контролируемую затяжку правой и левой резьбы;
- свободное вращение рукоятки предотвращает случайное изменение заданного крутящего момента;
- приложение усилия в любой точке по всей длине ключа не влияет на достижение заданного крутящего момента;
- погрешность измерения $\pm 4\%$;
- для ускорения затяжки резьбового соединения используйте насадку с храповиком 100

	момент, Н·м		шаг, Н·м
1001	2,5-11	3/8"	0,5
1001CR*	2,5-11	3/8"	0,5
1003	5-33	3/8"	1
1003CR*	5-33	3/8"	1
1006S	12-68	3/8"	2
1006	12-68	1/2"	2
1015	25-150	1/2"	5
1025	50-250	1/2"	10
1040	70-350	1/2"	10
1040S	100-400	3/4"	10
1060	100-600	3/4"	20
1080	140-800	3/4"	20
1100	200-1000	1"	25
0200 ¹	500-2000	1"	50

* CR – затяжка в одном направлении

¹ Включён в Государственный реестр средств измерений

Серия 500-600

Динамометрический ключ с предустановленным моментом



- с предварительно установленным крутящим моментом для производственных линий;
- угол отклонения при достижении установленного значения – 20°;
- погрешность измерения $\pm 4\%$ для серии 500, $\pm 3\%$ для серии 600

	момент, Н·м	привод, мм
FC05/20 (505T)	0,5-5	9×12
FC14/20 (515T)	4-14	9×12
FC25/20 (601T)	5-25	9×12
FC60/20 (602T)	10-60	9×12
FC120/20 (603T)	20-120	9×12

Серия 800

Динамометрическая отвёртка



- с градуировочной шкалой в Н·м
- разъемный механизм полностью исключает возможность перезатяжки
- погрешность измерения $\pm 6\%$

	момент, Н·м	
803	0,5-3	1/4"
806	1-6	1/4"
801	10-120	1/4"

Серия 800T

Динамометрическая отвёртка



- с градуировочной шкалой в Н·м
- разъемный механизм полностью исключает возможность перезатяжки
- погрешность измерения $\pm 6\%$

	момент, Н·м	
803T	0,5-3	1/4"
806T	1-6	1/4"
801T	10-120	1/4"

Серия 7000

Динамометрический ключ цифровой

Включён в Государственный реестр средств измерений

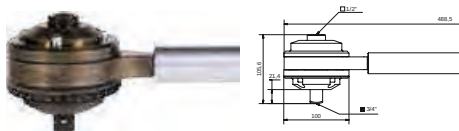


- удержание в памяти пикового момента и прямая индикация показаний;
- индикация показаний крутящего момента или угла поворота;
- индикация показаний при работе как по часовой, так и против часовой стрелки;
- привод 9×12 мм или 14×18 мм;
- погрешность измерения крутящего момента: $\pm 1\%$ или $\pm 2\%$ (в интервале от 10% до максимального значения);
- точность показаний угла поворота: $\pm 1^\circ$;
- 4 батареи размера AA, щелочные или аккумуляторные;
- показания дисплея в единицах: Н·м, Кзс·м, Lbf·in, Lbf·ft;
- память до 900 показаний;
- оптические сигналы по трём светодиодам и акустический сигнал зуммером;
- изготовлен в соответствии с EN-ISO 6789-1:2017

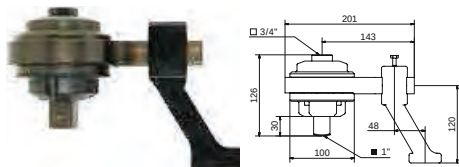
	момент, Н·м	шаг, Н·м	
7010C1F-L	1-10	9×12	1/4"
7050C1	5-50	9×12	3/8"
7100C1	10-100	9×12	1/2"
7200C1	20-200	14×18	1/2"
7350C1	35-350	14×18	1/2"
7800C1	80-800	–	3/4"
71000C1	100-1000	–	1"

Серия TN - мультипликатор

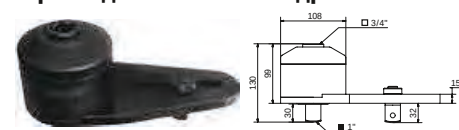
TN14 – с реакционной рукояткой



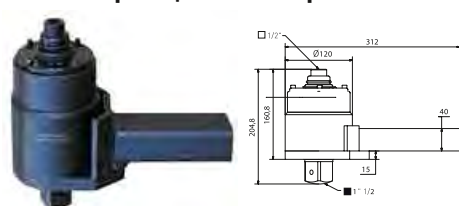
TN27 – с реакционным якорем



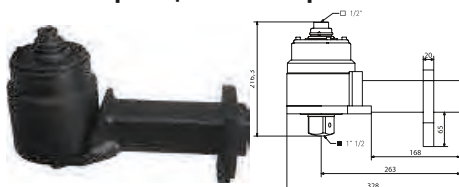
TN35 – с перемещаемым присоединительным квадратом на 1"



TN40 – с реакционной опорой



TN60 – с реакционной опорой



- все модели обеспечивают высокую степень затягивания в условиях ограниченного пространства;
- конструкция обеспечивает защиту внутреннего механизма от перегрузки: внешний привод (модели TN14, TN27, TN35) или шпилька (модели TN40, TN60) останавливают работу при перегрузке на 20% для защиты внутренних механизмов;
- внешний привод или шпилька (в соответствии с моделью) поставляется в комплекте;
- точность $\pm 5\%$

	TN14	TN27	TN35	TN40	TN60
	6:1	5,4:1	4,5:1	20:1	26:1
Макс. вх. момент, Н·м	280	500	770	225	230
Макс. вых. момент, Н·м	1680	2700	3500	4500	6000
	1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"
	3/4"	1"	1"	1.1/2"	1.1/2"
L, мм	128	201	264	312	328
Ø, мм	100	100	108	120	130
H, мм	106	126	130	205	216
	4,9	6,34	7,3	8,3	15,7

Серия 905

Вставка с решеточной головкой



		привод, мм
905.1	3/8"	9×12
905.2	1/2"	9×12
905.3	1/2"	14×18
905.4	3/4"	14×18
905.5	1/4"	9×12

Серия 100R

Вставка с храповиком



		дополнительно
100R-1/4"	1/4"	реверсивная 60 зубьев
100R-1/4"	3/8"	реверсивная 72 зуба
100R-1/4"	1/2"	реверсивная 72 зуба
100R-1/4"	3/4"	реверсивная 60 зубьев
100R-1/4"	1"	только правое вращение

Серия 901-902

Вставка рожковая



привод 9×12			
901.7	7	901.18	18
901.8	8	901.19	19
901.9	9	901.21	21
901.10	10	901.22	22
901.11	11	901.23	23
901.12	12	901.24	24
901.13	13	901.27	27
901.14	14	901.28	28
901.15	15	901.30	30
901.16	16	901.32	32
901.17	17	901.36	36
привод 14×18			
902.13	13	902.27	27
902.14	14	902.30	30
902.15	15	902.32	32
902.16	16	902.34	34
902.17	17	902.36	36
902.18	18	902.38	38
902.19	19	902.40	40
902.21	21	902.41	41
902.22	22	902.46	46
902.23	23	902.48	48
902.24	24	902.50	50
902.25	25	902.70	70
902.26	26		



Серия 903-904

Вставка накидная



Barcode	↗	Barcode	↗
привод 9x12			
903.7	7	903.15	15
903.8	8	903.16	16
903.10	10	903.17	17
903.11	11	903.18	18
903.12	12	903.19	19
903.13	13	903.21	21
903.14	14	903.22	22
привод 14x18			
904.13	13	904.22	22
904.14	14	904.24	24
904.15	15	904.27	27
904.16	16	904.30	30
904.17	17	904.32	32
904.18	18	904.34	34
904.19	19	904.36	36
904.21	21	904.41	41

Серия 913

Вставка накидная открытая



Barcode	↗	Barcode	↗
привод 9x12			
913.10	10	913.17	17
913.11	11	913.18	18
913.12	12	913.19	19
913.13	13	913.21	21
913.14	14	913.22	22
913.16	16	913.24	24



Серия 928-929

Вставка рожковая
под присоединительный квадрат
(«куриная лапка»)



Barcode	↗	Barcode	↗
привод 3/8"			
928.10	10	928.17	17
928.11	11	928.19	19
928.12	12	928.21	21
928.13	13	928.22	22
928.14	14	928.24	24
928.15	15		
привод 1/2"			
929.27	27	929.36	36
929.29	29	929.38	38
929.30	30	929.41	41
929.32	32	929.43	43
929.33	33	929.46	46
929.34	34	929.48	48
929.35	35	929.50	50

Серия S/129-S/130

Переходник



Barcode	привод, мм
S/129	9x12
S/130	14x18

Серия 970

Переходник



Barcode	привод, мм
970.7	9x12 - 14x18
970.8	14x18 - 9x12
970.10	9x12 M - 1/2" M
970.11	14x18 M - 1/2" M
970.12	14x18 M - 1/4" F
970.15	22x28 M - 14x18 F



Искробезопасный слесарно-монтажный инструмент ТЕНО

Ручной искробезопасный слесарно-монтажный инструмент teho разработан для эксплуатации на промышленных объектах в условиях повышенного риска воспламенения взрыво- или пожароопасных газовоздушных или пылевоздушных смесей, которые могут образоваться в зоне проведения работ в процессе нормального функционирования производства или при возникновении аварийной ситуации на объекте. Инструмент изготавливается из специальных алюминиевых или бериллиевых бронз, отличающихся, помимо неспособности образовывать искру при ударе или трении, также высокой стойкостью к коррозии и малой магнитной восприимчивостью.



ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ТЕНО

Относительно недорогие алюминиевые бронзы применяются для изготовления массивных инструментов, к которым не предъявляются высокие требования по механической прочности и твёрдости поверхности. Для изготовления отдельных групп искробезопасных инструментов, таких как отвёртки, шарнирно-губцевый, режущий или разметочный инструмент, применяется более дорогостоящая бериллиевая бронза, отличающаяся способностью достигать более высокой механической прочности и твёрдости в результате специальной термической обработки.

» По требованию заказчика возможно изготовление всего ассортимента инструментов teho с применением бериллиевой бронзы.

» Ручные искробезопасные инструменты teho отличаются широчайшим ассортиментом и высоким качеством.

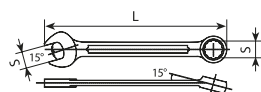
» Вся продукция сертифицирована, производится в соответствии с требованиями системы менеджмента качества ISO 9001 и проходит обязательные производственные и сертификационные испытания.

	Алюминиевая бронза	Бериллиевая бронза
Состав (% масс.)		
Алюминий (Al)	10–12	–
Бериллий (Be)	–	1,5–2,3
Железо (Fe)	≤5,8	Ni+Co+Fe ≤ 1,2
Марганец (Mn)	–	–
Никель (Ni)	4–6	Ni+Co ≥ 0,2
Медь (Cu)	Остальное	Остальное
Физические свойства		
Предел прочности, МПа	782–989	1117–1326
Предел текучести, МПа	450–550	840–880
Относительное удлинение, %	≥ 5	≤ 1,0
Твердость (по Бринеллю)	221–291	283–365
Плотность, г/см ³	8,10	8,60

ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ

Серия 0075

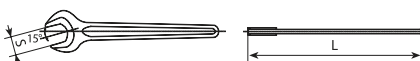
Ключ комбинированный



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	S, мм	L, мм
347TM6	347TA6	6	105
347TM7	347TA7	7	120
347TM8	347TA8	8	120
347TM9	347TA9	9	135
347TM10	347TA10	10	135
347TM11	347TA11	11	150
347TM12	347TA12	12	150
347TM13	347TA13	13	175
347TM14	347TA14	14	175
347TM15	347TA15	15	195
347TM16	347TA16	16	195
347TM17	347TA17	17	195
347TM18	347TA18	18	215
347TM19	347TA19	19	215
347TM20	347TA20	20	230
347TM21	347TA21	21	230
347TM22	347TA22	22	245
347TM23	347TA23	23	265
347TM24	347TA24	24	265
347TM25	347TA25	25	265
347TM26	347TA26	26	290
347TM27	347TA27	27	290
347TM30	347TA30	30	320
347TM32	347TA32	32	340
347TM34	347TA34	34	360
347TM35	347TA35	35	360
347TM36	347TA36	36	360
347TM38	347TA38	38	430
347TM41	347TA41	41	430
347TM46	347TA46	46	480
347TM50	347TA50	50	520
347TM55	347TA55	55	560
347TM60	347TA60	60	595
347TM65	347TA65	65	595
347TM70	347TA70	70	630

Серия 0081

Ключ рожковый односторонний

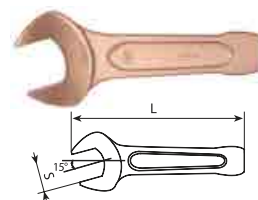


Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	S, мм	L, мм
315TM8	315TA8	8	95
315TM10	315TA10	10	100
315TM12	315TA12	12	110
315TM14	315TA14	14	140
315TM17	315TA17	17	160
315TM19	315TA19	19	170
315TM22	315TA22	22	195
315TM24	315TA24	24	220
315TM27	315TA27	27	240
315TM30	315TA30	30	260
315TM32	315TA32	32	275
315TM34	315TA34	34	290
315TM36	315TA36	36	310
315TM41	315TA41	41	345
315TM46	315TA46	46	375
315TM50	315TA50	50	410
315TM55	315TA55	55	450
315TM60	315TA60	60	490
315TM65	315TA65	65	530
315TM70	315TA70	70	570
315TM75	315TA75	75	610



Серия 0089

Ключ рожковый ударный (DIN 133)



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	S, мм	L, мм
313TM17	313TA17	17	125
313TM19	313TA19	19	125
313TM22	313TA22	22	135
313TM24	313TA24	24	150
313TM27	313TA27	27	175
313TM30	313TA30	30	190
313TM32	313TA32	32	190
313TM36	313TA36	36	210
313TM41	313TA41	41	230
313TM46	313TA46	46	250
313TM50	313TA50	50	275
313TM55	313TA55	55	305
313TM60	313TA60	60	315
313TM65	313TA65	65	335
313TM70	313TA70	70	370
313TM75	313TA75	75	375
313TM80	313TA80	80	400
313TM85	313TA85	85	400
313TM90	313TA90	90	445
313TM95	313TA95	95	445
313TM100	313TA100	100	485
313TM110	313TA110	110	513

Серия 0098

Ключ рожковый двусторонний

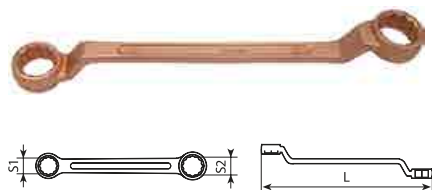


Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	S1*S2, мм	L, мм
319TM0507	319TA0507	5.5*7	90
319TM0607	319TA0607	6*7	90
319TM0709	319TA0709	7*9	100
319TM0810	319TA0810	8*10	100
319TM0911	319TA0911	9*11	110
319TM1011	319TA1011	10*11	120
319TM1012	319TA1012	10*12	120
319TM1014	319TA1014	10*14	130
319TM1213	319TA1213	12*13	130
319TM1214	319TA1214	12*14	130
319TM1317	319TA1317	13*17	150
319TM1415	319TA1415	14*15	143
319TM1417	319TA1417	14*17	150
319TM1617	319TA1617	16*17	160
319TM1618	319TA1618	16*18	160
319TM1719	319TA1719	17*19	170
319TM1819	319TA1819	18*19	170
319TM1921	319TA1921	19*21	185
319TM1922	319TA1922	19*22	185
319TM1924	319TA1924	19*24	190
319TM2022	319TA2022	20*22	200
319TM2123	319TA2123	21*23	200

Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	S1*S2, мм	L, мм
319TM2126	319TA2126	21*26	215
319TM2224	319TA2224	22*24	210
319TM2227	319TA2227	22*27	215
319TM2326	319TA2326	23*26	220
319TM2427	319TA2427	24*27	230
319TM2430	319TA2430	24*30	235
319TM2528	319TA2528	25*28	235
319TM2632	319TA2632	26*32	255
319TM2730	319TA2730	27*30	250
319TM2732	319TA2732	27*32	255
319TM3032	319TA3032	30*32	265
319TM3036	319TA3036	30*36	285
319TM3234	319TA3234	32*34	285
319TM3236	319TA3236	32*36	300
319TM3436	319TA3436	34*36	300
319TM3638	319TA3638	36*38	330
319TM3641	319TA3641	36*41	330
319TM3840	319TA3840	38*40	330
319TM4146	319TA4146	41*46	360
319TM4650	319TA4650	46*50	370
319TM5055	319TA5055	50*55	385
319TM5060	319TA5060	50*60	400
319TM5560	319TA5560	55*60	415
319TM6065	319TA6065	60*65	435

Серия 0103

Ключ накидной с изгибом

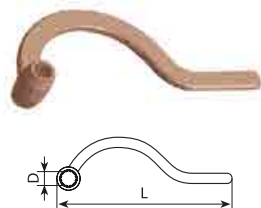


Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	S1*S2, мм	L, мм
373TM0507	373TA0507	5.5*7	115
373TM0607	373TA0607	6*7	115
373TM0709	373TA0709	7*9	130
373TM0810	373TA0810	8*10	130
373TM0911	373TA0911	9*11	140
373TM1011	373TA1011	10*11	140
373TM1012	373TA1012	10*12	140
373TM1213	373TA1213	12*13	160
373TM1214	373TA1214	12*14	160
373TM1417	373TA1417	14*17	220
373TM1618	373TA1618	16*18	220
373TM1719	373TA1719	17*19	250
373TM1722	373TA1722	17*22	250
373TM1819	373TA1819	18*19	250
373TM1922	373TA1922	19*22	280
373TM1924	373TA1924	19*24	310
373TM2123	373TA2123	21*23	285
373TM2126	373TA2126	21*26	320
373TM2224	373TA2224	22*24	310
373TM2427	373TA2427	24*27	340
373TM2430	373TA2430	24*30	350
373TM2528	373TA2528	25*28	350
373TM2632	373TA2632	26*32	370
373TM2730	373TA2730	27*30	360
373TM3032	373TA3032	30*32	380
373TM3036	373TA3036	30*36	405
373TM3234	373TA3234	32*34	400
373TM3236	373TA3236	32*36	405
373TM3436	373TA3436	34*36	420
373TM3641	373TA3641	36*41	445
373TM4146	373TA4146	41*46	470
373TM4650	373TA4650	46*50	490

Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	S1*S2, мм	L, мм
373TM5055	373TA5055	50*55	510
373TM5060	373TA5060	50*60	520
373TM5560	373TA5560	55*60	530
373TM6070	373TA6070	60*70	560

Серия 0115

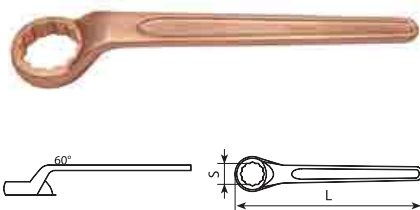
Ключ накидной серповидный двенадцатигранный



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	D, мм	L, мм
372TMB17	372TAB17	17	300
372TMB19	372TAB19	19	320
372TMB22	372TAB22	22	340
372TMB24	372TAB24	24	360
372TMB27	372TAB27	27	380
372TMB30	372TAB30	30	400
372TMB32	372TAB32	32	420
372TMB36	372TAB36	36	450
372TMB41	372TAB41	41	510
372TMB46	372TAB46	46	580
372TMB50	372TAB50	50	610
372TMB55	372TAB55	55	680
372TMB60	372TAB60	60	730
372TMB65	372TAB65	65	770
372TMB70	372TAB70	70	820
372TMB75	372TAB75	75	890
372TMB95	372TAB95	95	1090

Серия 0118

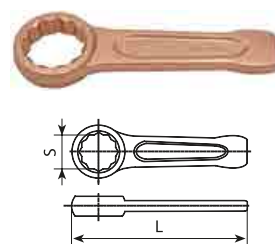
Ключ накидной с изгибом односторонний



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	S, мм	L, мм
378TMA22	378TAA22	22	190
378TMA24	378TAA24	24	215
378TMA27	378TAA27	27	230
378TMA30	378TAA30	30	255
378TMA32	378TAA32	32	265
378TMA36	378TAA36	36	295
378TMA41	378TAA41	41	330
378TMA46	378TAA46	46	365
378TMA50	378TAA50	50	400
378TMA55	378TAA55	55	445
378TMA60	378TAA60	60	474
378TMA65	378TAA65	65	510
378TMA70	378TAA70	70	555
378TMA75	378TAA75	75	590

Серия 0119

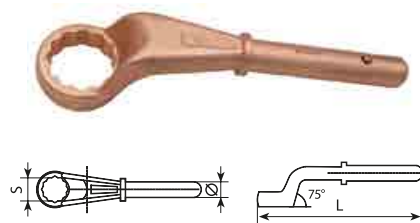
Ключ накидной ударный, DIN7444



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	S, мм	L, мм
395TM17	395TA17	17	145
395TM19	395TA19	19	145
395TM22	395TA22	22	155
395TM24	395TA24	24	165
395TM27	395TA27	27	175
395TM30	395TA30	30	185
395TM32	395TA32	32	185
395TM34	395TA34	34	200
395TM36	395TA36	36	205
395TM38	395TA38	38	215
395TM41	395TA41	41	225
395TM46	395TA46	46	235
395TM50	395TA50	50	250
395TM55	395TA55	55	265
395TM60	395TA60	60	274
395TM65	395TA65	65	298
395TM70	395TA70	70	320
395TM75	395TA75	75	326
395TM80	395TA80	80	350
395TM85	395TA85	85	355
395TM90	395TA90	90	380
395TM95	395TA95	95	390
395TM100	395TA100	100	410
395TM105	395TA105	105	420
395TM110	395TA110	110	445

Серия 0129

Ключ накидной с изгибом односторонний



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	S, мм	L, мм
391TMA24	391TAA24	24	180
391TMA27	391TAA27	27	190
391TMA30	391TAA30	30	200
391TMA32	391TAA32	32	235
391TMA36	391TAA36	36	245
391TMA41	391TAA41	41	265
391TMA46	391TAA46	46	280
391TMA50	391TAA50	50	290
391TMA55	391TAA55	55	300
391TMA60	391TAA60	60	345
391TMA65	391TAA65	65	355
391TMA70	391TAA70	70	365
391TMA75	391TAA75	75	375
391TMA80	391TAA80	80	385

Серия 0131

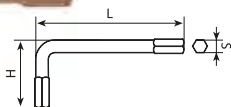
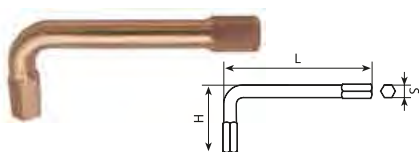
Удлинитель



Код		Размер		
Copper	Brass	S, мм	L, мм	H, мм
61TMA30	61TBA30	19	460	
46TMA41	46TBA41	22	610	
19TMA55	19TBA55	25	760	
95TMA80	95TBA80	30	860	

Серия 0136

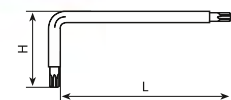
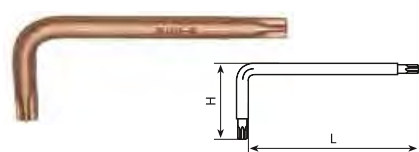
Ключ шестигранный



Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	S, мм	L, мм	H, мм
399TM1.5	399TA1.5	1.5	38	13
399TM2	399TA2	2	38	13
399TM2.5	399TA2.5	2.5	38	13
399TM3	399TA3	3	59	25
399TM4	399TA4	4	65	30
399TM5	399TA5	5	79	32
399TM6	399TA6	6	85	37
399TM7	399TA7	7	88	43
399TM8	399TA8	8	92	44
399TM9	399TA9	9	97	44
399TM10	399TA10	10	110	45
399TM11	399TA11	11	119	48
399TM12	399TA12	12	130	52
399TM13	399TA13	13	140	54
399TM14	399TA14	14	150	58
399TM15	399TA15	15	156	60
399TM16	399TA16	16	162	63
399TM17	399TA17	17	168	65
399TM18	399TA18	18	173	69
399TM19	399TA19	19	177	72
399TM21	399TA21	21	184	74
399TM22	399TA22	22	186	77
399TM24	399TA24	24	192	82
399TM25	399TA25	25	200	84
399TM26	399TA26	26	206	90
399TM27	399TA27	27	213	93
399TM28	399TA28	28	222	95
399TM30	399TA30	30	240	105
399TM32	399TA32	32	266	116
399TM36	399TA36	36	294	128
399TM41	399TA41	41	320	140

Серия 0142

Ключ Г-образный с профилем TORX

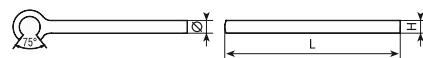
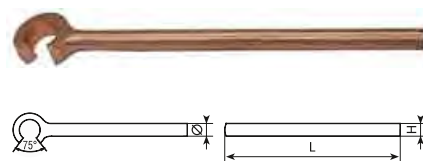


Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	Size	L, мм	H, мм
392TME6	392TAE6	TX6	42	16
392TME7	392TAE7	TX7	48	16

Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	Size	L, мм	H, мм
392TME8	392TAE8	TX8	48	16
392TME9	392TAE9	TX9	48	16
392TME10	392TAE10	TX10	51	17
392TME15	392TAE15	TX15	54	18
392TME20	392TAE20	TX20	57	20
392TME25	392TAE25	TX25	60	20
392TME27	392TAE27	TX27	64	21
392TME30	392TAE30	TX30	70	24
392TME40	392TAE40	TX40	76	26
392TME45	392TAE45	TX45	83	29
392TME50	392TAE50	TX50	95	32
392TME55	392TAE55	TX55	108	35
392TME60	392TAE60	TX60	120	38

Серия 0145

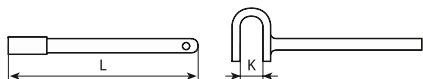
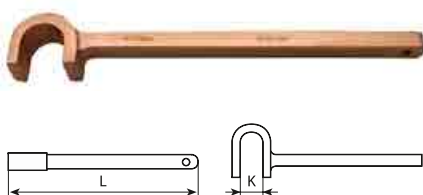
Ключ вентильный, С-образный



Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	L, мм	Ø, мм	H, мм
325TM1002	325TA1002	600	32	32

Серия 0146

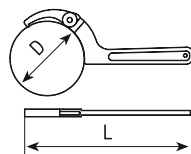
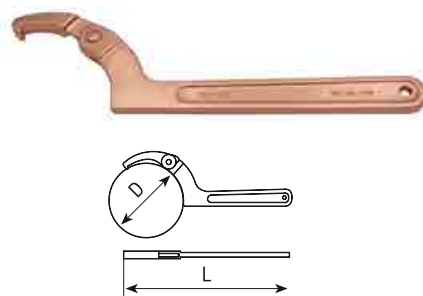
Ключ вентильный, U-образный



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	S, мм	Ктах, мм
325TMA1002	325TAA1002	234	20
325TMA1004	325TAA1004	280	30
325TMA1006	325TAA1006	335	35
325TMA1008	325TAA1008	400	35

Серия 0152

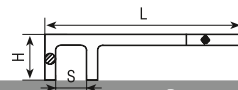
Ключ для шлицевых гаек с шарниром



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	D, мм	L, мм
391TMA24	391TAA24	24	180
391TMA27	391TAA27	27	190
391TMA30	391TAA30	30	200
391TMA32	391TAA32	32	235

Серия 0158

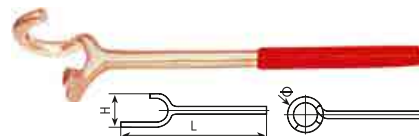
Ключ вентильный



Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	S, мм	L, мм	H, мм
329TM30	329TA30	30	200	44
329TM32	329TA32	32	300	50
329TM35	329TA35	35	250	47
329TM40	329TA40	40	300	50
329TM45	329TA45	45	350	58
329TM48	329TA48	48	375	62
329TM50	329TA50	50	400	67
329TM55	329TA55	55	450	73
329TM60	329TA60	60	500	79
329TM65	329TA65	65	550	82
329TM70	329TA70	70	600	85
329TM75	329TA75	75	650	88
329TM80	329TA80	80	700	91
329TM85	329TA85	85	750	97
329TM90	329TA90	90	800	103

Серия 0160

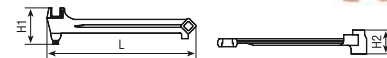
Ключ вентильный



Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	B, мм	Ø, мм	L, мм
329TMB1002	329TAB1002	60	36	370
329TMB1004	329TAB1004	80	48	430
329TMB1006	329TAB1006	102	62	550

Серия 0168

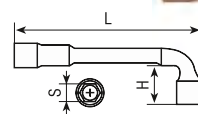
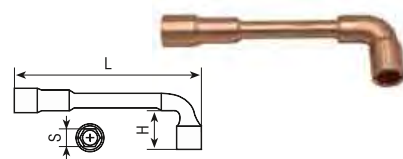
Ключ для открывания бочек



Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	L, мм	H1, мм	H2, мм
328TM1002	328TA1002	385	93	61

Серия 0046

Ключ торцевой, двойной изогнутый

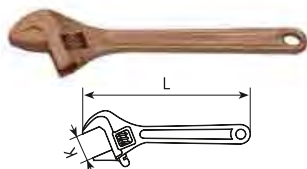


Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	S, мм	L, мм	H, мм
366TMA6	366TAA6	6	102	18
366TMA7	366TAA7	7	106	18
366TMA8	366TAA8	8	114	22
366TMA9	366TAA9	9	122	22

Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	S, мм	L, мм	H, мм
366TMA10	366TAA10	10	129	25
366TMA11	366TAA11	11	136	25
366TMA12	366TAA12	12	144	28
366TMA13	366TAA13	13	152	30
366TMA14	366TAA14	14	160	32
366TMA15	366TAA15	15	169	35
366TMA16	366TAA16	16	178	35
366TMA17	366TAA17	17	187	40
366TMA18	366TAA18	18	195	40
366TMA19	366TAA19	19	204	45
366TMA21	366TAA21	21	221	50
366TMA22	366TAA22	22	230	50
366TMA24	366TAA24	24	250	55
366TMA27	366TAA27	27	280	65
366TMA30	366TAA30	30	310	70
366TMA32	366TAA32	32	330	75
366TMA34	366TAA34	34	350	75
366TMA36	366TAA36	36	370	80

Серия 0050

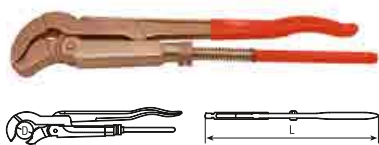
Ключ разводной



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	L, мм	Kmax, мм
367TM1002	367TA1002	100	13
367TM1004	367TA1004	150	18
367TM1006	367TA1006	200	24
367TM1008	367TA1008	250	30
367TM1010	367TA1010	300	36
367TM1012	367TA1012	375	46
367TM1014	367TA1014	450	55
367TM1016	367TA1016	600	65

Серия 0059

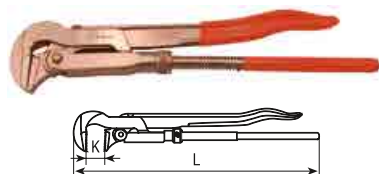
Ключ трубный, S-образный (шведский тип)



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	L, мм	D, мм
360TMA1002	360TAA1002	530	2"
360TMA1004	360TAA1004	650	3"
360TMA1006	360TAA1006	790	4"

Серия 0060

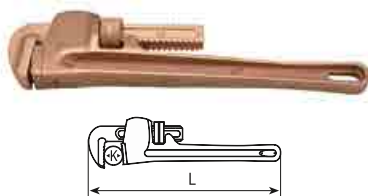
Ключ трубный (шведский тип), угол 90°



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	K, мм	L, мм
360TMB1002	360TAB1002	430	38

Серия 0066

Ключ трубный (американский тип)



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	L, мм	Kmax, мм
343TM1002	343TA1002	200	25
343TM1004	343TA1004	250	30
343TM1006	343TA1006	300	40
343TM1008	343TA1008	350	50
343TM1010	343TA1010	450	60
343TM1012	343TA1012	600	75
343TM1014	343TA1014	900	85
343TM1016	343TA1016	1200	110

Серия 0428

Набор ключей гаечных рожковых двусторонних



Код		Состав	Кол-во, шт.
Be-Cu	Al-Br		
TMA9	TAA9	8×10, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 30×32	9
TMA10	TAA10	8×10, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32	10
TMA11	TAA11	8×10, 9×11, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32	11
TMA12	TAA12	6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 21×23, 24×26, 25×28, 30×32	12
TMA13	TAA13	5.5×7, 6×7, 8×10, 9×11, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32	13

Серия 0429

Набор ключей гаечных комбинированных



Код		Состав	Кол-во, шт.
Be-Cu	Al-Br		
TMB9	TAB9	8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27	9
TMB10	TAB10	10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	10
TMB11	TAB11	8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	11
TMB12	TAB12	6, 8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	12
TMB13	TAB13	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	13

Серия 00431

Набор ключей гаечных накладных двусторонних



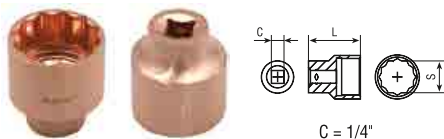
Код		Состав	Кол-во, шт.
Be-Cu	Al-Br		
TMC9	TAC9	8×10, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 30×32	9
TMC10	TAC10	8×10, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32	10
TMC11	TAC11	8×10, 9×11, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32	11
TMC12	TAC12	6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 21×23, 24×26, 25×28, 30×32	12
TMC13	TAC13	5.5×7, 6×7, 8×10, 9×11, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32	13



ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Серия 0015

Головка торцевая
двенадцатигранная, 1/4"



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	S, мм	L, мм
356TM4	356TA4	4	25
356TM4.5	356TA4.5	4.5	25
356TM5	356TA5	5	25
356TM5.5	356TA5.5	5.5	25
356TM6	356TA6	6	25
356TM7	356TA7	7	25
356TM8	356TA8	8	25
356TM9	356TA9	9	25
356TM10	356TA10	10	25
356TM11	356TA11	11	25
356TM12	356TA12	12	26
356TM13	356TA13	13	26
356TM14	356TA14	14	26
356TM15	356TA15	15	27
356TM16	356TA16	16	27
356TM17	356TA17	17	27
356TM18	356TA18	18	27
356TM19	356TA19	19	27

Серия 0017

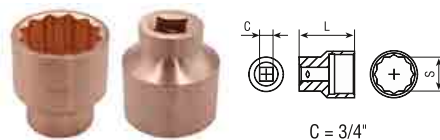
Головка торцевая
двенадцатигранная, 1/2"



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	S, мм	L, мм
351TM6	351TA6	6	40
351TM7	351TA7	7	40
351TM8	351TA8	8	40
351TM9	351TA9	9	40
351TM10	351TA10	10	40
351TM11	351TA11	11	40
351TM12	351TA12	12	40
351TM13	351TA13	13	40
351TM14	351TA14	14	40
351TM15	351TA15	15	40
351TM16	351TA16	16	40
351TM17	351TA17	17	40
351TM18	351TA18	18	42
351TM19	351TA19	19	42
351TM20	351TA20	20	42
351TM21	351TA21	21	43
351TM22	351TA22	22	43
351TM23	351TA23	23	43
351TM24	351TA24	24	43
351TM25	351TA25	25	43
351TM26	351TA26	26	43
351TM27	351TA27	27	46

Серия 0018

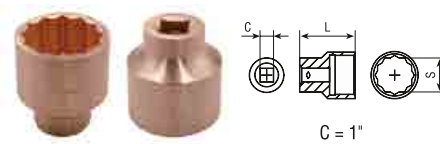
Головка торцевая
двенадцатигранная, 3/4"



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	S, мм	L, мм
357TM17	357TA17	17	50
357TM19	357TA19	19	50
357TM21	357TA21	21	55
357TM22	357TA22	22	55
357TM23	357TA23	23	55
357TM24	357TA24	24	55
357TM26	357TA26	26	55
357TM27	357TA27	27	55
357TM28	357TA28	28	55
357TM29	357TA29	29	55
357TM30	357TA30	30	60
357TM31	357TA31	31	60
357TM32	357TA32	32	60
357TM34	357TA34	34	60
357TM36	357TA36	36	60
357TM38	357TA38	38	60
357TM41	357TA41	41	65
357TM46	357TA46	46	65
357TM50	357TA50	50	70

Серия 0019

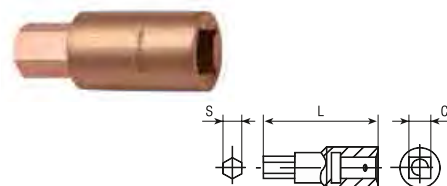
Головка торцевая
двенадцатигранная, 1"



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	S, мм	L, мм
359TM22	359TA22	22	55
359TM24	359TA24	24	55
359TM25	359TA25	25	55
359TM26	359TA26	26	55
359TM27	359TA27	27	55
359TM28	359TA28	28	55
359TM29	359TA29	29	55
359TM30	359TA30	30	60
359TM31	359TA31	31	60
359TM32	359TA32	32	60
359TM34	359TA34	34	60
359TM36	359TA36	36	65
359TM38	359TA38	38	65
359TM41	359TA41	41	70
359TM46	359TA46	46	75
359TM50	359TA50	50	75
359TM55	359TA55	55	80
359TM60	359TA60	60	85
359TM65	359TA65	65	90
359TM70	359TA70	70	90
359TM75	359TA75	75	95
359TM80	359TA80	80	95

Серия 0029

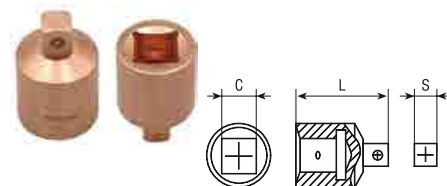
Головка с внешним шестигранником



Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	C, дюйм	S, мм	L, мм
333TMA1002	333TAA1002	1/4"	3	55
333TMA1004	333TAA1004		4	55
333TMA1006	333TAA1006		5	55
333TMA1008	333TAA1008		6	55
333TMA1010	333TAA1010		7	55
333TMA1012	333TAA1012		8	65
333TMA1014	333TAA1014		9	65
333TMA1016	333TAA1016		10	65
333TMA1018	333TAA1018	1/2"	12	60
333TMA1020	333TAA1020		13	60
333TMA1022	333TAA1022		14	60
333TMA1024	333TAA1024		15	60
333TMA1026	333TAA1026		16	60
333TMA1028	333TAA1028		17	60
333TMA1030	333TAA1030		18	60
333TMA1032	333TAA1032		19	62
333TMA1034	333TAA1034		20	62

Серия 0033

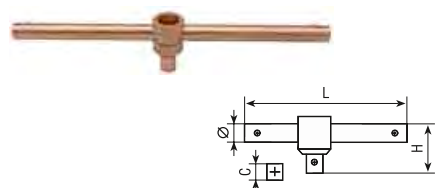
Переходник



Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	C, дюйм	S, мм	L, мм
334TM1002	334TA1002	3/8"	1/4"	26
334TM1004	334TA1004	1/4"	3/8"	22
334TM1006	334TA1006	1/2"	3/8"	34
334TM1008	334TA1008	3/8"	1/2"	34
334TM1010	334TA1010	3/4"	1/2"	55
334TM1012	334TA1012	1/2"	3/4"	50
334TM1014	334TA1014	1"	3/4"	70
334TM1016	334TA1016	3/4"	1"	60
334TM1018	334TA1018	1-1/2"	1"	85
334TM1020	334TA1020	1"	1-1/2"	85

Серия 0037

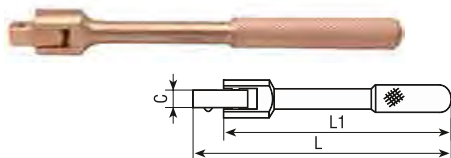
Вороток Т-образный



Код		Размер			
Be-Cu	Al-Br	C, дюйм	L, мм	Ø, мм	H, мм
332TM1002	332TA1002	1/2"	250	13	39
332TM1004	332TA1004	3/4"	350	19	54
332TM1006	332TA1006	3/4"	400	21	56
332TM1008	332TA1008	1"	400	21	62

Серия 0038

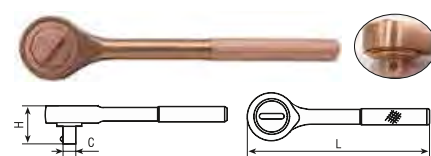
Рукоятка с шарниром



Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	C, дюйм	L, мм	L1, мм
330TM1002	330TA1002	3/8"	190	175
330TM1004	330TA1004	1/2"	250	230
330TM1006	330TA1006	1/2"	320	300
330TM1008	330TA1008	1/2"	400	380
330TM1010	330TA1010	3/4"	286	260
330TM1012	330TA1012	1"	304	270
338TM1008	338TA1008	1/2"	250	16,5
338TM1010	338TA1010	3/4"	300	22
338TM1012	338TA1012	1"	300	22

Серия 0040

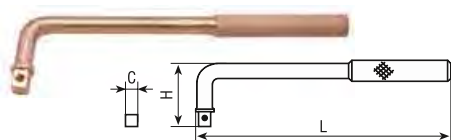
Рукоятка реверсивная



Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	C, дюйм	L, мм	H, мм
365TM1002	365TA1002	3/8"	200	30
365TM1004	365TA1004	1/2"	245	43
365TM1006	365TA1006	3/4"	320	57
365TM1008	365TA1008	1"	550	67

Серия 0041

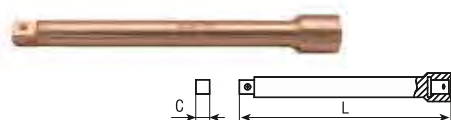
Вороток Г-образный



Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	C, дюйм	L, мм	H, мм
363TM1002	363TA1002	3/8"	200	50
363TM1004	363TA1004	1/2"	230	60
363TM1006	363TA1006	3/4"	280	75
363TM1008	363TA1008	1"	300	85

Серия 0045

Удлинитель



Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	C, дюйм	L, мм	
366TM1002	366TA1002	3/8"	75	
366TM1004	366TA1004	3/8"	150	
366TM1006	366TA1006	1/2"	100	
366TM1008	366TA1008	1/2"	125	
366TM1010	366TA1010	1/2"	200	
366TM1012	366TA1012	1/2"	250	
366TM1014	366TA1014	3/4"	200	
366TM1016	366TA1016	1"	200	

Серия 0048

Рукоятка прямая 1/4"

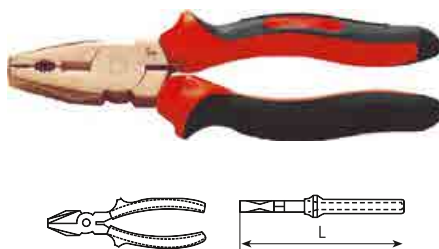


Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	C, дюйм	L, мм	L1, мм
361TM1002	361TA1002	1/4"	163	55

ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Серия 0315

Пассатижи



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	L, дюйм	L, мм
619TM1002	619TA1002	6"	150
619TM1004	619TA1004	7"	175
619TM1006	619TA1006	8"	200
619TM1008	619TA1008	10"	250

Серия 0318

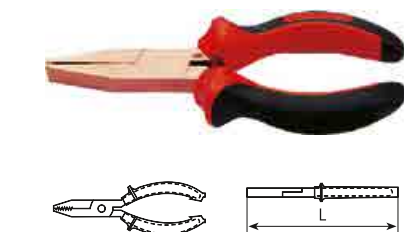
Бокорезы усиленные



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	L, дюйм	L, мм
610TMA1002	610TAA1002	6"	150
610TMA1004	610TAA1004	8"	200

Серия 0323

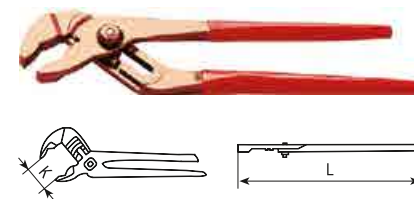
Плоскогубцы



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	L, дюйм	L, мм
610TMA1002	610TAA1002	6"	150
610TMA1004	610TAA1004	8"	200

Серия 0324

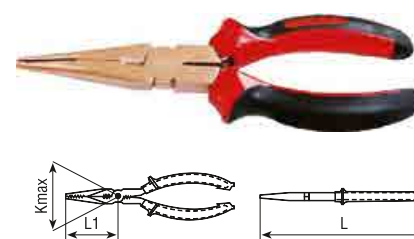
Клещи переставные



Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	L, дюйм	L, мм	Kmax, мм
673TM1002	673TA1002	6"	150	25
673TM1004	673TA1004	10"	250	45
673TM1006	673TA1006	12"	300	55
673TM1008	673TA1008	14"	350	55

Серия 0328

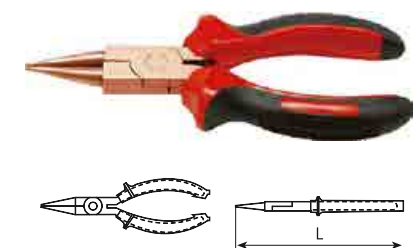
Плоскогубцы удлиненные



Код		Размер		
Be-Cu	Al-Br	L, дюйм	L, мм	Kmax, мм
671TM1002	671TA1002	6"	150	54
671TM1004	671TA1004	8"	200	74

Серия 0329

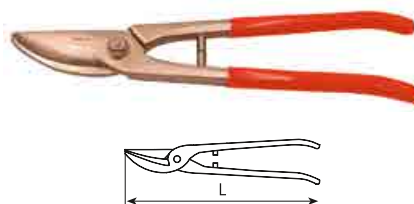
Круглогубцы



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	L, дюйм	L, мм
677TM1002	677TA1002	6"	150

Серия 0310

Кровельные ножницы по металлу

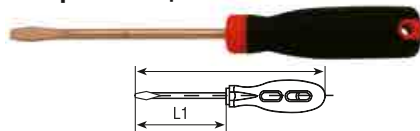


Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	L, мм	
611TMB1002	611TAB1002	280	

ОТВЕРТКИ

Серия 0343

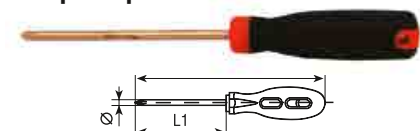
Отвертка шлицевая



Код		Размер			Вес, г	
Be-Cu	Al-Br	L1, мм	L, мм	B, мм	Be-Cu	Al-Br
695TM1006	695TA1006	75	159	3	35	32
695TM1012	695TA1012	10	184	4	45	42
695TM1014	695TA1014	10	205	5	75	70
695TM1018	695TA1018	125	240	6	100	95
695TM1020	695TA1020	150	265	6	110	105
695TM1022	695TA1022	150	265	7	125	120
695TM1026	695TA1026	200	327	8	165	155
695TM1030	695TA1030	250	377	11	260	245
695TM1032	695TA1032	300	427	10	245	230
695TM1038	695TA1038	400	550	12	450	430
695TM1040	695TA1040	450	600	13	485	450

Серия 0344

Отвертка крестовая



Код		Размер			Вес, г	
Be-Cu	Al-Br	L1, мм	L, мм	+	Be-Cu	Al-Br
693TM1002	693TA1002	50	134	PH0	35	32
693TM1006	693TA1006	100	205	PH1	75	70
693TM1008	693TA1008	125	240	PH2	100	95
693TM1010	693TA1010	150	265	PH2	110	105
693TM1012	693TA1012	200	327	PH3	165	155
693TM1016	693TA1016	300	427	PH4	245	230

УДАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Серия 0181

Молоток с квадратным бойком



Код		Размер		Вес	
Be-Cu	Al-Br	L, мм	H, г		
309TM1002	309TA1002	310	500		
309TM1004	309TA1004	340	1000		
309TM1006	309TA1006	400	1500		
309TM1008	309TA1008	400	2000		
309TM1010	309TA1010	700	3000		
309TM1012	309TA1012	900	5000		

Серия 0191

Кувалда

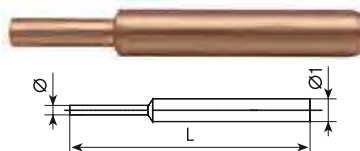


Код		Размер		Вес	
Be-Cu	Al-Br	L, мм	H, г		
383TM1004	383TA1004	400	1000		
383TM1008	383TA1008	400	1500		

Код		Размер		Вес	
Be-Cu	Al-Br	L, мм	H, г		
383TM1012	383TA1012	400	2000		
383TM1016	383TA1016	700	2500		
383TM1020	383TA1020	700	3000		
383TM1024	383TA1024	900	4000		
383TM1028	383TA1028	900	5000		
383TM1032	383TA1032	900	370		
383TM1034	383TA1034	900	375		
383TM1036	383TA1036	900	400		
383TM1042	383TA1042	900	485		

Серия 0264

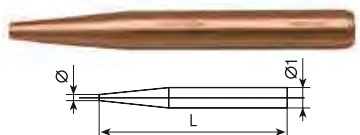
Цилиндрическая выколотка



Код		Размер			
Be-Cu	Al-Br	Ø, мм	Ø1, мм	L, мм	
664TMVB1002	664TAB1002	3	9	110	
664TMVB1004	664TAB1004	4	10	110	
664TMVB1006	664TAB1006	6	12	115	
664TMVB1008	664TAB1008	8	14	120	
664TMVB1010	664TAB1010	10	16	145	
664TMVB1012	664TAB1012	12	18	160	
664TMVB1014	664TAB1014	14	20	180	
664TMVB1016	664TAB1016	16	24	200	
664TMVB1018	664TAB1018	18	30	225	
664TMVB1020	664TAB1020	20	32	225	

Серия 0265

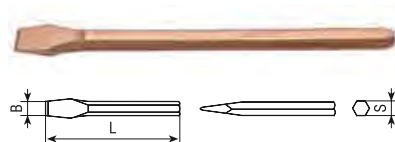
Бородачок



Код		Размер			
Be-Cu	Al-Br	Ø, мм	Ø1, мм	L, мм	
664TMC1002	664TAC1002	5	11	150	
664TMC1004	664TAC1004	6	12	150	
664TMC1006	664TAC1006	7	13	150	
664TMC1008	664TAC1008	8	14	150	
664TMC1010	664TAC1010	10	16	175	
664TMC1012	664TAC1012	12	18	175	
664TMC1014	664TAC1014	13	29	255	

Серия 0284

Зубило шестигранное

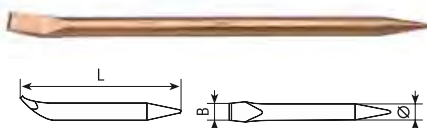


Код		Размер			
Be-Cu	Al-Br	S, дюйм	L, мм	B, мм	
646TM1002	646TA1002	10	150	12	
646TM1004	646TA1004	14	200	16	
646TM1006	646TA1006	16	160	18	
646TM1008	646TA1008	14	250	16	
646TM1010	646TA1010	17	300	19	
646TM1012	646TA1012	17	350	19	
646TM1014	646TA1014	22	600	24	
646TM1016	646TA1016	25	300	28	
646TM1018	646TA1018	30	500	35	

ПРОЧИЙ ИНСТРУМЕНТ

Серия 0292

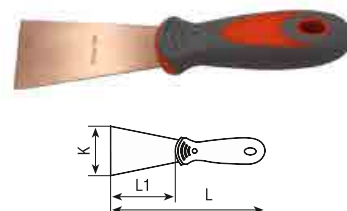
Лом



Код		Размер				
Be-Cu	Al-Br	L, мм	Ø, мм	H, мм		
642TMA1002	642TAA1002	500	15	16		
642TMA1004	642TAA1004	500	19	20		
642TMA1006	642TAA1006	500	20	20		
642TMA1008	642TAA1008	500	23	23		
642TMA1010	642TAA1010	600	25	25		
642TMA1012	642TAA1012	800	23	23		
642TMA1014	642TAA1014	1000	30	28		

Серия 0225

Шпатель



Код		Размер			
Be-Cu	Al-Br	K, мм	L, мм	L1, мм	
654TMA1002	654TAA1002	25	200	90	
654TMA1004	654TAA1004	40	200	90	
654TMA1006	654TAA1006	50	200	90	
654TMA1008	654TAA1008	65	200	90	

Серия 0260

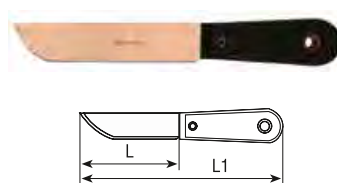
Набор натфилей



Код		Размер	
Be-Cu	L, мм	Ø, мм	
663TMA	180	5	

Серия 0221

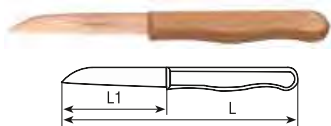
Нож



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	L, мм	L1, мм
656TM1002	656TA1002	80	185
656TM1004	656TA1004	145	250

Серия 0234

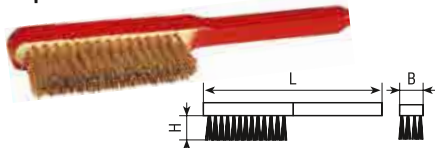
Нож



Код		Размер	
Be-Cu	Al-Br	L, мм	L1, мм
651TMG1002	651TAG1002	180	75

Серия 0378

Щетка



Код		Размер		
Phosphor Copper	Brass	LxB, мм	Ряды	H, мм
285TM1002	285TA1002	290x29	4x16	28

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

Серия 0006

Набор головок
торцевых 1/2", 13 шт.



Код		Состав
Be-Cu	Al-Br	
353TMF	353TAF	Головка 8, 10, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 24 и 27 мм Рукоятка реверсивная 1/2", 245 мм Вороток с шарниром 1/2", 250 мм

Серия 0007

Набор головок
торцевых 1/2", 17 шт.



Код		Состав
Be-Cu	Al-Br	
353TMG	353TAG	Головка 10, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30 и 32 мм Рукоятка реверсивная 1/2", 245 мм Т-образный вороток 1/2", 250 мм Коловорот 1/2", 400 мм Удлинитель 1/2", 125 мм и 250 мм





**VÖLKEL (Германия) – один из лидеров
в производстве инструментов для нарезания резьбы**

4 составляющих успеха VÖLKEL:

- производство резьбонарезного инструмента, подкрепленное вековым опытом;
- неизменное, отличное промышленное качество;
- оптимальная цена;
- сервис.



РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ ИНСТРУМЕНТ VÖLKEL

Ассортимент изделий VÖLKEL насчитывает более 12 000 наименований почти всех международных форм резьбы.

Компания VÖLKEL оказывает техническую поддержку своим дилерам, а также предлагает технические инструкции и видео по применению.

 – код
L – длина
 – размер хвостовика
D – диаметр
SW1 – размер под ключ
Состав – наполнение набора
 – количество предметов
Размерный ряд – обозначает наличие ассортимента в указанных пределах. Требуемые размеры запрашивайте у специалистов ООО «Униор Профешнл Тулз»

МЕТЧИКИ РУЧНЫЕ МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА

273

Метчик ручной метрическая резьба (М)



- материал: HSS-G
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм²
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 352
- комплект из 3-х предметов

	L		D
27302	32	2.1	M 1×0.25
27304	32	2.1	M 1.1×0.25
27306	32	2.1	M 1.2×0.25
27308	32	2.1	M 1.4×0.3
27310	32	2.1	M 1.6×0.35
27312	32	2.1	M 1.7×0.35
27314	32	2.1	M 1.8×0.35
27316	36	2.1	M 2×0.4
27318	36	2.1	M 2.2×0.45
27320	36	2.1	M 2.3×0.4
27322	40	2.1	M 2.5×0.45
27324	40	2.1	M 2.6×0.45
27326	40	2.7	M 3×0.5
27328	45	3.0	M 3.5×0.6
27330	45	3.4	M 4×0.7
27332	50	4.9	M 4.5×0.75
27334	50	4.9	M 5×0.8
27336	50	4.9	M 5.5×0.9
27338	50	4.9	M 6×1.0
27340	50	4.9	M 7×1.0
27342	56	4.9	M 8×1.25
27344	63	5.5	M 9×1.25
27346	70	5.5	M 10×1.5
27348	70	6.2	M 11×1.5
27350	75	7.0	M 12×1.75
27354	80	9.0	M 14×2.0
27356	80	9.0	M 15×2.0
27358	80	9.0	M 16×2.0
27362	95	11.0	M 18×2.5
27366	95	12.0	M 20×2.5
27370	100	14.5	M 22×2.5
27374	110	14.5	M 24×3.0
27376	110	16.0	M 27×3.0
27378	125	18.0	M 30×3.5
27382	125	20.0	M 36×3.5
27384	150	22.0	M 39×4.0

	L		D
27386	150	24.0	M 42×4.5
27388	150	24.0	M 45×4.5
27390	160	29.0	M 48×5.0
27392	180	29.0	M 52×5.0
27394	200	35.0	M 56×5.5
27396	200	35.0	M 60×5.5
27398	220	39.0	M 64×6.0
27399	220	39.0	M 68×6.0

573

Метчик ручной метрическая резьба (М), комплект из 3-х предметов DIN 352, правый HSSE

Размерный ряд
M3×0.5 – M30×3.5

270

Метчик ручной метрическая резьба (М), комплект из 3-х предметов DIN 352, левый HSS-G

Размерный ряд
M3×0.5 – M30×3,5

263

Метчик ручной метрическая резьба (мелкий шаг, Mf), комплект из 2-х предметов DIN 2181, правый HSS-G

Размерный ряд
M2.5×0.35 – M110×4.0

563

Метчик ручной метрическая резьба (мелкий шаг, Mf), комплект из 2-х предметов DIN 2181, правый HSSE

Размерный ряд
M6×0.75 – M24×1.5

260

Метчик ручной метрическая резьба (мелкий шаг, Mf), комплект из 2-х предметов DIN 2181, левый HSS-G

Размерный ряд
M6×0.75 – M30×2.0

233

Метчик ручной унифицированная резьба (UNC)



- материал: HSS-G
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм² (HSS)
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 352

Размерный ряд
1/4"×20 – 2"×4.1/2

230

Метчик ручной унифицированная резьба (UNC), комплект из 3-х предметов DIN 2181 левая HSS-G

Размерный ряд
1/4"×20 – 1"×8

243

Метчик ручной унифицированная резьба (мелкая, UNF), комплект из 2-х предметов DIN 352, правый HSS-G

Размерный ряд
1/4"×28 – 1.1/2"×12

240

Метчик ручной унифицированная резьба (мелкая, UNF), комплект из 2-х предметов DIN 2181, левая HSS-G

Размерный ряд
1/4"×28 – 1"×12

МЕТЧИКИ РУЧНЫЕ ТРУБНАЯ РЕЗЬБА

253

Метчик ручной трубная резьба (G)



- материал: HSS-G
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм² (HSS)
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5157

Размерный ряд
G1/8"×28 – G4"×11

553

Метчик ручной трубная резьба (G), комплект из 2-х предметов DIN 5157, правый HSSE

Размерный ряд
G1/8"×28 – G1"×11

250

Метчик ручной трубная резьба (G), комплект из 2-х предметов DIN 5157, левый HSS-G

Размерный ряд
G1/8"×28 – G2"×11

257

Метчик ручной электроарматурная резьба (PG), комплект из 2-х предметов DIN 40432, правый HSS-G

Размерный ряд
7×20 – 48×16

МЕТЧИКИ БРИТАНСКАЯ РЕЗЬБА

223

Метчик ручной британская резьба (BSW)



Размерный ряд

1/16"×60 – 3"×3.1/2

220

Метчик ручной британская резьба (BSW), комплект из 3-х предметов DIN 352, левый HSS-G

Размерный ряд

1/8"×40 – 1"×8

227

Метчик ручной британская резьба (мелкая, BSF), комплект из 2-х предметов DIN 2181, правый HSS-G

Размерный ряд

3/16"×32 – 1"×8

МЕТЧИКИ МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА

615

Метчик машинно-ручной метрическая резьба (M)



- материал: HSSE
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм²
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 352
- тип В, для сквозных отверстий

	D	L	□
61526	M3×0.5	40	2.7
61530	M4×0.7	45	3.4
61534	M5×0.8	48	4.9
61538	M6×1.0	50	4.9
61542	M8×1.25	56	4.9
61546	M10×1.5	70	5.5
61550	M12×1.75	75	7.0
61554	M14×2.0	80	9.0
61558	M16×2.0	80	9.0
61562	M18×2.5	95	11.0
61566	M20×2.5	95	12.0
61570	M22×2.5	100	14.5
61574	M24×3.0	110	14.5

617

Метчик машинно-ручной метрическая резьба (M), DIN 352, правый HSS-E

- тип C/35 RSP, для глухих отверстий

Размерный ряд

M3×0.5 – M12×1.75

619

Метчик машинно-ручной метрическая резьба (M), DIN 352, правый HSS-E

- тип B-AZ, для сквозных отверстий

Размерный ряд

M3×0.5 – M12×1.75

805

Метчик машинно-ручной метрическая резьба (M)



- материал: HSS-G
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм²
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 529
- тип В, для сквозных отверстий

Размерный ряд

M2×0.4 – M30×3.5

809

Метчик машинно-ручной метрическая резьба (M), DIN 352, правый HSS-E

- тип B-AZ, для сквозных отверстий

Размерный ряд

M3×0.5 – M12×1.75

663

Метчик машинно-ручной метрическая резьба (MF)



- материал: HSS-G
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм²
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 2181
- тип D, для сквозных и глухих отверстий

Размерный ряд

M6×0.75 – M32×3.5

МЕТЧИКИ УНИФИЦИРОВАННАЯ РЕЗЬБА

633

Метчик машинно-ручной унифицированная резьба (UNC)



- материал: HSS-G
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм²
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 352
- тип D, для сквозных и глухих отверстий

Размерный ряд

1/4"×20 – 1"×8

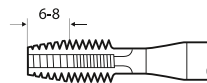
643

Метчик машинно-ручной унифицированная резьба (мелкая резьба, UNF), DIN 352, правый HSS-G

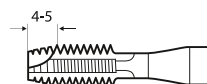
- тип D, для сквозных и глухих отверстий

Размерный ряд

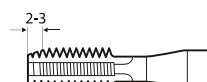
1/4"×28 – 1"×12



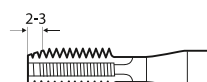
Форма А
6-8 зубцов заборной части, для коротких сквозных отверстий.



Форма В
4-5 зубцов заборной части со спиральной режущей кромкой, для сквозных отверстий.



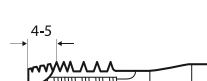
Форма С
2-3 зубца заборной части, для глухих отверстий.



Форма D
4-5 зубцов заборной части, для сквозных и глухих отверстий



Форма C/35° RSP
2-3 зубца заборной части, с 35° винтовой канавкой, для глухих отверстий.



Форма B-AZ
4-5 зубцов заборной части со спиральной режущей кромкой и пропущенными зубцами, для сквозных отверстий.

МЕТЧИКИ БРИТАНСКАЯ РЕЗЬБА

623

Метчик машинно-ручной британская резьба (BSW)



- материал: HSS-G
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм²
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 352
- тип D, для сквозных и глухих отверстий

Размерный ряд

1/8"×40 – 1"×8

МЕТЧИКИ ТРУБНАЯ РЕЗЬБА

653

Метчик машинно-ручной трубная резьба (M)



- материал: HSS-G
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм²
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5157
- тип D, для сквозных и глухих отверстий.

Размерный ряд

1/4"×20 – 1"×8

637

Метчик машинно-ручной трубная резьба (Rc)



- материал: HSS-G
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм²
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5157
- тип C, для глухих отверстий

Размерный ряд

1/8"×28 – 1"×11

975

Метчик машинно-ручной трубная резьба (Rc), DIN 5157, правый HSS-G

- тип B, для сквозных отверстий

Размерный ряд

1/16"×28 – 2"×11

МЕТЧИКИ БЕССТРУЖЕЧНЫЕ МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА

3551

Метчик бесстружечный метрическая резьба (M)



3551 3553 3555

- материал: HSSE
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм²
- без канавок
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 371/376

	D	L	□
35510	M3×0.5	40	2.7
35512	M4×0.7	45	3.4
35513	M5×0.8	48	4.9
35514	M6×1.0	50	4.9
35515	M8×1.25	56	4.9
35516	M10×1.5	70	5.5
35517	M12×1.75	75	7.0
35518	M14×2.0	80	9.0
35519	M16×2.0	80	9.0



3553

Метчик бесстружечный метрическая резьба (M), DIN 371/376, правый HSS-E

- тип покрытия TIN

	D	L	□
35530	M3×0.5	40	2.7
35532	M4×0.7	45	3.4
35533	M5×0.8	48	4.9
35534	M6×1.0	50	4.9
35535	M8×1.25	56	4.9
35536	M10×1.5	70	5.5
35537	M12×1.75	75	7.0
35538	M14×2.0	80	9.0
35539	M16×2.0	80	9.0

3555

Метчик бесстружечный метрическая резьба (M), DIN 371/376, правый HSS-E

- тип покрытия VAP

	D	L	□
35550	M3×0.5	40	2.7
35552	M4×0.7	45	3.4
35553	M5×0.8	48	4.9
35554	M6×1.0	50	4.9
35555	M8×1.25	56	4.9
35556	M10×1.5	70	5.5
35557	M12×1.75	75	7.0
35558	M14×2.0	80	9.0

3561

Метчик бесстружечный метрическая резьба (M)



- материал: HSSE
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм²
- с канавками для подачи СОЖ
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 371/376

Размерный ряд

M3×0.5 – M16×2.0

3563

Метчик бесстружечный метрическая резьба (M), DIN 371/376, правый HSS-E

- тип покрытия TIN

Размерный ряд

M3×0.5 – M16×2.0

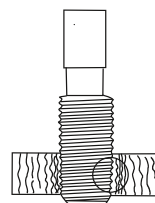
3565

Метчик бесстружечный метрическая резьба (M), DIN 371/376, правый HSS-E

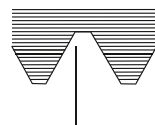
- тип покрытия VAP

Размерный ряд

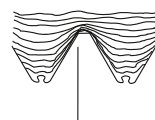
M3×0.5 – M16×2.0



Метчик бесстружечный – это резьбонарезной инструмент, предназначенный для получения резьбы накатыванием. Резьба формируется за счет деформации материала без повреждения структуры волокон материала.



Обработка бесстружечным метчиком



Обработка обычным метчиком

МЕТЧИКИ ГАЕЧНЫЕ МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА

371

Метчик машинный гаечная метрическая резьба (M)



- материал: HSSE
- применение: для материалов с пределом прочности до 800 Н/мм²
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 357

Размерный ряд

M3×0.5 – M24×3.0

МЕТЧИКИ ГАЕЧНЫЕ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ РЕЗЬБА

791

Метчик машинный гаечная трапецеидальная резьба (Tr)



- материал: HSS-G
- применение: для материалов с пределом прочности до 700 Н/мм²
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 357

Размерный ряд

Tr10×2 – Tr36×6

791L

Метчик ручной британская резьба (BSW), комплект из 3-х предметов DIN 352, левый HSS-G

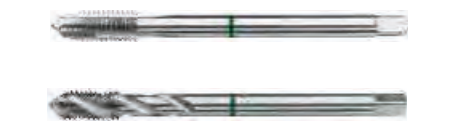
Размерный ряд

Tr10×2 – Tr36×6

МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ
С ЦВЕТОВЫМ ОБОЗНАЧЕНИЕМ
МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА

353

Метчик машинный с **зеленым кольцом**
метрическая резьба (М)



- материал: HSSE
- применение: для материалов с пределом прочности до 1000 Н/мм²
- для универсального применения
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 371/376
- тип В, для сквозных отверстий

	D	L	□
35326	M3×0.5	56	2.7
35330	M4×0.7	63	3.4
35334	M5×0.8	70	4.9
35338	M6×1.0	80	4.9
35342	M8×1.25	90	6.2
35346	M10×1.5	100	8.0
35350	M12×1.75	110	7.0
35354	M14×2.0	110	9.0
35358	M16×2.0	110	9.0
35362	M18×2.5	125	11.0
35366	M20×2.5	140	12.0

363

Метчик машинный с **зеленым кольцом**
метрическая резьба (М), DIN 371/376,
правый HSS-E

	D	L	□
36326	M3×0.5	56	2.7
36330	M4×0.7	63	3.4
36334	M5×0.8	70	4.9
36338	M6×1.0	80	4.9
36342	M8×1.25	90	6.2
36346	M10×1.5	100	8.0
36350	M12×1.75	110	7.0
36354	M14×2.0	110	9.0
36358	M16×2.0	110	9.0
36362	M18×2.5	125	11.0
36366	M20×2.5	140	12.0

354

Метчик машинный с **синим кольцом**
метрическая резьба (М), DIN 371/376,
правый HSS-E

Размерный ряд
M3×0.5 – M20×2.5

364

Метчик машинный с **синим кольцом**
метрическая резьба (М), DIN 371/376,
правый HSS-E

Размерный ряд
M3×0.5 – M20×2.5

352

Метчик машинный с **белым кольцом**
метрическая резьба (М), DIN 371/376,
правый HSS-E

Размерный ряд
M3×0.5 – M20×2.5

362

Метчик машинный с **белым кольцом**
метрическая резьба (М), DIN 371/376,
правый HSS-E

Размерный ряд
M3×0.5 – M20×2.5

351

Метчик машинный с **черным кольцом**
метрическая резьба (М), DIN 371/376,
правый HSS-E

Размерный ряд
M3×0.5 – M20×2.5

357

Метчик машинный с **оранжевым кольцом**
метрическая резьба (М), DIN 371/376,
правый HSS-E

Размерный ряд
M3×0.5 – M20×2.5

361

Метчик машинный с **красным кольцом**
метрическая резьба (М), DIN 371/376,
правый HSS-E

Размерный ряд
M3×0.5 – M20×2.5

365

Метчик машинный с **желтым кольцом**
метрическая резьба (М), DIN 371/376,
правый HSS-E

Размерный ряд
M3×0.5 – M20×2.5

МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ С ЦВЕТОВЫМ ОБОЗНАЧЕНИЕМ

Цветовое обозначение является вспомогательным средством по выбору оптимального инструмента в зависимости от обрабатываемого материала



для универсального применения



для конструкционных сталей



для нержавеющей стали



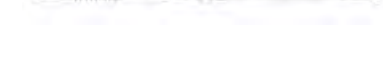
для чугуна



для жаропрочных материалов



для алюминиевых сплавов



для цветных материалов

МЕТЧИКИ НЕХТАР S

6702

Метчик с шестигранным хвостовиком 1/4" метрическая резьба (M)



- материал: HSSG
- для универсального применения
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 13

	D	L	SW1
67026	M 3	33.0	1/4"
67028	M 3.5	33.5	1/4"
67030	M 4	35.0	1/4"
67032	M 4.5	35.0	1/4"
67034	M 5	36.0	1/4"
67036	M 5.5	35.0	1/4"
67038	M 6	39.0	1/4"
67040	M 7	37.5	1/4"
67042	M 8	40.0	1/4"
67044	M 9	40.5	1/4"
67046	M 10	41.0	1/4"

6770

Метчик с шестигранным хвостовиком 1/4" метрическая резьба (мелкая резьба, Mf), DIN 13, правый HSSG

Размерный ряд

M3x0.35 – M10x1.25

6787

Метчик с шестигранным хвостовиком 1/4" трубная резьба (G), DIN 13, правый HSSG

	D	L	SW1
67870	G 1/8"	40.5	1/4"

МЕТЧИКИ НЕХТАР DS

6704

Метчик (шестигранный) двухсторонний метрическая резьба (M)



- материал: HSSG
- для универсального применения
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 13

Размерный ряд

M11 – M52

6777

Метчик с шестигранным хвостовиком 1/4" метрическая резьба (мелкая резьба, Mf), DIN 13, правый HSSG

Размерный ряд

M11x0.75 – M63x1.5

6787

Метчик (шестигранный) двухсторонний трубная резьба (G), DIN 13, правый SSG

Размерный ряд

G1/4" – G2"

МЕТЧИК КОМБИНИРОВАННЫЙ

672

Метчик комбинированный с шестигранным хвостовиком 1/4" метрическая резьба (M)



- материал: HSSG
- сверло, метчик и зенковка
- применение: для материалов с пределом прочности до 600 Н/мм²

Размерный ряд

M3x0.5 – M10x1.5

6728

Метчик комбинированный с шестигранным хвостовиком 1/4" унифицированная резьба (UNC), правый HSSG

Размерный ряд

1/4"x20 – 3/8"x16

370

Метчик комбинированный машинный метрическая резьба (M)



- материал: HSSG
- сверло, метчик и зенковка
- применение: для материалов с пределом прочности до 600 Н/мм²

Размерный ряд

M3x0.5 – M12x1.75

МЕТЧИКИ ПОД ШЕСТИГРАННИК И ШУРУПОВЕРТ

Метчики Volker с шестигранным закреплением были созданы для нарезки резьбы с помощью электрических отверток и дрелей с право- и левосторонним вращением. Они также подходят для использования в стационарных сверлильных машинах. Ваша электрическая отвертка должна иметь минимальную мощность 7,5 Вольт. Убедитесь, что ось вашего инструмента совпадает с осью отверстия, используйте подходящую смазочно-охлаждающую жидкость.

При нарезке резьбы с помощью электрических отверток и дрелей используйте следующие технические данные:

Размер	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Диаметр основного отверстия, мм	2,5	3,3	4,2	5,0	6,8	8,5
Число оборотов в минуту	Устанавливается на минимум (0–450 об/мин.)					
Вращающий момент	Устанавливается на максимум					

ШЕСТИГРАННЫЕ МЕТЧИКИ DS

Область применения:

- применение для универсального использования для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм²
- углеродистая и низколегированная сталь
- для изготовления внутренней резьбы
- для ручного применения



Чистовой метчик

Наружный шестигранный под рожковый ключ

Черновой метчик

Шестигранное отверстие под торцевую головку с шестигранной вставкой или шестигранный ключ

Преимущества:

- черновой и чистовой метчик совмещены в одном инструменте
- можно использовать в труднодоступных местах
- предназначен для нарезания новой резьбы, а также используется для прочистки и ремонта поврежденной резьбы



700

Метчик комбинированный машинный
британская резьба (BSW)

Размерный ряд

1/8"×40 – 1/2"×12

МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА

383

Метчик машинный
метрическая резьба (М)



- материал: HSS-E
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм²
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 371/376
- тип А, для сквозных отверстий

	D	L	□
38326	M3×0.5	56	–
38330	M4×0.7	63	2.1
38334	M5×0.8	70	2.7
38338	M6×1.0	80	3.4
38342	M8×1.25	90	4.9
38346	M10×1.5	100	5.5
38350	M12×1.75	110	7.0
38354	M14×2.0	110	9.0
38358	M16×2.0	110	9.0
38362	M18×2.5	125	11.0
38366	M20×2.5	140	12.0
38370	M22×2.5	140	14.5
38374	M24×3.0	160	14.5
38376	M27×3.0	160	16.0
38378	M30×3.5	180	18.0

384

Метчик машинный метрическая резьба
(М), DIN 371/376, правый HSS-E

- тип C, для глухих отверстий

Размерный ряд

M3×0.5 – M52×5.0

375/385

Метчик машинный
метрическая резьба (М)



- материал: HSS-E
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм²
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 371/376
- тип В, для сквозных отверстий

Размерный ряд

1/8"×28 – 1"×11

315

Метчик машинный метрическая резьба
(М), DIN 371/376, правый HSS-E

- тип В, для сквозных отверстий
- покрытие TiN и VAP

Размерный ряд

M3×0.5 – M12×1.75

387

Метчик машинный
метрическая резьба (М)



- материал: HSS-E
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм²
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 371/376
- тип C/35 RSP, для глухих отверстий

Размерный ряд

M2×0.4 – M52×5.0

345/348/349

Метчик машинный метрическая резьба
(М), DIN 371/376, левый HSS-E

- тип C, для глухих отверстий.
- тип В, для сквозных отверстий
- тип C/35 RSP, для глухих отверстий

Размерный ряд

M3×0.5 – M52×5.0

394/395/397

Метчик машинный метрическая резьба
(мелкая резьба, Мf), DIN 374,
правый HSS-E

- тип C, для глухих отверстий.
- тип В, для сквозных отверстий
- тип C/35 RSP, для глухих отверстий

Размерный ряд

M3×0.35 – M63×1.5

3488/3491

Метчик машинный метрическая резьба
(мелкая резьба, Мf), DIN 374, левый
HSS-E

- тип В, для сквозных отверстий
- тип C/35 RSP, для глухих отверстий

Размерный ряд

M3×0.35 – M52×3.0

МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ БРИТАНСКАЯ РЕЗЬБА

715/717

Метчик машинный британская резьба
(BSW)

- материал: HSS-E
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм²
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 371/376
- тип В, для сквозных отверстий.
- тип C/35 RSP, для глухих отверстий

Размерный ряд

1/8"×40 – 1.1/2"×6

МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ ТРУБНАЯ РЕЗЬБА

784/785/787

Метчик машинный трубная резьба (G)



- материал: HSS-E
- применение: для материалов с пределом прочности до 900 Н/мм²
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 5156
- тип C, для глухих отверстий
- тип В, для сквозных отверстий
- тип C/35 RSP, для глухих отверстий

Размерный ряд

G1/8"×28 – 2"×11

782

Метчик машинный дюймовая резьба
(G), DIN 5156, левый HSS-E

- тип C, для глухих отверстий

Размерный ряд

1/8"×28 – 1"×11

МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ УНИФИЦИРОВАННАЯ РЕЗЬБА

755/757

Метчик машинный унифицированная
резьба (UNC), DIN 371/376,
правый HSS-E

- тип В, для сквозных отверстий
- тип C/35 RSP, для глухих отверстий

Размерный ряд

1/4"×20 – 2"×4.1/2

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ

48002

Набор метчиков и плашек метрическая
резьба М (64 предмета)



- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

	Состав
48002	64 предмета
	M 1-1.2-1.4-1.7-2.0-2.3-2.6-3 M 3.5-4-5-6-8-10
	№0,1
	16×5, 20×5, 20×7, 25×9, 30×11
	№1

48003

Набор метчиков и плашек метрическая резьба М (48 предметов)

- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав	
48003	48 предметов
M 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12	
№1+2	
20×5, 20×7, 25×9, 30×11, 38×14	
№1	

48005

Набор метчиков и плашек метрическая резьба М (55 предметов)

- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав	
48005	55 предметов
M 5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20	
№1+3	
20×7, 25×9, 30×11, 38×14, 45×18	

48006

Набор метчиков и плашек метрическая резьба М (61 предмет)

- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав	
48006	61 предмет
M 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24	
№1+4	
20×5, 20×7, 25×9, 30×11, 38×14, 45×18, 55×22	

48010

Набор метчиков и плашек метрическая мелкая резьба Мf (31 предмет)

- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав	
48010	Mf 3-12 39

48012

Набор метчиков и плашек метрическая мелкая резьба Мf (47 предметов)

- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав	
48012	Mf 6-24 60

48021

Набор метчиков и плашек трубная резьба G (28 предметов)

- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав	
48021	G 1/8"-1" 28

48034

Набор метчиков и плашек британская резьба BSW (44 предметов)

- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав	
48034	BSW 1/4"-1" 44

48044

Набор метчиков и плашек британская мелкая резьба BSF (36 предметов)

- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав	
48044	BSF 1/4"-1" 36

48050

Набор метчиков и плашек унифицированная резьба UNC (27 предметов)

- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав	
48050	27 предметов
Размерный ряд	UNC 1/4"-1/2"

48054

Набор метчиков и плашек унифицированная резьба UNC (62 предмета)

- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав	
48054	UNC 1/4"-1.1/2" 62

48063

Набор метчиков и плашек унифицированная мелкая резьба UNF (35 предметов)

- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав	
48063	UNF 1/4"-1" 35

491

Набор метчиков, плашек и сверел метрическая резьба М (42 предмета)



- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав	
49101	M 3-12 HSS-G
49151	M 3-12 HSSE
49171	M 3-12 LH (левая резьба)

492

Набор метчиков и плашек метрическая резьба М (43 предмета)



- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав	
49201	M 3-20 HSS-G
49251	M 3-20 HSSE
49271	M 3-20 LH (левая резьба)

49511

Набор метчиков и сверел метрическая резьба М (30 предметов)



- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав	
49511	M 3-12 30

49505

Набор метчиков и плашек метрическая резьба М (31 предмет)



- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав	
49505	M 3-12 31

4952

Набор плашек метрическая резьба М (7 предметов)



- в металлическом футляре
- исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав	
49521	M 3-12 HSS-G
49522	M 3-12 HSSE

470

Набор метчиков метрическая резьба М (23 предмета)



• в металлическом футляре
• исполнение в соответствии со стандартом DIN

Состав		
47005	M 3-12	HSS-G
47055	M 3-12	HSSE
47075	M 3-12	LH (левая резьба)

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ

48601

Набор метчиков (шестигранных) двухсторонних метрическая резьба М (11 предметов)



• в деревянном футляре

Состав	
48601	11 предметов
	M 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20

48602

Набор метчиков (шестигранных) двухсторонних метрическая резьба М (13 предметов)

• в деревянном футляре

Состав	
48602	13
	M 3-24

48603

Набор метчиков (шестигранных) двухсторонних метрическая резьба М (15 предметов)

• в деревянном футляре

Состав	
48603	15
	M 3-27

48605

Набор метчиков (шестигранных) двухсторонних метрическая мелкая резьба Мf (13 предметов)

• в деревянном футляре

Состав	
48605	13
	Mf 4-20

48606

Набор метчиков (шестигранных) двухсторонних метрическая мелкая резьба Мf (15 предметов)

• в деревянном футляре

Состав	
48606	15
	Mf 4-24

48608

Набор метчиков (шестигранных) двухсторонних британская резьба G (6 предметов)

• в деревянном футляре

Состав	
48608	6
	G 1/8"-1"

48621

Набор метчиков-бит и плашек метрическая резьба М (22 предмета)



• в деревянном футляре

Состав	
48621	22 предмета
	M 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20

48622

Набор метчиков (шестигранных) двухсторонних и плашек метрическая резьба М (26 предметов)

• в деревянном футляре

Состав	
48622	26
	M 3-24

48623

Набор метчиков-бит и плашек метрическая резьба М (30 предметов)

• в деревянном футляре

Состав	
48623	30
	M 3-27

48625

Набор метчиков (шестигранных) двухсторонних и плашек метрическая мелкая резьба Мf (26 предметов)

• в деревянном футляре

Состав	
48625	26
	Mf 4-20

48626

Набор метчиков (шестигранных) двухсторонних и плашек метрическая мелкая резьба Мf (30 предметов)

• в деревянном футляре

Состав	
48626	30
	Mf 4-24

48628

Набор метчиков (шестигранных) двухсторонних и плашек британская резьба G (12 предметов)

• в деревянном футляре

Состав	
48628	12
	G 1/8"-1"

67421

Набор метчиков комбинированных метрическая резьба М (7 предметов)



• в металлическом футляре

Состав	
67421	7 предметов
	M 3-4-5-6-8-10

67422

Набор метчиков бит метрическая резьба М (8 предметов)



• в металлическом футляре

Состав	
67422	8 предметов
	M 3-4-5-6-8-10

ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ МЕТЧИКОВ И ПЛАШЕК

100

Метчикодержатель реверсивный с трещоткой



	D	□	L
10001	M 3-10	2.4-5.5	85
10002	M 5-12	4.5-8.0	100
10010	M 3-10	2.4-5.5	250
10020	M 5-12	4.5-8.0	300

Метчикодержатель



- оцинкованный
- в соответствии со стандартом DIN 18

	D	∅	L
13010	M 1-10	2.0-6.3	176
13015	M 1-12	2.1-8.0	176
13030	M 5-20	4.9-12	380
13040	M 11-27	5.5-16	505
13050	M 13-32	7-20	700

Плашкодержатель



- оцинкованный
- в соответствии со стандартом DIN 225

	D	∅ × мм	L
15001	M 1-2.6	16x5	160
15002	M 3-4	20x5	200
15003	M 4.5-6	20x7	200
15004	M 7-9	25x9	224
15005	M 10-11	30x11	280
15007	M 12-14	38x14	315
15009	M 16-20	45x18	450
15011	M 22-24	55x22	560
15013	M 27-36	65x25	630

Наборы инструмента для восстановления резьбы

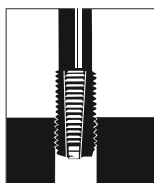
1. Сверление

Отверстие засверливается для удаления поврежденной резьбы. Рекомендуемый системой V-COIL диаметр сверла зависит от вида резьбы и её параметров и приведен в специальной таблице.



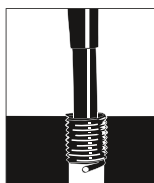
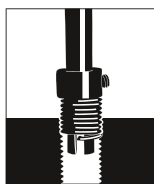
2. Нарезка резьбы

Нарезать резьбу метчиком соответствующего диаметра. Метчики для системы V-COIL имеют отличия от стандартных, поэтому следует использовать метчик, идущий в комплекте.



3. Установка

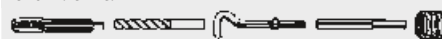
С помощью специального приспособления, также входящего в комплект системы V-COIL, произвести установку резьбовой вставки в подготовленное отверстие, и мы получаем новую резьбу, не только не уступающую по своим прочностным характеристикам оригинальной резьбе, но и значительно её превосходящую.



Наборы инструмента для восстановления метрической резьбы (M) (24 предмета)



- в пластиковом футляре
- в комплекте:

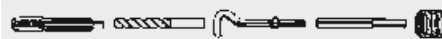


Размерный ряд

M2x0.4 – M24x1.5

Наборы инструмента для восстановления унифицированной резьбы (UNC) (24 предмета)

- в пластиковом футляре
- в комплекте:

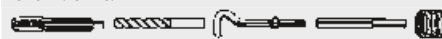


Размерный ряд

UNC 1/4"×20 – 1"×8

Наборы инструмента для восстановления британской резьбы (BSW) (24 предмета)

- в пластиковом футляре
- в комплекте:



Размерный ряд

UNC 1/4"×20 – 1"×8

Наборы инструмента для восстановления метрической резьбы (M) (22 предмета)



- в металлическом футляре
- в комплекте:



Размерный ряд

M26x1.5 – M36x4.0

Наборы инструмента для восстановления унифицированной резьбы (UNC) (22 предмета)

- в металлическом футляре
- в комплекте:



Размерный ряд

UNC 1/4"×20 – 1"×8

Наборы инструмента для восстановления трубной резьбы (G) (22 предмета)

- в пластиковом футляре
- в комплекте:

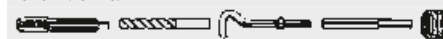


Размерный ряд

G 1/8"×28 – 1"×11

Наборы инструмента для восстановления метрической резьбы

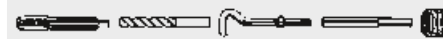
- в пластиковом футляре
- в комплекте:



	Состав	
04081	M5-M12	130
04082	M6-M14	113
04085	M6-M10	87

Наборы инструмента для восстановления унифицированной резьбы

- в пластиковом футляре
- в комплекте:

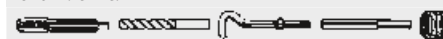


	Состав	
04184	UNC 1/4"-1/2"	115
04185	UNF 1/4"-1/2"	115
04186	BSW 1/4"-1/2"	115
04187	BSF 1/4"-1/2"	115

Наборы инструмента для быстрого восстановления метрической резьбы (M) (15 предметов)



- в пластиковом футляре
- в комплекте:



Размерный ряд

M 2.5x0.45 – M 12x1.75

0438

Наборы инструмента для быстрого восстановления метрической резьбы (M)



- в пластиковом футляре
- в комплекте:



Barcode	Состав	
04381	M5 – M12	75
04385	M6 – M10	45

ПЛАШКИ МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА

274

Плашка метрическая резьба (M)



- материал: HSS
- круглые и шестигранные
- Изготовлены в соответствии со стандартом DIN 223

Barcode	D
27402	M 1x0.25
27404	M1,1x0.25
27406	M1,2x0.25
27408	M 1,4x0.3
27410	M1,6x0.35
27412	M1,7x0.35
27414	M1,8x0.35
27416	M 2x0.4
27418	M2,2x0.45
27420	M 2,3x0.4
27422	M2,5x0.45
27424	M2,6x0.45
27426	M 3x0.5
27428	M 3,5x0.6
27430	M 4x0.7
27432	M4,5x0.75
27434	M 5x0.8
27436	M 5,5x0.9
27438	M 6x1.0
27440	M 7
27442	M 8
27444	M 9
27446	M 10
27448	M 11
27450	M 12
27454	M 14
27456	M 15
27458	M 16
27462	M 18
27466	M 20
27470	M 22
27474	M 24
27476	M 27

Barcode	D
27478	M 30
27482	M 36
27484	M 39
27486	M 42
27488	M 45
27490	M 48
27492	M 52
27494	M 56
27496	M 60
27498	M 64
27499	M 68

272

Плашка метрическая резьба (M),
DIN 223, круглая левая HSS

Размерный ряд
M2x0.4 – M52x5.0

574

Плашка метрическая резьба (M),
DIN 223, круглая правая HSS-E

Размерный ряд
M3x0.5 – M30x3.5

271

Плашка метрическая резьба (M),
DIN 382, шестигранная правая HSS

Размерный ряд
M3x0.5 – M68x6.0

284

Плашка метрическая резьба (M),
DIN 382, шестигранная левая HSS

Размерный ряд
M3x0.5 – M52x5.0

264

Плашка метрическая резьба (мелкий шаг, Mf), DIN 223, круглая правая HSS

Размерный ряд
M2.5x0.35 – M110x4.0

262

Плашка метрическая резьба (мелкий шаг, Mf), DIN 223, круглая левая HSS

Размерный ряд
M6x0.75 – M30x2.0

574

Плашка метрическая резьба (мелкий шаг, Mf), DIN 223, круглая правая HSSE

Размерный ряд
M6x0.75 – M24x1.5

261

Плашка метрическая резьба (мелкий шаг, Mf), DIN 382, шестигранная правая HSS

Размерный ряд
M3x0.35 – M52x3.0

ПЛАШКИ УНИФИЦИРОВАННАЯ РЕЗЬБА

234

Плашка унифицированная резьба (UNC)



- материал: HSS
- круглые и шестигранные
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 223

Размерный ряд
1/4"×20 – 2"×4.1/2

232

Плашка унифицированная резьба (UNC) DIN 223, круглая левая HSS

Размерный ряд
1/4"×20 – 1"×8

244

Плашка унифицированная резьба (мелкий шаг, UNF), DIN 223 круглая правая HSS

Размерный ряд
1/4"×28 – 1.1/2"×12

242

Плашка унифицированная резьба (мелкий шаг, UNF), DIN 223, круглая левая HSS

Размерный ряд
1/4"×28 – 1"×12

231

Плашка унифицированная резьба (UNC) DIN 382, шестигранная правая HSS

Размерный ряд
1/4"×20 – 1.1/2"×6

241

Плашка унифицированная резьба (мелкий шаг, UNF), DIN 382, шестигранная правая HSS

Размерный ряд
1/4"×28 – 1.1/2"×12

ПЛАШКИ БРИТАНСКАЯ РЕЗЬБА

224

Плашка британская резьба (BSW)



- материал: HSS
- круглые и шестигранные
- изготовлены в соответствии со стандартом DIN 223

Размерный ряд

1/16"×60 – 3"×3.1/2

222

Плашка британская резьба (BSW),
DIN 223, круглая левая HSS

Размерный ряд

1/8"×40 – 1"×8

228

Плашка британская резьба (мелкая,
BSF), DIN 223, круглая правая HSS

Размерный ряд

3/16"×32 – 1"×10

221

Плашка британская резьба (BSW),
DIN 382, шестигранная правая HSS

Размерный ряд

1/8"×60 – 3"×3.1/2

225

Плашка британская резьба (мелкая,
BSF), DIN 382, шестигранная правая HSS

Размерный ряд

3/16"×32 – 1"×10

ПЛАШКИ ТРУБНАЯ РЕЗЬБА

254

Плашка трубная резьба (G)



- материал: HSS
- круглые и шестигранные
- изготовлены в соответствии со стандартом DIN 5158

Размерный ряд

G1/8"×28 – G4"×11

252

Плашка трубная резьба (G), DIN 5158,
круглая левая HSS

Размерный ряд

G1/8"×28 – G2"×11

554

Плашка трубная резьба (G), DIN 5158,
круглая правая HSSE

Размерный ряд

G1/8"×28 – G2"×11

255

Плашка трубная резьба (G), DIN 382,
шестигранная правая HSS

Размерный ряд

G1/8"×28 – G1"×11

256

Плашка трубная резьба (G), DIN 382,
шестигранная левая HSS

Размерный ряд

G1/8"×28 – G2"×11



CARL WALTER – один из ведущих производителей промышленного инструмента

CARL WALTER – немецкая компания, основанная в 1919 г. Компания прошла путь от небольшого предприятия по изготовлению инструмента для горной промышленности до одного из ведущих немецких производителей промышленного инструмента.

Инструмент **CARL WALTER** используется практически во всех отраслях промышленности, в том числе в автомобильной, авиационной, химической, энергетической, в судо- и машиностроении.

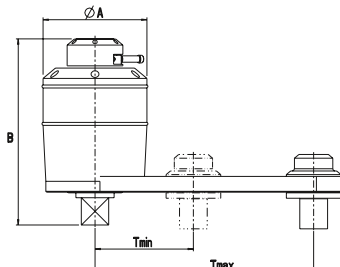
Инструмент отличается большим запасом прочности и ориентирован на длительное использование.



МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ WALTER

Мультипликатор – ручной усилитель крутящего момента с планетарным редуктором, который позволяет точно выполнять задачи по закручиванию/откручиванию гаек и болтов. Идеальный инструмент для выполнения технологических работ, если нет возможности использовать электрические или пневматические гайковёрты.

BOLTMAX G-power Rx



- правое и левое вращение
- защита от перегрузки
- поставляется в комплекте с реакционной опорой и сменным предохранителем
- в пластиковом кейсе
- Данная модель обеспечивает высокое усилие затяжки в условиях ограниченного пространства. В изделие встроено ломкий предохранительный элемент, предотвращающий повреждение планетарного механизма при превышении максимального допустимого момента более чем на 10%. Запасной предохранительный элемент входит в комплект поставки.

	Rx8 (37010)	Rx18 (37020)	Rx28 (37030)	Rx38 (37040)
	1:3.5	1:3.6	1:13	1:13
Макс. вх. момент, Н·м	230	500	215	292
Макс. вых. момент, Н·м	800	1800	2800	3800
	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
	3/4"	1"	1"	1"
Ø, мм	65	90	95	95
H, мм	85	119	170	170
L, мм	125	200	200	200
	1500	4400	6700	6700

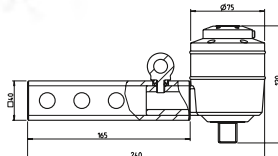
	Rx50 (37050)	Rx80 (37060)	Rx120 (37070)	Rx160 (37080)
	1:17	1:44	1:58	1:75
Макс. вх. момент, Н·м	295	180	206	215
Макс. вых. момент, Н·м	5000	8000	12000	16000
	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	2.1/2"
Ø, мм	120	132	156	215
H, мм	139	244	258	272
L, мм	240	270	300	350
	10000	17000	23000	41000

BOLTMAX G-power Lx, Mx

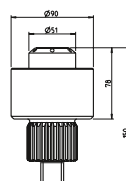
(правое и левое вращение)



BOLTMAX G-power Lx



BOLTMAX G-power Mx

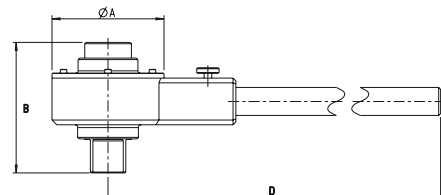


- защита от перегрузки;
- поставляется в комплекте с реакционной опорой;
- в пластиковом кейсе

	Lx10 (34010)	Lx20 (34020)	Mx18 (31020)	Mx28 (31030)	Mx38 (31040)
	1:12.5	1:11	1:3.6	1:13	1:13
Макс. вх. момент, Н·м	80	182	500	215	290
Макс. вых. момент, Н·м	1000	2000	1800	2800	3800
	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
	3/4"	1"	1"	1"	1"
Ø, мм	75	75	90	95	95
H, мм	120	124	150	200	200
L, мм	240	240	240	240	240
	3200	3400	3000	5200	5200

	Mx50 (31050)	Mx80 (31060)	Mx120 (31070)	Mx160 (31080)
	1:17	1:49	1:58	1:75
Макс. вх. момент, Н·м	295	164	206	214
Макс. вых. момент, Н·м	5000	8000	12000	16000
	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	2.1/2"
Ø, мм	120	132	156	215
H, мм	215	268	272	292
L, мм	210	266	278	333
	7000	11500	14000	26000

BOLTMAX G-power Hx



- защита от перегрузки
- поставляется в комплекте с реакционной опорой сменным предохранителем
- в пластиковом кейсе
- Данная модель обеспечивает высокое усилие затяжки в условиях ограниченного пространства.

	Hx30 (36020)	Hx55 (36030)
	1:3.6	1:3.6
Макс. вх. момент, Н·м	835	1 530
Макс. вых. момент, Н·м	3000	5500
	3/4"	1"
	1"	1.1/2"
Ø, мм	95	120
H, мм	113	140
L, мм	518	607
	7500	9800



WEILER – традиции высокого качества

Компания **WEILER** (Словения) является лидером отрасли и мировым производителем изделий для зачистки поверхности.

Компания ведет свою историю с 1879 года. Сегодня **WEILER** выпускает продукцию для решения самых сложных задач по зачистке, шлифовке, резке, удалению заусенцев и финишной обработке.



АБРАЗИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ WEILER

Линейка **TOROFLEX** включает в себя высококачественный абразивный инструмент для профессионального использования в сферах промышленности и строительства:

- отрезные круги;
- шлифовальные круги;
- лепестковые круги.

TOROFLEX – повышенная производительность для универсального применения.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ **TOROFLEX**:

1. Европейское качество.
2. Длительный срок службы.
3. Безопасность.
4. Стабильность.
5. Соответствие стандарту качества ISO 9001:2015 и экологическому стандарту ISO 14001:2015

Круги отрезные TOROFLEX PRO+

по нержавеющей стали и металлу / для быстрого и правильного выполнения сложных работ

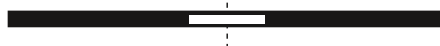
ОСОБЕННОСТИ:

- тонкие отрезные круги оставляют точные, ровные разрезы;
- двойное упрочнение обеспечивает дополнительную мощность для усиленной резки;
- круги INOX без посторонних включений обеспечивают возможность работы с нержавеющей сталью без опасений;
- мягкий наружный слой снижает трение, что обеспечивает легкую резку и меньшую отдачу;
- долгий срок службы и скорость резки для максимальной производительности.

1 УПАКОВКА
= 25
штук



Плоский отрезной круг F41



Круги отрезные TOROFLEX PRO+

по металлу / для ответственных работ

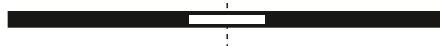
ОСОБЕННОСТИ:

- тонкие отрезные круги оставляют точные, ровные разрезы;
- двойное упрочнение обеспечивает дополнительную мощность для усиленной резки;
- мягкий наружный слой снижает трение, что обеспечивает легкую резку и меньшую отдачу;
- долгий срок службы и скорость резки для максимальной производительности.

1 УПАКОВКА
= 25
штук



Плоский отрезной круг F41



Круги отрезные TOROFLEX PRO

по нержавеющей стали и металлу / повышенная производительность для универсального применения

	Код	Размеры, Г x Т x В, мм	Макс. об/мин
10013	701210	115 x 1 x 22	13300
10016	701222	115 x 1,6 x 22	13300
10023	701212	125 x 1 x 22	12250
10025	–	125 x 1,2 x 22	12250
10026	701224	125 x 1,6 x 22	12250
10271	700218	125 x 2,5 x 22	12250
13232	701226	150 x 1,6 x 22	10200
10033	701228	180 x 1,6 x 22	8500
10248	700230	180 x 2,5 x 22	8500
10056	701236	230 x 1,9 x 22	6650
10235	700238	230 x 3 x 22	6650

1 упаковка
= 25
штук



Плоский отрезной круг F41

Круги отрезные TOROFLEX PRO

по металлу / повышенная производительность для универсального применения

	Код	Размеры, Г x Т x В, мм	Макс. об/мин
57512	701110	115 x 1 x 22	13300
57516	701122	115 x 1,6 x 22	13300
57522	701112	125 x 1 x 22	12250
57523	701118	125 x 1,2 x 22	12250
57526	701124	125 x 1,6 x 22	12250
10022	700118	125 x 2,5 x 22	12250
57531	701126	150 x 1,6 x 22	10200
10110	700124	150 x 2,5 x 22	10200
57530	701128	180 x 1,6 x 22	8500
10246	700130	180 x 2,5 x 22	8500
57550	701136	230 x 1,9 x 22	6650
10049	700136	230 x 2,5 x 22	6650
10050	700138	230 x 3 x 22	6650
10225	–	305 x 3,7 x 22	5100
10217	–	356 x 4 x 22	5500
10312	–	305 x 3,7 x 32	5100
1302032	1302032	356 x 3,8 x 32	5500

	Армирование	Скорость, м/с
10225	2x	80
10217	3x	100
10312	2x	80
1302032	1+1	100

1 упаковка
= 25
штук



Плоский отрезной круг F41



Круги отрезные-шлифовальные TOROFLEX PRO+

по нержавеющей стали и металлу / гибкость при переключении между резкой и шлифованием

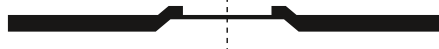
ОСОБЕННОСТИ:

- забудьте о заменах благодаря комбинированным дискам, которые могут быть и отрезными, и шлифовальными;
- круги INOX & METAL применяются на изделиях из нержавеющей стали и не имеют посторонних включений.

1 УПАКОВКА
= 10
штук



Шлифовальный круг с утопленным центром F27



Круги отрезные-шлифовальные TOROFLEX PRO

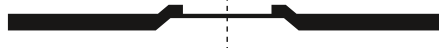
по металлу / идеальны для резки и шлифования

	Код	Размеры, Г x Т x В, мм	Макс. об/мин
10274	702110	115 x 4 x 22	13300
10262	702114	125 x 4 x 22	12250
10251	702118	150 x 4 x 22	10200
12040	702123	180 x 4 x 22	8500
10233	702128	230 x 4 x 22	6650

1 УПАКОВКА
= 10
штук



Шлифовальный круг с утопленным центром F27



Круги шлифовальные TOROFLEX PRO+

по нержавеющей стали и металлу / для использования в жестких условиях в отраслях, требующих сокращенного времени шлифования и высокой прочности

ОСОБЕННОСТИ:

- отсутствие посторонних включений обеспечивает возможность работы со сталью без опасений;
- чрезвычайно долгий срок службы и сокращенное время шлифования для максимальной производительности;
- большой съём припуска и долгий срок службы продукта. Без посторонних включений для нержавеющей стали.

1 упаковка
= 10
штук

	Код	Размеры, Г x Т x В, мм	Макс. об/мин
10042	710504	115 x 7 x 22	13300
10001	710506	125 x 7 x 22	12250
10071	710508	150 x 7 x 22	10200
10082	710510	180 x 7 x 22	8500
10094	710513	230 x 7 x 22	6650



Шлифовальный круг с утопленным центром F27

Круги шлифовальные TOROFLEX PRO+

по металлу / быстрое шлифование по металлу и повышенный срок службы

	Код	Размеры, Г x Т x В, мм	Макс. об/мин
10041	710604	115 x 7 x 22	13300
10000	710606	125 x 7 x 22	12250
10070	710608	150 x 7 x 22	10200
10081	388565	180 x 7 x 22	8500
10093	710613	230 x 7 x 22	6650

1 упаковка
= 10
штук



Шлифовальный круг с утопленным центром F27



Круги шлифовальные TOROFLEX PRO

по нержавеющей стали и металлу / повышенная производительность для универсального применения

ОСОБЕННОСТИ:

- без посторонних включений для нержавеющей стали.

Код	Размеры, Г х Т х В, мм	Макс. об/мин
10276	702211 115 × 6,5 × 22	13300
58230	702215 125 × 6,5 × 22	12250
10250	702219 150 × 6,5 × 22	10200
58250	702224 180 × 6,5 × 22	8500
58293	702229 230 × 6,5 × 22	6650

1 УПАКОВКА
= 10
штук



Шлифовальный круг с утопленным центром F27

Круги шлифовальные TOROFLEX PRO

по металлу / быстрое шлифование по металлу

Код	Размеры, Г х Т х В, мм	Макс. об/мин
12020	702111 115 × 6,5 × 22	13300
12030	702115 125 × 6,5 × 22	12250
12180	702119 150 × 6,5 × 22	10200
12050	702124 180 × 6,5 × 22	8500
12090	702129 230 × 6,5 × 22	6650

1 УПАКОВКА
= 10
штук



Шлифовальный круг с утопленным центром F27



Круги лепестковые TOROFLEX PRO / PRO ZIRC

циркониевый корунд / фенольная основа

ОСОБЕННОСТИ:

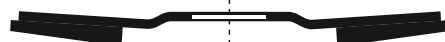
- высокая производительность;
- стабильность и надежность
- диски Pro Zirc не содержат примесей; содержание железа, серы и хлора – менее 0,1%.

F27	F29	Размеры, Г x Т x В, мм	Макс. об/мин
			
61910	61915	125 x 22	12250
61920	61925	125 x 22	12250
61930	61935	125 x 22	12250
61610	61615	180 x 22	8500
61620	61625	180 x 22	8500
61630	61635	180 x 22	8500

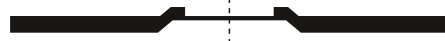
1 упаковка
= 10
штук



Лепестковый круг выпуклый F29



Шлифовальный круг с утопленным центром F27



МАРКИРОВКА АБРАЗИВНЫХ КРУГОВ

пример маркировки отрезного круга WEILER с расшифровкой обозначений



На фотографии изображен отрезной круг по стали и по нержавеющей стали с наружным диаметром 125 мм, толщиной 1,0 мм, посадочным отверстием под УШМ 22,23 мм, материал зерна электрокорунд, твердостью S, на бакелитовой связке с усилением сеткой, формы 41.

Расшифровка значения пиктограмм:

Меры предосторожности для безопасной работы

-  Читайте инструкции перед использованием!
-  Используйте защитные перчатки!
-  Используйте средства защиты органов слуха!
-  Используйте защитные очки!
-  Используйте средства защиты органов дыхания!

Использование на материалах

-  Сталь
-  Нержавеющая сталь
-  Цветные металлы

Прочее

-  Использование поврежденных абразивов запрещено.
-  Не допускается к использованию при боковом шлифовании (не подходит для черного шлифования!)

Перевод твердости из ГОСТа в стандарт FEPA

ГОСТ	Очень мягкий		Средней мягкости, средние		Средней твердости		Твердые, высокой твердости		Чрезвычайно твердые	
	M1 - M2 - M3		CM1 - CM2 - C1 - C2		CT1 - CT2 - T1 - T2		BT1 - BT2		CT1 - CT2	
FEPA	E - F - G		H - I - J - K		L - M - N		O - P - Q		R - Z	
	VERY SOFT		SOFT		MEDIUM		HARD		SUPER-HARD	

Таблицы соотношения единиц измерения (422–429)
Указатель по номеру кода (430–438)

Винты с внутренним шестигранником									
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								
0,7	0,08					1,4	1,4	1,4	
						1,6	1,6	1,6	
						1,8	1,8	1,8	
0,9	0,18					2	2	2	
1,3	0,53	1,4			2,5	2,5	2,5	2,5	
1,5	0,82	1,6-2				3	3	3	
2	1,9	2,5		3	3	4	4	4	
2,5	3,8	3		4	4	5	5	5	
3	6,6	4	4	5	5	6	6	6	
4	16	5	5	6	6	8	8	8	
5	30	6	6	8	8	10	10	10	
6	52	8	8		10	12	12	12	
						14	14	14	
7	78			10					
8	120	10	10	12	12	16	16	16	
10	220	12	12	14	14	18	18	18	
						20	20	20	
12	370	14	14	16	16	22	22	22	
				18	18	24	24	24	
14	590	16	16	20	20				
		18	18	22	22				
17	1000	20	20	24	24				
		22	22						
19		24	24						
		27	27						
22		30	30						
24		33	33						
27		36	36						
32		42							

Диаметр резьбы	
	Винты с метрической резьбой
	Установочные винты с метрической резьбой
	Самонарезающие винты
	Винты по дереву

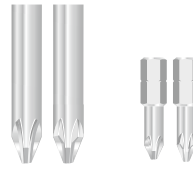
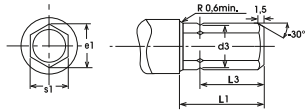
Схематические изображения	
	Шлицевая
	Крестообразная Philips (PH)
	Двойная крестообразная Pozidriv (PZ)/Supradriv
	С внутренним профилем Torx (TX)
	С профилем Torx (TX) с отверстием
	Шестигранный профиль с отверстием
	Шестигранный профиль
	Внутренний квадрат
	Ключ-квадрат
	Развёртка

Винты (болты) с шестигранной головкой									
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	
899	558	601	931	933	439	934	7976	571	
Размер	Н-м								
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									
Винты с метрической резьбой							Самонарезающие 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	DIN
912	963	964	7984	7985	7986	7981	7972	7973	
	965	966	6912				7982	7983	
Размер	Н-м	Н-м	Н-м	Н-м	Н-м	Н-м	Н-м	Н-м	Н-м
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
T 9	2,50	2,8	3,4					2,9	
T 10	2,74	3,7	4,5	3	3	3	3	3,5	3,5
T 15	3,27	6,4	7,7		3,5	3,5		3,9	3,9
T 20	3,86	10,5	12,7	4	4	4	4	4,2	4,2
T 25	4,43	15,9	19,0	5	5	5	5	4,8	4,8
T 27	4,99	22,5	26,9	**	**	**	**	**	**
T 30	5,25	31,1	37,4	6	6	6	6	6,3	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		

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"



Винты с крестовыми головками PHILIPS (PH) и двойными крестовыми головками POZIDRIV (PZ)/SUPADRIV								
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

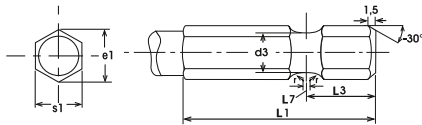
POZIDRIV

Испытательный крутящий момент, не менее

		DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	
		5263	5263	965	966	7985	7981	7982	7983	7995	7996	7997
Размер		H-м	H-м									
												
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

E 6.3

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"



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



Испытательный крутящий момент, не менее

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	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DIN	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
5263	5263	2009	963	2010	964	1207	84	1580	85	920	921	4766	1482	7972	1483	7973	1481	7971	97	95	96	
Размер	H-м	H-м																				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	2,9	2,9	2,9		2,9	2,9	3	3	3	
				3,5		3,5					3,5	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	3,5	3,5	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	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	5,5	5,5	5,5	4,8			6	6	6	
												12	6,3	6,3	6,3							
1,6 x 10	25,6	28,7					6	6	6	6	10	6				5,5	5,5	5,5	7	7		
																	6,3	6,3	8			
2 x 12	48	53,8	8	8	8	8	8	8	8	8		8	8		8	6,3	8			8	7	

Сравнительная таблица твёрдости по Бринеллю, Виккерсу и Роквеллу и прочности стали				
Твёрдость				Прочность стали, Н/мм²
по Бринеллю	по Виккерсу	по 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

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 значений моментов затяжки						
Единица измерения	Единица измерения					
	= сН·м	= Н·м	= кгс·см	= кгс·м	= фунт-двойм	= 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-двойм	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

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

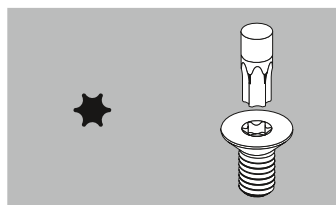
• перевести в мм: умножить значение в дюймах на 25,4
• перевести в дюймы: умножить значение в миллиметрах на 0,03937

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
.	0.8858	22.5000
57/64	0.89063	22.6219
.	0.9055	23.0000
29/32	0.90625	23.0188
59/64	0.92188	23.4156
.	0.9252	23.5000
15/16	0.93750	23.8125
.	0.9449	24.0000
61/64	0.95313	24.2094
.	0.9646	24.5000
31/32	0.96875	24.6063
.	0.9843	25.0000
63/64	0.98438	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

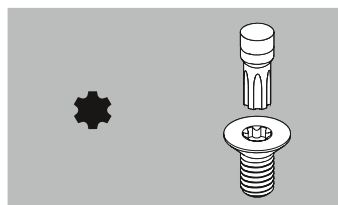
Дюймовые размеры		Метрические размеры
дробный	десятичный	мм
.	1.8898	48.0000
.	1.9291	49.0000
.	1.9685	50.0000
2	2.0000	50.8000
.	2.0079	51.0000
.	2.0472	52.0000
.	2.0866	53.0000
.	2.1260	54.0000
.	2.1654	55.0000
.	2.2047	56.0000
.	2.2441	57.0000
2 1/4	2.2500	57.1500
.	2.2835	58.0000
.	2.3228	59.0000
.	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	1016.0000
60	60.0000	1524.0000
80	80.0000	2032.0000
100	100.0000	2540.0000

Винты TXP TX



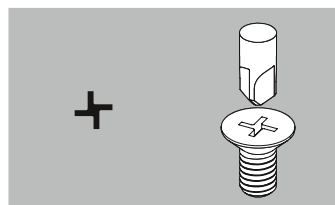
		MM
TX	1	0,84
TX	2	0,94
TX	3	1,12
TX	4	1,30
TX	5	1,37
TX	6	1,65
TX	7	1,97
TX	8	2,30
TX	9	2,48
TX	10	2,72
TX	15	3,26
TX	20	3,84
TX	25	4,40
TX	27	4,96
TX	30	5,49
TX	40	6,60
TX	45	7,77
TX	50	8,79
TX	55	11,17
TX	60	13,20
TX	70	15,49

Винты TXP



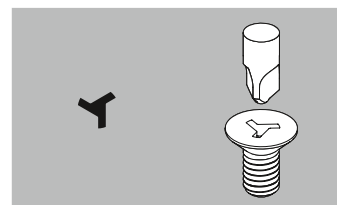
			MM
1	IP		0,84
2	IP		0,95
3	IP		1,13
4	IP		1,29
5	IP		1,41
6	IP		1,69
7	IP		1,97
8	IP		2,29
9	IP		2,48
10	IP		2,72
15	IP		3,25
20	IP		3,84
25	IP		4,39
27	IP		4,95
30	IP		5,49
40	IP		6,60
45	IP		7,77
50	IP		8,79
55	IP		11,16
60	IP		13,20
70	IP		15,48

Винты TQ



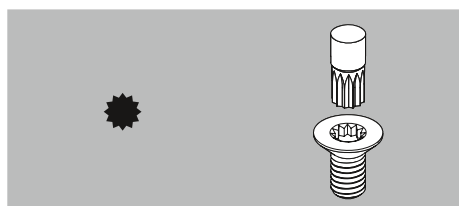
		MM
0		0,43
1		0,43
2		0,43
3		0,48
4		0,56
5		0,63
6		0,71
8		0,84
10		0,96
1/4"		1,27
5/16"		1,60
3/8"		1,90
7/16"		2,23
1/2"		2,54

Винты TW



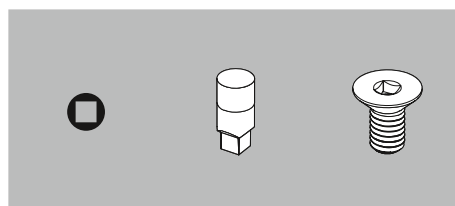
		MM
0		0,45
1		0,57
2		0,75
3		0,95
4		1,08
5		1,23
6		1,54
7		1,87
8		2,17
9		2,48
10		2,78

Винты ZX



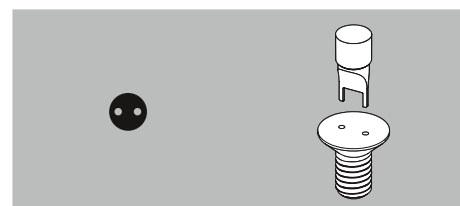
		MM
M	4	3,83
M	5	4,80
M	6	6,00
M	8	7,20
M	10	9,60
M	12	11,41
M	14	13,22
M	16	15,63
M	18	16,85
M	20	19,25

Винты SQ



00	1,27	1,4
0	1,78	2
1	2,31	2,5
2	2,85	3,1
3	3,37	3,7
4	4,84	5,1

Винты SP



	MM
4	1,52
6	2,41
8	2,79
10	3,30

 M	Класс прочности									 mm
	3.6	4.6	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9	
	Крутящий момент в Нм									
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
M14	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

Рекомендуемый выставляемый уровень момента пневмоинструмента

Ожидаемый момент на выходе пневмоинструмента UNIOR, Нм						
Арт. UNIOR	Уровень установки момента					
	1	2	3	4	5	6
1531	40					
1541	67	162	257	270	290	
1551	67					
1561	190	475	597	665	712	
1562	271	488	800	880		
1571	135	406	786	1044		
1572	950	1423	1762	1762	1870	1870
1591	1220	1895	2440			
1592	1762	2034	2440	2440		
1596	1220	2034	3390	3390		
1597	1490	2712	4068	4068		

Для ударных головок 3/8"		
Размер		Пневматический гайковёрт - 1541
8		Уровень: 1
9		Уровень: 1
10		Уровень: 1
11		Уровень: 1
12		Уровень: 1, 2
13		Уровень: 1, 2
14		Уровень: 1, 2, 3
15		Уровень: 1, 2, 3, 4
16		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5
17		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5
18		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5
19		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5
20		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5
21		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5
22		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5

Для ударных головок 1/2"			
Размер		Пневматический гайковёрт - 1561	Пневматический гайковёрт - 1562
10		Уровень: 1	–
11		Уровень: 1	Уровень: 1
12		Уровень: 1	Уровень: 1
13		Уровень: 1	Уровень: 1
14		Уровень: 1, 2	Уровень: 1, 2
15		Уровень: 1, 2	Уровень: 1, 2
16		Уровень: 1, 2, 3	Уровень: 1, 2
17		Уровень: 1, 2, 3, 4	Уровень: 1, 2
18		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5	Уровень: 1, 2
19		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5	Уровень: 1, 2, 3
21		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5	Уровень: 1, 2, 3, 4
22		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5	Уровень: 1, 2, 3, 4
23		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5	Уровень: 1, 2, 3, 4
24		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5	Уровень: 1, 2, 3, 4
27		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5	Уровень: 1, 2, 3, 4
28		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5	Уровень: 1, 2, 3, 4
30		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5	Уровень: 1, 2, 3, 4
32		Уровень: 1, 2, 3, 4, 5	Уровень: 1, 2, 3, 4

Для ударных головок 3/4"			
Размер		Пневматический гайковёрт - 1571	Пневматический гайковёрт - 1572
17		Уровень: 1, 2	–
19		Уровень: 1, 2	–
21		Уровень: 1, 2, 3	–
22		Уровень: 1, 2	–
24		Уровень: 1, 2, 3	–
27		Уровень: 1, 2, 3	–
28		Уровень: 1, 2, 3	Уровень: 1
30		Уровень: 1, 2, 3, 4	Уровень: 1
33		Уровень: 1, 2, 3, 4	Уровень: 1, 2
36		Уровень: 1, 2, 3, 4	Уровень: 1, 2
41		Уровень: 1, 2, 3, 4	Уровень: 1, 2, 3
46		Уровень: 1, 2, 3, 4	Уровень: 1, 2, 3, 4, 5

Для ударных головок 1"			
Размер		Пневматический гайковёрт - 1591	Пневматический гайковёрт - 1592
32		Уровень: 1	–
33		Уровень: 1	–
34		Уровень: 1	–
36		Уровень: 1, 2	Уровень: 1
38		Уровень: 1, 2	Уровень: 1
41		Уровень: 1, 2	Уровень: 1
42		Уровень: 1, 2	Уровень: 1
46		Уровень: 1, 2	Уровень: 1, 2
50		Уровень: 1, 2, 3	Уровень: 1, 2, 3, 4
55		Уровень: 1, 2, 3	Уровень: 1, 2, 3, 4
60		Уровень: 1, 2, 3	Уровень: 1, 2, 3, 4
65		Уровень: 1, 2, 3	Уровень: 1, 2, 3, 4
70		Уровень: 1, 2, 3	Уровень: 1, 2, 3, 4
75		Уровень: 1, 2, 3	Уровень: 1, 2, 3, 4
80		Уровень: 1, 2, 3	Уровень: 1, 2, 3, 4

Для ударных головок 1.1/2"			
Размер		Пневматический гайковёрт - 1596	Пневматический гайковёрт - 1597
80		Уровень: 1, 2	Уровень: 1, 2
85		Уровень: 1, 2	Уровень: 1, 2
90		Уровень: 1, 2	Уровень: 1, 2
95		Уровень: 1, 2, 3, 4	Уровень: 1, 2, 3
100		Уровень: 1, 2, 3, 4	Уровень: 1, 2, 3
105		Уровень: 1, 2, 3, 4	Уровень: 1, 2, 3, 4
110		Уровень: 1, 2, 3, 4	Уровень: 1, 2, 3, 4
115		Уровень: 1, 2, 3, 4	Уровень: 1, 2, 3, 4
120		Уровень: 1, 2, 3, 4	Уровень: 1, 2, 3, 4

Указатель по номеру кода



600000

600060	2	110/1	24
600061	9	110/1	24
600062	6	110/1	24
600064	0	110/1	24
600065	7	110/1	24
600066	4	110/1	24
600067	1	110/1	24
600068	8	110/1	24
600069	5	110/1	24
600070	1	110/1	24
600072	5	110/1	24
600074	9	110/1	24
600075	6	110/1	24
600076	3	110/1	24
600077	0	110/1	24
600078	7	110/1	24
600079	4	110/1	24
600080	0	110/1	24
600081	7	110/1	24
600082	4	110/1	24
600083	1	110/1	24
600084	8	110/1	24
600085	5	110/1	24
600086	2	110/1	24
600088	6	110/1	24
600089	3	110/1	24
600090	9	110/1	24
600091	6	110/1	24
600092	3	110/1	24
600093	0	110/1	24
600095	4	110/1	24
600096	1	110/1	24
600097	8	110/1	24
600098	5	110/1	24
600099	2	110/1	24
600100	5	110/1	24
600101	2	110/1	24
600102	9	110/1	24
600105	0	110/1CB	24
600106	7	110/1CB	24
600107	4	110/1CB	24
600108	1	110/1PB	25
600109	8	110/1PB	25
600262	0	135/2	27
600357	3	120/1	27
600358	0	120/1	27
600359	7	120/1	27
600360	3	120/1	27
600361	0	120/1	27
600362	7	120/1	27
600363	4	120/1	27
600364	1	120/1	27
600365	8	120/1	27
600366	5	120/1	27
600367	2	120/1	27
600368	9	120/1	27
600369	6	120/1	27
600370	2	120/1	27
600371	9	120/1	27
600372	6	120/1	27
600373	3	120/1	27
600374	0	120/1	27
600375	7	120/1	27
600376	4	120/1	27
600377	1	120/1	27
600378	8	120/1	27
600379	5	120/1	27
600380	1	120/1	27
600381	8	120/1	27
600382	5	120/1	27
600383	2	120/1CB	28
600384	9	120/1CB	28
600414	3	125/1	29
600415	0	125/1	29
600416	7	125/1	29
600417	4	125/1	29

600418	1	125/1	29
600419	8	125/1	29
600420	4	125/1	29
600421	1	125/1	29
600422	8	125/1	29
600423	5	125/1	29
600424	2	125/1	29
600425	9	125/1	29
600426	6	125/1	29
600427	3	125/1	29
600428	0	125/1	29
600429	7	125/1	29
600430	3	125/1	29
600431	0	125/1CB	29
600511	9	180/1	32
600512	6	180/1	32
600513	3	180/1	32
600514	0	180/1	32
600516	4	180/1	32
600517	1	180/1	32
600518	8	180/1	32
600519	5	180/1	32
600520	1	180/1	32
600521	8	180/1	32
600522	5	180/1	32
600523	2	180/1	32
600524	9	180/1	32
600525	6	180/1	32
600526	3	180/1	32
600527	0	180/1	32
600528	7	180/1	32
600529	4	180/1	32
600530	0	180/1	32
600531	7	180/1	32
600532	4	180/1	32
600533	1	180/1	32
600534	8	180/1	32
600535	5	180/1	32
600536	2	180/1	32
600537	9	180/1	32
600541	6	180/1CB	32
600542	3	180/1CB	32
600543	0	180/1CB	32
600671	0	200/2	46
600672	7	200/2	46
600673	4	200/2	46
600674	1	200/2	46
600676	5	200/2	46
600677	2	200/2CB	46
600696	3	215/2	39
600697	0	215/2	39
600698	7	215/2	39
600699	4	215/2	39
600700	7	215/2	39
600701	4	215/2	39
600702	1	215/2	39
600703	8	215/2	39
600705	2	215/2	39
600706	9	215/2	39
600707	6	215/2	39
600708	3	215/2	39
600709	0	215/2	39
600710	6	215/2CB	39
600717	5	215/2	39
600718	2	215/2	39
600719	9	215/2	39
600723	6	215/2	39
600745	8	215.1/2	39
600747	2	215.1/2	39
600771	7	185/2	46
600772	4	185/2	46
600773	1	185/2	46
600776	2	186.4/2	57
600777	9	238.4/2	61
600778	6	238.4/2	61
600782	3	210/2	45
600783	0	210/2	45
600788	5	212/2	45
600789	2	212/2	45
600790	8	212/2	45
600791	5	212/2	45
600809	7	213/6	45
600811	0	213/6	45
600812	7	213/6	45
600813	4	213/6	45
600814	1	213/6	45
600815	8	188/2 6p	52
600816	5	188/2 6p	52

600817	2	188/2 6p	52
600818	9	188/2 6p	52
600819	6	188/2 6p	52
600820	2	188/2 6p	52
600821	9	188/2 6p	52
600822	6	188/2 6p	52
600823	3	188/2 6p	52
600824	0	188/2 6p	52
600825	7	188/2 6p	52
600826	4	188.4/2	55
600827	1	188.4/2	55
600830	1	188.3/2	54
600851	6	190/1 6p	63
600852	3	190/1 6p	63
600853	0	190/1 6p	63
600854	7	190/1 6p	63
600855	4	190/1 6p	63
600856	1	190/1 6p	63
600857	8	190/1 6p	63
600858	5	190/1 6p	63
600859	2	190/1 6p	63
600860	8	190/1 6p	63
600861	5	190/1 6p	63
600862	2	190/1 6p	63
600863	9	190/1 6p	63
600864	6	190/1 6p	63
600865	3	190/1 6p	63
600866	0	190/1 6p	63
600867	7	190/1 6p	63
600868	4	190/1 6p	63
600869	1	190/1 6p	63
600871	4	190/1 6p	63
600872	1	190/1 6p	63
600873	8	190.6/2	68
600874	5	190.4/1	68
600875	2	190.4/1	68
600876	9	190.3/1	68
600909	4	190.9/2BI	69
600954	4	197MB2	74
600978	0	192/2HX	64

601000

601016	8	250/1	27
601017	5	250/1	27
601018	2	250/1	27
601019	9	250/1	27
601024	3	205/2	46
601025	0	206/2	46
601036	6	220/3	41
601037	3	220/3	42
601038	0	220/3	42
601040	3	220/3	42
601041	0	220/3	42
601042	7	220/3	42
601044	1	220/3	42
601045	8	220/3	42
601046	5	220/3	42
601047	2	220/3	42
601048	9	220/3	42
601057	1	220/3PB	42
601059	5	220/3PB	42
601061	8	220/3PB	42
601127	1	582/3P	114
601127	1	582/3P	146
601136	3	425/4A	97
601136	3	425/4A	117
601137	0	425/4B	98
601137	0	425/4B	117
601142	4	432/3A	105
601144	8	432/3C	105
601342	8	530/4	103
601343	5	530/4	103
601344	2	530/4	103
601372	5	531/4	103
601373	2	531/4	103
601374	9	531/4	103
601375	6	531/4	103
601386	2	531/4PR	104
601387	9	531/4PR	104
601388	6	531/4PR	104
601464	7	441/7PR	95
601481	4	480/6	107
601482	1	480/6	107
601483	8	480/6	107
601484	5	480/6	107
601495	1	481/6	107
601496	8	481/6	107
601497	5	481/6	107

601498	2	481/6	107
601499	9	481/6	107
601510	1	482/6	107
601511	8	482/6	107
601512	5	482/6	107
601513	2	482/6	107
601514	9	482/6	107
601530	9	484/6	108
601530	9	484/6	300
601531	6	484/6	108
601531	6	484/6	300
601532	3	484/6	108
601532	3	484/6	300
601533	0	484/6	108
601533	0	484/6	300
601544	6	492/6	108
601545	3	492/6	108
601546	0	492/6	108
601547	7	492/6	108
601548	4	492/6	108
601549	1	492/6	108
601551	4	430/3	104
601552	1	430/3	104
601553	8	430/3	104
601554	5	431/2	107
601557	6	558/5P	106
601578	1	542/4PR	151
601590	3	550/3PR	151
601592	7	550.2/9	151
601688	7	631	135
601689	4	631	135
601702	0	640/6	186
601704	4	640/6	186
601705	1	640/6	186
601706	8	640/6	186
601711	2	641/6	186
601712	9	641/6	186
601713	6	641/6	186
601714	3	641/6	186
601715	0	641/6	186
601716	7	641/6	186
601717	4	641/6	186
601719	8	641/6	186
601724	2	642/6	187
601725	9	642/6	187
601726	6	642/6	187
601732	7	660/6	188
601733	4	660/6	188
601734	1	660/6	188
601737	2	646	187
601738	9	647	187
601739	6	645	187
601747	1	670/6	188
601748	8	670/6	188
601755	6	300/2	296
601756	3	300/2	296
601757	0	300/2	296
601758	7	300.2/A	296
601762	4	680/2	174
601763	1	680/2	174
601764	8	680/2	174
601765	5	681/2	174
601766	2	681/2	174
601767	9	682/2	176
601768	6	682/2	176
601769	3	682/2	176
601796	9	812	184
601797	6	812	184
601799	0	812	184
601801	0	812	184
601802	7	812	184
601803	4	812	184
601804	1	812	184
601805	8	812	184
601806	5	812	184
601807	2	812	184
601809	6	812	184
601810	2	812	184
601812	6	816	184
601813	3	816	184
601814	0	816	184
601816	4	816	184
601824	9	805	184
601832	4	820	186
601833	1	820	186
601834	8	820	186
601835	5	820	186
601836	2	820	186

602441	7	6492C8	167
602519	3	6503E6,3	167
602520	9	6503E6,3	167
602521	6	6503E6,3	167
602522	3	6506E6,3	167
602523	0	6506E6,3	167
602524	7	6506E6,3	167
602525	4	6509E6,3	167
602526	1	6509E6,3	167
602527	8	6509E6,3	167
602528	5	6509E6,3	167
602529	2	6509E6,3	167
602537	7	812A	184
602538	4	812A	184
602539	1	812A	184
602552	0	909/1	244
602557	5	215/2	39
602593	3	110/1	24
602594	0	110/1	24
602595	7	110/1	24
602601	5	120/1	27
602602	2	120/1	27
602663	3	180/1	32
602664	0	180/1	32
602719	7	492AL	108
602720	3	492AL	108
602721	0	492AL	108
602722	7	492AL	108
602723	4	197/1 6p	72
602724	1	197/1 6p	72
602725	8	197/1 6p	72
602726	5	197/1 6p	72
602727	2	197/1 6p	72
602728	9	197/1 6p	72
602729	6	197/1 6p	72
602730	2	197/1 6p	72
602731	9	197/1 6p	72
602732	6	197/1 6p	72
602733	3	197/1 6p	72
602734	0	197/1 6p	72
602735	7	197/1 6p	72
602736	4	197/1 6p	72
602737	1	197.1/1	73
602738	8	197.3/1	74
602739	5	197.4/1	74
602740	1	197.4/1	74
602741	8	197.7/1	74
602742	5	197MB1	74
602743	2	981K3/4	240
602841	5	205.1	46
602844	6	110/1CS	25
602845	3	180/1CS	32
602997	9	180/1	32

603000

603028	9	6715E6,3	168
603095	1	199MB1	76
603096	8	199/1 6p	74
603097	5	199/1 6p	74
603098	2	199/1 6p	74
603099	9	199/1 6p	74
603100	2	199/1 6p	74
603101	9	199/1 6p	74
603102	6	199/1 6p	74
603103	3	199/1 6p	74
603104	0	199.1/1	75
603105	7	199.3/1	75
603106	4	199.4/1	76
603107	1	199.4/1	76
603123	1	180/1	32
603124	8	180/1	32
603128	6	215/2	39
603130	9	188/2 6p	52
603131	6	188/2 6p	52
603134	7	112/2	26
603135	4	197/1 6p	72
603160	6	447/6	95
603164	4	812A	184
603192	7	186.4/2	57
603193	4	186.4/2	57
603316	7	110/1	24
603317	4	110/1	24
603318	1	110/1	24
603332	7	125/1	29
603334	1	190.7/2	68
603378	5	190.10	69
603380	8	192/2HXL	64
603381	5	192/2HXL	64

603383	9	192/2HXL	64
603384	6	192/2HXL	64
603386	0	192/2HXL	64
603418	8	6515E6,3	167
603420	1	192/2HX	64
603421	8	192/2HX	64
603422	5	192/2HX	64
603423	2	192/2HX	64
603424	9	192/2HX	64
603425	6	192/2HX	64
603426	3	192/2HX	64
603427	0	192/2HX	64
603428	7	192/2HX	64
603455	3	192/2HXL	64
603477	5	666/6A	189
603521	5	981K1	240
603522	2	555/6	151
603611	3	112/2	26
603657	1	192/12	65
603673	1	960/6	239
603674	8	180/1CB	32
603709	7	120/1CS	28
603711	0	125/1CS	30
603715	8	110/1CB	24
603812	4	190/1 12p	63
603813	1	190/1 12p	63
603814	8	190/1 12p	63
603815	5	190/1 12p	63
603816	2	190/1 12p	63
603817	9	190/1 12p	63
603818	6	190/1 12p	63
603819	3	190/1 12p	63
603820	9	190/1 12p	63
603821	6	190/1 12p	63
603822	3	190/1 12p	63
603823	0	190/1 12p	63
603824	7	190/1 12p	63
603825	4	190/1 12p	63
603826	1	190/1 12p	63
603827	8	190/1 12p	63
603828	5	190/1 12p	63
603829	2	190/1 12p	63
603848	3	110/1	24
603962	6	231/4 6p	77
603963	3	231/4 6p	77
603964	0	231/4 6p	77
603965	7	231/4 6p	77
603966	4	231/4 6p	77
603967	1	231/4 6p	77
603968	8	231/4 6p	77
603969	5	231/4 6p	77
603970	1	231/4 6p	77
603971	8	231/4 6p	77
603972	5	231/4 6p	77
603973	2	231/4 6p	77
603974	9	231/4 6p	77
603975	6	231/4 6p	77
603976	3	231/4 6p	77
603977	0	231.4/4	79
603978	7	231.4/4	79
603979	4	231.7/4	79
603980	0	232/4 6p	79
603981	7	232/4 6p	79
603982	4	232/4 6p	79
603983	1	232/4 6p	79
603984	8	232/4 6p	79
603985	5	232/4 6p	79
603986	2	232/4 6p	79
603987	9	232/4 6p	79
603988	6	232/4 6p	79
603989	3	232/4 6p	79
603990	9	232/4 6p	79
603991	6	232/4 6p	79
603992	3	232.4/4	80
603993	0	232.4/4	80
603994	7	232.6/4	80
603995	4	232.7/4	80
603996	1	232.8/4	79
603997	8	231.8/4	79
603998	5	231.8/4	79

604000

604174	2	670/6A	189
604242	8	660/6	188
604267	1	660/6	188
604531	3	188.10	56
604546	7	621E	164
604547	4	621E	164

604577	1	1000AC	348
604692	1	6463TINC6,3	165
604695	2	6466TINC6,3	166
604696	9	6466TINC6,3	166
604701	0	6472TINC6,3	166
604702	7	6472TINC6,3	166
604825	3	6472TINC6,3	166

605000

605006	5	447/6	95
605042	3	179/2	31
605044	7	215/2	39
605045	4	112/2	26
605061	4	6762	169
605062	1	6762.1	168
605063	8	6762.2	169
605112	3	175/2	46
605113	0	250/1	27
605125	3	480/6	107
605160	4	977/1	245
605161	1	977/2	245
605162	8	977/3	245
605163	5	977/4	245
605206	9	429/3	104
605214	4	555.1/9	151
605237	3	447/1	95
605307	3	190/1 6p	63
605322	6	238/1 6p	59
605323	3	238/1 6p	59
605324	0	238/1 6p	59
605325	7	238/1 6p	59
605326	4	238/1 6p	59
605327	1	238/1 6p	59
605328	8	238/1 6p	59
605329	5	238/1 6p	59
605330	1	238/1 6p	59
605331	8	238/1 6p	59
605332	5	238/1 6p	59
605333	2	238/1 6p	59
605334	9	238/1 6p	59
605335	6	238/1 6p	59
605336	3	238/1 6p	59
605337	0	238/1 6p	59
605338	7	238/1 6p	59
605341	7	238.3/1	61
605342	4	238.4/1	61
605343	1	238.4/1	61
605344	8	238.6/1	61
605345	5	238.7/1	61
605348	6	110/1	24
605349	3	110/1	24
605350	9	110/1	24
605351	6	110/1	24
605352	3	110/1	24
605353	0	110/1	24
605354	7	110/1	24
605355	4	110/1	24
605356	1	110/1	24
605357	8	110/1	24
605358	5	110/1	24
605359	2	110/1	24
605418	6	583/6	114
605418	6	583/6	146
605419	3	583.1/7A	146
605491	9	820A	186
605492	6	820A	186
605493	3	820A	186
605494	0	820A	186
605495	7	820A	186
605516	9	805A	184
605518	3	6492C8	167
605528	2	110/1MS	25
605531	2	110/1CB	25
605532	9	110/1MS	25
605537	4	120/1MS	29
605539	8	125/1MS	30
605545	9	180/1MS	32
605548	0	231/4 6p	77
605549	7	110/1	24
605562	6	192/2TX	65
605563	3	192/2TX	65
605564	0	192/2TX	65
605565	7	192/2TX	65
605566	4	192/2TX	65
605567	1	192/2TX	65
605568	8	192/2TX	65
605569	5	192/2TX	65
605570	1	192/2TX	65

605806	1	425/4AB	98
605806	1	425/4AB	117
605838	2	120/1	27
605896	2	960/1	239
605897	9	960/2	239
605898	6	960/3	239
605923	5	192/2HX	64

607000

607019	3	120/1	27
607064	3	192/14	66
607137	4	915/5	238
607141	1	191/1	64
607142	8	191/1	64
607143	5	191/1	64
607144	2	191/1	64
607145	9	191/1	64
607146	6	191/1	64
607147	3	191/1	64
607148	0	191/1	64
607149	7	191/1	64
607161	9	193HX	40
607162	6	193HX	40
607163	3	193HX	40
607164	0	193HX	40
607165	7	193HX	40
607166	4	193HX	40
607167	1	193HX	40
607168	8	193HX	40
607169	5	193HX	40
607170	1	193HX	40
607171	8	193TX	41
607172	5	193TX	41
607173	2	193TX	41
607174	9	193TX	41
607175	6	193TX	41
607176	3	193TX	41
607177	0	193TX	41
607178	7	193TX	41
607179	4	193TX	41
607180	0	193TX	41
607181	7	193TX	41
607182	4	193TX	41
607314	9	191MB1	66
607348	4	447/6	9
607349	1	188.8	5
607386	6	977/5	24
607387	3	977/6	24
607494	8	529/4P	10
607821	2	188.6/2	5
607823	6	220/3	4
607824	3	220/3	4
607825	0	220/3	4
607826	7	220/3S	4
607827	4	220/3S	4
607828	1	220/3S	4
607829	8	220/3S	4
607830	4	220/3S	4
607831	1	220/3S	4
607832	8	220/3S	4
607834	2	220/3S	4
607835	9	220/3S	4
607852	6	220/3PH	4
607853	3	220/3SPH	4
607860	1	530/4	10
607867	0	405/1BI	8
607868	7	405/1BI	8
607869	4	405/1BI	8
607870	0	406/1BI	8
607871	7	406/1BI	8
607872	4	406/1BI	8
607873	1	420/1BI	8
607874	8	506/1BI	9
607875	5	506/1BI	9
607876	2	508/1BI	9
607877	9	508/1BI	9
607878	6	472/1BI	9
607879	3	472/1BI	9
607880	9	476/1BI	9
607881	6	476/1BI	9
607882	3	478/1BI	9
607882	3	478/1BI	11
607883	0	461/1BI	8
607883	0	461/1BI	11
607884	7	461/1BI	8
607884	7	461/1BI	11
607885	4	445/1BI	9
607887	8	445/1BI	9

608287	5	193N	37
608288	2	193N	37
608289	9	193N	37
608290	5	193N	37
608291	2	193N	37
608292	9	193N	37
608293	6	193N	37
608295	0	193N	37
608296	7	605E	163
608297	4	605E	163
608298	1	605E	163
608299	8	605E	163
608300	1	605E	163
608301	8	605E	163
608302	5	605E	163
608303	2	605E	163
608304	9	615E	164
608305	6	615E	164
608306	3	615E	164
608307	0	615E	164
608308	7	625E	165
608309	4	625E	165
608310	0	621E	164
608311	7	621E	164
608312	4	621E	164
608313	1	621E	164
608314	8	621E	164
608315	5	621E	164
608316	2	621E	164
608354	4	406/1BI	86
608355	1	977/7	245
608442	8	598/6	150
608484	8	660/6HS	188
608485	5	670/6HS	189
608486	2	670/6A	189
608489	3	670/6AHS	189
608490	9	670/6AHS	189
608491	6	670/6AHS	189
608492	3	660/6A	189
608493	0	660/6A	189
608497	8	660/6AHS	189
608498	5	660/6AHS	189
608499	2	660/6AHS	189
608500	5	665/6A	189
608501	2	665/6A	189
608503	6	666/6AHS	189
608510	4	220/3L	43
608511	1	220/3L	43
608512	8	220/3L	43
608513	5	220/3L	43
608514	2	220/3L	43
608515	9	220/3L	43
608516	6	220/3L	43
608517	3	220/3L	43
608518	0	220/3L	43
608519	7	220/3L	43
608520	3	220/3L	43
608521	0	220/3L	43
608522	7	220/3L	43
608523	4	220/3L	43
608524	1	220/3SL	44
608525	8	220/3SL	44
608526	5	220/3SL	44
608527	2	220/3SL	44
608528	9	220/3SL	44
608529	6	220/3SL	44
608530	2	220/3SL	44
608531	9	220/3SL	44
608532	6	220/3SL	44
608533	3	220/3LPH	43
608534	0	220/3SLPH	44
608538	8	914/3	238
608540	1	971/1BI	350
608541	8	971/2VDE	350
608542	5	940E1	211
608544	9	940E3	211
608545	6	940E4	211
608547	0	940E6	212
608554	8	660/6A	189
608668	2	405/4G	86
608669	9	405/4G	86
608670	5	405/4G	86
608671	2	667/6A	189
608673	6	406/4G	87
608674	3	406/4G	87
608675	0	406/4G	87
608676	7	406/4G	87
608677	4	406/4G	87

608686	6	441/4P	95
608690	3	445/4G	96
608692	7	445/4G	96
608694	1	455/4G	91
608697	2	461/4G	90
608698	9	461/4G	90
608700	9	466/4G	91
608701	6	478/4G	97
608704	7	472/4G	93
608705	4	472/4G	93
608710	8	508/4G	92
608711	5	508/4G	92
608712	2	506/4G	91
608713	9	506/4G	91
608720	7	512/4G	92
608721	4	512/4G	92
608723	8	530/4P	103
608724	5	530/4P	103
608725	2	530/4P	103
608726	9	530/4P	103
608727	6	531/4P	104
608728	3	531/4P	104
608729	0	531/4P	104
608730	6	531/4P	104
608815	0	300/6B	296
608816	7	300/6B	296
608817	4	300/6B	296
608821	1	300/6B	296
608837	2	466/1BI	91
608837	2	466/1BI	113
608850	1	466/1BI	91
608850	1	466/1BI	113
608879	2	193HXCБ	40
608880	8	193TXCБ	41
608922	5	636	161
608925	6	940E3	213
608969	0	940E55	214
608971	3	940E57	214
608972	0	940E58	214
608973	7	940E59	214

609000

609083	2	177	38
609084	9	177	38
609085	6	177	38
609086	3	177	38
609087	0	177	38
609088	7	177	38
609089	4	177	38
609090	0	177	38
609091	7	177	38
609092	4	177	38
609093	1	177	38
609094	8	177	38
609095	5	177	38
609096	2	177	38
609097	9	177	38
609098	6	177	38
609099	3	177	38
609100	6	177CB	39
609102	0	176	38
609103	7	176	38
609104	4	176	38
609105	1	176	38
609106	8	176	38
609107	5	176	38
609108	2	176	38
609109	9	176	38
609110	5	176	38
609111	2	176	38
609112	9	176	38
609113	6	176	38
609114	3	176	38
609115	0	176	38
609116	7	176	38
609117	4	176	38
609118	1	176	38
609119	8	176	38
609120	4	176	38
609121	1	176	38
609122	8	176	38
609123	5	176	38
609124	2	176	38
609125	9	176	38
609126	6	176	38
609127	3	176	38
609128	0	176	38
609129	7	176	38

609130	3	176CB	38
609131	0	176CB	38
609132	7	202/1	37
609133	4	202/1	37
609134	1	202/1	37
609135	8	202/1	37
609136	5	202/1	37
609137	2	202/1	37
609138	9	202/1	37
609139	6	202/1	37
609141	9	202/1	37
609173	0	220/7TX	44
609174	7	220/7TX	44
609175	4	220/7TX	44
609176	1	220/7TX	44
609177	8	220/7TX	44
609178	5	220/7TX	44
609179	2	220/7TX	44
609190	7	466/4G	91
609192	1	455/1BI	91
609238	6	580/1BI	112
609238	6	580/1BI	146
609239	3	580/1BI	112
609239	3	580/1BI	146
609286	7	667/6AHS	189
609329	1	1000S	349
609330	7	1000T	349
609334	5	569R/7P	145
609335	2	567R/7P	145
609336	9	568R/7P	145
609337	6	193HXSCS	41
609365	9	710W	269
609366	6	190/1 12p	63
609367	3	190/1 12p	63
609368	0	190/1 12p	63
609369	7	190/1 12p	63
609370	3	190/1 12p	63
609371	0	190/1 12p	63
609372	7	190/1 12p	63
609373	4	190/1 12p	63
609374	1	190/1 12p	63
609375	8	190/1 12p	63
609376	5	190/1 12p	63
609377	2	190/1 12p	63
609378	9	190/1 12p	63
609379	6	190/1 12p	63
609380	2	190/1 12p	63
609381	9	190/1 12p	63
609382	6	190/1 12p	63
609383	3	197/1 6p	72
609384	0	197/1 6p	72
609385	7	197/1 6p	72
609386	4	197/1 6p	72
609387	1	197/1 6p	72
609388	8	197/1 6p	72
609390	1	197/1 6p	72
609391	8	197/1 6p	72
609392	5	197/1 6p	72
609393	2	197/1 6p	72
609394	9	197/1 6p	72
609396	3	197/1 6p	72
609397	0	197/1 6p	72
609399	4	231/4 6p	77
609400	7	231/4 6p	77
609401	4	231/4L6p	77
609402	1	231/4L6p	77
609403	8	232/4 6p	79
609404	5	232/4L6p	79
609405	2	583/6	114
609405	2	583/6	146
609406	9	583.1/7B	146
609407	6	755	290
609409	0	755.1	290
609423	6	757	290
609424	3	752	290
609447	2	997.1	246
609460	1	231.6/4	79
609478	6	997.1	246
609479	3	997.1	246
609480	9	997.1	246
609563	9	529/4PR	104

610000

610105	7	190/1 6p	63
610106	4	190/1 6p	63
610107	1	190/1 6p	63
610108	8	190/1 6p	63
610109	5	190/1 6p	63

610110	1	190/1 6p	63
610111	8	190/1 6p	63
610112	5	190/1 6p	63
610113	2	190/1 6p	63
610114	9	190/1 6p	63
610115	6	190/1 6p	63
610116	3	190/1 6p	63
610117	0	190/1 6p	63
610118	7	190/1 6p	63
610119	4	190/1 6p	63
610120	0	190/1 6p	63
610155	2	190/1 6p	63
610156	9	190/1 6p	63
610421	8	406/1VDEBI	126
610422	5	406/1VDEBI	126
610423	2	406/1VDEBI	126
610424	9	406/1VDEBI	126
610425	6	420/1VDEBI	127
610426	3	461/1VDEBI	128
610427	0	461/1VDEBI	128
610428	7	466/1VDEBI	129
610430	0	472/1VDEBI	129
610431	7	476/1VDEBI	129
610432	4	476/1VDEBI	129
610433	1	478/1VDEBI	132
610434	8	506/1VDEBI	130
610435	5	506/1VDEBI	130
610436	2	508/1VDEBI	130
610437	9	508/1VDEBI	130
610438	6	512/1VDEBI	131
610439	3	512/1VDEBI	131
610440	9	580/1VDEBI	132
610441	6	580/1VDEBI	132
610487	4	1200/1	295
610518	5	1210	295
610519	2	1210	295
610520	8	1210	295
610521	5	1210	295
610522	2	1210	295
610523	9	1210	295
610539	0	1216	296
610540	6	1216	296
610544	4	1216	296
610545	1	1216	296
610546	8	1216	296
610559	8	997.1	246
610560	4	997.1	246
610695	3	197.7/1	74
610716	5	1250	269
610717	2	1250	269
610718	9	1250	269
610719	6	1250	269
610720	2	1250	269
610721	9	1250	269
610722	6	1250	269
610723	3	1250	269
610724	0	1250	269
610725	7	1252	269
610726	4	1252	269
610727	1	1252	269
610728	8	1252	269
610729	5	1252	269
610730	1	1260/7	269
610731	8	1260/7	269
610732	5	1260/7	269
610733	2	1260/7	269
610734	9	1260/7	269
610736	3	1260/7A	270
610738	7	1260/7A	270
610739	4	1260/7A	270
610751	6	1272	270
610752	3	1272	270
610753	0	1272	270
610754	7	1272	270
610755	4	1272	270
610756	1	1272	270
610762	2	190/1L12p	64
610763	9	190/1L12p	64
610764	6	190/1L12p	64
610765	3	190/1L12p	64
610766	0	190/1L12p	64
610767	7	190/1L12p	64
610768	4	190/1L12p	64
610769	1	190/1L12p	64
610770	7	190/1L12p	64
610771	4	190/1L12p	64
610772	1	190/1L12p	64
610773	8	190/1L12p	64

611721	8	620TBI	162	612036	2	238/1L6p	60	612178	9	110/2VDEDP	122	612782	8	514/1BI	96	613004	0	761HB	292
611722	5	621TBI	162	612037	9	238/1L6p	60	612179	6	110/2VDEDP	122	612782	8	514/1BI	115	613005	7	761H1/2S	292
611723	2	621TBI	162	612038	6	238/1L6p	60	612180	2	110/2VDEDP	122	612789	7	710R	269	613006	4	761H1/2S	292
611724	9	621TBI	162	612039	3	238/1L6p	60	612181	9	110/2VDEDP	122	612790	3	710R	269	613007	1	761H1/2S	292
611725	6	621TBI	162	612040	9	238/1L6p	60	612182	6	110/2VDEDP	122	612791	0	710R	269	613008	8	761HS	292
611726	3	621TBI	162	612041	6	238/1L6p	60	612183	3	110/2VDEDP	122	612792	7	710R	269	613009	5	761HS	292
611727	0	621TBI	162	612042	3	238/1L6p	60	612184	0	110/2VDEDP	122	612793	4	710R	269	613011	8	763HB	293
611728	7	621TBI	162	612043	0	238/1L6p	60	612185	7	180/2VDEDP	122	612794	1	710R	269	613012	5	763HB	293
611729	4	621TBI	162	612044	7	238/1L6p	60	612186	4	180/2VDEDP	122	612795	8	710R	269	613013	2	763HB	293
611730	0	621TBI	162	612045	4	238/1L6p	60	612187	1	180/2VDEDP	122	612796	5	710R	269	613014	9	763H1/2S	293
611731	7	621TBI	162	612046	1	238/1L6p	60	612188	8	180/2VDEDP	122	612797	2	602TBI	156	613015	6	763H1/2S	293
611732	4	621TBI	162	612047	8	238/1L6p	60	612189	5	180/2VDEDP	122	612798	9	602TBI	156	613016	3	763H1/2S	293
611733	1	621TBI	162	612048	5	238/1L6p	60	612190	1	180/2VDEDP	122	612799	6	602TBI	156	613017	0	763HS	294
611734	8	621/1TBI	163	612049	2	238/1L6p	60	612191	8	180/2VDEDP	122	612800	9	602TBI	156	613018	7	763HS	294
611735	5	621/1TBI	163	612050	8	238/1L6p	60	612192	5	180/2VDEDP	122	612801	6	602TBI	156	613020	0	764HB	294
611736	2	621/1TBI	163	612060	7	230/4 6p	76	612193	2	180/2VDEDP	122	612802	3	602TBI	156	613021	7	764HB	294
611737	9	621/1TBI	163	612062	1	230/4 6p	76	612194	9	180/2VDEDP	122	612803	0	602TBI	156	613022	4	764HB	294
611738	6	621/1TBI	163	612063	8	230/4 6p	76	612195	6	190/2VDEDP	124	612804	7	602TBI	156	613023	1	764H1/2S	294
611739	3	621/1TBI	163	612064	5	230/4 6p	76	612196	3	190/2VDEDP	124	612805	4	602TBI	156	613024	8	764H1/2S	294
611740	9	621/1TBI	163	612065	2	230/4 6p	76	612197	0	190/2VDEDP	124	612806	1	602TBI	156	613025	5	764H1/2S	294
611741	6	625TBI	161	612066	9	230/4 6p	76	612198	7	190/2VDEDP	124	612810	8	605TBI	156	613026	2	764HS	294
611742	3	625TBI	161	612067	6	230/4 6p	76	612199	4	190/2VDEDP	124	612811	5	605TBI	156	613027	9	764HS	294
611743	0	625TBI	161	612069	0	230/4 6p	76	612200	7	190/2VDEDP	124	612812	2	605TBI	156	613029	3	765HB	294
611744	7	625TBI	161	612070	6	230/4 6p	76	612201	4	190/2VDEDP	124	612813	9	605TBI	156	613030	9	765HB	294
611746	1	629TBI	163	612071	3	230/4 6p	76	612202	1	190/2VDEDP	124	612814	6	605TBI	156	613031	6	765HB	294
611747	8	629TBI	163	612073	7	230/4 6p	76	612203	8	190/2VDEDP	124	612815	3	605TBI	156	613032	3	765H1/2S	294
611748	5	629TBI	163	612074	4	230/4 6p	76	612204	5	190.4/2VDEDP	125	612816	0	605TBI	156	613033	0	765H1/2S	294
611749	2	629TBI	163	612075	1	230.4/4	76	612205	2	190.4/2VDEDP	125	612817	7	605TBI	156	613034	7	765H1/2S	294
611750	8	629TBI	163	612076	8	230.4/4	76	612206	9	190.1VDE	125	612818	4	605TBI	156	613035	4	765HS	294
611751	5	629TBI	163	612077	5	230.6/4	76	612208	3	994	203	612819	1	605TBI	156	613036	1	765HS	294
611752	2	629TBI	163	612078	2	230.7/4	77	612215	1	948E1	242	612830	6	626TBI	160	613038	5	767H1/2S	294
611753	9	629TBI	163	612079	9	230.8/4	77	612216	8	948E2	242	612831	3	626TBI	160	613039	2	767H1/2S	294
611754	6	629TBI	163	612080	5	230.8/4	77	612220	5	946AC	215	612832	0	627TBI	157	613041	5	768H1/2S	294
611756	0	466/1VDEBI	129	612082	9	236/2HX	58	612221	2	806	184	612833	7	627TBI	157	613042	2	768H1/2S	294
611757	7	940E9	213	612083	6	236/2HX	58	612222	9	806	184	612834	4	627TBI	157	613043	9	768H1/2S	294
611762	1	129/1	30	612084	3	236/2HX	58	612223	6	806	184	612835	1	627TBI	157	613049	1	254	36
611763	8	129/1	30	612085	0	236/2HX	58	612224	3	806	184	612837	5	628TBI	161	613050	7	255/2	36
611764	5	129/1	30	612086	7	236/2HX	58	612228	1	777/6A	295	612838	2	628TBI	161	613051	4	255/2	36
611765	2	129/1	30	612087	4	236/2HXL	58	612233	5	777/6C	295	612866	5	633	165	613052	1	255/2	36
611766	9	129/1	30	612088	1	236/2HXL	58	612234	2	777/6C	295	612867	2	188.9	55	613053	8	255/2	36
611767	6	129/1	30	612089	8	236/2HXL	58	612235	9	777/6C	295	612868	9	188.4/2F	55	613054	5	255/2	36
611768	3	129/1	30	612090	4	236/2HXL	58	612236	6	755	290	612869	6	487/2P	108	613055	2	255/2	36
611769	0	129/1	30	612091	1	236/2HXL	58	612237	3	755.1	290	612870	2	251/4	27	613056	9	255/2	36
611770	6	129/1	30	612093	5	236/2PH	58	612300	4	621CS7TBI	162	612871	9	251/4	27	613057	6	255/2	36
611771	3	129/1	30	612094	2	236/2PH	58	612308	0	621/1CS7TBI	163	612872	6	251/4	27	613058	3	255/2	36
611772	0	129/1	30	612098	0	236/2SL	58	612318	9	629CS5TBI	163	612873	3	251/4	27	613059	0	255/2	36
611773	7	129/1	30	612099	7	236/2SL	58	612326	4	608CS5TBI	159	612874	0	231/4ATX	78	613060	6	255/2	36
611775	1	129/1CS	31	612101	7	236/2TX	58	612327	1	461/4P	90	612875	7	231/4ATX	78	613061	3	255/2	36
611776	8	129/1CB	31	612102	4	236/2TX	58	612328	8	946A	215	612876	4	231/4ATX	78	613062	0	255/2	36
611780	5	442/1HYPO	94	612103	1	236/2TX	58	612329	5	946CWR	229	612877	1	231/4ATX	78	613063	7	255/2	36
611782	9	190.1/1ABI	67	612104	8	236/2TX	58	612330	1	990CA	229	612878	8	231/4ATX	78	613072	9	239C	62
611784	3	939/5E	237	612105	5	236/2TX	58	612331	8	946ACR	216	612879	5	231/4ATX	78	613073	6	239D	63
611884	0	1000AD	348	612106	2	236/2TX	58	612422	3	192/2TXL	65	612880	1	231/4TX	78	613078	1	596.1/7A	150
611899	4	190.2/1BI	68	612113	0	236/2ZX	58	612423	0	192/2TXL	65	612881	8	231/4TX	78	613089	7	220/7TXPH	44
611900	7	190.2/1BI	68	612114	7	236/2ZX	58	612424	7	192/2TXL	65	612882	5	231/4TX	78	613101	6	429/3	104
611901	4	188.1/1ABI	53	612115	4	236/2ZX	58	612425	4	192/2TXL	65	612883	2	231/4TX	78	613102	3	429/3	104
611902	1	188.2/2BI	54	612120	8	231.7/4	79	612426	1	192/2TXL	65	612884	9	231/4TX	78	613103	0	300/2C	296
611905	2	220/3	42	612121	5	237/1	59	612427	8	192/2TXL	65	612885	6	231/4TX	78	613104	7	300/2C	296
611917	5	250/1	27	612122	2	237/1	59	612428	5	192/2TXL	65	612886	3	231/4TX	78	613105	4	300/2C	296
611918	2	250/1	27	612123	9	237/1	59	612429	2	192/2TXL	65	612892	4	182/2BTX	33	613106	1	300CCB	296
611930	4	129/1	30	612124	6	237/1	59	612430	8	192/2TXL	65	612893	1	182/2BTX	33	613196	2	592R-PLUS/7DP	144
611939	7	190BI6P24	70	612125	3	237/1	59	612501	5	238.1/1ABI	60	612894	8	182/2BTX	33	613222	8	112/2	26
611940	3	190BI6P14	70	612126	0	237/1	59	612502	2	238.2/1BI	61	612895	5	182/2BTX	33	614000			
611941	0	190BI12P24	72	612131	4	710P	268	612506	0	231/4PB1	78	612908	2	948E1.1	242				
611943	4	190BI12P23IN	71	612132	1	710P	268	612507	7	231/4PB2	79	612929	7	762/5B	293	615000			
611944	1	190BI6P43	71	612133	8	710P	268	612508	4	231/4PB3	79	612930	3	762/5B	293				
611945	8	190BITX1P22	72	612134	5	710P	268	612509	1	239A	62	612931	0	762/5 1/2S	293	615027	7	255/2F	37
611946	5	190BIHX1P20	72	612135	2	710P	268												

615080	2	683/2	175
615081	9	683/2	175
615147	2	183/2	33
615148	9	250/1	27
615150	2	188B	56
615151	9	188C	56
615156	4	255/2CT	37
615158	8	573/7P	145
615159	5	573/7P	145
615160	1	573/7P	145
615161	8	573/7P	145
615162	5	573/7P	145
615173	1	192/2HXVDEDP	124
615174	8	192/2HXVDEDP	124
615175	5	192/2HXVDEDP	124
615176	2	192/2HXVDEDP	124
615177	2	192/2HXVDEDP	124
615178	6	190.5/2VDEDP	125
615179	3	938/3V	236
615180	9	190B16P22IN	70
615195	3	233/4 6p	80
615196	0	233/4 6p	80
615197	7	233/4 6p	80
615198	4	233/4 6p	80
615199	1	233/4 6p	80
615200	4	233/4 6p	80
615201	1	233/4 6p	80
615202	8	233/4 6p	80
615203	5	233/4 6p	80
615204	2	233/4 6p	80
615205	9	233/4 6p	80
615206	6	233/4 6p	80
615207	3	233/4 6p	80
615208	0	233/4 6p	80
615209	7	233/4 6p	80
615210	3	233/4 6p	80
615211	0	233/4 6p	80
615212	7	233/4 6p	80
615213	4	233/4 6p	80
615214	1	233.4/4	80
615215	8	233.4/4	80
615216	5	233.6/4	81
615217	2	233.7/4	81
615218	9	231/4AHX	78
615219	6	231/4AHX	78
615220	2	231/4AHX	78
615221	9	231/4AHX	78
615222	6	231/4AHX	78
615223	3	231/4AHX	78
615224	0	231/4AHX	78
615225	7	231/4AHX	78
615226	4	585/6	112
615226	4	585/6	146
615227	1	231/4PB4	79
615229	5	216/1	39
615230	1	216/1	39
615231	8	216/1	39
615232	5	216/1	39
615233	2	216/1	39
615234	9	216/1	39
615235	6	216/1	39
615236	3	216/1	39
615243	1	216.1	40
615244	8	216.1	40
615252	3	216/1CB	40
615254	7	233.8/4	81
615255	4	233.8/4	81
615256	1	596PLUS/6G	148
615257	8	596PLUS/6G	148
615258	5	596.1PLUS/7	148
615259	2	596.1PLUS/7	148
615260	8	596.2PLUS/7	149
615261	5	596.2PLUS/7	149
615262	2	117/4	26
615263	9	117/4	26
615264	6	117/4	26
615265	3	117/4	26
615267	7	117/4	26
615268	4	117/4	26
615269	1	117/4	26
615270	7	117/4	26
615271	4	117/4	26
615272	1	117/4	26
615273	8	117/4	26
615274	5	117/4	26
615275	2	117/4	26
615276	9	117/4	26
615277	6	117/4	26

615278	3	117/4	26
615279	0	117/4	26
615280	6	117/4	26
615281	3	117/4	26
615282	0	117/4	26
615283	7	117/4	26
615285	1	117/4	26
615318	6	1531	250
615319	3	1551	251
615320	9	1541	251
615321	6	1562	252
615322	3	1561	252
615324	7	1571	253
615325	4	1591	254
615326	1	1592	255
615327	8	190B112P23	71
615454	1	1300/6	297
615464	0	CT129	31
615465	7	110/1CT	25
615467	1	183/2CT	34
615472	5	202/1CT	37
615475	6	120/1CT	29
615478	7	125/1CT	30
615480	0	CT110	25
615485	5	264	267
615486	2	264	267
615487	9	264	267
615488	6	264	267
615489	3	264	267
615490	9	264	267
615491	6	264	267
615494	7	385VDEDP	137
615502	9	753VDP	137
615510	4	940H1	205
615511	1	940H2	205
615512	8	940H3	206
615516	6	1565	253

616000			
616296	6	220/7TX	44
616320	8	606CS5TBI	158
616322	2	600CR	156
616323	9	600CR	156
616324	6	600CR	156
616325	3	600CR	156
616338	3	605CR	157
616339	0	605CR	157
616340	6	605CR	157
616341	3	605CR	157
616342	0	605CR	157
616343	7	605CR	157
616344	4	605CR	157
616345	1	605CR	157
616346	8	605CR	157
616347	5	605CR	157
616348	2	605CR	157
616349	9	605CR	157
616350	5	605CR	157
616351	2	605CR	157
616352	9	605CR	157
616353	6	605CR	157
616354	3	605CR	157
616355	0	605CR	157
616356	7	605CR	157
616357	4	605CR	157
616358	1	605CR	157
616359	8	605CR	157
616360	4	612CR	159
616361	1	612CR	159
616362	8	612CR	159
616363	5	615CR	159
616364	2	615CR	159
616365	9	615CR	159
616366	6	615CR	159
616367	3	615CR	159
616368	0	615CR	159
616369	7	615CR	159
616370	3	616CR	160
616371	0	616CR	160
616372	7	616CR	160
616379	6	621CR	162
616380	2	621CR	162
616381	9	621CR	162
616382	6	621CR	162
616383	3	621CR	162
616384	0	621CR	162
616385	7	621CR	162
616386	4	621CR	162

616387	1	621CR	162
616388	8	621CR	162
616389	5	621CR	162
616393	2	625CR	161
616394	9	625CR	161
616395	6	625CR	161
616396	3	625CR	161
616397	0	626CR	160
616398	7	626CR	160
616399	4	627CR	157
616400	7	627CR	157
616401	4	627CR	157
616402	1	628CR	162
616403	8	628CR	162
616404	5	629CR	163
616406	9	629CR	163
616407	6	629CR	163
616408	3	629CR	163
616409	0	629CR	163
616410	6	629CR	163
616411	3	629CR	163
616413	7	629CR	163
616414	4	629CR	163
616415	1	629CR	163
616418	2	629CR	163
616419	9	605NI	157
616420	5	605NI	157
616421	2	605NI	157
616422	9	605NI	157
616423	6	605NI	157
616424	3	605NI	157
616425	0	605NI	157
616426	7	605NI	157
616427	4	605NI	157
616428	1	615NI	160
616429	8	615NI	160
616430	4	615NI	160
616431	1	615NI	160
616433	5	625NI	161
616434	2	625NI	161
616436	6	603VDETBI	133
616437	3	603VDETBI	133
616438	0	603VDETBI	133
616439	7	603VDETBI	133
616440	3	603VDETBI	133
616441	0	603VDETBI	133
616442	7	603VDETBI	133
616443	4	613VDETBI	133
616444	1	613VDETBI	133
616445	8	613VDETBI	133
616446	5	613VDETBI	133
616447	2	613VDETBI	133
616448	9	620VDETBI	134
616449	6	620VDETBI	134
616450	2	620VDETBI	134
616451	9	620VDETBI	134
616452	6	620VDETBI	134
616453	3	620VDETBI	134
616454	0	621VDETBI	134
616455	7	621VDETBI	134
616456	4	621VDETBI	134
616457	1	621VDETBI	134
616458	8	621VDETBI	134
616459	5	621VDETBI	134
616460	1	623VDETBI	134
616461	8	623VDETBI	134
616462	5	623VDETBI	134
616463	2	623VDETBI	134
616464	9	629VDETBI	134
616465	6	629VDETBI	134
616466	3	629VDETBI	134
616467	0	629VDETBI	134
616468	7	629VDETBI	134
616469	4	629VDETBI	134
616470	0	603VDE	133
616471	7	603VDE	133
616472	4	603VDE	133
616473	1	603VDE	133
616474	8	603VDE	133
616475	5	603VDE	133
616476	2	603VDE	133
616477	9	603VDE	133
616478	6	613VDE	133
616479	3	613VDE	133
616480	9	613VDE	133
616481	6	613VDE	133
616482	3	623VDE	134
616483	0	623VDE	134

616484	7	623VDE	134
616485	4	623VDE	134
616493	9	436/4P	106
616494	6	436/4P	106
616521	9	596.3PLUS/7	149
616522	6	596.3PLUS/7	149
616652	0	950/6	246
616706	0	701A	271
616721	3	434/3A	105
616722	0	434/3B	105
616723	7	434/3C	105
616724	4	434/3D	106
616727	5	442/1HYPO	94
616732	9	585/6	112
616732	9	585/6	146
616734	3	532/1P	100
616736	7	539/1PCT	102
616737	4	534/1P	101
616740	4	536/1P	101
616743	5	538/1P	102
616745	9	120/1	27
616746	6	120/1	27
616747	3	120/1	27
616748	0	120/1	27
616749	7	120/1	27
616752	7	120/1	27
616753	4	120/1	27
616754	1	120/1	27
616755	8	120/1	27
616756	5	120/1	28
616757	2	120/1	28
616763	3	231/4P	77
616764	0	231/4P	77
616765	7	231/4P	77
616771	8	233/4L6p	80
616772	5	233/4L6p	80
616773	2	233/4L6p	80
616774	9	233/4L6p	80
616775	6	233/4L6p	80
616776	3	233/4L6p	80
616777	0	233/4L6p	80
616778	7	233/4L6p	80
616779	4	233/4L6p	80
616780	0	233/4L6p	80
616781	7	233/4L6p	80
616782	4	233/4L6p	80
616783	1	233/4L6p	80
616784	8	233/4L6p	80
616785	5	233/4L6p	80
616786	2	233/4L6p	80
616787	9	233/4L6p	80
616788	6	233/4L6p	80
616789	3	233/4L6p	80
616790	9	234/4 6p	81
616791	6	234/4 6p	81
616793	0	234/4 6p	81
616794	7	234/4 6p	81
616795	4	234/4 6p	81
616796	1	234/4 6p	81
616800	5	234/7/4	81
616802	9	265	267
616803	6	265	267
616804	3	280	268
616805	0	280	268
616808	1	188.10	56
616809	8	188.10	56
616810	4	642A	187
616812	8	778/4	295
616813	5	778/4	295
616814	2	778/4	295
616815	9	778/4	295
616816	6	778/4	295
616817	3	778/4	295
616820	3	778/4PB	295
616821	0	778/4PB	295
616822	7	778/4PB	295
616830	2	778/4APB	295
616843	2	602TBI	156
616844	9	602TBI	156
616847	0	1340VDP	137
616848	7	1341VDP	137
616849	4	250/1VDP	122
616850	0	250/1VDP	122
616851	7	250/1VDP	122
616853	1	556A	296
616857	9	188/2 12p	53
616858	6	188/2 12p	53
616859	3	188/2 12p	53

616996	5	220/7TXN	45
616997	2	220/7TXN	45
616998	9	220/7TXN	45
616999	6	220/7TXN	45

617000

617000	8	220/7TXN	45
617001	5	220/7TXN	45
617017	6	606CS5CR	157
617021	3	607B5CR	158
617026	8	607CS7CR	158
617028	2	608CS5CR	158
617030	5	609CS7CR	159
617031	2	621CS7CR	162
617032	9	629CS7CR	163
617033	6	606B5NI	157
617037	4	607B5NI	158
617041	1	608CS5NI	159
617042	8	603CS6VDETB	136
617043	5	603CS6TVDETB	136
617044	2	603CS6VDE	136
617045	9	603CS6TVDE	136
617048	0	620CS6VDETB	136
617049	7	621CS6VDETB	136
617050	3	629CS6VDETB	136
617053	4	217/2	40
617054	1	217/2	40
617055	8	217/2	40
617057	2	217/2	40
617059	6	217/2	40
617060	2	217/2	40
617061	9	217/2	40
617063	3	217/2	40
617065	7	217/2	40
617066	4	217/2	40
617070	1	217/2	40
617077	0	220/7TXNPH	45
617079	4	220/3PH	42
617080	0	220/3LPH	43
617082	4	220/3LPH	43
617088	6	626TBI	160
617092	3	627TBI	157
617095	4	628TBI	161
617100	5	920PLUS1	207
617101	2	920PLUS2	207
617115	9	950/2	246
617116	6	950/9	246
617117	3	239A12P24	62
617118	0	188B12P16	57
617119	7	197MB3	75
617122	7	238/1 12p	59
617125	8	192/15	66
617126	5	234.8/4	81
617127	2	234.8/4	81
617128	9	620/1CR	162
617129	6	620/1CR	162
617130	2	620/1CR	162
617146	3	220FH	42
617147	0	220/3SFH	44
617149	4	220FH	42
617150	0	220/7TXNFH	45
617154	8	1262/5A	270
617155	5	1262/5A	270
617156	2	1262/5A	270
617157	9	1262/5A	270
617158	6	1262/5A	270
617161	6	1575	254
617175	3	950/3V	246
617177	7	950.3	245
617187	6	950.4	246
617188	3	950.1	245
617227	9	940ECO	215
617227	9	940ECO	215
617246	0	250/1ADP	27
617247	7	250/1ADP	27
617248	4	250/1ADP	27
617249	1	250/1ADP	27
617269	9	940ECOS1	215
617303	0	233.7/4	81
617527	0	197/1 6p	72
617571	3	905VDEBI	138
617571	3	905VDEBI	350
617573	7	906VDEBI	138
617573	7	906VDEBI	351
617631	4	238.1/1ALBI	60
617653	6	603CS6AVT	135
617654	3	603CS6ATVT	135
617655	0	603CS6AVDE	135

617656	7	603CS6ATVD	135
617657	4	197.6/1	74
617658	1	199.6/1	76
617659	8	630VDE	134
617660	4	630VDE	134
617661	1	300/2	296
617662	8	236/2HX	58
617663	5	236/2HX	58
617664	2	236/2HX	58
617665	9	236/2HX	58
617666	6	236/2HX	58
617667	3	236/2HX	58
617668	0	236/2HX	58
617669	7	236/2HX	58
617672	7	585/6P	146
617686	4	466/1BI	91
617686	4	466/1BI	113
617687	1	466/4G	91
617689	5	234.6/4	81
617690	1	1596	255
617691	8	1597	255
617692	5	1279	271
617693	2	1263	270
617694	9	1263	270
617695	6	1263	270
617696	3	1263	270
617697	0	1263	270
617698	7	272	271
617704	5	1280	271
617707	6	1280	271
617709	0	234.4/4	81
617713	7	1510	256
617714	4	1514	256
617715	1	1514	256
617716	8	1514.1B	256
617717	5	1514.2B	257
617718	2	1514A1	256
617719	9	1514A2	256
617720	5	1514A3	256
617721	2	1514A4	257
617722	9	1514A5	257
617723	6	1514A6	257
617724	3	1299	271
617725	0	1290/5	271
617726	7	1515	257
617727	4	1515H	257
617729	8	15175	258
617730	4	1518	259
617731	1	1516	258
617732	8	1516A	258
617733	5	1510	256
617735	9	1500	259
617736	6	1501	259
617737	3	1502	259
617743	4	1505	260
617744	1	1505	260
617745	8	1505	260
617746	5	1505	260
617747	2	1505	260
617748	9	1505	260
617767	0	1508A	259
617768	7	1508B	259
617773	1	639A	298
617774	8	639B	298
617775	5	639C	299
617776	2	639D	299
617777	9	639PB	299
617793	9	1506KZ7	260
617794	6	1506KZ7	260
617795	3	1506KN7	260
617796	0	1506KN7	260
617797	7	1507Z7	260
617798	4	1507Z7	260
617801	1	110/2VDEDP	122
617802	8	110/2VDEDP	122
617803	5	190/2VDEDP	124
617804	2	190/2VDEDP	124
617818	9	402A	86
617823	3	920ES3	207
617933	9	402B	86

618000

618331	2	110/2VDEDP	122
618333	6	110/2VDEDP	122
618335	0	110/2VDEDP	122
618336	7	110/2VDEDP	122
618337	4	110/2VDEDP	122
618367	1	188.1/1FBI	54

618368	8	238.1/1FBI	60
618369	5	190.1/1FBI	66
618370	1	110/2VDEDP	122
618460	9	940ECOES7	215
618483	8	1507Z7	260
618491	3	120/1	28
618492	0	120/1	28
618493	7	120/1	28
618494	4	120/1	28
618495	1	120/1	28
618496	8	120/1	28
618497	5	120/1	28
618498	2	120/1	28
618499	9	120/1	28
618500	2	120/1	28
618501	9	120/1	28
618502	6	120/1	28
618503	3	120/1	28
618504	0	120/1	28
618505	7	120/1	28
618506	4	120/1	28
618507	1	120/1	28
618508	8	120/1	28
618509	5	120/1	28
618510	1	120/1	28
618511	8	120/1	28
618512	5	120/1	28
618513	2	120/1	28
618514	9	120/1	27
618515	6	120/1	28
618516	3	120/1	28
618517	0	120/1	27
618518	7	120/1	28
618566	8	125/1	29
618570	5	125/1	29
618575	0	215/2	39
618577	4	215/2	39
618620	7	585.1/7	112
618620	7	585.1/7	146
618621	4	585.1/7	112
618621	4	585.1/7	146
618622	1	585.1/7P	146
618623	8	114/2	26
618624	5	114/2	26
618625	2	114/2	26
618626	9	114/2	26
618627	6	114/2	26
618628	3	114/2	26
618629	0	114/2	26
618630	6	114/2	26
618631	3	114/2	26
618632	0	114/2	26
618633	7	114/2	26
618634	4	114/2	26
618635	1	114/2	26
618636	8	114/2	26
618637	5	114/2	26
618651	1	125/1	29
618652	8	125/1	29
618666	5	197/1 12p	73
618667	2	197/1 12p	73
618668	9	197/1 12p	73
618669	6	197/1 12p	73
618670	2	197/1 12p	73
618671	9	197/1 12p	73
618672	6	197/1 12p	73
618673	3	197/1 12p	73
618674	0	197/1 12p	73
618675	7	197/1 12p	73
618676	4	197/1 12p	73
618677	1	197/1 12p	73
618678	8	197/1 12p	73
618679	5	197/1 12p	73
618680	1	197/1 12p	73
618681	8	197/1 12p	73
618682	5	188/2 6p	52
618683	2	188/2 6p	52
618684	9	188/2 6p	52
618685	6	188/2 6p	52
618686	3	188/2 6p	52
618687	0	188/2 6p	52
618688	7	188/2 6p	52
618689	4	188/2 6p	52
618690	0	188/2 6p	52
618691	7	188/2 6p	52
618692	4	188/2 6p	52
618693	1	188/2 6p	52
618697	9	188/2L6p	53

618699	3	199/1 12p	75
618701	3	188.10A	56
618702	0	188.10A	56
618703	7	188.10A	56
618708	2	232.7/4	80
618761	7	231/4ATX	78
618893	5	492/6	108
618894	2	492/6	108

619000

619015	0	231/4PL	78
619016	7	231/4PL	78
619017	4	231/4PL	78
619020	4	722.1/7	289
619021	1	722.1/7	289
619023	5	722.1/7	289
619026	6	722.1AL	289
619027	3	722.1AL	289
619029	7	722.1AL	289
619088	4	188H	56
619089	1	238H	63
619090	7	190H	69
619098	3	750VDP	137
619099	0	1351V	138
619100	3	1352V	138
619101	0	385AVDEDP	136
619104	1	190/2LVDEDP	124
619105	8	190/2LVDEDP	124
619106	5	190/2LVDEDP	124
619107	2	190/2LVDEDP	124
619108	9	190/2LVDEDP	124
619111	9	190/2LVDEDP	124
619113	3	190/2LVDEDP	124
619115	7	190/2LVDEDP	124
619119	5	190.1AVDEDP	124
619132	4	220TV	123
619133	1	220TV	123
619134	8	220TV	123
619135	5	220TV	123
619136	2	220/3LVDEDP	123
619137	9	220/3LVDEDP	123
619138	6	220/3LVDEDP	123
619139	3	220/3LVDEDP	123
619140	9	220/3LVDEDP	123
619141	6	220/3LVDEDP	123
619142	3	220/3LVDEDP	123
619143	0	196/2LVDEDP	123
619150	8	196/2LVDEDP	123
619151	5	196/2LVDEDP	123
619152	2	196/2LVDEDP	123
619153	9	196/2LVDEDP	123
619154	6	196/2LVDEDP	123
619155	3	196/2LVDEDP	123
619156	0	196/2LVDEDP	123
619157	7	196/2LVDEDP	123
619158	4	196/2LVDEDP	123
619159	1	196/2LVDEDP	123
619160	7	196/2LVDEDP	123
619176	8	420/1VDEDP	127
619177	5	406/1VDEDP	126
619178	2	406/1VDEDP	126
619179	9	406/1VDEDP	126
619180	5	406/1VDEDP	126
619181	2	406/1VDEDP	126
619182	9	472/1VDEDP	129
619183	6	472/1VDEDP	129
619184	3	476/1VDEDP	129
619185	0	476/1VDEDP	129
619186	7	478/1VDEDP	132
619187	4	506/1VDEDP	130
619188	1	506/1VDEDP	130
619189	8	508/1VDEDP	131
619190	4	508/1VDEDP	131
619191	1	512/1VDEDP	131
619192	8	512/1VDEDP	131
619193	5	461/1VDEDP	128
619194	2	461/1VDEDP	128
619195	9	466/1VDEDP	129
619196	6	466/1VDEDP	129
619197	3	580/1VDEDP	132
619198	0	580/1VDEDP	132
619199	7	447/1VDEDP	127
619201	7	110/2VDEDP	122
619202	4	180/2VDEDP	122
619235	2	188H	56
619236	9	238H	63
619237	6	190H	69
619250	5	2077/2BI	300

619762	3	641/6HS	186
619763	0	641/6HS	186
619764	7	641/6HS	186
619765	4	917A	238
619767	8	917C	238
619768	5	981PBM1	241
619769	2	981PBM2	241
619770	8	981PBM3	241
619771	5	981PB4	241
619786	9	494/6	108
619787	6	494/6	108
619788	3	494/6	108
619789	0	494/6	108
619790	6	494/6	108
619791	3	494/6	108
619792	0	494/6	108
619805	7	192/2HXL	64
619806	4	192/2HXL	64
619807	1	192/2HXL	64
619836	1	197/2AHX	73
619837	8	197/2AHX	73
619838	5	197/2AHX	73
619839	2	197/2AHX	73
619840	8	197/2ATX	73
619841	5	197/2ATX	73
619842	2	197/2ATX	73
619843	9	197/2ATX	73
619844	6	197/2ATX	73
619845	3	192/2ZXL	65
619856	9	631B	135
619857	6	192/2TXL	65
619880	4	1301/6	297
619881	1	270A	270
619883	5	2085	302
619884	2	940EV1	208
619885	9	940EV4	209
619886	6	940EV6	209
619894	1	192/2HX	64
619895	8	192/2HX	64
619896	5	192/2HX	64
619899	6	192/2HX	64
619900	9	192/2HX	64
619901	6	192/2HX	64
619902	3	192/2HX	64
619904	7	192/2HX	64
619905	4	1997/1	76
619927	6	197MB4	75
619929	0	2087	303
619935	1	1375/6	297
619936	8	1376/6	298
619964	1	1514PB	257
619965	8	231/4PPB	78

620000

620066	8	641/6HSPB	186
620072	9	461/4E	90
620105	4	905BI	350
620106	1	905CR	350
620118	4	642/6HS	187
620172	6	447/1HPP	93
620176	4	647A	187
620177	1	647B	187
620178	8	646A	187
620207	5	117/4	26
620225	9	2209	306
620226	6	2210/2	178
620234	1	2089/2BI	303
620237	2	2091	304
620240	2	1945	305
620256	3	586/6	147
620257	0	192/2ZX	65
620258	7	192/2ZXL	65
620259	4	3000/6	281
620260	0	3001/6A	282
620261	7	3050/2BI	276
620262	4	3051/2BI	276
620267	9	1977/6	278
620268	6	1977/6	278
620269	3	1977/6	278
620270	9	3054/4	278
620271	6	3054/4	278
620272	3	3054/4	278
620273	0	3054/4	278
620274	7	3054/4	278
620275	4	3054/4	278
620276	1	3054/4	278
620277	8	3054/4	278
620278	5	3055/4A	276

620279	2	3055/4B	277
620280	8	3056/2	277
620281	5	3056/2	277
620282	2	3056/2	277
620286	0	3201/2	280
620296	9	3301/2	280
620297	6	3302/6	280
620298	3	3303/2	281
620399	7	636TX	161
620411	6	3600/2BI	283
620413	0	3401/2P	281
620416	1	940EV51	210
620417	8	940.1EV	210
620418	5	940EV54	210
620419	2	940EV57	210
620420	8	939/4EV	237
620421	5	447/4PHPP	94
620466	6	118/7	36
620467	3	118/7	36
620468	0	118/7	36
620469	7	118/7	36
620470	3	118/7	36
620471	0	118/7	36
620472	7	118/7	36
620473	4	118/7	36
620474	1	118/7	36
620475	8	118/7	36
620476	5	118/7	36
620477	2	118/7	36
620478	9	118/7	36
620479	6	118/7	36
620480	2	118/7	36
620481	9	118/7	36
620482	6	118/7	36
620485	7	118/7	36
620486	4	118/7	36
620487	1	118/7	36
620488	8	118/7	36
620490	1	118/7	36
620491	8	118/7	36
620492	5	118/7	36
620493	2	118/7	36
620494	9	184/7	36
620495	6	184/7	36
620496	3	184/7	36
620497	0	184/7	36
620498	7	184/7	36
620499	4	184/7	36
620500	7	184/7	36
620501	4	184/7	36
620502	1	184/7	36
620503	8	184/7	36
620504	5	184/7	36
620505	2	184/7	36
620506	9	184/7	36
620507	6	184/7	36
620508	3	184/7	36
620509	0	184/7	36
620510	6	184/7	36
620511	3	184/7	36
620512	0	184/7	36
620513	7	184/7	36
620515	1	184/7	36
620516	8	184/7	36
620518	2	184/7	36
620519	9	184/7	36
620520	5	184/7	36
620521	2	184/7	36
620522	9	184/7	36
620523	6	184/7	36
620525	0	184/7	36
620526	7	184/7	36
620527	4	184/7	36
620528	1	184/7	36
620529	8	184/7	36
620530	4	184/7	36
620531	1	184/7	36
620533	5	184/7	36
620534	2	184/7	36
620535	9	184/7	36
620536	6	184/7	36
620537	3	184/7	36
620538	0	184/7	36
620539	7	184/7	36
620541	0	184/7	36
620542	7	184/7	36
620543	4	184/7	36
620544	1	184/7	36

620545	8	184/7	36
620546	5	184/7	36
620547	2	184/7	36
620548	9	184/7	36
620556	4	939/3EV	237
620557	1	445/1BI	96
620558	8	445/4G	96
620581	6	176CS6	38
620582	3	176CS11	38
620583	0	177CS6	39
620584	7	177CS11	39
620653	0	586.1/7	148
620654	7	586.1/7	148
620655	4	586.1/7	148
620818	3	197/2AZX	73
620820	6	186.4/2	57
620821	3	178/2	31
620822	0	178/2	31
620823	7	178/2	31
620824	4	178/2	31
620825	1	178/2	31
620826	8	178/2	31
620827	5	178/2	31
620828	2	178/2	31
620829	9	178/2	31
620830	5	178/2	31
620831	2	178/2	31
620835	0	178/2	31
620836	7	178/2	31
620840	4	178.1/2	31
620841	1	178.1/2	31
620842	8	178.1/2	31
620843	5	178.1/2	31
620858	9	188.13	56
620938	8	206.1	46
620941	8	642NPB	188
620942	5	642NPB	188
620943	2	642NPB	188
620945	6	642LPB	187
620946	3	642LPB	187
620947	0	642LPB	187
620948	7	2209	306
620949	4	1977/6	278
620950	0	1977/6	278
620951	7	1977/6	278
620959	3	606CS5E	164
620960	9	607CS7E	164
620961	6	621CS7E	164
620962	3	608CS5E	164

621000

621019	3	920ES7	207
621042	1	1945.1	305
621049	0	964/1SOS	334
621050	6	964/1ASOS	334
621051	3	964/2SOS	334
621052	0	964/2ASOS	334
621053	7	964/2BSOS	334
621054	4	964/2CSOS	334
621055	1	964/3SOS	335
621056	8	964/4SOS	335
621057	5	964/5SOS	335
621058	2	964/6SOS	336
621059	9	964/7SOS	336
621061	2	964/8ASOS	336
621062	9	964/9SOS	336
621063	6	964/9BSOS	337
621064	3	964/10SOS	337
621067	4	964/13SOS	337
621068	1	964/13ASOS	337
621069	8	964/14SOS	338
621070	4	964/15SOS	338
621071	1	964/16SOS	338
621072	8	964/17SOS	338
621073	5	964/18ASOS	338
621074	2	964/18BSOS	338
621075	9	964/19SOS	339
621077	3	964/22SOS	339
621079	7	964/24SOS	339
621080	3	964/25SOS	339
621081	0	964/26BSOS	340
621082	7	964/26 1/2SOS	340
621083	4	964/26SSOS	340
621084	1	964/27SOS	340
621185	5	964/SS12SOS	336
621186	2	964/19S12SOS	339
621187	9	532PLUS/1DP	101
621188	6	532PLUS/1DP	101

621189	3	532PLUS/1DP	101
621190	9	532PLUS/1DP	101
621195	4	534PLUS/1DP	101
621196	1	534PLUS/1DP	101
621197	8	534PLUS/1DP	101
621198	5	534PLUS/1DP	101
621203	6	536PLUS/1DP	102
621204	3	536PLUS/1DP	102
621205	0	536PLUS/1DP	102
621206	7	536PLUS/1DP	102
621211	1	538PLUS/1DP	102
621212	8	538PLUS/1DP	102
621213	5	538PLUS/1DP	102
621214	2	538PLUS/1DP	102
621247	0	603VDETB1	133
621248	7	603VDETB1	133
621283	8	6472C6,3	166
621284	5	6472C6,3	166
621285	2	6472C6,3	166
621287	6	964ECO2	346
621288	3	964ECO2A	346
621290	6	964ECO5	347
621291	3	964ECO6	347
621292	0	964ECO9	347
621294	4	964ECO19	347
621295	1	964ECO26 1/2S	347
621376	7	193NTX	37
621387	3	964/28SOS	340
621389	7	964/30SOS	341
621390	3	964/31SOS	341
621391	0	964/32SOS	342
621392	7	964/33SOS	342
621393	4	964/34SOS	343
621394	1	964/35SOS	343
621395	8	964/36SOS	343
621396	5	964/37SOS	343
621397	2	1011A	325
621398	9	1011B	326
621407	8	188BI6P36	57
621419	1	607PB9TBI	158
621426	9	982PB2	240
621436	8	940EV3	208
621437	5	1301.1/4	297
621438	2	1301.1/4	297
621439	9	1301.1/4	297
621440	5	1301.1/4	297
621441	2	1301.1/4	297
621442	9	940.1H	206
621445	0	607PB8TBI	158
621448	1	990T	216
621452	8	1506KZ10	260
621453	5	1506KZ10	260
621454	2	1506KZ10	260
621455	9	1507Z10	260
621456	6	1507Z10	260
621457	3	1507Z10	260
621459	7	232PB1	80
621473	3	1503P	260
621474	0	981K1/2R	240
621479	5	586/6	147
621480	1	586.1/7	148
621481	8	721/6	288
621482	5	721Q/6	288
621483	2	721.1/6	289
621525	9	714	269
621531	0	750B	290
621532	7	750.1B	290
621533	4	352/6PB	299
621534	1	352.1/6	299
621535	8	352.2	299
621536	5	352.2	299
621537	2	352.2	299
621538	9	352.2	299
621539	6	352.2	299
621540	3	352.2	299
621541	9	352.2	299
621542	6	352.2	299
621543	3	352.2	299
621544	0	352.2	299
621545	7	352.2	299
621546	4	352.2	299
621547	1	352.2	299
621548	8	352.3	300
621549	5	352.3	300
621550	1	427/4AG	98
621550	1	427/4AG	116
621552	5	427/4CG	98
621552	5	427/4CG	116

622629	3	188H6LP9	56
622634	7	190H12P15IN	69
622635	4	190H12P15	69
622636	1	190H12LP7	69
622671	2	949	242
622672	9	949.1	242
622673	6	949.2	242
622693	4	VL911N6SOS	351
622694	1	911VSOS	237
622698	9	VL911N12SOS	351
622705	4	586.2/4	148
622815	0	2213/2BI	268
622816	7	955IND1	243
622818	1	160/2	34
622819	8	160/2	34
622820	4	160/2	34
622821	1	160/2	34
622822	8	160/2	34
622823	5	160/2	34
622824	2	160/2	34
622825	9	160/2	34
622826	6	160/2	34
622827	3	160/2	34
622828	0	160/2	34
622829	7	160/2	34
622831	0	160/2	34
622832	7	160/2	34
622834	1	160/2	34
622837	2	161/2	35
622839	6	161/2	35
622841	9	161/2	35
622842	6	161/2	35
622843	3	161/2	35
622844	0	161/2	35
622845	7	161/2	35
622846	4	161/2	35
622847	1	161/2	35
622848	8	161/2	35
622849	5	161/2	35
622850	1	161/2	35
622851	8	170/2	35
622852	5	170/2	35
622853	2	170/2	35
622854	9	170/2	35
622856	3	170/2	35
622857	0	170/2	35
622858	7	170/2	35
622859	4	170/2	35

623000

623080	1	160/2CB	34
623081	8	161/2CB	34
623082	5	170/2CB	35
623083	2	722.1/7	289
623084	9	722.1AL	289
623089	4	689.1/4	177
623089	4	689.1/4	281
623090	0	689.1/4	177
623090	0	689.1/4	281
623091	7	689.1/4	177
623091	7	689.1/4	281
623092	4	689.1/4	177
623092	4	689.1/4	281
623093	1	689.1/4	177
623093	1	689.1/4	281
623094	8	689.1/4	177
623094	8	689.1/4	281
623121	1	586.3/7	148
623141	9	192/2HX	64
623142	6	192/2HX	64
623186	0	3301/2	280
623187	7	3057/2	279
623188	4	3057.1/2	280
623215	7	3058/2	277
623216	4	3058/2	277
623217	1	3058/2	277
623219	5	3059	277
623220	1	3200/2BI	279
623238	6	193HX	40
623246	1	3305/2	281
623341	3	629VDETBI	134
623342	0	629VDETBI	134
623346	8	997.4	246
623347	5	997.4	246
623348	2	997.4	246
623349	9	997.4	246
623364	2	619E	164
623445	8	629VDETBI	134

623709	1	160/2CS	34
623710	7	161/2CS	35
623907	1	630VDE140ST	135
623928	6	1011D	327
623932	3	964/29ASOS	341
623936	1	964/32ASOS	342
623942	2	1012A	331
623947	7	1015A	333
623981	1	1300ST	297
623987	3	964/46SOS	344
623988	0	964/47SOS	344
623989	7	964/48SOS	344
623990	3	964/49SOS	345
623991	0	964/50SOS	345
623992	7	964/51SOS	345
623993	4	964/52SOS	346
623995	8	964/53SOS	346

624000

624033	6	192/2HX	64
624034	3	192/2HX	64
624050	3	6778FBS1	169
624051	0	6778FBS2	169
624053	4	6715E6.3	168
624057	2	909PES	244
624058	9	909/1PES	244
624059	6	462/1BI	90
624059	6	462/1BI	113
624060	2	462/1VDEBI	128
624061	9	462/1VDEDP	128
624062	6	462/4G	90
624063	3	604VDETBI	132
624064	0	604VDETBI	132
624065	7	604VDETBI	132
624071	8	611VDETBI	133
624072	5	611VDETBI	133
624137	1	1011CEV4	328
624138	8	1011DEV6	327
624225	5	3054.1/4	278
624226	2	3054.1/4	278
624227	9	3054.1/4	278
624228	6	3054.1/4	278
624300	9	3001/6B	282
624325	2	3000.1	282
624326	9	3001.1	282
624327	6	3001.2	282
624328	3	3001.3	282
624342	9	215.1/2	39

625000

625000	7	940EV4BLOCK	209
625166	0	190VDE12P11L	125
625332	9	964/55SOS	346
625334	3	964/56SOS	346
625355	8	188.1/1BBI	54
625356	5	638TBI6.3	165
625393	0	188.4/2	55
625585	9	VL990WD1	232
625586	6	VL990WD2	232
625587	3	VL990WD3	233
625588	0	VL990WD4	233
625589	7	VL990ND1	231
625590	3	VL990ND2	232
625591	0	VL990ND3	232
625592	7	VL990ND4	232
625594	1	1011FPLUS1	329
625595	8	1011GECCO	330
625610	8	385CVDEDP	137
625618	4	VL990WD	232
625619	1	VL990ND	231
625620	7	990WD6	222
625621	4	990WD8	222
625622	1	990ND6	225
625623	8	990ND8	226
625624	5	990NDD2	226
625625	2	990WDD2	222
625626	9	990NDH4	226
625627	6	990NDH	226
625628	3	990L	227
625629	0	990LA	227
625630	6	990TW	228
625631	3	990TW	228
625632	0	990TW	228
625633	7	990TWS	228
625634	4	990TWS	228
625635	1	990TWS	228
625636	8	990C	228
625637	5	990C	228

625638	2	990C	228
625639	9	990WDP	222
625640	5	990NDP	226
625641	2	990WDU	222
625642	9	990WDU	222
625643	6	990NDU	226
625644	3	990NDU	226
625646	7	990PNE	223
625648	1	990SL	229
625649	8	990SR	230
625650	4	990SM	230
625652	8	990B	229
625653	5	990B	229
625654	2	990B	229
625655	9	990BIN	224
625656	6	990HPC	231
625657	3	990HPC	231
625658	0	990HPC	231
625660	3	990HPB	230
625661	0	990HPB	230
625662	7	990HPB	230
625663	4	990HL	231
625664	1	990HL	231
625665	8	990HL	231
625666	5	990LIGHT	231
625667	2	990LIGHT	231
625668	9	990CA	229
625669	6	946CWR	229
625671	9	990LIGHT	231
625672	6	990SHELF	230
625673	3	990SHELF	230
625674	0	990SHELF	230
625675	7	125/1CT	30
625732	7	964/27ASOS	340
625741	9	187/2HX	52
625742	6	990WDU	222
625743	3	990NDU	226
625745	7	990NCA	228
625748	8	PB.990HPB	230
625749	5	PB.990HPB	230
625750	1	PB.990HPB	230
625751	8	990MA1	217
625752	5	990MB2	221
625753	2	990MA3	217
625754	9	990MC4	221
625755	6	990MC5	221
625756	3	990MA6	217
625757	0	990MA7	217
625758	7	990MC8	221
625759	4	990MC9	221
625760	0	990MA10	217
625761	7	990MA11	220
625954	3	h.f990pb	235
625955	0	h.f990lap	235
625956	7	h.f990tab	235
625957	4	h.f990un	235

626000

626000	6	940EV7BLOCK	210
626076	1	120/1-H	312
626077	8	120/1-H	312
626078	5	120/1-H	312
626079	2	120/1-H	312
626080	8	120/1-H	312
626081	5	120/1-H	312
626082	2	120/1-H	312
626083	9	120/1-H	312
626084	6	120/1-H	312
626085	3	120/1-H	312
626086	0	120/1-H	312
626087	7	120/1-H	312
626088	4	120/1-H	312
626089	1	120/1-H	312
626090	7	120/1-H	312
626091	4	120/1-H	312
626092	1	120/1-H	312
626093	8	120/1-H	312
626094	5	120/1-H	312
626095	2	120/1-H	312
626096	9	120/1-H	312
626097	6	120/1-H	312
626098	3	120/1-H	312
626099	0	120/1-H	312
626100	3	120/1-H	312
626101	0	120/1-H	312
626103	4	190.4/1-H	314
626104	1	190.4/1-H	314
626106	5	250/1-H	312

626107	2	250/1-H	312
626108	9	250/1-H	312
626109	6	250/1-H	312
626110	2	425/48-H	318
626111	9	481/6-H	319
626113	3	492/6-H	319
626117	1	120/1-H	312
626118	8	120/1-H	312
626119	5	492AL-H	319
626120	1	492AL-H	319
626143	0	190/1 12p-H	313
626144	7	190/1 12p-H	313
626145	4	190/1 12p-H	313
626146	1	190/1 12p-H	313
626147	8	190/1 12p-H	313
626148	5	190/1 12p-H	313
626149	2	190/1 12p-H	313
626150	8	190/1 12p-H	313
626151	5	190/1 12p-H	313
626152	2	190/1 12p-H	313
626153	9	190/1 12p-H	313
626154	6	190/1 12p-H	313
626155	3	190/1 12p-H	313
626156	0	190/1 12p-H	313
626157	7	190/1 12p-H	313
626158	4	190/1 12p-H	313
626159	1	190/1 12p-H	313
626160	7	190/1 12p-H	313
626161	4	179/2-H	312
626162	1	250/1-H	312
626163	8	429/3-H	319
626164	5	805A-H	320
626166	9	990ND6-BLACK	225
626167	6	990NDD2-BLACK	226
626174	4	120/1-H	312
626176	8	120/1-H	312
626177	5	193HX-H	313
626178	2	193HX-H	313
626180	5	193HX-H	313
626181	2	358/6A	290
626182	9	193HX-H	313
626183	6	193HX-H	313
626184	3	193HX-H	313
626185	0	193HX-H	313
626186	7	193HX-H	313
626187	4	360/6A	291
626188	1	360/6B	291
626189	8	508/181-H	316
626190	4	361/6A	291
626191	1	358.1/7A	291
626192	8	512/181-H	316
626193	5	361.1/7A	291
626195	9	660/6H5-H	321
626196	6	666/6AH5-H	321
626201	7	455/181-H	315
626202	4	580/181-H	318
626203	1	190/1 12p-H	313
626204	8	190/1 12p-H	313
626205	5	190/1 12p-H	313
626206	2	190/1 12p-H	313
626207	9	190/1 12p-H	313
626208	6	190/1 12p-H	313
626209	3	190/1 12p-H	313
626210	9	190/1 12p-H	313
626211	6	190/1 12p-H	313
626212	3	190/1 12p-H	313
626213	0	190/1 12p-H	313
626214	7	190/1 12p-H	313
626215	4	190/1 12p-H	313
626216	1	190/1 12p-H	313
626217	8	190/1 12p-H	313
626218	5	190/1 12p-H	313
626219	2	190/1 12p-H	313
626232	1	220/3MH-H	313
626233	8	605TBI-H	319
626234	5	605TBI-H	319
626235	2	605TBI-H	319
626236	9	605TBI-H	319
626237	6	605TBI-H	319
626238	3	605TBI-H	319
626239	0	605TBI-H	319
626241	3	615TBI-H	319
626242	0	615TBI-H	319
626243	7	615TBI-H	319
626244	4	442/1HYPO-H	317
626245	1	190.1/1ABI-H	314
626249	9	363A	292
626250	5	940JUMBO3	198

626765	4	263	266
626766	1	263	266
626767	8	263	266
626800	2	940H2BLOCK	205
626881	1	940HS5	206
626882	8	940.2H	206
626958	0	405/1BI-H	314
626959	7	405/1BI-H	314
626960	3	466/1BI-H	315
626961	0	466/1BI-H	315
626962	7	512/1BI-H	316
626963	4	406/1VDP-H	314
626964	1	466/1VDP-H	315

627000

627001	2	160/2CT	34
627002	9	161/2CT	35
627012	8	1016B	333
627052	4	990WDU	222
627053	1	990NDU	226
627057	9	990AD1	221
627059	3	990WD6LC100	222
627061	6	990ND6LC100	225
627068	5	h.990.BAT	233
627069	2	h.990.WRE	234
627070	8	h.990.PLI	234
627071	5	h.990.HAM	233
627072	2	h.990.SCR	234
627073	9	h.990.TAB	234
627074	6	h.990.PAP	234
627088	3	990CAU	228
627089	0	990CAU	228
627090	6	990CAU	228
627200	9	190.1/1LG	67
627201	6	2091A	304
627205	4	190BI12P15	71
627332	7	1107	321
627333	4	1108DS	321
627334	1	1108DB	321
627335	8	1108DD	321
627336	5	1109	318
627337	2	1109	318
627338	9	1110	318
627339	6	1111	314
627351	8	940T	216
627371	6	990.MD	236
627379	2	PB.990HPBMOD	236
627380	8	PB.990HPBMOD	236
627381	5	PB.990HPBMOD	236
627382	2	PB.990HPBMOD	236
627383	9	PB.990HPBMOD	236
627384	6	PB.990HPBMOD	236
627385	3	BASE.990MOD	236
627387	7	990.PNE	233
627388	4	990.PNE1	233
627395	2	SET.PB.990HPBMOD	236
627530	7	516/4	283
627531	4	940E7	213
627533	8	469SHARK/4ADP	88
627533	8	469SHARK/4ADP	114
627542	0	817-H	320
627543	7	812-H	320
627544	4	990MA14	220
627545	1	990MA15	220
627548	2	556A	296
627549	9	556A	296
627550	5	556.1A	297
627551	2	556.1A	297
627565	9	1522	250
627566	6	1532	250
627567	3	1552	251
627568	0	1563	252
627569	7	1564	253
627570	3	1566	253
627571	0	1573	254
627573	4	BASE.990MOD	236
627574	1	BASE.990MOD	236
627575	8	266	266
627576	5	266	266
627577	2	266	266
627604	5	SET990.MD	236
627607	6	990MA16	220
627655	7	990MA17	220
627656	4	990MA18	221
627688	5	990WDU-BLACK	222
627689	2	990NDU-BLACK	227
627690	8	990SR-BLACK	230
627691	5	990SM-BLACK	230

627694	6	990SL-BLACK	229
627804	9	h.990.PIN	234

628000

628099	8	266INS.1	266
628100	1	266INS.1	266
628101	8	266INS.1	266
628102	5	266INS.1	266
628103	2	266INS.2	266
628104	9	266INS.2	266
628105	6	266INS.3	266
628106	3	266INS.3	266
628107	0	266INS.3	266
628108	7	266INS.3	266
628109	4	266INS.3	266
628110	0	266INS.3	266
628111	7	266INS.3	266
628112	4	266INS.3	266
628113	1	266INS.3	266
628114	8	266INS.3	266
628115	5	266INS.3	266
628116	2	266INS.3	266
628149	0	990TW1	228
628162	9	1112	244
628163	6	1113	244
628201	5	990BA	229
628202	2	990LB	228
628203	9	990BA1	229
628207	7	940.1T	217
628210	7	990S1	230
628212	1	940H2-BLACK	206
628213	8	940E4/1L-BLACK	212
628215	2	994-BLACK	203
628257	2	991HD	199
628266	4	991.1HDS	199
628267	1	991.11HDS	199
628268	8	991.12HDS	199
628269	5	991.13HDS	199
628270	1	991.2HDS	199
628271	8	991.21HDS	200
628272	5	991.22HDS	200
628273	2	991.23HDS	200
628371	5	994W	204
628372	2	994WD	204
628373	9	994.1	204
628540	5	991LMS.T1	200
628541	2	991LMS.C1	202
628542	9	991LMS.C2	202
628543	6	991LMS.PS1	203
628544	3	991LMS.S1	203
628585	6	990WD7	222
628800	0	407/4DP	87
628803	1	3202/1P	279
628809	3	990PNE-BLACK	224
628810	9	990BIN-BLACK	224
628813	0	1h.GENERAL-MAGN.	236
628815	4	819A	185
628819	2	1018A	333
628822	2	1013C	333
628824	6	991HD.BASE	199
628931	1	940JUMBO1	196
628932	8	940JUMBO2	197
628977	9	3700MX PROKIT	284

629000

629302	8	820B	283
--------	---	------	-----

MADE
FOR
WORK.



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Гарантийные обязательства UNIOR

Инструменты UNIOR известны во всем мире благодаря высокому качеству, которое позволяет пользователю быстро и надежно выполнять поставленные задачи. Мы настолько уверены в качестве своей продукции, что предлагаем бессрочную гарантию на инструмент UNIOR. В случае неисправности инструмента, обусловленной дефектами материала или изготовления, мыотремонтируем или заменим инструмент.

Гарантия распространяется

На инструменты UNIOR предоставляется гарантия от брака, обусловленного дефектами материала и изготовления.

Гарантийный срок

Гарантия действует в течение всего срока службы инструмента UNIOR, за исключением пневматических и мерительных инструментов, гарантия на которые действует в течение одного года с даты продажи.

Гарантийный срок заканчивается при естественном износе или повреждении инструмента, не относящимся к дефектам материала или изготовления.

Как воспользоваться гарантией

При возникновении гарантийного случая обратитесь к продавцу, заполнив акт замены лома/брака и сопроводительное письмо с описанием поломки.

Наши действия

Товар будет проверен и в случае выявления дефектов, связанных с изготовлением или материалом, инструмент будет заменен или отремонтирован.

Гарантия не распространяется

- на инструмент, утративший свою работоспособность в результате естественного износа;
- на инструмент, получивший механические повреждения в результате его использования не по назначению;
- на инструмент, подвергшийся воздействию ударных нагрузок (для инструмента, не рассчитанного на такие нагрузки);
- на пневматический инструмент (см. специальные гарантийные обязательства);
- на динамометрический и реверсивный инструмент (см. специальные гарантийные обязательства);
- на инструментальную мебель и средства хранения инструмента.

Иные гарантии на инструменты UNIOR

Данная бессрочная гарантия является единственной и исключительной гарантией на продукцию UNIOR. Ни один сотрудник, представитель, дилер или другое лицо не имеет права изменять гарантийные обязательства или предоставлять какие-либо другие гарантии от имени UNIOR.

Выполнение условий бессрочной гарантии UNIOR

UNIOR предлагает бессрочную гарантию на продукцию, приобретенную под брендом UNIOR.

Если у вас возникли вопросы с гарантийным обслуживанием продукции UNIOR из-за дефекта материалов или плохого качества изготовления, мы постараемся как можно быстрее решить ваш вопрос в соответствии с нашей гарантийной политикой.

Естественный износ

Как правило, наши инструменты используются в самых сложных условиях, при которых со временем инструменты UNIOR подвергаются естественному износу, происходящему в процессе его использования. На такие случаи бессрочная гарантия не распространяется. Для увеличения срока службы инструмента мы предлагаем запасные части, в частности, это касается пневматических и мерительных инструментов. Полная информация доступна на нашем сайте www.unior.ru или у официальных представителей.

Дефекты материала или изготовления

Обычно, если инструмент выходит из строя по причине дефекта материала или изготовления, то происходит это при первом или втором использовании. При возврате на проверку такие инструменты, как правило, являются новыми и почти не имеют признаков использования. Практически не встречается инструмент, подлежащий гарантии UNIOR, который использовался в течение длительного времени. Инструменты, полученные для гарантийного осмотра после нескольких месяцев или лет непрерывного бездефектного использования, крайне редко признаются дефектными. В большинстве случаев причиной выхода инструмента из строя является естественный износ. В таких случаях на инструменты не распространяется бессрочная гарантия.

Данный каталог защищен законом об авторском праве. Воспроизведение каталога полностью или частично допускается только по предварительному согласованию с Unior d.d.

Изображения продуктов, приведённые в каталоге, носят демонстрационный характер и призваны показать внешний вид продукции на данный момент. Поскольку мы постоянно работаем над совершенствованием наших продуктов, их внешний вид и технические характеристики могут меняться. Мы не несём ответственности за возможные опечатки и приносим за них свои извинения.

Все сделки регулируются в соответствии с Общими условиями продажи компании Unior.

ООО “Униор Профешнл Тулз”

Головной офис

196105, Санкт-Петербург,
улица Благодатная, д. 63, корп. 1, литера Д
Тел. / факс: (812) 449-83-50, (812) 449-83-51
unior@unior.ru

Подразделение в Екатеринбурге

620049, Екатеринбург,
переулок Автоматики, д. 1, литера Б
Тел. / факс: (343) 345-37-74
ekb@unior.ru



Дополнительную информацию
можно получить на сайте

www.unior.ru

8-800-700-83-51

